



# ITAÚBA

## PREFEITURA

### PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO

Cliente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA**  
Obra: **OBRA CIVIL - ESTADIO MUNICIPAL**  
Local: **RODOVIA BR 163, PARQUE MUNICIPAL  
ITAUBA/MT**

SONDAGEM: **SP-01**

PERÍODO

INÍCIO: **05/01/22**

INCLINAÇÃO: **Vertical**

TÉRMINO: **21/01/22**

| Profundidade (m) | Profundidade do Revestimento (m) | Profundidade do N.A. (m) | Amostra N.º | Profundidade das Camadas (m) | DESCRIÇÃO DO MATERIAL                                | N.º de Golpes para 30 cm de Penetração |              | Diagrama dos Índices de Penetração (golpes) |  |  |  |  |  | K (cm/s) |
|------------------|----------------------------------|--------------------------|-------------|------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
|                  |                                  |                          |             |                              |                                                      | 30 cm Iniciais                         | 30 cm Finais | 30 cm iniciais 30 cm finais                 |  |  |  |  |  |          |
| 1,00             |                                  |                          |             |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: RIJA     | 16                                     | 18           |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 2,00             |                                  |                          | 1           | 1.45                         |                                                      | 4                                      | 5            |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 3,00             |                                  |                          | 2           |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: MOLE     | 4                                      | 4            |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 4,00             |                                  |                          | 3           | 3.45                         |                                                      | 6                                      | 6            |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 5,00             |                                  |                          | 4           |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM<br>CONSISTENCIA: MEDIA | 6                                      | 6            |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 6,00             |                                  |                          | 5           |                              |                                                      | 6                                      | 6            |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 7,00             |                                  |                          | 6           |                              |                                                      | 6                                      | 6            |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 8,00             |                                  |                          | 7           |                              |                                                      | 10                                     | 10           |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 9,00             |                                  |                          | 8           | 8.45                         |                                                      | 10                                     | 10           |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 10,00            |                                  |                          | 9           |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM<br>CONSISTENCIA: RIJA  | 11                                     | 12           |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 11,00            |                                  |                          | 10          | 10.45                        |                                                      | 10                                     | 11           |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 12,00            |                                  |                          | 11          |                              |                                                      |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 13,00            |                                  |                          | 12          |                              |                                                      |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 14,00            |                                  |                          | 13          |                              |                                                      |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 15,00            |                                  |                          | 14          |                              |                                                      |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 16,00            |                                  |                          | 15          |                              |                                                      |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 17,00            |                                  |                          | 16          |                              |                                                      |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 18,00            |                                  |                          | 17          |                              |                                                      |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 19,00            |                                  |                          | 18          |                              |                                                      |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 20,00            |                                  |                          | 19          |                              |                                                      |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 21,00            |                                  |                          | 20          |                              |                                                      |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 22,00            |                                  |                          | 21          |                              |                                                      |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 23,00            |                                  |                          | 22          |                              |                                                      |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 24,00            |                                  |                          | 23          |                              |                                                      |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 25,00            |                                  |                          | 24          |                              |                                                      |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 26,00            |                                  |                          | 25          |                              |                                                      |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 27,00            |                                  |                          | 26          |                              |                                                      |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |

#### MÉTODO DE ENSAIO: NBR-6484

AMOSTRADOR PADRÃO INTERNACIONAL: D i=1 3/8" De =2"  
D. Revestimento = 2 1/2"  
Peso Martelo = 65Kg Altura de Queda = 75cm

#### COORDENADAS

S =  
W =  
COTA = **0,00 m**

#### NÍVEL D'ÁGUA

PROFUNDIDADE (m) **4,70**  
DATA: **21/01/22**

FOLHA:  
1/1

ESCALA:  
SEM ESCALA

TÉCNICO:  
IVAM

APROVADO: **MAURO BATISTA DOS SANTOS**  
Engenheiro Civil CREA – MT 57394



# ITAÚBA

## PREFEITURA

| PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO                                                                                                                |                                  |                          |             |                              |                                                       |                                        |                                                                |                                             |  |  |  |  |  |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|-------------|------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| Cliente <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA</b><br>Obra: <b>OBRA CIVIL - ESTADIO MUNICIPAL</b><br>Local: <b>RODOVIA BR 163, PARQUE MUNICIPAL ITAUBA/MT</b> |                                  |                          |             |                              | SONDAGEM: <b>SP-02</b><br>INCLINAÇÃO: <b>Vertical</b> |                                        | PERÍODO<br>INÍCIO: <b>05/01/22</b><br>TÉRMINO: <b>21/01/22</b> |                                             |  |  |  |  |  |          |
| Profundidade (m)                                                                                                                                         | Profundidade do Revestimento (m) | Profundidade do N.A. (m) | Amostra N.º | Profundidade das Camadas (m) | DESCRIÇÃO DO MATERIAL                                 | N.º de Golpes para 30 cm de Penetração |                                                                | Diagrama dos Índices de Penetração (golpes) |  |  |  |  |  | K (cm/s) |
|                                                                                                                                                          |                                  |                          |             |                              |                                                       | 30 cm Iniciais                         | 30 cm Finais                                                   | 30 cm iniciais 30 cm finais                 |  |  |  |  |  |          |
| 1,00                                                                                                                                                     |                                  |                          |             |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: RIJA      | 14                                     | 17                                                             |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 2,00                                                                                                                                                     |                                  |                          | 1           | 1,45                         |                                                       | 5                                      | 5                                                              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 3,00                                                                                                                                                     |                                  |                          | 2           | 3,45                         | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: MOLE      | 5                                      | 5                                                              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 4,00                                                                                                                                                     |                                  |                          | 3           |                              |                                                       |                                        |                                                                |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 5,00                                                                                                                                                     |                                  |                          | 4           |                              |                                                       | 7                                      | 7                                                              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 6,00                                                                                                                                                     |                                  |                          | 5           |                              |                                                       | 7                                      | 7                                                              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 7,00                                                                                                                                                     |                                  |                          | 6           |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: MEDIA     | 8                                      | 8                                                              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 8,00                                                                                                                                                     |                                  |                          | 7           |                              |                                                       | 9                                      | 10                                                             |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 9,00                                                                                                                                                     |                                  |                          | 8           | 8,45                         |                                                       | 10                                     | 10                                                             |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 10,00                                                                                                                                                    |                                  |                          | 9           |                              |                                                       | 12                                     | 13                                                             |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 11,00                                                                                                                                                    |                                  |                          | 10          | 10,45                        | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: RIJA      | 13                                     | 13                                                             |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 12,00                                                                                                                                                    |                                  |                          | 11          |                              |                                                       |                                        |                                                                |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 13,00                                                                                                                                                    |                                  |                          | 12          |                              |                                                       |                                        |                                                                |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 14,00                                                                                                                                                    |                                  |                          | 13          |                              |                                                       |                                        |                                                                |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 15,00                                                                                                                                                    |                                  |                          | 14          |                              |                                                       |                                        |                                                                |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 16,00                                                                                                                                                    |                                  |                          | 15          |                              |                                                       |                                        |                                                                |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 17,00                                                                                                                                                    |                                  |                          | 16          |                              |                                                       |                                        |                                                                |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 18,00                                                                                                                                                    |                                  |                          | 17          |                              |                                                       |                                        |                                                                |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 19,00                                                                                                                                                    |                                  |                          | 18          |                              |                                                       |                                        |                                                                |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 20,00                                                                                                                                                    |                                  |                          | 19          |                              |                                                       |                                        |                                                                |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 21,00                                                                                                                                                    |                                  |                          | 20          |                              |                                                       |                                        |                                                                |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 22,00                                                                                                                                                    |                                  |                          | 21          |                              |                                                       |                                        |                                                                |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 23,00                                                                                                                                                    |                                  |                          | 22          |                              |                                                       |                                        |                                                                |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 24,00                                                                                                                                                    |                                  |                          | 23          |                              |                                                       |                                        |                                                                |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 25,00                                                                                                                                                    |                                  |                          | 24          |                              |                                                       |                                        |                                                                |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 26,00                                                                                                                                                    |                                  |                          | 25          |                              |                                                       |                                        |                                                                |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 27,00                                                                                                                                                    |                                  |                          | 26          |                              |                                                       |                                        |                                                                |                                             |  |  |  |  |  |          |

|                                                                                                                              |                    |               |                                                                               |                                    |  |                                                       |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--|-------------------------------------------------------|--|
| <b>MÉTODO DE ENSAIO: NBR-6484</b>                                                                                            |                    |               |                                                                               | <b>COORDENADAS</b>                 |  | <b>NÍVEL D'ÁGUA</b>                                   |  |
| AMOSTRADOR PADRÃO INTERNACIONAL: D i=1 3/8" De =2"<br>D. Revestimento = 2 1/2"<br>Peso Martelo = 65Kg Altura de Queda = 75cm |                    |               |                                                                               | S =<br>W =<br>COTA = <b>0,00 m</b> |  | PROFUNDIDADE (m) <b>5,10</b><br>DATA: <b>21/01/22</b> |  |
| FOLHA: 1/1                                                                                                                   | ESCALA: SEM ESCALA | TÉCNICO: IVAM | APROVADO: <b>MAURO BATISTA DOS SANTOS</b><br>Engenheiro Civil CREA – MT 57394 |                                    |  |                                                       |  |



# ITAÚBA

## PREFEITURA

### PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO

Cliente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA**  
Obra: **OBRA CIVIL - ESTADIO MUNICIPAL**  
Local: **RODOVIA BR 163, PARQUE MUNICIPAL**  
**ITAUBA/MT**

SONDAGEM: **SP-03**

PERÍODO

INÍCIO: **05/01/22**

INCLINAÇÃO: **Vertical**

TÉRMINO: **21/01/22**

| Profundidade (m) | Profundidade do Revestimento (m) | Profundidade do N.A. (m) | Amostra N.º | Profundidade das Camadas (m) | DESCRIÇÃO DO MATERIAL                             | N.º de Golpes para 30 cm de Penetração |              | Diagrama dos Índices de Penetração (golpes) |              | K (cm/s) |
|------------------|----------------------------------|--------------------------|-------------|------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|--------------|----------|
|                  |                                  |                          |             |                              |                                                   | 30 cm Iniciais                         | 30 cm Finais | 30 cm iniciais                              | 30 cm finais |          |
| 1,00             |                                  |                          |             |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: RIJA  | 12                                     | 13           |                                             |              |          |
| 2,00             |                                  |                          | 1           | 1.45                         |                                                   | 6                                      | 6            |                                             |              |          |
| 3,00             |                                  |                          | 2           |                              |                                                   | 6                                      | 7            |                                             |              |          |
| 4,00             |                                  |                          | 3           |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: MEDIA | 8                                      | 8            |                                             |              |          |
| 5,00             |                                  |                          | 4           |                              |                                                   | 8                                      | 8            |                                             |              |          |
| 6,00             |                                  |                          | 5           |                              |                                                   | 9                                      | 10           |                                             |              |          |
| 7,00             |                                  |                          | 6           |                              |                                                   | 10                                     | 10           |                                             |              |          |
| 8,00             |                                  |                          | 7           | 7.45                         |                                                   | 11                                     | 11           |                                             |              |          |
| 9,00             |                                  |                          | 8           |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: RIJA  | 14                                     | 14           |                                             |              |          |
| 10,00            |                                  |                          | 9           |                              |                                                   | 15                                     | 16           |                                             |              |          |
| 11,00            |                                  |                          | 10          | 10.45                        |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |
| 12,00            |                                  |                          | 11          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |
| 13,00            |                                  |                          | 12          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |
| 14,00            |                                  |                          | 13          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |
| 15,00            |                                  |                          | 14          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |
| 16,00            |                                  |                          | 15          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |
| 17,00            |                                  |                          | 16          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |
| 18,00            |                                  |                          | 17          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |
| 19,00            |                                  |                          | 18          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |
| 20,00            |                                  |                          | 19          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |
| 21,00            |                                  |                          | 20          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |
| 22,00            |                                  |                          | 21          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |
| 23,00            |                                  |                          | 22          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |
| 24,00            |                                  |                          | 23          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |
| 25,00            |                                  |                          | 24          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |
| 26,00            |                                  |                          | 25          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |
| 27,00            |                                  |                          | 26          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |

MÉTODO DE ENSAIO: NBR-6484

COORDENADAS

NÍVEL D'ÁGUA

AMOSTRADOR PADRÃO INTERNACIONAL: D i=1 3/8" De =2"  
D. Revestimento = 2 1/2"  
Peso Martelo = 65Kg Altura de Queda = 75cm

S =  
W =  
COTA = **0,00 m**

PROFUNDIDADE (m) **4,20**  
DATA: **21/01/22**

FOLHA:  
1/1

ESCALA:  
SEM ESCALA

TÉCNICO:  
IVAM

APROVADO: **MAURO BATISTA DOS SANTOS**  
Engenheiro Civil CREA – MT 57394



# ITAÚBA

## PREFEITURA

### PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO

Cliente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA**  
Obra: **OBRA CIVIL - ESTADIO MUNICIPAL**  
Local: **RODOVIA BR 163, PARQUE MUNICIPAL**  
**ITAUBA/MT**

SONDAGEM: **SP-03**

PERÍODO

INÍCIO: **05/01/22**

INCLINAÇÃO: **Vertical**

TÉRMINO: **21/01/22**

| Profundidade (m) | Profundidade do Revestimento (m) | Profundidade do N.º (m) | Amostra N.º | Profundidade das Camadas (m) | DESCRIÇÃO DO MATERIAL                             | N.º de Golpes para 30 cm de Penetração |              | Diagrama dos Índices de Penetração (golpes) |  |  |  |  |  | K (cm/s) |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------|------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
|                  |                                  |                         |             |                              |                                                   | 30 cm Iniciais                         | 30 cm Finais | 30 cm iniciais 30 cm finais                 |  |  |  |  |  |          |
| 1,00             |                                  |                         |             |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: RIJA  | 12                                     | 13           |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 2,00             |                                  |                         | 1           | 1.45                         |                                                   | 6                                      | 6            |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 3,00             |                                  |                         | 2           |                              |                                                   | 6                                      | 7            |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 4,00             |                                  |                         | 3           |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: MEDIA | 8                                      | 8            |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 5,00             |                                  |                         | 4           |                              |                                                   | 8                                      | 8            |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 6,00             |                                  |                         | 5           |                              |                                                   | 9                                      | 10           |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 7,00             |                                  |                         | 6           |                              |                                                   | 10                                     | 10           |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 8,00             |                                  |                         | 7           | 7.45                         |                                                   | 11                                     | 11           |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 9,00             |                                  |                         | 8           |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: RIJA  | 14                                     | 14           |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 10,00            |                                  |                         | 9           |                              |                                                   | 15                                     | 16           |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 11,00            |                                  |                         | 10          | 10.45                        |                                                   |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 12,00            |                                  |                         | 11          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 13,00            |                                  |                         | 12          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 14,00            |                                  |                         | 13          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 15,00            |                                  |                         | 14          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 16,00            |                                  |                         | 15          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 17,00            |                                  |                         | 16          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 18,00            |                                  |                         | 17          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 19,00            |                                  |                         | 18          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 20,00            |                                  |                         | 19          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 21,00            |                                  |                         | 20          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 22,00            |                                  |                         | 21          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 23,00            |                                  |                         | 22          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 24,00            |                                  |                         | 23          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 25,00            |                                  |                         | 24          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 26,00            |                                  |                         | 25          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 27,00            |                                  |                         | 26          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |

#### MÉTODO DE ENSAIO: NBR-6484

AMOSTRADOR PADRÃO INTERNACIONAL: D i=1 3/8" De =2"  
D. Revestimento = 2 1/2"  
Peso Martelo = 65Kg Altura de Queda = 75cm

#### COORDENADAS

S =  
W =  
COTA = **0,00 m**

#### NÍVEL D'ÁGUA

PROFUNDIDADE (m) **4,20**  
DATA: **21/01/22**

FOLHA:  
1/1

ESCALA:  
SEM ESCALA

TÉCNICO:  
IVAM

APROVADO: **MAURO BATISTA DOS SANTOS**  
Engenheiro Civil CREA – MT 57394



# ITAÚBA

## PREFEITURA

### PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

Cliente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA**  
Obra: **OBRA CIVIL - ESTADIO MUNICIPAL**  
Local: **RODOVIA BR 163, PARQUE MUNICIPAL ITAUBA/MT**

SONDAGEM: **SP-05**

PERÍODO

INÍCIO: **05/01/22**

INCLINAÇÃO: **Vertical**

TÉRMINO: **21/01/22**

| Profundidade (m) | Profundidade do Revestimento (m) | Profundidade do N.A. (m) | Amostra N.º | Profundidade das Camadas (m) | DESCRIÇÃO DO MATERIAL                             | N.º de Golpes para 30 cm de Penetração |              | Diagrama dos Índices de Penetração (golpes)  |  |  |  |  |  | K (cm/s) |
|------------------|----------------------------------|--------------------------|-------------|------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|----------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
|                  |                                  |                          |             |                              |                                                   | 30 cm Iniciais                         | 30 cm Finais | 30 cm iniciais 5 10 15 20 25 30 30 cm finais |  |  |  |  |  |          |
| 1,00             |                                  |                          |             |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: RIJA  | 14                                     | 14           |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 2,00             |                                  |                          | 1           | 1.45                         |                                                   | 4                                      | 4            |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 3,00             |                                  |                          | 2           |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: MOLE  | 5                                      | 5            |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 4,00             |                                  |                          | 3           | 3.45                         |                                                   | 5                                      | 6            |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 5,00             |                                  |                          | 4           |                              |                                                   | 5                                      | 6            |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 6,00             |                                  |                          | 5           |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: MEDIA | 7                                      | 7            |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 7,00             |                                  |                          | 6           |                              |                                                   | 9                                      | 9            |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 8,00             |                                  |                          | 7           |                              |                                                   | 9                                      | 10           |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 9,00             |                                  |                          | 8           | 8.45                         |                                                   | 11                                     | 11           |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 10,00            |                                  |                          | 9           |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: RIJA  | 11                                     | 11           |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 11,00            |                                  |                          | 10          | 10.45                        |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 12,00            |                                  |                          | 11          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 13,00            |                                  |                          | 12          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 14,00            |                                  |                          | 13          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 15,00            |                                  |                          | 14          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 16,00            |                                  |                          | 15          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 17,00            |                                  |                          | 16          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 18,00            |                                  |                          | 17          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 19,00            |                                  |                          | 18          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 20,00            |                                  |                          | 19          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 21,00            |                                  |                          | 20          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 22,00            |                                  |                          | 21          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 23,00            |                                  |                          | 22          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 24,00            |                                  |                          | 23          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 25,00            |                                  |                          | 24          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 26,00            |                                  |                          | 25          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 27,00            |                                  |                          | 26          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |

#### MÉTODO DE ENSAIO: NBR-6484

AMOSTRADOR PADRÃO INTERNACIONAL: D i=1 3/8" De =2"  
D. Revestimento = 2 1/2"  
Peso Martelo = 65Kg Altura de Queda = 75cm

#### COORDENADAS

S =  
W =  
COTA =

0,00 m

#### NÍVEL D'ÁGUA

PROFUNDIDADE (m) **4,50**  
DATA: **21/01/22**

FOLHA:  
1/1

ESCALA:

SEM ESCALA

TÉCNICO:

IVAM

APROVADO:

**MAURO BATISTA DOS SANTOS**  
Engenheiro Civil CREA – MT 57394



# ITAÚBA

## PREFEITURA

### PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO

Cliente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA**  
Obra: **OBRA CIVIL - ESTADIO MUNICIPAL**  
Local: **RODOVIA BR 163, PARQUE MUNICIPAL**  
**ITAUBA/MT**

SONDAGEM: **SP-06**

PERÍODO

INÍCIO: **05/01/22**

INCLINAÇÃO: **Vertical**

TÉRMINO: **21/01/22**

| Profundidade (m) | Profundidade do Revestimento (m) | Profundidade do N.º (m) | Amostra N.º | Profundidade das Camadas (m) | DESCRIÇÃO DO MATERIAL                             | N.º de Golpes para 30 cm de Penetração |              | Diagrama dos Índices de Penetração (golpes) |              | K (cm/s) |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------|------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|--------------|----------|
|                  |                                  |                         |             |                              |                                                   | 30 cm Iniciais                         | 30 cm Finais | 30 cm iniciais                              | 30 cm finais |          |
| 1,00             |                                  |                         |             |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: RIJA  | 11                                     | 11           |                                             |              |          |
| 2,00             |                                  |                         | 1           | 1.45                         |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |
| 3,00             |                                  |                         | 2           |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: MOLE  | 3                                      | 4            |                                             |              |          |
| 4,00             |                                  |                         | 3           | 3.45                         |                                                   | 4                                      | 4            |                                             |              |          |
| 5,00             |                                  |                         | 4           |                              |                                                   | 6                                      | 7            |                                             |              |          |
| 6,00             |                                  |                         | 5           |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: MEDIA | 6                                      | 7            |                                             |              |          |
| 7,00             |                                  |                         | 6           |                              |                                                   | 7                                      | 8            |                                             |              |          |
| 8,00             |                                  |                         | 7           |                              |                                                   | 10                                     | 10           |                                             |              |          |
| 9,00             |                                  |                         | 8           | 8.45                         |                                                   | 10                                     | 10           |                                             |              |          |
| 10,00            |                                  |                         | 9           |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: RIJA  | 12                                     | 12           |                                             |              |          |
| 11,00            |                                  |                         | 10          | 10.45                        |                                                   | 12                                     | 12           |                                             |              |          |
| 12,00            |                                  |                         | 11          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |
| 13,00            |                                  |                         | 12          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |
| 14,00            |                                  |                         | 13          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |
| 15,00            |                                  |                         | 14          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |
| 16,00            |                                  |                         | 15          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |
| 17,00            |                                  |                         | 16          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |
| 18,00            |                                  |                         | 17          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |
| 19,00            |                                  |                         | 18          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |
| 20,00            |                                  |                         | 19          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |
| 21,00            |                                  |                         | 20          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |
| 22,00            |                                  |                         | 21          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |
| 23,00            |                                  |                         | 22          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |
| 24,00            |                                  |                         | 23          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |
| 25,00            |                                  |                         | 24          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |
| 26,00            |                                  |                         | 25          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |
| 27,00            |                                  |                         | 26          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |

MÉTODO DE ENSAIO: NBR-6484

COORDENADAS

NÍVEL D'ÁGUA

AMOSTRADOR PADRÃO INTERNACIONAL: D i=1 3/8" De =2"  
D. Revestimento = 2 1/2"  
Peso Martelo = 65Kg Altura de Queda = 75cm

S =  
W =  
COTA = **0,00 m**

PROFUNDIDADE (m) **4,50**  
DATA: **21/01/22**

FOLHA:  
1/1

ESCALA:  
SEM ESCALA

TÉCNICO:  
IVAM

APROVADO: **MAURO BATISTA DOS SANTOS**  
Engenheiro Civil CREA – MT 57394



# ITAÚBA

## PREFEITURA

### PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO

Cliente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA**  
Obra: **OBRA CIVIL - ESTADIO MUNICIPAL**  
Local: **RODOVIA BR 163, PARQUE MUNICIPAL ITAUBA/MT**

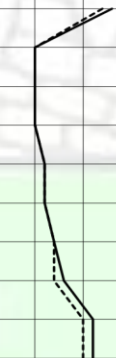
SONDAGEM: **SP-07**

PERÍODO

INÍCIO: **05/01/22**

INCLINAÇÃO: **Vertical**

TÉRMINO: **21/01/22**

| Profundidade (m) | Profundidade do Revestimento (m) | Profundidade do do N.A. (m) | Amostra N.a | Profundidade das Camadas (m) | DESCRIÇÃO DO MATERIAL                                 | N.º de Golpes para 30 cm de Penetração |              | Diagrama dos Índices de Penetração (golpes)                                          |    |    |              |    |    | K (cm/s) |
|------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------|------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------------|----|----|----------|
|                  |                                  |                             |             |                              |                                                       | 30 cm Iniciais                         | 30 cm Finais | 30 cm iniciais                                                                       |    |    | 30 cm finais |    |    |          |
|                  |                                  |                             |             |                              |                                                       |                                        |              | 5                                                                                    | 10 | 15 | 20           | 25 | 30 |          |
| 1.00             |                                  |                             |             |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM      CONSISTENCIA: RIJA | 12                                     | 13           |  |    |    |              |    |    |          |
| 2.00             |                                  | 1                           | 1.45        |                              |                                                       | 5                                      | 5            |                                                                                      |    |    |              |    |    |          |
| 3.00             |                                  | 2                           |             |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM<br>CONSISTENCIA: MOLE   | 5                                      | 5            |                                                                                      |    |    |              |    |    |          |
| 4.00             |                                  | 3                           |             |                              |                                                       | 5                                      | 5            |                                                                                      |    |    |              |    |    |          |
| 5.00             |                                  | 4                           | 4.45        |                              |                                                       | 5                                      | 5            |                                                                                      |    |    |              |    |    |          |
| 6.00             |                                  | 5                           |             |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM<br>CONSISTENCIA: MEDIA  | 6                                      | 6            |                                                                                      |    |    |              |    |    |          |
| 7.00             |                                  | 6                           |             |                              |                                                       | 6                                      | 6            |                                                                                      |    |    |              |    |    |          |
| 8.00             |                                  | 7                           |             |                              |                                                       | 7                                      | 7            |                                                                                      |    |    |              |    |    |          |
| 9.00             |                                  | 8                           | 8.45        |                              |                                                       | 7                                      | 8            |                                                                                      |    |    |              |    |    |          |
| 10.00            |                                  | 9                           |             |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM<br>CONSISTENCIA: RIJA   | 10                                     | 11           |                                                                                      |    |    |              |    |    |          |
| 11.00            |                                  | 10                          | 10.45       |                              |                                                       | 10                                     | 11           |                                                                                      |    |    |              |    |    |          |
| 12.00            |                                  | 11                          |             |                              |                                                       |                                        |              |                                                                                      |    |    |              |    |    |          |
| 13.00            |                                  | 12                          |             |                              |                                                       |                                        |              |                                                                                      |    |    |              |    |    |          |
| 14.00            |                                  | 13                          |             |                              |                                                       |                                        |              |                                                                                      |    |    |              |    |    |          |
| 15.00            |                                  | 14                          |             |                              |                                                       |                                        |              |                                                                                      |    |    |              |    |    |          |
| 16.00            |                                  | 15                          |             |                              |                                                       |                                        |              |                                                                                      |    |    |              |    |    |          |
| 17.00            |                                  | 16                          |             |                              |                                                       |                                        |              |                                                                                      |    |    |              |    |    |          |
| 18.00            |                                  | 17                          |             |                              |                                                       |                                        |              |                                                                                      |    |    |              |    |    |          |
| 19.00            |                                  | 18                          |             |                              |                                                       |                                        |              |                                                                                      |    |    |              |    |    |          |
| 20.00            |                                  | 19                          |             |                              |                                                       |                                        |              |                                                                                      |    |    |              |    |    |          |
| 21.00            |                                  | 20                          |             |                              |                                                       |                                        |              |                                                                                      |    |    |              |    |    |          |
| 22.00            |                                  | 21                          |             |                              |                                                       |                                        |              |                                                                                      |    |    |              |    |    |          |
| 23.00            |                                  | 22                          |             |                              |                                                       |                                        |              |                                                                                      |    |    |              |    |    |          |
| 24.00            |                                  | 23                          |             |                              |                                                       |                                        |              |                                                                                      |    |    |              |    |    |          |
| 25.00            |                                  | 24                          |             |                              |                                                       |                                        |              |                                                                                      |    |    |              |    |    |          |
| 26.00            |                                  | 25                          |             |                              |                                                       |                                        |              |                                                                                      |    |    |              |    |    |          |
| 27.00            |                                  | 26                          |             |                              |                                                       |                                        |              |                                                                                      |    |    |              |    |    |          |

#### MÉTODO DE ENSAIO: NBR-6484

AMOSTRADOR PADRÃO INTERNACIONAL: D i=1 3/8" De =2"  
D. Revestimento = 2 1/2"  
Peso Martelo = 65Kg Altura de Queda = 75cm

#### COORDENADAS

#### NÍVEL D'ÁGUA

S =

W =

COTA =

0,00 m

PROFUNDIDADE (m)

5,20

DATA: 21/01/22

FOLHA:

1/1

ESCALA:

SEM ESCALA

TÉCNICO:

IVAM

APROVADO:

**MAURO BATISTA DOS SANTOS**

Engenheiro Civil CREA – MT 57394



# ITAÚBA

## PREFEITURA

### PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO

Cliente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA**  
Obra: **OBRA CIVIL - ESTADIO MUNICIPAL**  
Local: **RODOVIA BR 163, PARQUE MUNICIPAL ITAUBA/MT**

SONDAGEM: **SP-08**

PERÍODO

INÍCIO: **05/01/22**

INCLINAÇÃO: **Vertical**

TÉRMINO: **21/01/22**

| Profundidade (m) | Profundidade do Revestimento (m) | Profundidade do N.º (m) | Amostra N.º  | Profundidade das Camadas (m) | DESCRIÇÃO DO MATERIAL                                | N.º de Golpes para 30 cm de Penetração | Diagrama dos Índices de Penetração (golpes) | K (cm/s) |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| 30 cm Iniciais   | 30 cm Finais                     | 30 cm iniciais          | 30 cm finais |                              |                                                      |                                        |                                             |          |
| 1,00             |                                  |                         |              |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM<br>CONSISTENCIA: RIJA  | 11                                     | 11                                          |          |
| 2,00             |                                  | 1                       |              | 2,45                         |                                                      | 12                                     | 11                                          |          |
| 3,00             |                                  | 2                       |              |                              |                                                      | 6                                      | 6                                           |          |
| 4,00             |                                  | 3                       |              |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM<br>CONSISTENCIA: MEDIA | 6                                      | 7                                           |          |
| 5,00             |                                  | 4                       |              |                              |                                                      | 7                                      | 7                                           |          |
| 6,00             |                                  | 5                       |              |                              |                                                      | 8                                      | 9                                           |          |
| 7,00             |                                  | 6                       |              | 7,45                         |                                                      | 10                                     | 10                                          |          |
| 8,00             |                                  | 7                       |              |                              |                                                      | 10                                     | 11                                          |          |
| 9,00             |                                  | 8                       |              |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM<br>CONSISTENCIA: RIJA  | 11                                     | 12                                          |          |
| 10,00            |                                  | 9                       |              | 10,45                        |                                                      | 11                                     | 12                                          |          |
| 11,00            |                                  | 10                      |              |                              |                                                      |                                        |                                             |          |
| 12,00            |                                  | 11                      |              |                              |                                                      |                                        |                                             |          |
| 13,00            |                                  | 12                      |              |                              |                                                      |                                        |                                             |          |
| 14,00            |                                  | 13                      |              |                              |                                                      |                                        |                                             |          |
| 15,00            |                                  | 14                      |              |                              |                                                      |                                        |                                             |          |
| 16,00            |                                  | 15                      |              |                              |                                                      |                                        |                                             |          |
| 17,00            |                                  | 16                      |              |                              |                                                      |                                        |                                             |          |
| 18,00            |                                  | 17                      |              |                              |                                                      |                                        |                                             |          |
| 19,00            |                                  | 18                      |              |                              |                                                      |                                        |                                             |          |
| 20,00            |                                  | 19                      |              |                              |                                                      |                                        |                                             |          |
| 21,00            |                                  | 20                      |              |                              |                                                      |                                        |                                             |          |
| 22,00            |                                  | 21                      |              |                              |                                                      |                                        |                                             |          |
| 23,00            |                                  | 22                      |              |                              |                                                      |                                        |                                             |          |
| 24,00            |                                  | 23                      |              |                              |                                                      |                                        |                                             |          |
| 25,00            |                                  | 24                      |              |                              |                                                      |                                        |                                             |          |
| 26,00            |                                  | 25                      |              |                              |                                                      |                                        |                                             |          |
| 27,00            |                                  | 26                      |              |                              |                                                      |                                        |                                             |          |

#### MÉTODO DE ENSAIO: NBR-6484

AMOSTRADOR PADRÃO INTERNACIONAL: D i=1 3/8" De =2"  
D. Revestimento = 2 1/2"  
Peso Martelo = 65Kg Altura de Queda = 75cm

#### COORDENADAS

S =  
W =  
COTA = **0,00 m**

#### NÍVEL D'ÁGUA

PROFUNDIDADE (m) **5,20**  
DATA: **21/01/22**

FOLHA:  
1/1

ESCALA:  
SEM ESCALA

TÉCNICO:  
IVAM

APROVADO: **MAURO BATISTA DOS SANTOS**  
Engenheiro Civil CREA – MT 57394



# ITAÚBA

## PREFEITURA

### PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO

Cliente **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA**  
Obra: **OBRA CIVIL - ESTADIO MUNICIPAL**  
Local: **RODOVIA BR 163, PARQUE MUNICIPAL**  
**ITAUBA/MT**

SONDAGEM: **SP-09**

PERÍODO

INÍCIO: **05/01/22**

INCLINAÇÃO: **Vertical**

TÉRMINO: **21/01/22**

| Profundidade (m) | Profundidade do Revestimento (m) | Profundidade do N.º (m) | Amostra N.º | Profundidade das Camadas (m) | DESCRIÇÃO DO MATERIAL                             | N.º de Golpes para 30 cm de Penetração |              | Diagrama dos Índices de Penetração (golpes)  |  |  |  |  |  | K (cm/s) |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------|------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|----------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
|                  |                                  |                         |             |                              |                                                   | 30 cm Iniciais                         | 30 cm Finais | 30 cm iniciais 5 10 15 20 25 30 30 cm finais |  |  |  |  |  |          |
| 1,00             |                                  |                         |             |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: RIJA  | 10                                     | 14           |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 2,00             |                                  |                         | 1           | 1.45                         |                                                   | 6                                      | 6            |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 3,00             |                                  |                         | 2           |                              |                                                   | 7                                      | 7            |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 4,00             |                                  |                         | 3           |                              |                                                   | 7                                      | 7            |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 5,00             |                                  |                         | 4           |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: MEDIA | 6                                      | 7            |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 6,00             |                                  |                         | 5           |                              |                                                   | 10                                     | 10           |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 7,00             |                                  |                         | 6           |                              |                                                   | 10                                     | 10           |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 8,00             |                                  |                         | 7           |                              |                                                   | 10                                     | 10           |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 9,00             |                                  |                         | 8           |                              |                                                   | 10                                     | 10           |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 10,00            |                                  |                         | 9           | 9.45                         | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: RIJA  | 11                                     | 12           |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 11,00            |                                  |                         | 10          | 10.45                        |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 12,00            |                                  |                         | 11          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 13,00            |                                  |                         | 12          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 14,00            |                                  |                         | 13          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 15,00            |                                  |                         | 14          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 16,00            |                                  |                         | 15          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 17,00            |                                  |                         | 16          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 18,00            |                                  |                         | 17          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 19,00            |                                  |                         | 18          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 20,00            |                                  |                         | 19          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 21,00            |                                  |                         | 20          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 22,00            |                                  |                         | 21          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 23,00            |                                  |                         | 22          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 24,00            |                                  |                         | 23          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 25,00            |                                  |                         | 24          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 26,00            |                                  |                         | 25          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 27,00            |                                  |                         | 26          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |

#### MÉTODO DE ENSAIO: NBR-6484

AMOSTRADOR PADRÃO INTERNACIONAL: D i=1 3/8" De =2"  
D. Revestimento = 2 1/2"  
Peso Martelo = 65Kg Altura de Queda = 75cm

#### COORDENADAS

S =  
W =  
COTA = **0,00 m**

#### NÍVEL D'ÁGUA

PROFUNDIDADE (m) **5,00**  
DATA: **21/01/22**

FOLHA:  
1/1

ESCALA:

SEM ESCALA

TÉCNICO:

IVAM

APROVADO:

**MAURO BATISTA DOS SANTOS**  
Engenheiro Civil CREA – MT 57394



# ITAÚBA

## PREFEITURA

### PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

Cliente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA**  
 Obra: **OBRA CIVIL - ESTADIO MUNICIPAL**  
 Local: **RODOVIA BR 163, PARQUE MUNICIPAL ITAUBA/MT**

SONDAGEM: **SP-10**

PERÍODO

INÍCIO: **05/01/22**

INCLINAÇÃO: **Vertical**

TÉRMINO: **21/01/22**

| Profundidade (m) | Profundidade do Revestimento (m) | Profundidade do N.º (m) | Amostra N.º | Profundidade das Camadas (m) | DESCRIÇÃO DO MATERIAL                             | N.º de Golpes para 30 cm de Penetração |              | Diagrama dos Índices de Penetração (golpes)                    |  |  |  |  |  | K (cm/s) |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------|------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
|                  |                                  |                         |             |                              |                                                   | 30 cm Iniciais                         | 30 cm Finais | <div> <div>30 cm iniciais</div> <div>30 cm finais</div> </div> |  |  |  |  |  |          |
| 1,00             |                                  |                         |             |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: RIJA  |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 2,00             |                                  |                         | 1           | 1,45                         |                                                   | 11                                     | 12           |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 3,00             |                                  |                         | 2           |                              |                                                   | 7                                      | 7            |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 4,00             |                                  |                         | 3           |                              |                                                   | 8                                      | 8            |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 5,00             |                                  |                         | 4           |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: MEDIA | 8                                      | 8            |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 6,00             |                                  |                         | 5           |                              |                                                   | 8                                      | 8            |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 7,00             |                                  |                         | 6           |                              |                                                   | 9                                      | 9            |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 8,00             |                                  |                         | 7           |                              |                                                   | 9                                      | 9            |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 9,00             |                                  |                         | 8           |                              |                                                   | 10                                     | 10           |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 10,00            |                                  |                         | 9           | 9,45                         |                                                   | 9                                      | 10           |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 11,00            |                                  |                         | 10          | 10,45                        | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: RIJA  | 12                                     | 13           |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 12,00            |                                  |                         | 11          |                              |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 13,00            |                                  |                         | 12          |                              |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 14,00            |                                  |                         | 13          |                              |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 15,00            |                                  |                         | 14          |                              |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 16,00            |                                  |                         | 15          |                              |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 17,00            |                                  |                         | 16          |                              |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 18,00            |                                  |                         | 17          |                              |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 19,00            |                                  |                         | 18          |                              |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 20,00            |                                  |                         | 19          |                              |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 21,00            |                                  |                         | 20          |                              |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 22,00            |                                  |                         | 21          |                              |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 23,00            |                                  |                         | 22          |                              |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 24,00            |                                  |                         | 23          |                              |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 25,00            |                                  |                         | 24          |                              |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 26,00            |                                  |                         | 25          |                              |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 27,00            |                                  |                         | 26          |                              |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |

MÉTODO DE ENSAIO: NBR-6484

AMOSTRADOR PADRÃO INTERNACIONAL: D i=1 3/8" De =2"  
 D. Revestimento = 2 1/2"  
 Peso Martelo = 65Kg Altura de Queda = 75cm

COORDENADAS

NÍVEL D'ÁGUA

S =  
 W =  
 COTA = **0,00 m**

PROFUNDIDADE (m) **5,10**  
 DATA: **21/01/22**

FOLHA:  
1/1

ESCALA:  
SEM ESCALA

TÉCNICO:  
IVAM

APROVADO: **MAURO BATISTA DOS SANTOS**  
 Engenheiro Civil CREA – MT 57394



# ITAÚBA

## PREFEITURA

### PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO

Cliente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA**  
 Obra: **OBRA CIVIL - ESTADIO MUNICIPAL**  
 Local: **RODOVIA BR 163, PARQUE MUNICIPAL ITAUBA/MT**

SONDAGEM: **SP-11**

PERÍODO

INÍCIO: **05/01/22**

INCLINAÇÃO: **Vertical**

TÉRMINO: **21/01/22**

| Profundidade (m) | Profundidade do Revestimento (m) | Profundidade do N.A. (m) | Amostra N.º | Profundidade das Camadas (m) | DESCRIÇÃO DO MATERIAL                             | N.º de Golpes para 30 cm de Penetração | Diagrama dos Índices de Penetração (golpes) | K (cm/s) |
|------------------|----------------------------------|--------------------------|-------------|------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
|                  |                                  |                          |             |                              |                                                   | 30 cm Iniciais                         | 30 cm Finais                                |          |
| 1,00             |                                  |                          |             |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: RIJA  | 14                                     | 16                                          |          |
| 2,00             |                                  |                          | 1           | 1.45                         |                                                   | 5                                      | 5                                           |          |
| 3,00             |                                  |                          | 2           |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: MOLE  | 5                                      | 5                                           |          |
| 4,00             |                                  |                          | 3           | 3.45                         |                                                   | 6                                      | 8                                           |          |
| 5,00             |                                  |                          | 4           |                              |                                                   | 8                                      | 8                                           |          |
| 6,00             |                                  |                          | 5           |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: MEDIA | 8                                      | 8                                           |          |
| 7,00             |                                  |                          | 6           |                              |                                                   | 9                                      | 9                                           |          |
| 8,00             |                                  |                          | 7           |                              |                                                   | 9                                      | 9                                           |          |
| 9,00             |                                  |                          | 8           | 8.45                         |                                                   | 9                                      | 9                                           |          |
| 10,00            |                                  |                          | 9           |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: RIJA  | 11                                     | 11                                          |          |
| 11,00            |                                  |                          | 10          | 10.45                        |                                                   | 11                                     | 11                                          |          |
| 12,00            |                                  |                          | 11          |                              |                                                   |                                        |                                             |          |
| 13,00            |                                  |                          | 12          |                              |                                                   |                                        |                                             |          |
| 14,00            |                                  |                          | 13          |                              |                                                   |                                        |                                             |          |
| 15,00            |                                  |                          | 14          |                              |                                                   |                                        |                                             |          |
| 16,00            |                                  |                          | 15          |                              |                                                   |                                        |                                             |          |
| 17,00            |                                  |                          | 16          |                              |                                                   |                                        |                                             |          |
| 18,00            |                                  |                          | 17          |                              |                                                   |                                        |                                             |          |
| 19,00            |                                  |                          | 18          |                              |                                                   |                                        |                                             |          |
| 20,00            |                                  |                          | 19          |                              |                                                   |                                        |                                             |          |
| 21,00            |                                  |                          | 20          |                              |                                                   |                                        |                                             |          |
| 22,00            |                                  |                          | 21          |                              |                                                   |                                        |                                             |          |
| 23,00            |                                  |                          | 22          |                              |                                                   |                                        |                                             |          |
| 24,00            |                                  |                          | 23          |                              |                                                   |                                        |                                             |          |
| 25,00            |                                  |                          | 24          |                              |                                                   |                                        |                                             |          |
| 26,00            |                                  |                          | 25          |                              |                                                   |                                        |                                             |          |
| 27,00            |                                  |                          | 26          |                              |                                                   |                                        |                                             |          |

MÉTODO DE ENSAIO: NBR-6484

COORDENADAS

NÍVEL D'ÁGUA

AMOSTRADOR PADRÃO INTERNACIONAL: D i=1 3/8" De =2"  
 D. Revestimento = 2 1/2"  
 Peso Martelo = 65Kg Altura de Queda = 75cm

S =  
 W =  
 COTA = **0,00 m**

PROFUNDIDADE (m) **4,00**  
 DATA: **21/01/22**

FOLHA:  
 1/1

ESCALA:  
 SEM ESCALA

TÉCNICO:  
 IVAM

APROVADO: **MAURO BATISTA DOS SANTOS**  
 Engenheiro Civil CREA – MT 57394



# ITAÚBA

## PREFEITURA

### PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO

Cliente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA**  
Obra: **OBRA CIVIL - ESTADIO MUNICIPAL**  
Local: **RODOVIA BR 163, PARQUE MUNICIPAL**  
**ITAUBA/MT**

SONDAGEM: **SP-12**

PERÍODO

INÍCIO: **05/01/22**

INCLINAÇÃO: **Vertical**

TÉRMINO: **21/01/22**

| Profundidade (m) | Profundidade do Revestimento (m) | Profundidade do N.A. (m) | Amostra N.º | Profundidade das Camadas (m) | DESCRIÇÃO DO MATERIAL                             | N.º de Golpes para 30 cm de Penetração |              | Diagrama dos Índices de Penetração (golpes)  |  |  |  |  |  | K (cm/s) |
|------------------|----------------------------------|--------------------------|-------------|------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|----------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
|                  |                                  |                          |             |                              |                                                   | 30 cm Iniciais                         | 30 cm Finais | 30 cm iniciais 5 10 15 20 25 30 30 cm finais |  |  |  |  |  |          |
| 1,00             |                                  |                          |             |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: RIJA  | 15                                     | 15           |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 2,00             |                                  |                          | 1           | 1.45                         |                                                   | 3                                      | 3            |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 3,00             |                                  |                          | 2           |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: MOLE  | 3                                      | 4            |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 4,00             |                                  |                          | 3           | 3.45                         |                                                   | 6                                      | 6            |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 5,00             |                                  |                          | 4           |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: MEDIA | 6                                      | 6            |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 6,00             |                                  |                          | 5           |                              |                                                   | 6                                      | 6            |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 7,00             |                                  |                          | 6           |                              |                                                   | 6                                      | 6            |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 8,00             |                                  |                          | 7           |                              |                                                   | 7                                      | 6            |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 9,00             |                                  |                          | 8           |                              |                                                   | 8                                      | 8            |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 10,00            |                                  |                          | 9           | 9.45                         | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: RIJA  | 10                                     | 10           |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 11,00            |                                  |                          | 10          | 10.45                        |                                                   | 11                                     | 12           |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 12,00            |                                  |                          | 11          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 13,00            |                                  |                          | 12          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 14,00            |                                  |                          | 13          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 15,00            |                                  |                          | 14          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 16,00            |                                  |                          | 15          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 17,00            |                                  |                          | 16          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 18,00            |                                  |                          | 17          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 19,00            |                                  |                          | 18          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 20,00            |                                  |                          | 19          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 21,00            |                                  |                          | 20          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 22,00            |                                  |                          | 21          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 23,00            |                                  |                          | 22          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 24,00            |                                  |                          | 23          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 25,00            |                                  |                          | 24          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 26,00            |                                  |                          | 25          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 27,00            |                                  |                          | 26          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |

#### MÉTODO DE ENSAIO: NBR-6484

AMOSTRADOR PADRÃO INTERNACIONAL: D i=1 3/8" De =2"  
D. Revestimento = 2 1/2"  
Peso Martelo = 65Kg Altura de Queda = 75cm

#### COORDENADAS

S =  
W =  
COTA = **0,00 m**

#### NÍVEL D'ÁGUA

PROFUNDIDADE (m) **4,50**  
DATA: **21/01/22**

FOLHA:  
1/1

ESCALA:  
SEM ESCALA

TÉCNICO:  
IVAM

APROVADO: **MAURO BATISTA DOS SANTOS**  
Engenheiro Civil CREA – MT 57394



# ITAÚBA

## PREFEITURA

### PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

Cliente **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA**  
 Obra: **OBRA CIVIL - ESTADIO MUNICIPAL**  
 Local: **RODOVIA BR 163, PARQUE MUNICIPAL**  
**ITAUBA/MT**

SONDAGEM: **SP-13**

PERÍODO

INÍCIO: **05/01/22**

TÉRMINO: **21/01/22**

INCLINAÇÃO: **Vertical**

| Profundidade (m) | Profundidade do Revestimento (m) | Profundidade do N.º A. (m) | Amostra N.º | Profundidade das Camadas (m) | DESCRIÇÃO DO MATERIAL                             | N.º de Golpes para 30 cm de Penetração |              | Diagrama dos Índices de Penetração (golpes)                    |  |  |  |  |  | K (cm/s) |
|------------------|----------------------------------|----------------------------|-------------|------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
|                  |                                  |                            |             |                              |                                                   | 30 cm Iniciais                         | 30 cm Finais | <div> <div>30 cm iniciais</div> <div>30 cm finais</div> </div> |  |  |  |  |  |          |
| 1,00             |                                  |                            |             |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: RIJA  | 10                                     | 11           |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 2,00             |                                  |                            | 1           | 1.45                         |                                                   | 4                                      | 4            |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 3,00             |                                  |                            | 2           |                              |                                                   | 3                                      | 4            |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 4,00             |                                  |                            | 3           |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: MOLE  | 5                                      | 5            |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 5,00             |                                  |                            | 4           |                              |                                                   | 5                                      | 5            |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 6,00             |                                  |                            | 5           | 5.45                         |                                                   | 7                                      | 7            |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 7,00             |                                  |                            | 6           |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: MEDIA | 7                                      | 7            |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 8,00             |                                  |                            | 7           |                              |                                                   | 9                                      | 9            |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 9,00             |                                  |                            | 8           |                              |                                                   | 9                                      | 10           |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 10,00            |                                  |                            | 9           | 9.45                         | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: RIJA  | 12                                     | 14           |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 11,00            |                                  |                            | 10          | 10.45                        |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 12,00            |                                  |                            | 11          |                              |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 13,00            |                                  |                            | 12          |                              |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 14,00            |                                  |                            | 13          |                              |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 15,00            |                                  |                            | 14          |                              |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 16,00            |                                  |                            | 15          |                              |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 17,00            |                                  |                            | 16          |                              |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 18,00            |                                  |                            | 17          |                              |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 19,00            |                                  |                            | 18          |                              |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 20,00            |                                  |                            | 19          |                              |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 21,00            |                                  |                            | 20          |                              |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 22,00            |                                  |                            | 21          |                              |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 23,00            |                                  |                            | 22          |                              |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 24,00            |                                  |                            | 23          |                              |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 25,00            |                                  |                            | 24          |                              |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 26,00            |                                  |                            | 25          |                              |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 27,00            |                                  |                            | 26          |                              |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |

MÉTODO DE ENSAIO: NBR-6484

AMOSTRADOR PADRÃO INTERNACIONAL: D i=1 3/8" De =2"  
 D. Revestimento = 2 1/2"  
 Peso Martelo = 65Kg Altura de Queda = 75cm

COORDENADAS

NÍVEL D'ÁGUA

S =  
 W =  
 COTA = **0,00 m**

PROFUNDIDADE (m) **4,50**  
 DATA: **21/01/22**

FOLHA:  
 1/1

ESCALA:  
 SEM ESCALA

TÉCNICO:  
 IVAM

APROVADO: **MAURO BATISTA DOS SANTOS**  
 Engenheiro Civil CREA – MT 57394



# ITAÚBA

## PREFEITURA

### PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO

Cliente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA**  
Obra: **OBRA CIVIL - ESTADIO MUNICIPAL**  
Local: **RODOVIA BR 163, PARQUE MUNICIPAL ITAUBA/MT**

SONDAGEM: **SP-14**

PERÍODO

INÍCIO: **05/01/22**

INCLINAÇÃO: **Vertical**

TÉRMINO: **21/01/22**

| Profundidade (m) | Profundidade do Revestimento (m) | Profundidade do N.A. (m) | Amostra N.º | Profundidade das Camadas (m) | DESCRIÇÃO DO MATERIAL                             | N.º de Golpes para 30 cm de Penetração |              | Diagrama dos Índices de Penetração (golpes) |  |  |  |  |  | K (cm/s) |
|------------------|----------------------------------|--------------------------|-------------|------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
|                  |                                  |                          |             |                              |                                                   | 30 cm Iniciais                         | 30 cm Finais | 30 cm iniciais 30 cm finais                 |  |  |  |  |  |          |
| 1,00             |                                  |                          |             |                              |                                                   |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 2,00             |                                  |                          | 1           | 1,45                         | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: RIJA  | 14                                     | 14           |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 3,00             |                                  |                          | 2           |                              |                                                   | 3                                      | 4            |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 4,00             |                                  |                          | 3           |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: MOLE  | 3                                      | 4            |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 5,00             |                                  |                          | 4           |                              |                                                   | 4                                      | 4            |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 6,00             |                                  |                          | 5           | 5,45                         |                                                   | 5                                      | 5            |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 7,00             |                                  |                          | 6           |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: MEDIA | 7                                      | 8            |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 8,00             |                                  |                          | 7           |                              |                                                   | 8                                      | 8            |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 9,00             |                                  |                          | 8           |                              |                                                   | 10                                     | 10           |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 10,00            |                                  |                          | 9           | 9,45                         |                                                   | 10                                     | 10           |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 11,00            |                                  |                          | 10          | 10,45                        | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: RIJA  | 11                                     | 15           |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 12,00            |                                  |                          | 11          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 13,00            |                                  |                          | 12          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 14,00            |                                  |                          | 13          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 15,00            |                                  |                          | 14          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 16,00            |                                  |                          | 15          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 17,00            |                                  |                          | 16          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 18,00            |                                  |                          | 17          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 19,00            |                                  |                          | 18          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 20,00            |                                  |                          | 19          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 21,00            |                                  |                          | 20          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 22,00            |                                  |                          | 21          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 23,00            |                                  |                          | 22          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 24,00            |                                  |                          | 23          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 25,00            |                                  |                          | 24          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 26,00            |                                  |                          | 25          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |
| 27,00            |                                  |                          | 26          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |  |  |  |  |  |          |

#### MÉTODO DE ENSAIO: NBR-6484

AMOSTRADOR PADRÃO INTERNACIONAL: D i=1 3/8" De =2"  
D. Revestimento = 2 1/2"  
Peso Martelo = 65Kg Altura de Queda = 75cm

#### COORDENADAS

S =  
W =  
COTA = **0,00 m**

#### NÍVEL D'ÁGUA

PROFUNDIDADE (m) **4,50**  
DATA: **21/01/22**

FOLHA:  
1/1

ESCALA:  
SEM ESCALA

TÉCNICO:  
IVAM

APROVADO: **MAURO BATISTA DOS SANTOS**  
Engenheiro Civil CREA – MT 57394



# ITAÚBA

## PREFEITURA

### PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

Cliente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA**  
Obra: **OBRA CIVIL - ESTADIO MUNICIPAL**  
Local: **RODOVIA BR 163, PARQUE MUNICIPAL**  
**ITAUBA/MT**

SONDAGEM: **SP-15**

PERÍODO

INÍCIO: **05/01/22**

INCLINAÇÃO: **Vertical**

TÉRMINO: **21/01/22**

| Profundidade (m) | Profundidade do Revestimento (m) | Profundidade do N.A. (m) | Amostra N.º | Profundidade das Camadas (m) | DESCRIÇÃO DO MATERIAL                               | N.º de Golpes para 30 cm de Penetração |              | Diagrama dos Índices de Penetração (golpes) |    |    |              |    |    | K (cm/s) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------|----------------------------------|--------------------------|-------------|------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|----|----|--------------|----|----|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                  |                                  |                          |             |                              |                                                     | 30 cm Iniciais                         | 30 cm Finais | 30 cm iniciais                              |    |    | 30 cm finais |    |    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  |                                  |                          |             |                              |                                                     |                                        |              | 5                                           | 10 | 15 | 20           | 25 | 30 |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,00             |                                  |                          |             | 1,45                         | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM<br>CONSISTENCIA: RIJA | 16                                     | 17           |                                             |    |    |              |    |    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

#### MÉTODO DE ENSAIO: NBR-6484

AMOSTRADOR PADRÃO INTERNACIONAL: D i=1 3/8" De =2"  
D. Revestimento = 2 1/2"  
Peso Martelo = 65Kg Altura de Queda = 75cm

#### COORDENADAS

S =  
W =  
COTA = **0,00 m**

#### NÍVEL D'ÁGUA

PROFUNDIDADE (m) **4,80**  
DATA: **21/01/22**

FOLHA:  
1/1

ESCALA:  
SEM ESCALA

TÉCNICO:  
IVAM

APROVADO: **MAURO BATISTA DOS SANTOS**  
Engenheiro Civil CREA – MT 57394



# ITAÚBA

## PREFEITURA

### PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

Cliente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA**  
Obra: **OBRA CIVIL - ESTADIO MUNICIPAL**  
Local: **RODOVIA BR 163, PARQUE MUNICIPAL ITAUBA/MT**

SONDAGEM: **SP-16**

PERÍODO

INÍCIO: **05/01/22**

INCLINAÇÃO: **Vertical**

TÉRMINO: **21/01/22**

| PROBETA          |                                  |                             |             |                              |                                                   |                                        |              |                                             |    |    |              |    |    |          |  |
|------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------|------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|----|----|--------------|----|----|----------|--|
| Profundidade (m) | Profundidade do Revestimento (m) | Profundidade do do N.A. (m) | Amostra N.º | Profundidade das Camadas (m) | DESCRIÇÃO DO MATERIAL                             | N.º de Golpes para 30 cm de Penetração |              | Diagrama dos Índices de Penetração (golpes) |    |    |              |    |    | K (cm/s) |  |
|                  |                                  |                             |             |                              |                                                   | 30 cm Iniciais                         | 30 cm Finais | 30 cm iniciais                              |    |    | 30 cm finais |    |    |          |  |
|                  |                                  |                             |             |                              |                                                   |                                        |              | 5                                           | 10 | 15 | 20           | 25 | 30 |          |  |
| 1,00             |                                  |                             |             |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: RIJA  | 14                                     | 14           |                                             |    |    |              |    |    |          |  |
| 2,00             |                                  |                             | 1           | 1.45                         |                                                   | 4                                      | 5            |                                             |    |    |              |    |    |          |  |
| 3,00             |                                  |                             | 2           |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: MOLE  | 4                                      | 5            |                                             |    |    |              |    |    |          |  |
| 4,00             |                                  |                             | 3           | 3.45                         |                                                   | 8                                      | 8            |                                             |    |    |              |    |    |          |  |
| 5,00             |                                  |                             | 4           |                              |                                                   | 9                                      | 9            |                                             |    |    |              |    |    |          |  |
| 6,00             |                                  |                             | 5           |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: MEDIA | 9                                      | 9            |                                             |    |    |              |    |    |          |  |
| 7,00             |                                  |                             | 6           |                              |                                                   | 8                                      | 10           |                                             |    |    |              |    |    |          |  |
| 8,00             |                                  |                             | 7           |                              |                                                   | 10                                     | 10           |                                             |    |    |              |    |    |          |  |
| 9,00             |                                  |                             | 8           | 8.45                         |                                                   | 12                                     | 15           |                                             |    |    |              |    |    |          |  |
| 10,00            |                                  |                             | 9           |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: RIJA  | 16                                     | 17           |                                             |    |    |              |    |    |          |  |
| 11,00            |                                  |                             | 10          | 10.45                        |                                                   |                                        |              |                                             |    |    |              |    |    |          |  |
| 12,00            |                                  |                             | 11          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |    |    |              |    |    |          |  |
| 13,00            |                                  |                             | 12          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |    |    |              |    |    |          |  |
| 14,00            |                                  |                             | 13          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |    |    |              |    |    |          |  |
| 15,00            |                                  |                             | 14          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |    |    |              |    |    |          |  |
| 16,00            |                                  |                             | 15          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |    |    |              |    |    |          |  |
| 17,00            |                                  |                             | 16          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |    |    |              |    |    |          |  |
| 18,00            |                                  |                             | 17          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |    |    |              |    |    |          |  |
| 19,00            |                                  |                             | 18          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |    |    |              |    |    |          |  |
| 20,00            |                                  |                             | 19          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |    |    |              |    |    |          |  |
| 21,00            |                                  |                             | 20          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |    |    |              |    |    |          |  |
| 22,00            |                                  |                             | 21          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |    |    |              |    |    |          |  |
| 23,00            |                                  |                             | 22          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |    |    |              |    |    |          |  |
| 24,00            |                                  |                             | 23          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |    |    |              |    |    |          |  |
| 25,00            |                                  |                             | 24          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |    |    |              |    |    |          |  |
| 26,00            |                                  |                             | 25          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |    |    |              |    |    |          |  |
| 27,00            |                                  |                             | 26          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |    |    |              |    |    |          |  |

MÉTODO DE ENSAIO: NBR-6484

AMOSTRADOR PADRÃO INTERNACIONAL: D i=1 3/8" De =2"  
D. Revestimento = 2 1/2"  
Peso Martelo = 65Kg Altura de Queda = 75cm

COORDENADAS

NÍVEL D'ÁGUA

S =

W =

COTA =

PROFUNDIDADE (m) **5,20**

DATA: **21/01/22**

APROVADO: **MAURO BATISTA DOS SANTOS**

Engenheiro Civil CREA – MT 57394

FOLHA:  
1/1

ESCALA:

SEM ESCALA

TÉCNICO:

IVAM



# ITAÚBA

## PREFEITURA

### PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO

Cliente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA**  
 Obra: **OBRA CIVIL - ESTADIO MUNICIPAL**  
 Local: **RODOVIA BR 163, PARQUE MUNICIPAL ITAUBA/MT**

SONDAGEM: **SP-17**

PERÍODO

INÍCIO: **05/01/22**

INCLINAÇÃO: **Vertical**

TÉRMINO: **21/01/22**

| Profundidade (m) | Profundidade do Revestimento (m) | Profundidade do N.A. (m) | Amostra N.º | Profundidade das Camadas (m) | DESCRIÇÃO DO MATERIAL                             | N.º de Golpes para 30 cm de Penetração |              | Diagrama dos Índices de Penetração (golpes)                    |  |  |  |  |  | K (cm/s) |
|------------------|----------------------------------|--------------------------|-------------|------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
|                  |                                  |                          |             |                              |                                                   | 30 cm Iniciais                         | 30 cm Finais | <div> <div>30 cm iniciais</div> <div>30 cm finais</div> </div> |  |  |  |  |  |          |
| 1,00             |                                  |                          |             |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: RIJA  | 11                                     | 12           |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 2,00             |                                  |                          | 1           | 1.45                         |                                                   | 4                                      | 4            |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 3,00             |                                  |                          | 2           |                              |                                                   | 4                                      | 4            |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 4,00             |                                  |                          | 3           |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: MOLE  | 4                                      | 5            |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 5,00             |                                  |                          | 4           |                              |                                                   | 5                                      | 5            |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 6,00             |                                  |                          | 5           | 5.45                         |                                                   | 6                                      | 6            |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 7,00             |                                  |                          | 6           |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: MEDIA | 7                                      | 8            |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 8,00             |                                  |                          | 7           |                              |                                                   | 8                                      | 8            |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 9,00             |                                  |                          | 8           | 8.45                         |                                                   | 10                                     | 11           |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 10,00            |                                  |                          | 9           |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: RIJA  | 10                                     | 11           |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 11,00            |                                  |                          | 10          | 10.45                        |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 12,00            |                                  |                          | 11          |                              |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 13,00            |                                  |                          | 12          |                              |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 14,00            |                                  |                          | 13          |                              |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 15,00            |                                  |                          | 14          |                              |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 16,00            |                                  |                          | 15          |                              |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 17,00            |                                  |                          | 16          |                              |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 18,00            |                                  |                          | 17          |                              |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 19,00            |                                  |                          | 18          |                              |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 20,00            |                                  |                          | 19          |                              |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 21,00            |                                  |                          | 20          |                              |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 22,00            |                                  |                          | 21          |                              |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 23,00            |                                  |                          | 22          |                              |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 24,00            |                                  |                          | 23          |                              |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 25,00            |                                  |                          | 24          |                              |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 26,00            |                                  |                          | 25          |                              |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |
| 27,00            |                                  |                          | 26          |                              |                                                   |                                        |              |                                                                |  |  |  |  |  |          |

#### MÉTODO DE ENSAIO: NBR-6484

AMOSTRADOR PADRÃO INTERNACIONAL: D i=1 3/8" De =2"  
 D. Revestimento = 2 1/2"  
 Peso Martelo = 65Kg Altura de Queda = 75cm

#### COORDENADAS

#### NÍVEL D'ÁGUA

S =  
 W =  
 COTA = **0,00 m**

PROFUNDIDADE (m) **5,20**  
 DATA: **21/01/22**

FOLHA:  
 1/1

ESCALA:  
 SEM ESCALA

TÉCNICO:  
 IVAM

APROVADO: **MAURO BATISTA DOS SANTOS**  
 Engenheiro Civil CREA – MT 57394



# ITAÚBA

## PREFEITURA

### PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO

Cliente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA**  
Obra: **OBRA CIVIL - ESTADIO MUNICIPAL**  
Local: **RODOVIA BR 163, PARQUE MUNICIPAL**  
**ITAUBA/MT**

SONDAGEM: **SP-18**

PERÍODO

INÍCIO: **05/01/22**

INCLINAÇÃO: **Vertical**

TÉRMINO: **21/01/22**

| Profundidade (m) | Profundidade do Revestimento (m) | Profundidade do N.º (m) | Amostra N.º | Profundidade das Camadas (m) | DESCRIÇÃO DO MATERIAL                             | N.º de Golpes para 30 cm de Penetração |              | Diagrama dos Índices de Penetração (golpes) |              | K (cm/s) |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------|------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|--------------|----------|
|                  |                                  |                         |             |                              |                                                   | 30 cm Iniciais                         | 30 cm Finais | 30 cm Iniciais                              | 30 cm Finais |          |
| 1,00             |                                  |                         |             |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: RIJA  | 11                                     | 11           |                                             |              |          |
| 2,00             |                                  |                         | 1           | 1.45                         |                                                   | 3                                      | 3            |                                             |              |          |
| 3,00             |                                  |                         | 2           |                              |                                                   | 4                                      | 5            |                                             |              |          |
| 4,00             |                                  |                         | 3           |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: MOLE  | 5                                      | 5            |                                             |              |          |
| 5,00             |                                  |                         | 4           |                              |                                                   | 5                                      | 5            |                                             |              |          |
| 6,00             |                                  |                         | 5           | 5.45                         |                                                   | 6                                      | 7            |                                             |              |          |
| 7,00             |                                  |                         | 6           |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: MEDIA | 7                                      | 7            |                                             |              |          |
| 8,00             |                                  |                         | 7           |                              |                                                   | 9                                      | 9            |                                             |              |          |
| 9,00             |                                  |                         | 8           | 8.45                         |                                                   | 11                                     | 11           |                                             |              |          |
| 10,00            |                                  |                         | 9           |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: RIJA  | 11                                     | 12           |                                             |              |          |
| 11,00            |                                  |                         | 10          | 10.45                        |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |
| 12,00            |                                  |                         | 11          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |
| 13,00            |                                  |                         | 12          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |
| 14,00            |                                  |                         | 13          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |
| 15,00            |                                  |                         | 14          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |
| 16,00            |                                  |                         | 15          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |
| 17,00            |                                  |                         | 16          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |
| 18,00            |                                  |                         | 17          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |
| 19,00            |                                  |                         | 18          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |
| 20,00            |                                  |                         | 19          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |
| 21,00            |                                  |                         | 20          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |
| 22,00            |                                  |                         | 21          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |
| 23,00            |                                  |                         | 22          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |
| 24,00            |                                  |                         | 23          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |
| 25,00            |                                  |                         | 24          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |
| 26,00            |                                  |                         | 25          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |
| 27,00            |                                  |                         | 26          |                              |                                                   |                                        |              |                                             |              |          |

MÉTODO DE ENSAIO: NBR-6484

AMOSTRADOR PADRÃO INTERNACIONAL: D i=1 3/8" De =2"  
D. Revestimento = 2 1/2"  
Peso Martelo = 65Kg Altura de Queda = 75cm

COORDENADAS

NÍVEL D'ÁGUA

S =  
W =  
COTA = **0,00 m**

PROFUNDIDADE (m) **5,50**  
DATA: **21/01/22**

FOLHA:  
1/1

ESCALA:  
SEM ESCALA

TÉCNICO:  
IVAM

APROVADO: **MAURO BATISTA DOS SANTOS**  
Engenheiro Civil CREA – MT 57394



# ITAÚBA

## PREFEITURA

### PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO

Cliente **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA**  
Obra: **OBRA CIVIL - ESTADIO MUNICIPAL**  
Local: **RODOVIA BR 163, PARQUE MUNICIPAL**  
**ITAUBA/MT**

SONDAGEM: **SP-19**

PERÍODO

INÍCIO: **05/01/22**

INCLINAÇÃO: **Vertical**

TÉRMINO: **21/01/22**

| Profundidade (m) | Profundidade do Revestimento (m) | Profundidade do N.º (m) | Amostra N.º | Profundidade das Camadas (m) | DESCRIÇÃO DO MATERIAL                             | N.º de Golpes para 30 cm de Penetração |              | Diagrama dos Índices de Penetração (golpes)  |  |  |  |  |  | K (cm/s) |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------|------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|----------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
|                  |                                  |                         |             |                              |                                                   | 30 cm Iniciais                         | 30 cm Finais | 30 cm iniciais 5 10 15 20 25 30 30 cm finais |  |  |  |  |  |          |
| 1,00             |                                  |                         |             |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: RIJA  | 17                                     | 17           |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 2,00             |                                  |                         | 1           | 1.45                         |                                                   | 4                                      | 5            |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 3,00             |                                  |                         | 2           |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: MOLE  | 4                                      | 5            |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 4,00             |                                  |                         | 3           | 3.45                         |                                                   | 6                                      | 6            |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 5,00             |                                  |                         | 4           |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: MEDIA | 6                                      | 6            |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 6,00             |                                  |                         | 5           |                              |                                                   | 7                                      | 8            |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 7,00             |                                  |                         | 6           |                              |                                                   | 8                                      | 8            |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 8,00             |                                  |                         | 7           |                              |                                                   | 8                                      | 10           |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 9,00             |                                  |                         | 8           | 8.45                         |                                                   | 10                                     | 11           |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 10,00            |                                  |                         | 9           |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: RIJA  | 11                                     | 11           |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 11,00            |                                  |                         | 10          | 10.45                        |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 12,00            |                                  |                         | 11          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 13,00            |                                  |                         | 12          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 14,00            |                                  |                         | 13          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 15,00            |                                  |                         | 14          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 16,00            |                                  |                         | 15          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 17,00            |                                  |                         | 16          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 18,00            |                                  |                         | 17          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 19,00            |                                  |                         | 18          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 20,00            |                                  |                         | 19          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 21,00            |                                  |                         | 20          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 22,00            |                                  |                         | 21          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 23,00            |                                  |                         | 22          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 24,00            |                                  |                         | 23          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 25,00            |                                  |                         | 24          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 26,00            |                                  |                         | 25          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 27,00            |                                  |                         | 26          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |

#### MÉTODO DE ENSAIO: NBR-6484

AMOSTRADOR PADRÃO INTERNACIONAL: D i=1 3/8" De =2"  
D. Revestimento = 2 1/2"  
Peso Martelo = 65Kg Altura de Queda = 75cm

#### COORDENADAS

S =  
W =  
COTA = **0,00 m**

#### NÍVEL D'ÁGUA

PROFUNDIDADE (m) **5,50**  
DATA: **21/01/22**

FOLHA:  
1/1

ESCALA:  
SEM ESCALA

TÉCNICO:  
IVAM

APROVADO: **MAURO BATISTA DOS SANTOS**  
Engenheiro Civil CREA – MT 57394



# ITAÚBA

## PREFEITURA

### PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

Cliente **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA**  
Obra: **OBRA CIVIL - ESTADIO MUNICIPAL**  
Local: **RODOVIA BR 163, PARQUE MUNICIPAL**  
**ITAUBA/MT**

SONDAGEM: **SP-20**

PERÍODO

INÍCIO: **05/01/22**

INCLINAÇÃO: **Vertical**

TÉRMINO: **21/01/22**

| Profundidade (m) | Profundidade do Revestimento (m) | Profundidade do N.º (m) | Amostra N.º | Profundidade das Camadas (m) | DESCRIÇÃO DO MATERIAL                             | N.º de Golpes para 30 cm de Penetração |              | Diagrama dos Índices de Penetração (golpes)  |  |  |  |  |  | K (cm/s) |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------|------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|----------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
|                  |                                  |                         |             |                              |                                                   | 30 cm Iniciais                         | 30 cm Finais | 30 cm iniciais 5 10 15 20 25 30 30 cm finais |  |  |  |  |  |          |
| 1,00             |                                  |                         |             |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: RIJA  | 14                                     | 14           |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 2,00             |                                  |                         | 1           | 1.45                         |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 3,00             |                                  |                         | 2           |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: MOLE  | 5                                      | 5            |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 4,00             |                                  |                         | 3           | 3.45                         |                                                   | 5                                      | 5            |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 5,00             |                                  |                         | 4           |                              | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: MEDIA | 7                                      | 7            |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 6,00             |                                  |                         | 5           |                              |                                                   | 8                                      | 8            |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 7,00             |                                  |                         | 6           |                              |                                                   | 9                                      | 10           |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 8,00             |                                  |                         | 7           |                              |                                                   | 10                                     | 10           |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 9,00             |                                  |                         | 8           | 8.45                         | ARGILA SILTOSA<br>COR: MARROM CONSISTENCIA: RIJA  | 10                                     | 10           |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 10,00            |                                  |                         | 9           |                              |                                                   | 11                                     | 12           |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 11,00            |                                  |                         | 10          | 10.45                        |                                                   | 14                                     | 16           |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 12,00            |                                  |                         | 11          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 13,00            |                                  |                         | 12          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 14,00            |                                  |                         | 13          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 15,00            |                                  |                         | 14          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 16,00            |                                  |                         | 15          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 17,00            |                                  |                         | 16          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 18,00            |                                  |                         | 17          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 19,00            |                                  |                         | 18          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 20,00            |                                  |                         | 19          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 21,00            |                                  |                         | 20          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 22,00            |                                  |                         | 21          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 23,00            |                                  |                         | 22          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 24,00            |                                  |                         | 23          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 25,00            |                                  |                         | 24          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 26,00            |                                  |                         | 25          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |
| 27,00            |                                  |                         | 26          |                              |                                                   |                                        |              |                                              |  |  |  |  |  |          |

#### MÉTODO DE ENSAIO: NBR-6484

AMOSTRADOR PADRÃO INTERNACIONAL: D i=1 3/8" De =2"  
D. Revestimento = 2 1/2"  
Peso Martelo = 65Kg Altura de Queda = 75cm

#### COORDENADAS

S =  
W =  
COTA = **0,00 m**

#### NÍVEL D'ÁGUA

PROFUNDIDADE (m) **5,40**  
DATA: **21/01/22**

FOLHA:  
1/1

ESCALA:  
SEM ESCALA

TÉCNICO:  
IVAM

APROVADO: **MAURO BATISTA DOS SANTOS**  
Engenheiro Civil CREA – MT 57394