

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|-----------------|
|  Uai Solo Sondagens | | Secretaria de Estado da Educação |  | | |
| INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICA-GEOTÉCNICAS DE CAMPO NA CIDADE DE URUAÇU-GO | | | | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDUC | PAGINA 01/20 |
| | | | | | REV. 0 |

À Secretaria de Estado e Educação - SEDUC.

Prezados Senhores,

Cumprindo a solicitação de V.Sas., é apresentado os resultados da campanha de sondagem a percussão de simples reconhecimento com ensaio SPT. Neste relatório são retratados os resultados através de seções geológicas-geotécnicas, indicando as características dos solos perfurados e as posições dos níveis de água.

Foram realizados seis (06) furos de sondagem a percussão, totalizando 38,02 m de perfuração em solo.

A **Uai Solo Sondagens Ltda.** inserida no CNPJ 48.495.784/0001-00, coloca-se à disposição para prestartodos os esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários.

Atenciosamente,



Uai Solo Sondagens Ltda
CNPJ 48.495.784/0001-00

| | | | | |
|--|--|---|---|------------------------|
|  Uai Solo Sondagens | | Secretaria de Estado da Educação  | | |
| INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICA-GEOTÉCNICAS DE CAMPO NA CIDADE DE URUAÇU-GO | | | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDUC | PAGINA 02/20 |
| | | | | REV. 0 |

SUMÁRIO

| | | |
|---------------------|---|-----------|
| 1 | INTRODUÇÃO | 3 |
| 2 | LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE SONDAGEM | 4 |
| 3 | OBJETIVO | 4 |
| 4 | METODOLOGIA | 4 |
| 5 | SONDAGEM A PERCUSSÃO | 5 |
| 5.1 | Normas Aplicáveis..... | 5 |
| 5.2 | Definição | 5 |
| 5.3 | Método Utilizado | 5 |
| 5.4 | Equipamento..... | 6 |
| 5.5 | Descrição e Identificação das Amostras..... | 6 |
| 6 | TABELA DE CLASSIFICAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DAS AMOSTRAS | 7 |
| 7 | ANEXOS | 8 |
| ANEXO 1..... | | 9 |
| ANEXO 2..... | | 12 |
| ANEXO 3..... | | 19 |

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|-----------------|
|  Uai Solo Sondagens | | Secretaria de Estado da Educação |  | | |
| INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICA-GEOTÉCNICAS DE CAMPO NA CIDADE DE URUAÇU-GO | | | | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDUC | PAGINA 03/20 |
| | | | | | REV. 0 |

1 INTRODUÇÃO

O presente relatório tem por objetivo descrever a campanha de Investigação Geotécnica, com sondagem à percussão, executada a serviço da Secretaria de Estado e Educação - SEDUC.

Os serviços de campo, referentes aos resultados apresentados neste relatório, foram realizados entre os dias 26/04/2025 a 28/04/2025.

As amostras permanecerão em nossas instalações à disposição dos senhores por um período de 30 dias a contar a partir da data do presente relatório.

Abaixo encontra-se um quadro resumo dos serviços executados.

Tabela 1.1 - Tabela Resumo – Sondagem a Percussão

| FURO | TOTAL DE METROS PERFURADOS | NÍVEL D'ÁGUA |
|------------|----------------------------|----------------|
| SPT 25-97 | 8,75 | 8,10 |
| SPT 25-98 | 5,63 | Não encontrado |
| SPT 25-99 | 4,20 | Não encontrado |
| SPT 25-100 | 3,60 | Não encontrado |
| SPT 25-101 | 4,39 | Não encontrado |
| SPT 25-102 | 11,45 | 9,10 |

Tabela 1.2: Tabela de Coordenadas – Sondagem a Percussão

| FURO | LESTE | NORTE |
|------------|---------------|----------------|
| SPT 25-97 | 699746.00 m E | 8393154.00 m S |
| SPT 25-98 | 699768.00 m E | 8393119.00 m S |
| SPT 25-99 | 699748.00 m E | 8393117.00 m S |
| SPT 25-100 | 699775.00 m E | 8393108.00 m S |
| SPT 25-101 | 699760.00 m E | 8393102.00 m S |
| SPT 25-102 | 699745.00 m E | 8393100.00 m S |

| | | | |
|--|--|--|--|
|  Uai Solo Sondagens | | Secretaria de Estado da Educação  | |
| INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICA-GEOTÉCNICAS DE CAMPO NA CIDADE DE URUAÇU-GO | | | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDUC |
| | | | PAGINA 04/20 REV. 0 |

2 LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE SONDAGEM

Os pontos a serem estudados estão localizados na cidade de Uruaçu - GO.

Rua Feliciano Custódio de Freitas, Centro.

3 OBJETIVO

A campanha de investigação geotécnica ora apresentada, surge da necessidade de se conhecer e confirmar as propriedades geotécnicas geológicas da área em questão. O objetivo final é a obtenção de um modelo geológico-geotécnico consolidado e adequado, para a determinação das condições de estabilidade frente aos carregamentos que serão impostos de acordo com o Projeto.

O programa de investigação geológico-geotécnica consistiu na execução de sondagens a percussão.

4 METODOLOGIA

Os procedimentos adotados durante a realização dos serviços procuraram seguir ao máximo o método de ensaio da NBR 6484/2020 – Solo – Sondagens de simples reconhecimento com SPT – Método de ensaio.

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|-----------------|
|  Uai Solo Sondagens | | Secretaria de Estado da Educação |  | | |
| INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICA-GEOTÉCNICAS DE CAMPO NA CIDADE DE URUAÇU-GO | | | | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDUC | PAGINA 05/20 |
| | | | | | REV. 0 |

5 SONDAGEM A PERCUSSÃO

5.1 Normas Aplicáveis

- NBR 6484/20 – “Execução de Sondagens de Simples Reconhecimento dos Solos”.
- NBR 6502/22 – “Rochas e solos - Terminologia”.
- NBR-13441/95: “Rochas e Solos - Simbologia”.
- Associação Brasileira de Geologia de Engenharia e Ambiental (ABGE). Boletim nº 03 – Manual de Sondagens. São Paulo: ABGE, 2013.

5.2 Definição

A sondagem SPT, conhecida também como sondagem à percussão, consiste no processo de exploração e reconhecimento do subsolo. A sigla SPT tem origem no inglês (*Standard Penetration Test*) e significa ensaio de penetração padrão.

5.3 Método Utilizado

A sondagem a percussão determina as camadas que compõem o subsolo, tal como seus índices de resistência e o nível do lençol freático no local perfurado. O procedimento utilizado para obtenção destes parâmetros é definido pelo ensaio de penetração padronizado, identificado pela sigla SPT, que se resume em gravar e perfurar de forma dinâmica o amostrador a cada metro.

O processo de perfuração inicia-se com avanço por trado manual até quando o solo se torna-se impenetrável. Foram coletadas amostras pouco deformadas com o barrilete amostrador. A extração das amostras foi realizada com a cravação do amostrador padrão de Ø 2” e Ø 1 3/8” externo e interno respectivamente, através de golpes com martelo de 65 Kg em queda livre de 75 cm. A cada metro de perfuração registrou-se no campo o nº de golpes para cravação de 45 cm do amostrador em 3 etapas de 15 cm.

Nos perfis de sondagem apresentados, estão assinalados numérica e

| | | | | | |
|---|--|--|--|---|------------------------|
|  Uai Solo Sondagens | | Secretaria de Estado da Educação |  | | |
| INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICA-GEOTÉCNICAS DE CAMPO NA CIDADE DE URUAÇU-GO | | | | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDUC | PAGINA 06/20 |
| | | | | | REV. 0 |

graficamente o número de golpes necessários para a cravação dos 30 cm iniciais (I) e 30 cm finais (F).

Nos trechos que a penetração do amostrador é inferior a 45 cm, o registro é apresentado sobre a forma fracionária, onde o numerador indica o nº de golpes e o denominador a penetração.

Após cada etapa de cravação do amostrador, do mesmo é retirada uma amostra amolgada do solo. O tipo de solo é obtido através da análise tátil-visual dessas amostras, que objetiva determinar os seguintes parâmetros: Granulometria, gênese ou contexto geológico, composição mineralógica visível a olho nu e cor.

O índice de resistência a penetração, abreviado por N, é expresso pela soma do número de golpes requeridos para a segunda e a terceira etapas de penetração de 15 cm, ou seja, o número de golpes correspondentes a cravação do amostrador nos 30 cm finais, dos 45 cm totais, estes valores são apresentados graficamente no perfil obtido através das inspeções geológicas-geotécnicas. Por meio dos índices de resistência é classificada a compacidade (no caso de areias ou siltes arenosos) ou a consistência (argila ou siltes argilosos) do solo.

O nível do lençol freático é obtido por meio das observações feitas pelo operador durante o processo de perfuração.

Os resultados das determinações supracitadas estão apresentados nos perfis individuais de sondagem no Anexo 02.

5.4 Equipamento

Para execução dos serviços de sondagem a percussão foi utilizado o tripé manual. A especificação deste equipamento está de acordo com a NBR-6484/2020.

5.5 Descrição e Identificação das Amostras

As amostras coletadas foram identificadas e descritas conforme a NBR-6484/2020. A terminologia empregada está de acordo com a NBR-6502/1995.

Para a classificação da compacidade dos solos granulares e da consistência dos solos finos, foi utilizada a tabela da NBR-6484/2020.

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|-----------------|
|  Uai Solo Sondagens | | Secretaria de Estado da Educação |  | | |
| INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICA-GEOTÉCNICAS DE CAMPO NA CIDADE DE URUAÇU-GO | | | | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDUC | PAGINA 07/20 |
| | | | | | REV. 0 |

6 TABELA DE CLASSIFICAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DAS AMOSTRAS

Para perfuração em solo, é apresentado, conforme a tabela abaixo, a relação entre o número de golpes e a compactidade para areias e siltes arenosos e relação entre o número de golpes e a consistência para argilas e siltes argilosos.

Tabela 6.1 – Classificação do Solo – NBR 6484/2020

| TABELA DE SONDAGEM PARA CLASSIFICAÇÃO - SOLO - NBR 6484/2020 | | | |
|--|--------------------------|----------------------------|---------------|
| AREIAS E SILTES ARENOSOS | | ARGILAS E SILTES ARGILOSOS | |
| Nº de golpes | Compactidade | Nº de golpes | Consistência |
| ≤ 4 | Fofa(o) | ≤ 2 | Muito mole |
| 5 a 8 | Pouco compacta(o) | 3 a 5 | Mole |
| 9 a 18 | Medianamente compacta(o) | 6 a 10 | Média |
| 19 a 40 | Compacta(o) | 11 a 19 | Rija(o) |
| > 40 | Muito compacta(o) | 20 a 30 | Muito rija(o) |
| - | - | > 30 | Dura(o) |

Fonte: ABNT (2020)

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|------------------------|
|  Uai Solo Sondagens | | Secretaria de Estado da Educação |  | | |
| INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICA-GEOTÉCNICAS DE CAMPO NA CIDADE DE URUAÇU-GO | | | | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDUC | PAGINA 08/20 |
| | | | | | REV. 0 |

7 ANEXOS

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|------------------------|
|  Uai Solo Sondagens | | Secretaria de Estado da Educação |  | | |
| INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICA-GEOTÉCNICAS DE CAMPO NA CIDADE DE URUAÇU-GO | | | | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDUC | PAGINA 09/20 |
| | | | | | REV. 0 |

ANEXO 1

Registro Fotográfico



Uai Solo
Sondagens

Secretaria de
Estado da
Educação



**INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICA-GEOTÉCNICAS DE CAMPO NA CIDADE DE
URUAÇU-GO**

**SECRETARIA DE ESTADO DA
EDUCAÇÃO – SEDUC**

**PAGINA
10/20**

**REV.
0**

Furo SPT 25-97



Amostra SPT 25-97



Furo SPT 25-98



Amostra SPT 25-98



Furo SPT 25-99



Amostra SPT 25-99





Uai Solo
Sondagens

Secretaria de
Estado da
Educação



**INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICA-GEOTÉCNICAS DE CAMPO NA CIDADE DE
URUAÇU-GO**

**SECRETARIA DE ESTADO DA
EDUCAÇÃO – SEDUC**

**PAGINA
11/20**

**REV.
0**

Furo SPT 25-100



Amostra SPT 25-100



Furo SPT 25-101



Amostra SPT 25-101



Furo SPT 25-102




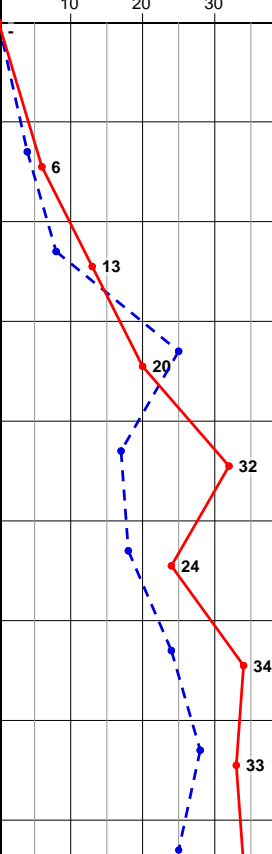
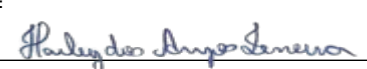
Amostra SPT 25-102



| | | | | | |
|---|--|--|--|---|-----------------|
|  Uai Solo Sondagens | | Secretaria de Estado da Educação |  | | |
| INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICA-GEOTÉCNICAS DE CAMPO NA CIDADE DE URUAÇU-GO | | | | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDUC | PAGINA 12/20 |
| | | | | | REV. 0 |

ANEXO 2

Perfis Geológicos-Geotécnico

| SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020 | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|---------------|---|---|-------------------------|-----------------|----------------------------|---|--------------|--------|--|
| <div><div>Uai Solo</div>Sondagens</div> | | | CLIENTE: Objetiva Projetos e Serviços LTDA | | | | | | | FURO: | | | |
| | | | OBRA: CEPI Dom Prada | | | | | | | SPT-25-97 | | | |
| | | | LOCAL: Rua Feliciano Custódio de Freitas, Centro, Uruaçu -GO | | | | | | | | | | |
| INÍCIO: 28/04/2025 | | | COTA: 509,00 | | | COORD. N: 8393154.00 m S | | | | | | | |
| TÉRMINO: 28/04/2025 | | | DATUM: SIRGAS2000 - 22K | | | COORD. E: 699746.00 m E | | | | | | | |
| GRÁFICO SPT | PROFUNDIDADE (m) | ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.) | | | RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO | | INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA | ERFIL GEOLÓGICO | PROFUNDIDADE DA CAMADA (m) | AMOSTRADOR BIPARTIDO: | NÍVEL D'ÁGUA | AVANÇO | |
| | | | | | | | | | | Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm | | | |
| | | | | | | | | | | DESCRIÇÃO DO MATERIAL | | | |
|  | 1,00 | 2/15 | 2/15 | 4/15 | 4 | 6 | | 00 | | ARGILA ARENOSA COM PEDREGULHOS DE QUARTZO E TAPIOCANGA, MARROM | | TC | |
| | 2,00 | 3/15 | 5/15 | 8/15 | 8 | 13 | - | 01 | 2,00 | | | TH | |
| | 3,00 | 15/15 | 10/15 | 10/15 | 25 | 20 | | 02 | | | | | |
| | 4,00 | 5/15 | 12/15 | 20/15 | 17 | 32 | | 03 | | | | | |
| | 5,00 | 8/15 | 10/15 | 14/15 | 18 | 24 | | 04 | | | | | |
| | 6,00 | 10/15 | 14/15 | 20/15 | 24 | 34 | | 05 | | | | | |
| | 7,00 | 12/15 | 16/15 | 17/15 | 28 | 33 | | 06 | | | | | |
| | 8,00 | 10/15 | 15/15 | 19/15 | 25 | 34 | | 07 | | | | | |
| | 9,00 | | | | | | | 08 | | | | | |
| | 8,75 | | | | | | | | | | | | |
| | 9,00 | IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM | | | | | | | | | | | |
| | 10,00 | FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT. | | | | | | | | | | | |
| | 11,00 | ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 1,00 cm 2° 10 min = 1,00 cm 3° 10 min = 1,00 cm | | | | | | | | | | | |
| | 12,00 | | | | | | | | | | | | |
| | 13,00 | | | | | | | | | | | | |
| | 14,00 | | | | | | | | | | | | |
| | 15,00 | | | | | | | | | | | | |
| LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC - TRADO HELICOIDAL - TH - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - REVESTIMENTO | | | | | | | | | | | | | |
| ATERRO - AT - SOLO ALUVIONAR - SA - SOLO COLUVIONAR - SC - SOLO FLUVIAL - SF - SOLO MARINHO - SM - SOLO RESIDUAL - SR | | | | | | | | | | | | | |
| OBS.: | N.A. LEITURAS: 1) 8,00m em 29/04/2025 2) 8,10m em 30/04/2025 | | DATA: | TRABALHO N°: | FOLHA: | RESP.: | | | | | | | |
| | | | 02/05/2025 | | 01/01 |  | | | | | | | |
| | | ESCALA: | DESENHISTA: | SONDADOR: | HARLEY DOS ANJOS FERREIRA CREA-MG nº142125004-7 | | | | | | | | |
| | | | Rodrigo Mota | Robson Felipe | | | | | | | | | |

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020



Uai Solo
Sondagens

CLIENTE: Objetiva Projetos e Serviços LTDA

OBRA: CEPI Dom Prada

LOCAL: Rua Feliciano Custódio de Freitas, Centro, Uruaçu -GO

INÍCIO: 26/04/2025

COTA: 511,00

COORD. N: 8393119.00 m S

TÉRMINO: 26/04/2025

DATUM: SIRGAS2000 - 22K


COORD. E: 699768.00 m E


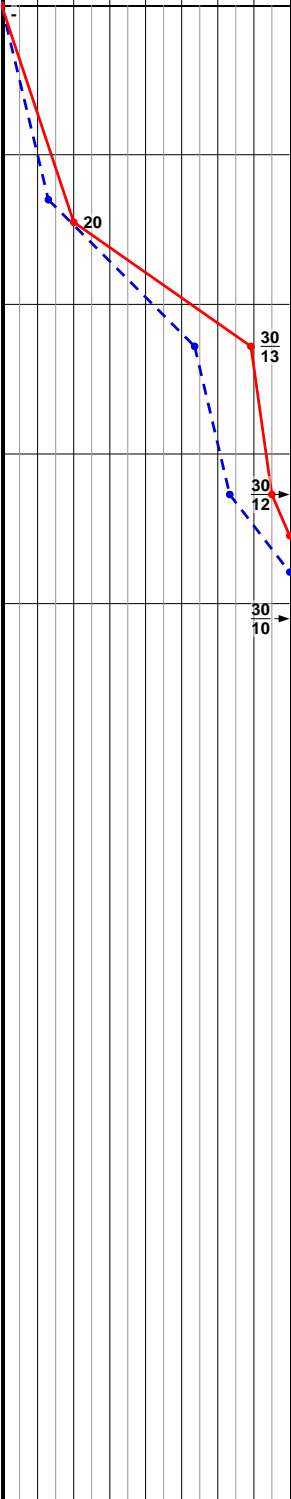
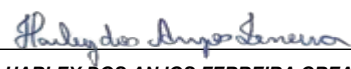
FURO:

SPT-25-98

| GRÁFICO SPT | PROFUNDIDADE (m) | ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.) | | | RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO | | INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA | ERFIL GEOLÓGICO | PROFUNDIDADE DA CAMADA (m) | AMOSTRADOR BIPARTIDO: | NÍVEL D'ÁGUA | AVANÇO |
|----------------|------------------|--------------------------------------|-------|-------|--------------------------|-------|-------------------------|-----------------|----------------------------|--|--------------|--------|
| | | | | | INI. | FIN. | | | | Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm | | |
| 10 20 30 40 50 | | | | | | | | | | DESCRIÇÃO DO MATERIAL | | |
| 4 | 1,00 | 2/15 | 1/15 | 3/15 | 3 | 4 | - | 00 | | ARGILA-SILTO-ARENOSA, DE CONSISTÊNCIA MUITO MOLE A MÉDIA, MARROM | | TC |
| 6 | 2,00 | 1/15 | 2/15 | 4/15 | 3 | 6 | - | 01 | 1,45 | | | TH |
| 37 | 3,00 | 10/15 | 14/15 | 23/15 | 24 | 37 | | 02 | | | | |
| 56/29 | 4,00 | 19/15 | 26/15 | 30/14 | 45 | 56/29 | | 03 | | SILTE-ARENOSO, MICÁCEO, POUCO COMPACTO A MUITO COMPACTO, VARIEGADA | | |
| 30/10 | 5,00 | 30/10 | - | - | 30 | 10 | - | 04 | | | | CA |
| | 5,63 | | | | | | - | 05 | | | | |
| | 6,00 | | | | | | | | | IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM | | |
| | 7,00 | | | | | | | | | FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT. | | |
| | 8,00 | | | | | | | | | ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 2,00 cm 2° 10 min = 3,00 cm 3° 10 min = 2,00 cm | | |
| | 9,00 | | | | | | | | | | | |
| | 10,00 | | | | | | | | | | | |

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC - TRADO HELICOIDAL - TH - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - REVESTIMENTO
ATERRO - AT - SOLO ALUVIONAR - SA - SOLO COLUVIONAR - SC - SOLO FLUVIAL - SF - SOLO MARINHO - SM - SOLO RESIDUAL - SR

| | | | | | |
|-------|-------------------------------------|---------------------|-----------------------------|----------------------------|---|
| OBS.: | N.A. LEITURAS: 1) Não encontrado | DATA: 02/05/2025 | TRABALHO N°: | FOLHA: 01/01 | RESP.:  HARLEY DOS ANJOS FERREIRA CREA-MG nº142125004-7 |
| | | ESCALA: | DESENHISTA: Rodrigo Mota | SONDADOR: Robson Felipe | |

| SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020 | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|--|--------------|---------------|---|------------------|-------------------------|-----------------|----------------------------|--|---|--------|
|  | | CLIENTE: Objetiva Projetos e Serviços LTDA | | | | | | | FURO: | | | |
| | | OBRA: CEPI Dom Prada | | | | | | | SPT-25-99 | | | |
| | | LOCAL: Rua Feliciano Custódio de Freitas, Centro, Uruaçu -GO | | | | | | | | | | |
| INÍCIO: | | 28/04/2025 | | COTA: | | 510,00 | | COORD. N: | | 8393117.00 m S | | |
| TÉRMINO: | | 28/04/2025 | | DATUM: | | SIRGAS2000 - 22K | | COORD. E: | | 699748.00 m E | | |
| GRÁFICO SPT | PROFUNDIDADE (m) | ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.) | | | RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO | | INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA | ERFIL GEOLÓGICO | PROFUNDIDADE DA CAMADA (m) | AMOSTRADOR BIPARTIDO: | NÍVEL D'ÁGUA | AVANÇO |
| | | | | | | | | | | Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm | | |
| 10 20 30 40 50 60 70 | | | | | INI. | FIN. | | | | DESCRIÇÃO DO MATERIAL | | |
|  | 1,00 | 5 | 8 | 12 | 13 | 20 | | 00 | | ARGILA ARENOSA COM PEDREGULHOS DE QUARTZO E TAPIOCANGA, FINOS, MARROM | | TC |
| | | 15 | 15 | 15 | | | | 01 | 1,45 | | | TH |
| | 2,00 | 20 | 30 | - | 50 | 30 | | 02 | | | | |
| | | 15 | 13 | | 28 | 13 | | | | | | |
| | 3,00 | 27 | 30 | - | 57 | 30 | | 03 | | | SILTE-ARENOSO, MICÁCEO, MUITO COMPACTO, VARIEGADA | |
| | 15 | 12 | | 27 | 12 | | | | | | | |
| 4,00 | 30 | - | - | 30 | - | | 04 | 4,20 | | IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM | | |
| | 10 | | | 10 | | | | | | FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT. | | |
| | | | | | | | | | | ENSAIO DE LAVAGEM: 1º 10 min = 3,00 cm 2º 10 min = 3,00 cm 3º 10 min = 3,00 cm | | |
| | 5,00 | | | | | | | | | | | |
| | 6,00 | | | | | | | | | | | |
| | 7,00 | | | | | | | | | | | |
| | 8,00 | | | | | | | | | | | |
| | 9,00 | | | | | | | | | | | |
| | 10,00 | | | | | | | | | | | |
| LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO | | | | | | | | | | | | |
| ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR | | | | | | | | | | | | |
| OBS.: | N.A. LEITURAS: 1) Não encontrado | DATA: | TRABALHO N°: | FOLHA: | RESP.: | | | | | | | |
| | | 02/05/2025 | | 01/01 |  | | | | | | | |
| | | ESCALA: | DESENHISTA: | SONDADOR: | HARLEY DOS ANJOS FERREIRA CREA-MG nº142125004-7 | | | | | | | |
| | | | Rodrigo Mota | Robson Felipe | | | | | | | | |

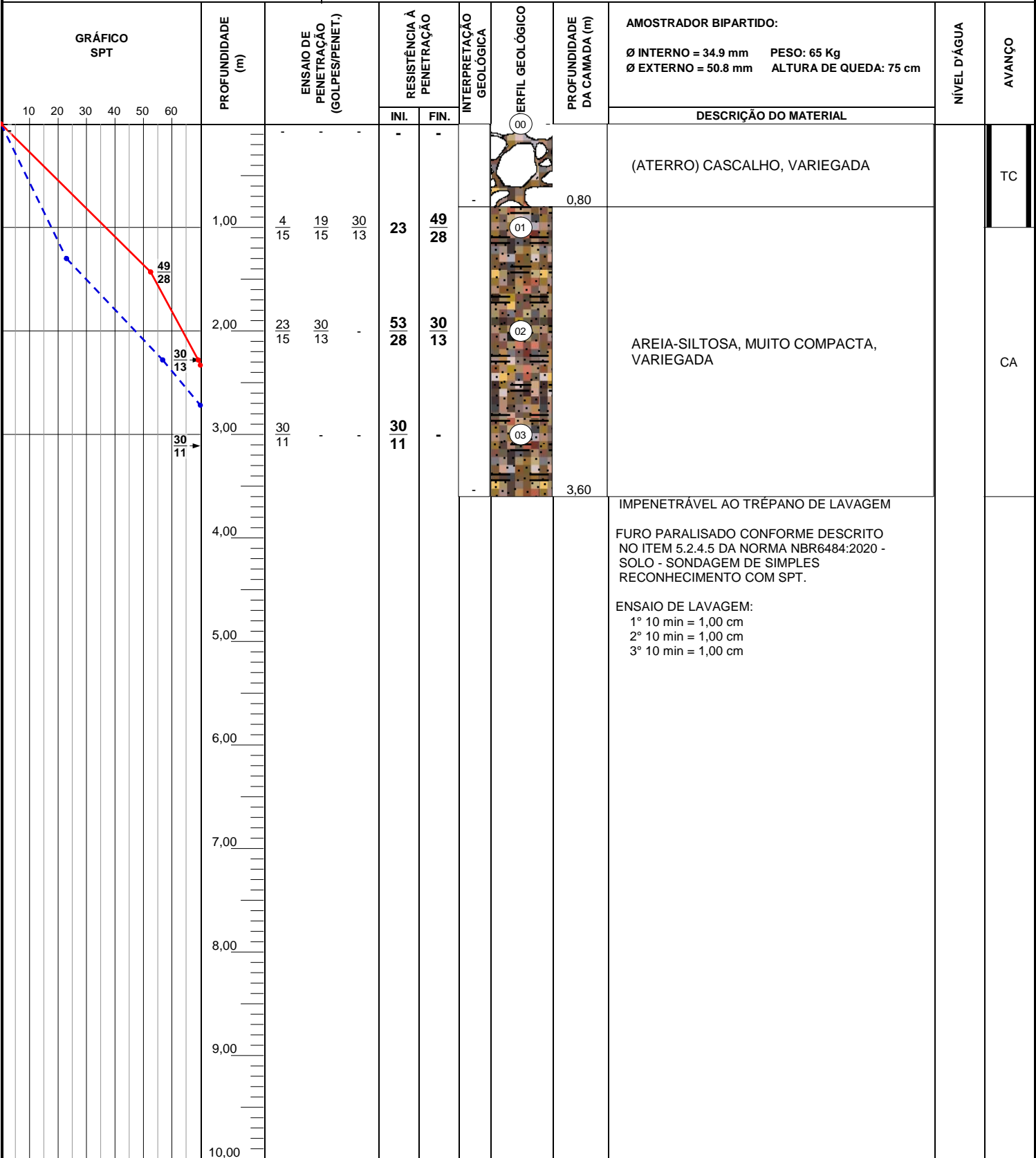
SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020



FURO:

SPT-25-100

COORD. E: 699775.00 m E



30 cm INICIAIS ● — — — — — ● 30 cm FINAIS ●●●●● TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

| |
|--------|
| RESP.: |
|--------|


HARLEY DOS ANJOS FERREIRA CREA-MG
nº142125004-7

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020



Uai Solo
Sondagens

CLIENTE: Objetiva Projetos e Serviços LTDA

OBRA: CEPI Dom Prada

LOCAL: Rua Feliciano Custódio de Freitas, Centro, Uruaçu -GO

INÍCIO: 27/04/2025

COTA: 511,00

COORD. N: 8393102.00 m S

TÉRMINO: 27/04/2025

DATUM: SIRGAS2000 - 22K

COORD. E: 699760.00 m E

FURO:

SPT-25-101

| GRÁFICO SPT | PROFUNDIDADE (m) | ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.) | | | RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO | | INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA | ERFIL GEOLÓGICO | PROFUNDIDADE DA CAMADA (m) | AMOSTRADOR BIPARTIDO: | NÍVEL D'ÁGUA | AVANÇO |
|-------------|------------------|--------------------------------------|-------|-------|--------------------------|------|-------------------------|-----------------|----------------------------|--|--------------|--------|
| | | | | | INI. | FIN. | | | | Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm | | |
| | | - | - | - | - | - | - | 00 | | | | |
| | 1,00 | 1/15 | 1/15 | 2/15 | 2 | 3 | - | 01 | 1,70 | ARGILA ARENOSA COM PEDREGULHOS DE QUARTZO E TAPIOCANGAS, FINOS, MARROM | | TC |
| | 2,00 | 10/15 | 14/15 | 20/15 | 24 | 34 | - | 02 | | | | TH |
| | 3,00 | 12/15 | 15/15 | 23/15 | 27 | 38 | - | 03 | | SILTE-ARENOSO, MICÁCEO, MUITO COMPACTO, VARIEGADA | | CA |
| | 4,00 | 10/15 | 30/9 | - | 40/24 | 30/9 | - | 04 | 4,39 | | | |
| | 5,00 | | | | | | | | | IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM | | |
| | 6,00 | | | | | | | | | FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT. | | |
| | 7,00 | | | | | | | | | ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 3,00 cm 2° 10 min = 4,00 cm 3° 10 min = 4,00 cm | | |
| | 8,00 | | | | | | | | | | | |
| | 9,00 | | | | | | | | | | | |
| | 10,00 | | | | | | | | | | | |

LEGENDAS:

30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

OBS.:

N.A. LEITURAS:

1) Não encontrado

DATA:

02/05/2025

TRABALHO N°:

DESENHISTA:
Rodrigo Mota

FOLHA:

01/01

SONDADOR:

Robson Felipe

RESP.:

Harley dos Anjos Ferreira
HARLEY DOS ANJOS FERREIRA CREA-MG
nº142125004-7



Uai Solo

Sondagens

CLIENTE: Objetiva Projetos e Serviços LTDA

OBRA: CEPI Dom Prada

LOCAL: Rua Feliciano Custódio de Freitas, Centro, Uruaçu -GO

INÍCIO: 27/04/2025

COTA: 511,00

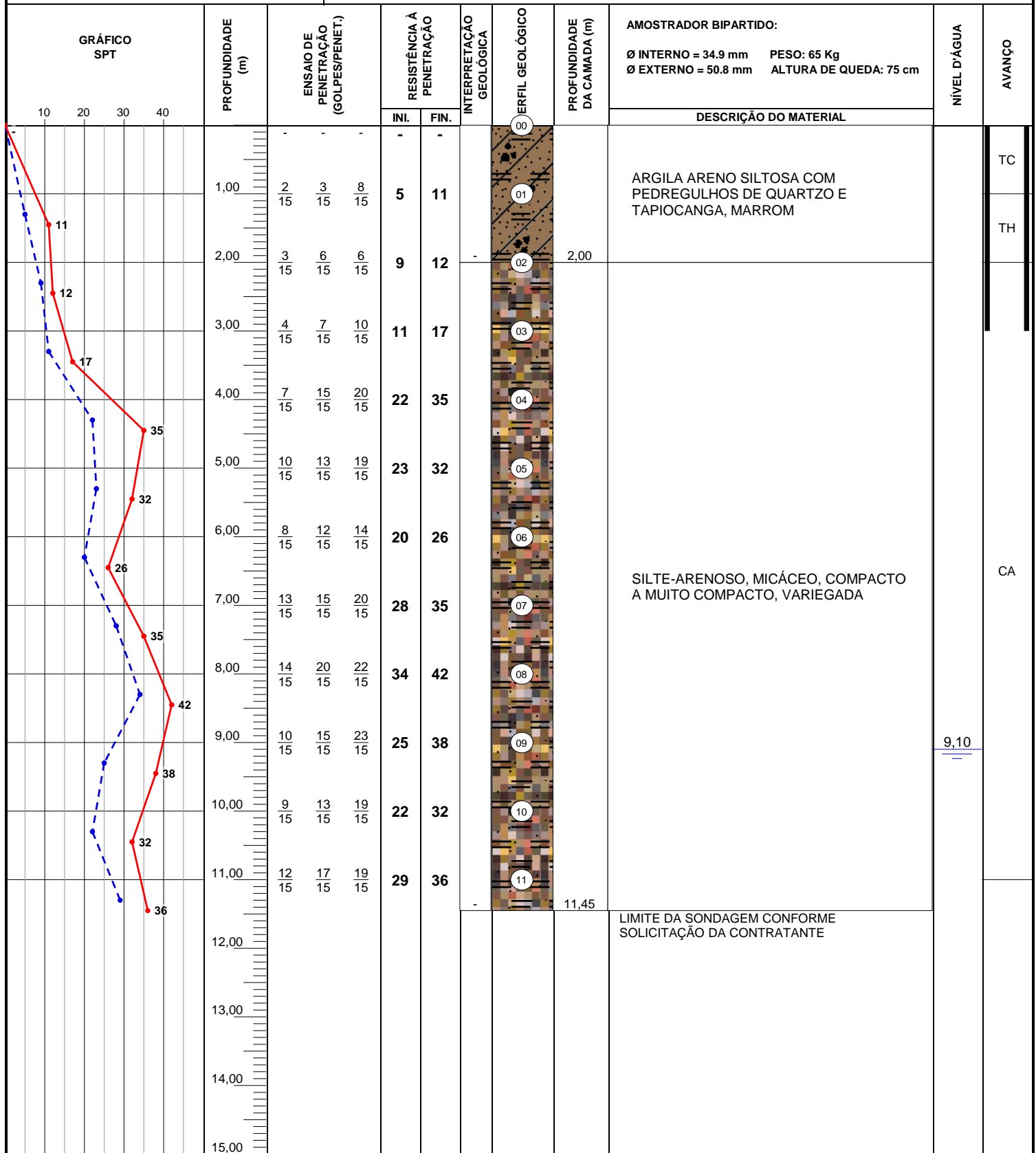
DATUM: SIRGAS2000 - 22K

COORD. N: 8393100.00 m S

COORD. E: 699745.00 m E

FURO:

SPT-25-102



LEGENDAS: 30 cm INICIAIS —●— 30 cm FINAIS —●— TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

OBS.:

| | |
|----------------|--|
| N.A. LEITURAS: | |
|----------------|--|

1) 9,00m em 27/04/2025
2) 9,10m em 28/04/2025

| |
|-------|
| DATA: |
|-------|

02/05/2025

ESCALA:

TRABALHO N°:

| | |
|-------------|--|
| DESENHISTA: | |
|-------------|--|

FOLHA:

01/01

SONDADOR:

Robson Felipe

| | |
|--------|--|
| RESP.: | |
|--------|--|

HARLEY DOS ANJOS FERREIRA CREA-MG
nº142125004-7

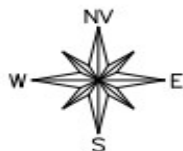
| | | | | | |
|--|--|--|---|---|-----------------|
|  Uai Solo Sondagens | | Secretaria de Estado da Educação |  | | |
| INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICA-GEOTÉCNICAS DE CAMPO NA CIDADE DE URUAÇU-GO | | | | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDUC | PAGINA 19/20 |
| | | | | | REV. 0 |

ANEXO 3

Croqui de Locação



| QUADRO DE COORDENADAS | | |
|-----------------------|-----------|------------|
| PONTO | E(x) | N(y) |
| SPT25-97 | 699746.00 | 8393154.00 |
| SPT25-98 | 699768.00 | 8393119.00 |
| SPT25-99 | 699748.00 | 8393117.00 |
| SPT25-100 | 699775.00 | 8393108.00 |
| SPT25-101 | 699760.00 | 8393102.00 |
| SPT25-102 | 699745.00 | 8393100.00 |



CRITÉRIOS DE PARADA DA SONDAGEM
(O QUE OCORRER PRIMEIRO)

- 1) SEGUIR CRITÉRIOS NORMATIVOS
- 2) QUANDO A SONDAGEM À PERCUSSÃO ATINGIR 12m DE PROFUNDIDADE.

OBSERVAÇÕES

ENTRAR EM CONTATO COM SETOR
RESPONSÁVEL, CASO:

- 1) OCORRER SITUAÇÕES QUE FUJAM DO ESPERADO NA REGIÃO;
- 2) ENCONTRAR ATERRO OU CAMADAS DE FILITO;
- 3) COTAS EM CENTIMETROS.

LOCAÇÃO DE SONDAGEM

DATA:
ABRIL/2025

ESCALA:
SEM ESCALA

PRANCHA:
A4

CONSÓRCIO:



Consórcio Diamante Engenharia

TÍTULO:

CEPI Dom Prada – Uruaçu – PRJ-144354

PRANCHA:

01/01