À Prefeitura Municipal de Coromandel - MG

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 cinco (05) furos de sondagem a percussão, totalizando 62,25 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

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

1 INTRODUÇÃO

O presente relatório tem por objetivo descrever a campanha de Investigação Geotécnica, com sondagem à percussão, executada a serviço da Prefeitura Municipal de Coromandel – MG.

Os serviços de campo, referentes aos resultados apresentados neste relatório, foram realizados entre os dias 18/08/2025 a 21/08/2025.

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- 575	12,45	7,15
SPT 25- 576	12,45	7,60
SPT 25- 577	12,45	8,10
SPT 25- 578	12,45	8,30
SPT 25- 579	12,45	7,30

Tabela 1.2: Tabela de Coordenadas – Sondagem a Percussão

FURO	LESTE	NORTE
SPT 25- 575	266716.00 m E	7953881.00 m S
SPT 25- 576	266740.00 m E	7953929.00 m S
SPT 25- 577	266796.00 m E	7953957.00 m S
SPT 25- 578	266834.00 m E	7953913.00 m S
SPT 25- 579	266785.00 m E	7953860.00 m S

2 LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE SONDAGEM

Os pontos a serem estudados estão localizados na cidade de Coromandel - MG. Rua Santa Isabel, Bairro Brasil I CEP: 38550-000.

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 eadequado, 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 reconhecimentos com SPT – Método de ensaio.

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

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 táctil-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.

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 compacidade 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	
N° de golpes	Compacidade	N° 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)

7 ANEXOS

ANEXO 1

Registro Fotográfico

Furo SPT 25-575



Amostra SPT 25-575



Furo SPT 25-576



Amostra SPT 25-576



Furo SPT 25-577



Amostra SPT 25-577



Furo SPT 25-578



Amostra SPT 25-578



Furo SPT 25-579



Amostra SPT 25-579



ANEXO 2

Perfis Geológicos-Geotécnico

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

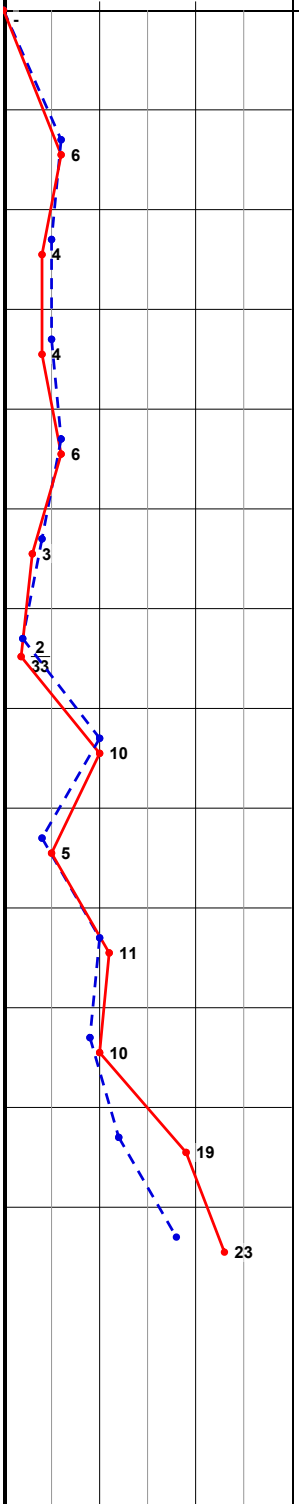
Uai Solo
Sondagens

CLIENTE: Objetiva Projetos e Serviços LTDA
OBRA: FHNIS Sub50 Coromandel
LOCAL: Rua Bairro Brasil Novo, Coromandel - MG I CEP: 38550-000

FURO: SPT-25-575

INÍCIO: 18/08/2025 **COTA:** 959,00 **COORD. N:** 7953881.00 m S
TÉRMINO: 18/08/2025 **DATUM:** SIRGAS2000 - 23k **COORD. E:** 266716.00 m E

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**
Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**



PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	- - -	-	-		00				TC
1,00	3/15 3/15 3/15	6	6		01		ARGILA POUCO ARENOSA, DE CONSISTÊNCIA MUITO MOLE A MÉDIA, MARROM		
2,00	3/15 2/15 2/15	5	4		02				
3,00	3/15 2/15 2/15	5	4	-	03	3,00			
4,00	3/15 3/15 3/15	6	6		04		ARGILA-ARENOSA, DE CONSISTÊNCIA MUITO MOLE A MÉDIA, VARIEGADA		TH
5,00	2/15 2/15 1/15	4	3		05				
6,00	1/15 1/15 1/18	2	2/33		06				
7,00	5/15 5/15 5/15	10	10	-	07	7,00		7,15	
8,00	2/15 2/15 3/15	4	5		08		SILTE ARENOSO COM PEDREGULHOS DE QUARTZO, FINOS, POUCO COMPACTO A MEDIANAMENTE COMPACTO, VARIEGADA		
9,00	5/15 5/15 6/15	10	11		09				
10,00	4/15 5/15 5/15	9	10	-	10	9,45	SILTE-ARGILO-ARENOSO, DE CONSISTÊNCIA MÉDIA A MUITO RIJA, VARIEGADA		
11,00	5/15 7/15 12/15	12	19		11				
12,00	8/15 10/15 13/15	18	23		12				
13,00				-		12,45	LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE		
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:	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
	1) 7,18m em 18/08/2025 **2)** 7,15m em 19/08/2025	25/08/2025		01/01	*HARLEY DOS ANJOS FERREIRA CREA-MG nº142125004-7*
		ESCALA:	**DESENHISTA:** Rodrigo Mota	**SONDADOR:** Júnior Batista	

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

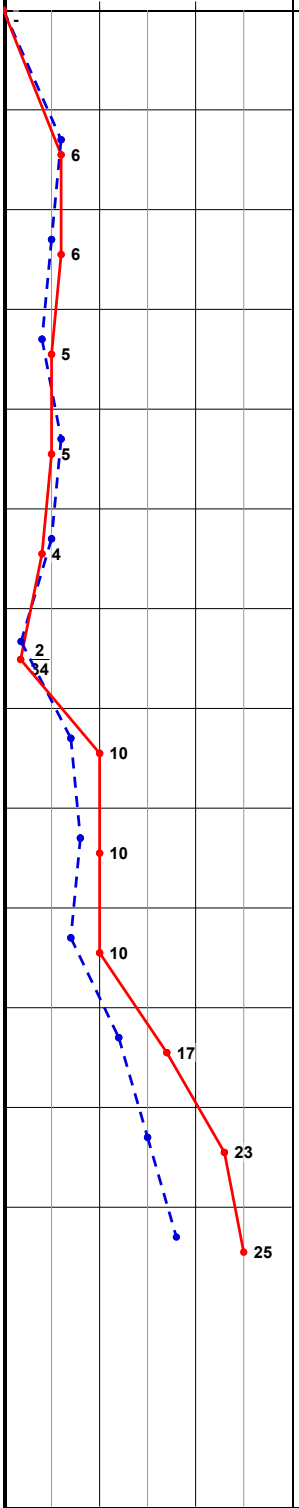
Uai Solo
Sondagens

CLIENTE: Objetiva Projetos e Serviços LTDA
OBRA: FHNIS Sub50 Coromandel
LOCAL: Rua Bairro Brasil Novo, Coromandel - MG I CEP: 38550-000

FURO: SPT-25-576

INÍCIO: 18/08/2025 **COTA:** 956,00 **COORD. N:** 7953929.00 m S
TÉRMINO: 19/08/2025 **DATUM:** SIRGAS2000 - 23k **COORD. E:** 266740.00 m E

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**
Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**



PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	- - -	-	-		00				TC
1,00	3/15 3/15 3/15	6	6		01				
2,00	2/15 3/15 3/15	5	6		02		ARGILA-ARENOSA, DE CONSISTÊNCIA MUITO MOLE A MÉDIA, MARROM		
3,00	2/15 2/15 3/15	4	5		03				
4,00	3/15 3/15 2/15	6	5	-	04	4,45			
5,00	3/15 2/15 2/15	5	4		05				
6,00	1/17 1/16 1/18	2/33	2/34		06		AREIA SILTOSA COM PEDREGULHOS DE QUARTZO, FINOS, MARROM		TH
7,00	3/15 4/15 6/15	7	10		07				
8,00	3/15 5/15 5/15	8	10		08			7,60	
9,00	3/15 4/15 6/15	7	10	-	09	9,00			
10,00	4/15 8/15 9/15	12	17		10				
11,00	5/15 10/15 13/15	15	23		11		SILTE-ARGILO-ARENOSO, DE CONSISTÊNCIA MÉDIA A MUITO RIJA, VARIEGADA		
12,00	7/15 11/15 14/15	18	25	-	12	12,45			
13,00							LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE		
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) 7,63m em 19/08/2025
2) 7,60m em 20/08/2025

DATA: 25/08/2025
ESCALA:
TRABALHO Nº:
DESENHISTA: Rodrigo Mota
FOLHA: 01/01
SONDADOR: Júnior Batista

RESP.:
HARLEY DOS ANJOS FERREIRA CREA-MG
nº142125004-7

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

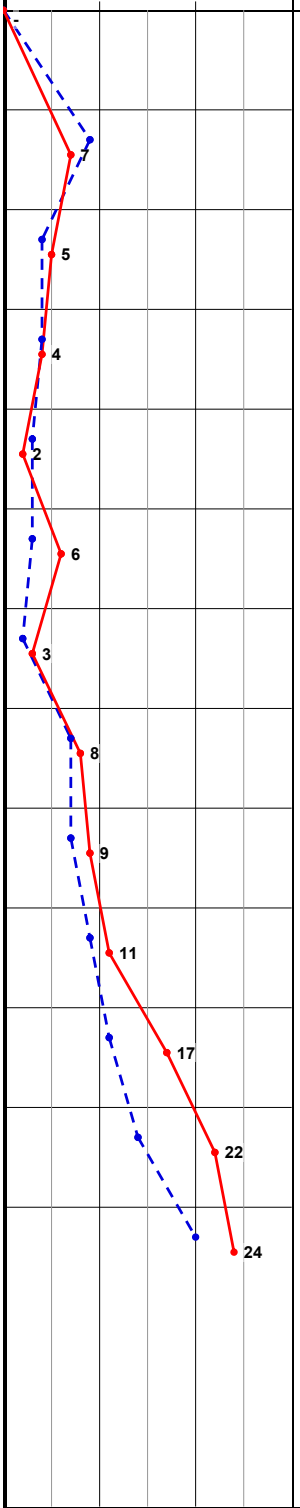
Uai Solo
Sondagens

CLIENTE: Objetiva Projetos e Serviços LTDA
OBRA: FHNIS Sub50 Coromandel
LOCAL: Rua Bairro Brasil Novo, Coromandel - MG I CEP: 38550-000

FURO: SPT-25-577

INÍCIO: 19/08/2025 **COTA:** 954,00 **COORD. N:** 7953957.00 m S
TÉRMINO: 19/08/2025 **DATUM:** SIRGAS2000 - 23k **COORD. E:** 266796.00 m E

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**
Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**



PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	- - -	-	-		00				TC
1,00	5/15 4/15 3/15	9	7		01		ARGILA ARENOSA COM PEDREGULHOS DE TAPIOCANGA, MARROM		
2,00	2/15 2/15 3/15	4	5		02				
3,00	2/15 2/15 2/15	4	4	-	03	3,00			
4,00	2/15 1/15 1/15	3	2		04		ARGILA SILTO ARENOSA COM PEDREGULHOS DE QUARTZO, FINOS, MARROM		
5,00	1/15 2/15 4/15	3	6		05				
6,00	1/15 1/15 2/15	2	3	-	06	6,00			
7,00	3/15 4/15 4/15	7	8		07		ARGILA SILTOSA COM PEDREGULHOS DE QUARTZO, FINOS, MARROM		TH
8,00	3/15 4/15 5/15	7	9	-	08	8,00		8,10	
9,00	4/15 5/15 6/15	9	11		09		SILTE-ARGILO-ARENOSO, DE CONSISTÊNCIA MÉDIA A MUITO RIJA, VARIEGADA		
10,00	4/15 7/15 10/15	11	17		10				
11,00	5/15 9/15 13/15	14	22		11				
12,00	9/15 11/15 13/15	20	24	-	12	12,45			
13,00							LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE		
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) 8,12m em 19/08/2025
2) 8,10m em 20/08/2025

DATA: 25/08/2025
ESCALA:
TRABALHO Nº:
DESENHISTA: Rodrigo Mota
FOLHA: 01/01
SONDADOR: Júnior Batista

RESP.:
HARLEY DOS ANJOS FERREIRA CREA-MG
nº142125004-7

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

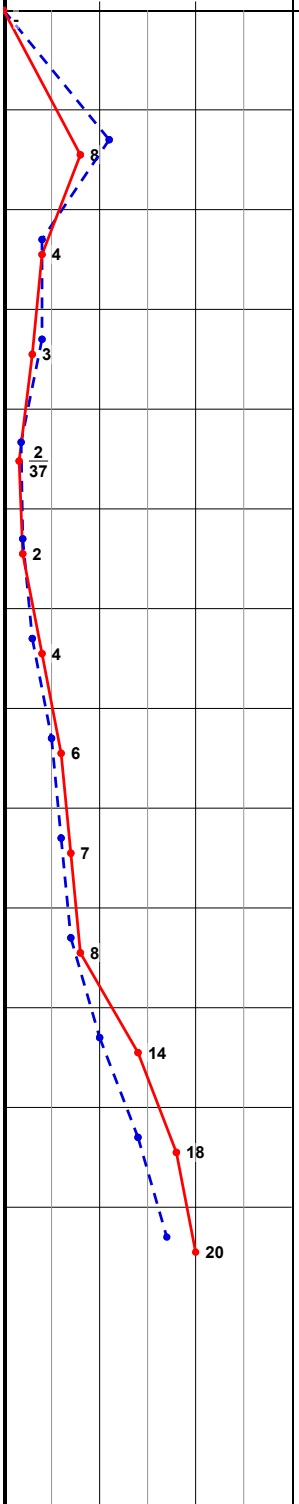
Uai Solo
Sondagens

CLIENTE: Objetiva Projetos e Serviços LTDA
OBRA: FHNIS Sub50 Coromandel
LOCAL: Rua Bairro Brasil Novo, Coromandel - MG I CEP: 38550-000

FURO: SPT-25-578

INÍCIO: 20/08/2025 **COTA:** 956,00 **COORD. N:** 7953913.00 m S
TÉRMINO: 20/08/2025 **DATUM:** SIRGAS2000 - 23k **COORD. E:** 266834.00 m E

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**
Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**



PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	- - -	-	-		00				TC
1,00	6/15 5/15 3/15	11	8		01				
2,00	2/15 2/15 2/15	4	4		02				
3,00	2/15 2/15 1/15	4	3		03		ARGILA COM PEDREGULHOS DE TAPIOCANGA, FINOS, MARROM		
4,00	1/15 1/18 1/19	2/33	2/37		04				
5,00	1/15 1/15 1/15	2	2		05				
6,00	1/15 2/15 2/15	3	4	-	06	6,45			TH
7,00	2/15 3/15 3/15	5	6		07		ARGILA SILTOSA COM PEDREGULHOS DE QUARTZO, FINOS, MARROM		
8,00	3/15 3/15 4/15	6	7		08			8,30	
9,00	3/15 4/15 4/15	7	8	-	09	8,45			
10,00	4/15 6/15 8/15	10	14		10		SILTE-ARGILO-ARENOSO, DE CONSISTÊNCIA MÉDIA A MUITO RIJA, VARIEGADA		
11,00	6/15 8/15 10/15	14	18		11				
12,00	8/15 9/15 11/15	17	20		12				
13,00				-		12,45	LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE		
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) 8,34m em 20/08/2025
2) 8,30m em 21/08/2025

DATA: 25/08/2025
ESCALA:
TRABALHO Nº:
DESENHISTA: Rodrigo Mota
FOLHA: 01/01
SONDADOR: Júnior Batista

RESP.:
HARLEY DOS ANJOS FERREIRA CREA-MG
nº142125004-7

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

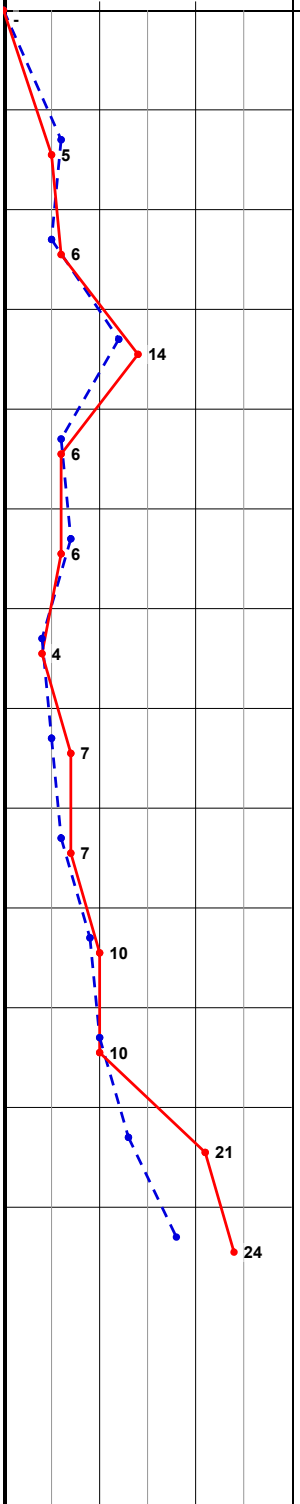
Uai Solo
Sondagens

CLIENTE: Objetiva Projetos e Serviços LTDA
OBRA: FHNIS Sub50 Coromandel
LOCAL: Rua Bairro Brasil Novo, Coromandel - MG I CEP: 38550-000

FURO: SPT-25-579

INÍCIO: 20/08/2025 **COTA:** 960,00 **COORD. N:** 7953860.00 m S
TÉRMINO: 21/08/2025 **DATUM:** SIRGAS2000 - 23k **COORD. E:** 266785.00 m E

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**
Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**



PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
1,00	3/15 3/15 2/15	6	5		01		ARGILA POUCO ARENOSA, DE CONSISTÊNCIA MUITO MOLE A MÉDIA, MARROM		TC
2,00	2/15 3/15 3/15	5	6	-	02	2,45			
3,00	5/15 7/15 7/15	12	14		03		ARGILA ARENOSA COM PEDREGULHOS DE TAPIOCANGA, VARIEGADA		
4,00	3/15 3/15 3/15	6	6		04				
5,00	3/15 4/15 2/15	7	6		05				
6,00	2/15 2/15 2/15	4	4	-	06	6,45			TH
7,00	2/15 3/15 4/15	5	7		07		SILTE ARENOSO COM PEDREGULHOS DE QUARTZO, FINOS, POUCO COMPACTO A MEDIANAMENTE COMPACTO, VARIEGADA	7,30	
8,00	3/15 3/15 4/15	6	7		08				
9,00	4/15 5/15 5/15	9	10	-	09	9,00			
10,00	5/15 5/15 5/15	10	10		10		SILTE-ARGILO-ARENOSO, DE CONSISTÊNCIA MÉDIA A MUITO RIJA, VARIEGADA		
11,00	5/15 8/15 13/15	13	21		11				
12,00	7/15 11/15 13/15	18	24	-	12	12,45			
13,00							LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE		
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) 7,33m em 21/08/2025
2) 7,30m em 22/08/2025

DATA: 25/08/2025
ESCALA:
TRABALHO Nº:
DESENHISTA: Rodrigo Mota
FOLHA: 01/01
SONDADOR: Júnior Batista

RESP.:
HARLEY DOS ANJOS FERREIRA CREA-MG
nº142125004-7

ANEXO 3

Croqui de Locação



QUADRO DE COORDENADAS		
PONTO	E(x)	N(y)
SPT25-575	266716.00	7953881.00
SPT25-576	266740.00	7953929.00
SPT25-577	266796.00	7953957.00
SPT25-578	266834.00	7953913.00
SPT25-579	266785.00	7953860.00

LEGENDA

SPT

NV W E S

CRITÉRIOS DE PARADA DA SONDAGEM (O QUE OCORRER PRIMEIRO)	OBSERVAÇÕES
1) SEGUIR CRITÉRIOS NORMATIVOS 2) QUANDO A SONDAGEM À PERCUSSÃO ATINGIR 12m DE PROFUNDIDADE.	ENTRAR EM CONTATO COM SETOR RESPONSÁVEL CASO OCORRAM SITUAÇÕES QUE FUJAM DO ESPERADO NA REGIÃO

LOCAÇÃO DE SONDAGEM

DATA:	ESCALA:	PRANCHA:
AGOSTO/2025	SEM ESCALA	A4

CONSÓRCIO: PROJETA ENGENHARIA

TÍTULO: LOCAÇÃO DE FURO – FHNIS SUB50 COROMANDEL – COROMANDEL (MG)

PRANCHA: 01/01

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS: LOCAÇÃO DE FURO DE SONDAGEM