

À

SECRETARIA DA SAÚDE DO ESTADO DA BAHIA – SESAB.



At.: Engº José Antônio Lopes Barbosa

Obra/nº da Proposta: UCT de Brumado – R. Manoel Fernandes dos Santos, Hospital, Brumado/BA / 007/2021 – O.S. 325/2025

Serviço: Sondagem à Percussão

Prezados Senhores,

Estamos apresentando a V.Sas. o relatório final dos serviços de **sondagem à percussão**, executados na obra em referência, no período de 27/06 a 29/06/2025.

1. SERVIÇOS

As sondagens de simples reconhecimento foram executadas utilizando os equipamentos e procurando seguir ao máximo os métodos de execução prescritos pela ABNT NBR-6484/2020 “SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT - MÉTODO DE ENSAIO”, com o sistema manual.

2. EXECUÇÃO DO ENSAIO

2.1 Processo de Perfuração

O processo de perfuração foi iniciado com o emprego de trado até o nível de água do subsolo ou inviabilidade de avanço com sua utilização, ou seja, avanços inferiores a 50 mm após 10 min de operação, ou a partir de 1,00 m de profundidade, caso não haja orientação contrária. A partir desse ponto a perfuração prosseguiu por lavagem com emprego do trépano.

2.2. Coleta de Amostras

As amostras foram colhidas a cada 1,00 m de avanço através do amostrador padrão e posteriormente acondicionadas em sacos plásticos fechados e encaminhadas para identificação tátil-visual no laboratório da CONCRETA.

2.3. Ensaio de Penetração e Amostragem

Os índices de resistência à penetração foram obtidos pela cravação do amostrador padrão através de quedas sucessivas de 0,75 m do peso de bater padronizado com massa de 65 kg, até se atingir a penetração de 0,45 m, anotando-se o número de golpes necessários à cravação de cada 0,15 m do referido amostrador padrão, ou conforme orientações da ABNT NBR-6484/2020.

3. DETERMINAÇÃO DO NÍVEL DE ÁGUA

Foram realizadas conforme orientações da ABNT NBR-6484/2020. Os resultados dessas determinações estão apresentados nos perfis de sondagem em anexo.

4. PROFUNDIDADE DOS FUROS DE SONDAGEM

A profundidade, para todos os furos, alcançou o impenetrável na peça de lavagem.

5. LOCAÇÃO E QUANTIDADE DE FUROS

A quantidade de furos e sua locação foram definidas pelo contratante.

Deixamos de apresentar as cotas nos perfis de sondagem em virtude de não terem sido fornecidas pelo contratante que foi responsável por todo levantamento topográfico.

6. PLANTA DE LOCAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM

Uma planta com locação dos furos acompanha o presente relatório e foi fornecida pelo contratante.

7. APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS

GE-0642/25


Foram executados 03 (três) furos de sondagem à percussão, perfazendo um total de 17,36 m (dezessete metros e trinta e seis centímetros) perfurados em solo.

Os resultados obtidos nas sondagens encontram-se apresentados anexos em perfis individuais. As amostras de solos colhidas nas sondagens ficarão à disposição de V.Sas., por um período de 60 (sessenta) dias. Após esse prazo, essas amostras serão descartadas.

8. ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Para quaisquer esclarecimentos e/ou reclamações favor contatar o setor de Geotecnia, através do telefone (71)3372-3012/3372-3015.

Atenciosamente,



CONCRETA TECNOLOGIA EM ENGENHARIA LTDA
Rogério Menezes (Eng. Civil - CREA/BA 17927-D)

CLIENTE: **SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DA BAHIA - SESAB**

 OBRA/LOCAL: **UCT DE BRUMADO - R. MANOEL FERNANDES DOS SANTOS, HOSPITAL, BRUMADO/BA**

Sondagem: SP-01		Cota: -		Ref. Nº: GE - 0642/25			
Revestimento: Ø ext = 76,1 mm		Escala: 1/100		Data: jul/25			
Ø int = 68,8 mm		Massa do martelo = 65 kg		Pag.: 1/1			
Amostrador: Ø ext = 50,8 mm		NÍVEL DE ÁGUA (m)	COTA DA BOCA DO FURO (m)	PROF. DA CAMADA (m)	PERFIL GRÁFICO E NÚMEROS DAS AMOSTRAS		
Ø int = 34,9 mm							
PENETRAÇÃO (GOLPES/30cm)							
ÍNDICES DE RESISTÊNCIA (N)							
GRÁFICO							
Golpes x Profundidade		NÃO ENCONTRADO 30/06/25	2,00	R	TH		
I	F					Inicial	Final
1a.e2a.	2a.e3a.					10	20
3 / 33	2 / 32					30	40
2 / 37	2 / 37						
4 / 32	4 / 32						
19	20						
21	32						
26	38						
31	43						

OBSERVAÇÕES:			SIMBOLOGIA:		COORDENADAS:		
-			Pedregulho		Norte = - Este = -		
PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA (m)	INICIAL	FINAL	Areia		ENSAIO DE LAVAGEM		
	-	-	Silte		1º	6,56 a 6,60	4
	-	-	Argila		2º	6,60 a 6,63	3
	-	-			3º	6,63 a 6,66	3

Responsável:

Data:

14 / 07 / 2025

CLIENTE: **SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DA BAHIA - SESAB**

 OBRA/LOCAL: **UCT DE BRUMADO - R. MANOEL FERNANDES DOS SANTOS, HOSPITAL, BRUMADO/BA**

Sondagem: SP-02	Cota: -	Ref. Nº: GE - 0642/25
Revestimento: Ø ext = 76,1 mm Ø int = 68,8 mm	Escala: 1/100	Data: jul/25 Pag.: 1/1
Amostrador: Ø ext = 50,8 mm Ø int = 34,9 mm	Massa do martelo = 65 kg	Altura de queda = 75 cm
PENETRAÇÃO (GOLPES/30cm) ÍNDICES DE RESISTÊNCIA (N) I F 1a.e2a. 2a.e3a.	NÍVEL DE ÁGUA (m) COTA DA BOCA DO FURO (m) PROF. DA CAMADA (m)	PERFIL GRÁFICO E NÚMEROS DAS AMOSTRAS DESCRIÇÃO DAS AMOSTRAS
Golpes x Profundidade Inicial Final 10 20 30 40		
15 12 / 33 4 13 / 27 29 39 18 27 23 32	1,40 1,93 4,92	1 Silte arenoso com argila e com pedregulho, medianamente compacto, marrom. (Provável aterro). 2 Idem, com matéria orgânica (turfa), medianamente compacto, marrom. (Provável aterro). 3 Silte arenoso com argila, com pedregulho e com mica, compacto, marrom. 4 5
	Não encontrado 30/06/25	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
		Impenetrável na peça de lavagem - 4,92 m Item 5.2.4.5 da NBR - 6484/20 Início da Sondagem: 28/06/2025 Término da Sondagem: 29/06/2025

OBSERVAÇÕES:		SIMBOLOGIA:		COORDENADAS:	
-		Pedregulho Areia Silte Argila		Norte = Este =	
PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA (m)	INICIAL	FINAL	ENSAIO DE LAVAGEM		
-	-	-	1º	4,83 a 4,86	3
-	-	-	2º	4,86 a 4,90	4
-	-	-	3º	4,90 a 4,92	2

Responsável:

Data:

CLIENTE: **SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DA BAHIA - SESAB**

 OBRA/LOCAL: **UCT DE BRUMADO - R. MANOEL FERNANDES DOS SANTOS, HOSPITAL, BRUMADO/BA**

Sondagem: SP-03	Cota: -	Ref. Nº: GE - 0642/25
Revestimento: Ø ext = 76,1 mm Ø int = 68,8 mm	Escala: 1/100	Data: jul/25 Pag.: 1/1
Amostrador: Ø ext = 50,8 mm Ø int = 34,9 mm	Massa do martelo = 65 kg	Altura de queda = 75 cm
PENETRAÇÃO (GOLPES/30cm) ÍNDICES DE RESISTÊNCIA (N) I F 1a.e2a. 2a.e3a.	NÍVEL DE ÁGUA (m) COTA DA BOCA DO FURO (m) PROF. DA CAMADA (m) PERFIL GRÁFICO E NÚMEROS DAS AMOSTRAS	DESCRIÇÃO DAS AMOSTRAS
Golpes x Profundidade Inicial Final 10 20 30 40	0,45 TC 1 2,00 R 2 TH CA 3 4 5 5,78 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 Silte arenoso com argila e com pedregulho, fofo, marrom. (Provável aterro). 2 Silte arenoso com argila e com pedregulho, fofo, marrom. 3 Areia siltosa com argila, com pedregulho e com mica, pouco compacta a compacta, marrom. 4 5 6
5 2 3 / 40 2 / 20 5 6 / 29 16 22 12 25 18 25	Não encontrado 29/06/25	Impenetrável na peça de lavagem - 5,78 m Item 5.2.4.5 da NBR - 6484/20 Início da Sondagem: 28/06/2025 Término da Sondagem: 28/06/2025

OBSERVAÇÕES:	SIMBOLOGIA:	COORDENADAS:
-	Pedregulho ●●● Areia ::: Silte === Argila //	Norte = - Este = -
PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA (m) INICIAL FINAL - - - - - -		ENSAIO DE LAVAGEM 1º 5,67 a 5,71 4 2º 5,71 a 5,75 4 3º 5,75 a 5,78 3

Responsável:

Data:

