

À

SECRETARIA DA SAÚDE DO ESTADO DA BAHIA - SESAB



At.: Eng. José Antônio Lopes Barbosa

Obra/nº da Proposta: Policlínica Regional de Ibotirama - R. Vivaldo Jardim de Souza, 837-663, Ibotirama/BA / 563/25 – O.S 042/2026

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 11/01 a 23/01/2026.

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 das perfurações alcançou o impenetrável na peça de lavagem em 01 furos e foi limitada pelo contratante em 06 furos.

5. LOCAÇÃO E QUANTIDADE DE FUROS

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

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

Foram executados 07 (sete) furos de sondagem à percussão, perfazendo um total de 104,35 m (cento e quatro metros e trinta e cinco 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 DA SAÚDE DO ESTADO DA BAHIA - SESAB**

 OBRA/LOCAL: **POLICLÍNICA REGIONAL DE IBOTIRAMA - R. VIVALDO JARDIM DE SOUZA, 837-663, IBOTIRAMA/BA**

Sondagem: SP-01	Cota: -	Ref. Nº: GE - 0083/26
Revestimento: Ø ext = 76,1 mm Ø int = 68,8 mm	Escala: 1/100	Data: fev/26 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
Inicial Final 10 20 30 40		
2 / 33 3 / 35 2 / 40 2 / 33 2 / 32 3 / 33 2 / 34 2 / 26 4 5 / 28 3 / 33 4 / 33 4 / 31 5 / 27 3 / 33 4 / 31 3 10 19 31 16 26 26 42 55 / 29 30 / 14 35 / 14 35 / 10	Não encontrado 24/01/26 1,00 TC 1 R 2 3 4 TH 5 CA 5 6 7 6,90 7 8,00 8 9,00 9 10,00 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 Areia siltosa com pedregulho e com matéria orgânica (raízes), fofa, marrom. (Provável aterro). 2 Areia siltosa com argila e com pedregulho, fofa a pouco compacta, marrom. 3 4 5 6 7 8 Silte argiloso com areia e com pedregulho, mole, marrom. 9 Idem, médio, variegado (marrom). 10 Idem, duro, cor de cinza. 11 Silte argiloso com areia e com pedregulho, muito rijo a duro, variegado (marrom). 12 13 14 15 Limite de sondagem - 15,00 m estabelecido pelo cliente Início da Sondagem: 21/01/2026 Término da Sondagem: 23/01/2026

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

Responsável:

Data:

05 / 02 / 2026

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

 OBRA/LOCAL: **POLICLÍNICA REGIONAL DE IBOTIRAMA - R. VIVALDO JARDIM DE SOUZA, 837-663, IBOTIRAMA/BA**

Sondagem: SP-02	Cota: -	Ref. Nº: GE - 0083/26
Revestimento: Ø ext = 76,1 mm Ø int = 68,8 mm	Escala: 1/100	Data: fev/26 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
Inicial Final 10 20 30 40		
3 / 35 4 / 33 5 / 32 6 7 8 9 12 5 7 11 15 12 18 17 26 24 39 55 / 29 30 / 14 35 / 14 42 / 29 30 / 14 55 / 25 30 / 10 35 / 14 35 / 10	Não encontrado 21/01/26 0,70 TC 1 R 2 TH 3 CA 4 5 6 7 6,90 8 9 10 11 12 13 14 15 15,00 16 17 18 19 20	Areia siltosa com pedregulho e com matéria orgânica (raízes), fofa, marrom. (Provável aterro). Areia siltosa com argila e com pedregulho, pouco compacta a medianamente compacta, marrom. Silte argiloso com areia e com pedregulho, muito rijo a duro, marrom. Limite de sondagem - 15,00 m estabelecido pelo cliente Início da Sondagem: 19/01/2026 Término da Sondagem: 21/01/2026

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

Responsável:

Data:

05 / 02 / 2026

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

 OBRA/LOCAL: **POLICLÍNICA REGIONAL DE IBOTIRAMA - R. VIVALDO JARDIM DE SOUZA, 837-663, IBOTIRAMA/BA**

Sondagem: SP-03	Cota: -	Ref. Nº: GE - 0083/26
Revestimento: Ø ext = 76,1 mm Ø int = 68,8 mm	Escala: 1/100	Data: fev/26 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	Não encontrado 15/01/26	1 Areia siltosa com pedregulho e com matéria orgânica (raízes), fofa, marrom. (Provável aterro). 2 Areia siltosa com argila e com pedregulho, fofa a medianamente compacta, marrom. 3 4 5 6 7 8 9 Silte argiloso com areia e com pedregulho, rijo a duro, marrom. 10 11 12 13 14 15 Amostra não recuperada. 16 17 18 19 20

OBSERVAÇÕES:	SIMBOLOGIA:	COORDENADAS:
-	Pedregulho Areia Silte Argila	Norte = Este =
PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA (m) INICIAL FINAL		ENSAIO DE LAVAGEM 1º 14,31 a 14,34 3 2º 14,34 a 14,35 1 3º 14,35 a 14,35 0

Responsável:

Data:

05 / 02 / 2026

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

 OBRA/LOCAL: **POLICLÍNICA REGIONAL DE IBOTIRAMA - R. VIVALDO JARDIM DE SOUZA, 837-663, IBOTIRAMA/BA**

Sondagem: SP-04	Cota: -	Ref. Nº: GE - 0083/26
Revestimento: Ø ext = 76,1 mm Ø int = 68,8 mm	Escala: 1/100	Data: fev/26 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
Inicial Final 10 20 30 40		
4 / 33 4 / 35 5 7 / 33 9 9 13 / 32 14 13 15 7 12 9 17 19 31 28 42 18 30 36 37 35 / 13 35 / 11 35 / 14 35 / 8	Não encontrado 13/01/26 0,65 TC 1 R 2 TH CA 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	Areia siltosa com pedregulho e com matéria orgânica (raízes), fofa, marrom. (Provável aterro). Areia siltosa com argila e com pedregulho, pouco compacta a medianamente compacta, marrom. Silte argiloso com areia e com pedregulho, duro, variegado marrom. Idem, com pedregulho, duro, cor de cinza. Limite de sondagem - 15,00 m estabelecido pelo cliente Início da Sondagem: 11/01/2026 Término da Sondagem: 12/01/2026

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

Responsável:

Data:

05 / 02 / 2026

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

 OBRA/LOCAL: **POLICLÍNICA REGIONAL DE IBOTIRAMA - R. VIVALDO JARDIM DE SOUZA, 837-663, IBOTIRAMA/BA**

Sondagem: SP-05	Cota: -	Ref. Nº: GE - 0083/26
Revestimento: Ø ext = 76,1 mm Ø int = 68,8 mm	Escala: 1/100	Data: fev/26 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.	COTA DA BOCA DO FURO (m) PROF. DA CAMADA (m) PERFIL GRÁFICO E NÚMEROS DAS AMOSTRAS DESCRIÇÃO DAS AMOSTRAS	
Inicial Final 10 20 30 40		
3 / 33 4 / 33 5 / 33 5 7 / 28 8 9 11 5 7 / 32 5 8 5 8 10 14 17 28 47 / 29 30 / 14 55 / 25 30 / 10 56 / 23 30 / 8 35 / 14 35 / 10 35 / 6	0,65 8,00 13,00 13,00 15,00	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

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

Responsável:





Data:

05 / 02 / 2026

CLIENTE: SECRETARIA DA SAÚDE DO ESTADO DA BAHIA - SESAB

OBRA/LOCAL: **POLICLÍNICA REGIONAL DE IBOTIRAMA - R. VIVALDO JARDIM DE SOUZA, 837-663, IBOTIRAMA/BA**

Sondagem: SP-06				Cota: -		Ref. Nº: GE - 0083/26	
Revestimento: Ø ext = 76,1 mm				Escala: 1/100		Data: fev/26	
Ø int = 68,8 mm				Massa do martelo = 65 kg		Altura de queda= 75 cm	
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					
I	F	Inicial		Final			
1a.e2a.	2a.e3a.	10	20	30	40		
3 / 33	4 / 33			0,50		1	<p>Areia siltosa com pedregulho e com matéria orgânica (raízes), fofa, marrom. (Provável aterro).</p> <p>Areia siltosa com argila e com pedregulho, pouco compacta a compacta, marrom.</p> <p>Silte argiloso com areia e com pedregulho, duro, marrom.</p> <p>Silte argiloso com areia e com pedregulho, duro, cor de cinza.</p> <p>Idem, duro, marrom.</p>
7	7 / 27			TC 1		2	
7	7 / 33			R 2		3	
9	11			3		4	
11	14			4		5	
6	9			TH 5		6	
15	23			CA 6		7	
20	33			7		8	
31	48			8		9	
43 / 29	30 / 14			9		10	
50 / 29	30 / 14			10		11	
55 / 24	30 / 9			11		12	
35 / 14				12,00		13	
35 / 8				12,00		14	
55 / 25				15,00		15	
				16		16	<p>Limite de sondagem - 15,00 m estabelecido pelo cliente</p> <p>Início da Sondagem: 16/01/2026</p> <p>Término da Sondagem: 17/01/2026</p>
				17		17	
				18		18	
				19		19	
				20		20	

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

Responsável:

Data:

05 / 02 / 2026

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

 OBRA/LOCAL: **POLICLÍNICA REGIONAL DE IBOTIRAMA - R. VIVALDO JARDIM DE SOUZA, 837-663, IBOTIRAMA/BA**

Sondagem: SP-07	Cota: -	Ref. Nº: GE - 0083/26
Revestimento: Ø ext = 76,1 mm Ø int = 68,8 mm	Escala: 1/100	Data: fev/26 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
Inicial Final 10 20 30 40		
4 5 / 27 5 / 32 5 / 25 7 9 10 14 13 15 5 7 8 11 13 16 22 32 32 44 50 / 29 30 / 14 56 / 25 30 / 10 35 / 14 35 / 10 35 / 6	Não encontrado 19/01/26 1,00 TC 1 R 2 TH CA 5 7,60 13,80 15,00	1 Areia siltosa com pedregulho e com matéria orgânica (raízes), pouco compacta, marrom. (Provável aterro). 2 Areia siltosa com argila e com pedregulho, pouco compacta a medianamente compacta, marrom. 3 4 5 6 7 8 9 Silte argiloso com areia e com pedregulho, duro, marrom. 10 11 12 13 14 15 Idem, duro, cor de cinza. 16 17 18 19 20

 Limite de sondagem - 15,00 m
 estabelecido pelo cliente

 Início da Sondagem: 17/01/2026
 Término da Sondagem: 18/01/2026

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

Responsável:

Data:

05 / 02 / 2026



OBSERVAÇÕES

NOTA:	ASSINATURA RESPONSÁVEL LEGAL
	ASSINATURAS PROJETO - RESPONSÁVEL TÉCNICO
REVISÃO	ASSINATURA APROVAÇÃO
REV. 01	
REV. 02	
REV. 03	
REV. 04	
REV. 05	
REV. 06	
REV. 07	

SESAB - SECRETARIA DA SAÚDE DO ESTADO DA BAHIA
GSEB - GOVERNADORIA DO ESTADO DA BAHIA
GAE - COORDENADORIA DE ARQUITETURA EM SAÚDE



EAI: POLICLÍNICA - PAC SAÚDE

PROJETO:
POLICLÍNICA IBOTIRAMA

ENDEREÇO: RODOVIA MILTON SANTOS / BOTIRAMA-BN	FOLHA:
ETAPA PROJETO:	
IMPLANTAÇÃO GERAL	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALFIRAN NASCIMENTO JR.	CAU Nº: A21.381-6
PLANTA:	
LOCAÇÃO DE FUIROS - SONDAGEM	
ESCALA: 1:500	
DATA: NOVEMBRO 2025	

01/01