



RELATÓRIOS DE SONDAGEM

Cliente: ENGEVIX ENGENHARIA LTDA./ EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

Local: Área situada na Rua Honolulu, s/n, Cidade Continental, Serra – ES.

Período: de 13/10/09 a 19/10/09.

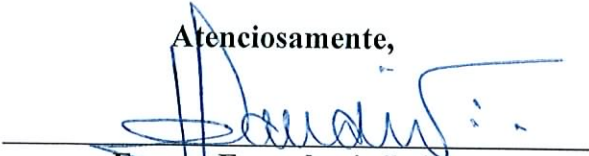
FN 1053/09 – Outubro/09.

Cariacica - ES, 21 de Outubro de 2009.

Apresentamos abaixo os resultados obtidos através da execução de sondagem geotécnica de simples reconhecimento em local acima identificado.

- 1.0 - Foram executados 07 (SETE) furos de sondagem, num total de 108,15 metros sondados à percussão, obedecendo basicamente a NBR-6484 da ABNT, com circulação de água ou lama bentonítica, protegidos por tubos de revestimento de 2 ½".
- 2.0 - A extração de amostras foi feita de metro em metro com auxílio de um barrilete amostrador, diâmetro externo de 2" e diâmetro interno de 1 3/8".
- 3.0 - Anotou-se o número de golpes de um peso de 65kg, caindo de uma altura de 75cm, para cravar o comprimento de 45cm do amostrador em 3 etapas de 15cm de penetração em solo indeformado.
- 4.0 - O número de golpes obtidos, fornece a indicação da compacidade (solos de predominância arenosa) ou da consistência (solos de predominância argilosa) das camadas atravessadas de solos.
- 5.0 - Referência de nível: RN=0,00m (A partir do posto de visita existente)
- 6.0 - O termo "Limite da Sondagem" não significa o termo "Impenetrável à Percussão".
- 7.0 - O termo "Impenetrável à Percussão" não significa necessariamente rocha, caracteriza qualquer obstáculo que impeça o prosseguimento da perfuração.
- 8.0 - Em anexo apresentamos:
 - 8.1 - Perfil individual de cada furo de sondagem.
 - 8.2 - Locação dos furos de sondagem fornecidos por V.Sas.

Atenciosamente,


Fengéo Engenharia Ltda
Engº José Claudio Belarmino

Cliente e Obra: ENGEVIX ENGENHARIA LTDA/ EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

Rel.No.: FN1053-01

Local: Área situada na Rua Honolulu, s/n, Cidade Continental, Serra - ES

Perfil no.: SP01

Início em: 15/10/09

Término em: 16/10/09


Cota: +0,86m

Nível D'Água: Início seco em 16/10/09 e após 24:00 horas.
 (medidos na boca do furo)

Sondador: Eduardo dos Reis

Perfil de Sondagem Geotécnica

 — SPT inicial
 - - - SPT final

Revestim.	Amostra	Profund. (m)	Classificação do Material	Número de golpes p/ cada 15cm			Número de golpes p/ os últimos 30cm
							5 10 15 20 25 30 35 40
2,00 metros 2 1/2		0,50	Silte arenoso, com veios de arenito, cor amarela				
		1,10	Pedregulho (aterro)				
	01	1,70	Argila arenosa, pouco siltosa, de consistência mole, cor amarela	2	2	3	
	02		Silte arenoso, com veios de arenito, medianamente compacto, cor variegada	4	5	6	
	03			4	6	6	
	04	4,90		4	5	7	
	05	5,74	Silte argiloso, pouco arenoso, rijo, cor variegada	5	5	6	
	06		Silte argiloso, com veios de arenito, de rijo a duro, cor variegada	6	7	7	
	07	7,60		8	11	13	
	08		Silte arenoso, pouco argiloso, de medianamente compacto a compacto, cor variegada	10	17		
	09			14	20		
	10	10,15	Silte, pouco argiloso, pouco arenoso, de rijo a duro, cor variegada	5	4	6	
	11			6	9	10	
	12			6	12	11	
	13			7	10	13	
	14	13,88	Silte arenoso, pouco argiloso, compacto, cor variegada	7	12	15	
	15			8	11	11	
		15,45 metros	Limite da Sondagem				

 Eng.º José Claudio Belarmino
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA - ES 765 - D



FENGEO
ENGENHARIA LTDA

Avenida 1, nº 650, Parque Residencial Maracanã
Cariacica - ES
CEP: 29146-970 PABX (27) 3286 7047
e-mail: fengeo@fengeo.com.br

Cliente e Obra: ENGEVIX ENGENHARIA LTDA/ EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

Rel. No.: FN1053-02

Local: Área situada na Rua Honolulu, s/n, Cidade Continental, Serra - ES

Perfil no.: SP02

Início em: 16/10/09

Término em: 19/10/09

Cota: -0,08m

Nível D'Água: Início seco em 19/10/09 e após 24:00 horas.
(medidos na boca do furo)

Sondador: Eduardo dos Reis

Perfil de Sondagem Geotécnica

— SPT inicial

----- SPT final

Revestim.	Amostra	Profund. (m)	Classificação do Material	Número de golpes p/ cada 15cm			Número de golpes p/ os últimos 30cm									
2,00 metros 2 1/2		0,50	Silte arenoso, cor amarela													
		1,10	Argila arenosa, de consistência mole, cor amarela													
	01		Argila arenosa, pouco siltosa, com detritos vegetais, de consistência mole a média, cor amarela	2	2	3										
	02			2	2	2										
	03	3,80		3	3	3										
	04		Silte argiloso, pouco arenoso, com veios de arenito, de médio a duro, cor variegada	7	8	10										
	05	5,77		7	9	11										
	06		Silte arenoso, pouco argiloso, medianamente compacto, cor variegada	6	7	9										
	07			4	5	6										
	08	8,00		5	6	8										
	09			6	7	8										
	10			4	5	5										
	11			6	8	11										
	12	11,92		6	9	10										
	13			8	11	12										
	14			7	10	10										
	15			7	10	12										
			15,45 metros													
			Limite da Sondagem													

Engº José Claudio Belarmino
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA - ES 765 - D

Cliente e Obra: ENGEVIX ENGENHARIA LTDA/ EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

Rel.No: FN1053-03

Local: Área situada na Rua Honolulu, s/n, Cidade Continental, Serra - ES

Perfil no.: SP03

Início em: 13/10/09

Término em: 14/10/09

Cota: -0,31m

Nível D'Água: Início seco em 14/10/09 e após 24:00 horas.
 (medidos na boca do furo)

Sondador: Eduardo dos Reis

Perfil de Sondagem Geotécnica

 — SPT inicial
 - - - SPT final

Revestim.	Amostra	Profund. (m)	Classificação do Material	Número de golpes p/ cada 15cm			Número de golpes p/ os últimos 30cm
							5 10 15 20 25 30 35 40
2,00 metros 2 1/2		0,05	Silte arenoso, cor variegada				
		0,50	Silte arenoso, cor cinza				
	01	1,80	Silte arenoso, pouco compacto, cor amarela	2	4	4	
	02	2,68	Silte arenoso, com veios de arenito, de pouco compacto a medianamente compacto, cor variegada	4	5	6	
	03		Silte arenoso, de medianamente compacto a compacto, cor variegada	7	8	10	
	04			7	10	10	
	05	5,00	Silte arenoso, pouco argiloso, compacto, cor variegada	8	10	11	
	06			8	11	13	
	07	7,86	Silte arenoso, com veios de arenito, de compacto a muito compacto, cor variegada	10	12	14	
	08			13	22		
	09			9	13	16	
	10	10,00	Silte arenoso, de medianamente compacto a compacto, cor variegada	10	12	15	
	11			7	8	10	
	12	11,90	Silte arenoso, de medianamente compacto a compacto, cor branca	10	13	13	
	13			11	14	18	
	14			18	17		
	15			12	14	20	
		15,45 metros	Limite da Sondagem				

 Eng.º José Claudio Belarmino
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA - ES 765 - D

Cliente e Obra: ENGEVIX ENGENHARIA LTDA/ EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

Rel. No.: FN1053-04

Local: Área situada na Rua Honolulu, s/n, Cidade Continental, Serra - ES

Perfil no.: SP04

Início em: 14/10/09

Término em: 15/10/09

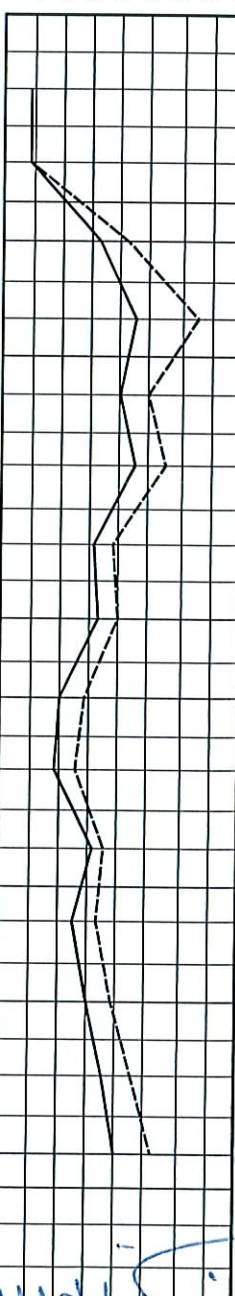
Cota: +0,33m

Nível D'Água: Início seco em 15/10/09 e após 24:00 horas.
 (medidos na boca do furo)

Sondador: Sebastião Luiz Vieira

Perfil de Sondagem Geotécnica

 — SPT inicial
 - - - SPT final

Revestim.	Amostra	Profund. (m)	Classificação do Material	Número de golpes p/ cada 15cm	Número de golpes p/ os últimos 30cm
2,00 metros 2 1/2	01	2,69	Argila pouco arenosa, pouco siltosa, de consistência mole, cor cinza escura	2 2 2	
	02		Silte argiloso, pouco arenoso, com veios de arenito, de mole a duro, cor variegada	2 2 2	
	03			7 10 12	
	04			8 15 18	
	05	6,72		9 11 14	
	06			10 13 15	
	07			7 9 10	
	08			8 9 11	
	09	9,00	Argila siltosa, arenosa, com veios de arenito, de consistência rija a dura, cor variegada	4 6 8	
	10			3 6 7	
	11			7 9 9	
	12			5 8 9	
	13			6 9 10	
	14			7 11 12	
	15			8 12 15	
			15,45 metros		
			Limite da Sondagem		

 Engº José Claudio Belarmino
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA - ES 765 - D



FENGEO
ENGENHARIA LTDA

Avenida 1, nº 650, Parque Residencial Maracanã
Cariacica - ES
CEP: 29146-970 PABX (27) 3286 7047
e-mail: fengeo@fengeo.com.br

Cliente e Obra: ENGEVIX ENGENHARIA LTDA/ EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

Rel. No.: FN1053-05

Local: Área situada na Rua Honolulu, s/n, Cidade Continental, Serra - ES

Perfil no.: SP05

Início em: 14/10/09

Término em: 15/10/09

Cota: -0,01m

Nível D'Água: Início seco em 15/10/09 e após 24:00 horas.
(medidos na boca do furo)

Sondador: Sebastião Luiz Vieira

Perfil de Sondagem Geotécnica

—— SPT inicial
----- SPT final

Revestim.	Amostra	Profund. (m)	Classificação do Material	Número de golpes p/ cada 15cm	Número de golpes p/ os últimos 30cm
2,00 metros 2 1/2	01	2,00	Argila pouco siltosa, pouco arenosa, de consistência média, cor escura	3 4 4	
	02		Argila pouco siltosa, pouco arenosa, de consistência rija, cor amarela	4 7 7	
	03	3,76	Argila siltosa, pouco arenosa, com veios de arenito, de consistência rija a dura, cor variegada	4 5 6	
	04			7 10 11	
	05			8 9 8	
	06			8 10 15	
	07			7 9 11	
	08			8 15 19	
	09			7 11 14	
	10			11 16 20	
	11	11,86	Silte arenoso, pouco argiloso, de medianamente compacto a compacto, cor variegada	10 12 12	
	12			7 7 9	
	13			6 7 8	
	14			9 9 10	
	15			8 10 10	
		15,45 metros	Limite da Sondagem		

Engº José Claudio Belarmino
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA - ES 765 - D



FENGEO
ENGENHARIA LTDA

Avenida 1, nº 650, Parque Residencial Maracanã
Cariacica - ES
CEP: 29146-970 PABX (27) 3286 7047
e-mail: fengeo@fengeo.com.br

Cliente e Obra: ENGEVIX ENGENHARIA LTDA/ EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

Rel.No: FN1053-06

Local: Área situada na Rua Honolulu, s/n, Cidade Continental, Serra - ES

Perfil no.: SP06

Início em: 13/10/09

Término em: 14/10/09

Cota: +0,17m

Nível D'Água: Início seco em 14/10/09 e após 24:00 horas.
(medidos na boca do furo)

Sondador: Sebastião Luiz Vieira

Perfil de Sondagem Geotécnica

— SPT inicial
----- SPT final

Revestim.	Amostra	Profund. (m)	Classificação do Material	Número de golpes p/ cada 15cm	Número de golpes p/ os últimos 30cm
2,00 metros 2 1/2	01	2,86	Argila arenosa, pouco siltosa, de consistência média a dura, cor cinza escura	3 4 5	
	02		Argila siltosa, com veios de arenito, de consistência dura, cor variegada	4 9 11	
	03			12 22	
	04			12 20 20	
	05	7,91	Silte argiloso, arenoso, de compacto a muito compacto, cor variegada	15 22 24	
	06			14 26	
	07			12 20 26	
	08			23 20/6	
	09	11,00	Silte arenoso, pouco argiloso, com veios de arenito, de medianamente compacto a compacto, cor variegada	8 10 11	
	10			9 12 12	
	11			5 8 8	
	12			6 8 9	
	13			8 10 10	
	14			10 18 22	
	15			9 17 21	
		15,45 metros	Limite da Sondagem		

Engº José Claudio Belarmino
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA - ES 765 - D



FENGEO
ENGENHARIA LTDA

Avenida 1, nº 650, Parque Residencial Maracanã
Cariacica - ES
CEP: 29146-970 PABX (27) 3286 7047
e-mail: fengeo@fengeo.com.br

Cliente e Obra: ENGEVIX ENGENHARIA LTDA/ EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

Rel.No.: FN1053-07

Local: Área situada na Rua Honolulu, s/n, Cidade Continental, Serra - ES

Perfil no.: SP07

Início em: 15/10/09

Término em: 16/10/09

Cota: +0,61m

Nível D'Água: Início seco em 16/10/09 e após 24:00 horas.
(medidos na boca do furo)

Sondador: Sebastião Luiz Vieira

Perfil de Sondagem Geotécnica

—— SPT inicial
----- SPT final

Revestim.	Amostra	Profund. (m)	Classificação do Material	Número de golpes p/ cada 15cm	Número de golpes p/ os últimos 30cm
2,00 metros 2 1/2	01	2,72	Argila siltosa, pouco arenosa, de consistência rija a dura, cor amarela	4 6 8	
	02		Silte argiloso, pouco arenoso, com veios de arenito, de rijo a duro, cor variegada	7 10 14	
	03			5 10 12	
	04			6 13 15	
	05	6,82	Silte arenoso, pouco argiloso, com veios de arenito, de medianamente compacto a compacto, cor variegada	5 11 13	
	06			6 9 10	
	07			5 8 9	
	08	9,76	Argila arenosa, pouco siltosa, de consistência rija a dura, cor variegada	7 10 10	
	09			8 9 11	
	10			6 9 9	
	11	13,00	Silte arenoso, pouco argiloso, compacto, cor variegada	5 9 12	
	12			6 9 9	
	13			5 10 10	
	14			7 9 11	
	15			8 12 14	

15,45 metros

Limite da Sondagem

Engº José Claudio Belarmino
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA - ES 765 - D



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 28/03/2025 15:05:13 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por FERNANDA SHAILA LOSS BRANDÃO (TÉCNICO EDIFICAÇÕES JR - MAIA MELO ENGENHARIA - GERFE - SEDU - GOVES)

Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO DIGITALIZADO

Conferência: CONFERIDO COM DOCUMENTO CÓPIA SIMPLES EM SUPORTE PAPEL.

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-N3394G>