



RELATÓRIOS DE SONDAGEM

Cliente: ENGEVIX ENGENHARIA LTDA./ EEEFM BERNARDO HORTA

Local: Área situada na Rua João Mariano, nº 27, Centro, Irupi – ES.

Período: de 28/01/10 a 30/01/10.

FN 1092/10 – Janeiro/10.

Cariacica - ES, 03 de Fevereiro de 2010.

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 122,19 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 piso do prédio 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,

Fengeo Engenharia Ltda
Engº José Claudio Belarmino



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 BERNARDO HORTA

Rel.No.: FN1092-06

Local: Área situada na Rua João Mariano, nº 27, Centro, Irupi - ES

Perfil no.: SP06

Início em: 28/01/10

Término em: 28/01/10

Cota: +1,10m

Nível D'Água: Início seco em 28/01/10 e confirmado 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
4,00 metros 2 1/2	01	6,89	Argila pouco siltosa, pouco arenosa, de consistência mole a rija, cor amarela	2 2 2	
	02			2 2 2	
	03			3 4 5	
	04			4 6 8	
	05			4 5 5	
	06			5 7 9	
	07	9,00	Silte argiloso, pouco arenoso, de rijo a duro, cor vermelha	6 8 11	
	08			10 12 14	
	09			3 5 6	
	10	10,89	Argila com veios de alteração de rocha, com mica, de consistência média a rija, cor variegada	2 4 6	
	11			3 5 7	
	12		Alteração de rocha, argilosa, com mica, medianamente compacta, cor variegada	3 6 8	
	13			4 6 9	
	14			5 7 9	
	15			4 7 10	

15,45 metros

Limite da Sondagem



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 BERNARDO HORTA

Rel.No.: FN1092-07a

Local: Área situada em Irupi - ES

Perfil no.: SP07(Cont.)

Início em: 30/01/10

Término em: 30/01/10

Cota: +0,54m

Nível D'Água: Início seco em 30/01/10 e confirmado após 24:00 horas.
(medidos na boca do furo)

Sondador: Walcir Eugênio

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
4,00 metros 2 1/2	17		Alteração de rocha, argilosa, de pouco compacta a compacta, cor variegada	4 6 8	
	18			4 5 6	
	19			4 5 7	
	20			4 6 10	
			20,45 metros Limite da Sondagem		



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 BERNARDO HORTA

Rel.No.: FN1092-07

Local: Área situada na Rua João Mariano, nº 27, Centro, Irupi - ES

Perfil no.: SP07

Início em: 30/01/10

Término em: 30/01/10

Cota: +0,54m

Nível D'Água: Início seco em 30/01/10 e confirmado após 24:00 horas.
(medidos na boca do furo)

Sondador: Walcir Eugênio

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
4,00 metros 2 1/2		0,25	Calçamento				
	01	1,70	Argila pouco siltosa, pouco arenosa, de consistência mole, cor amarela	1	2	2	
	02	2,40	Argila pouco arenosa, pouco siltosa, de consistência mole, cor cinza escura	2	1	4	
	03		Argila pouco arenosa, pouco siltosa, de consistência mole, cor vermelha	2	2	3	
	04	3,00	Argila pouco siltosa, pouco arenosa, de consistência mole a média, cor vermelha	2	2	2	
	05			1	2	3	
	06			2	3	4	
	07			3	3	3	
	08			3	3	4	
	09	8,95	Alteração de rocha, argilosa, de pouco compacta a compacta, cor variegada	3	4	4	
	10			5	8	11	
	11			5	7	8	
	12			5	5	7	
	13			5	5	5	
	14			4	5	6	
	15			4	5	7	
	16			4	7	9	



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 14/04/2025 10:26:02 (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 NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-89D9KT>