

Relatórios de Sondagem

Cliente: Dan Engenharia Ltda – Unidade de Saúde Vila do Riacho.

Local: Rua Antenor Brandão, Aracruz - ES.

Período: 19 a 21 de agosto de 2017

FN 1811-agosto /17

Cariacica, ES, 30 de agosto de 2017.

Apresentamos nas folhas seguintes, os resultados obtidos através da execução de sondagem geotécnica de simples reconhecimento em local acima identificado.

- 1.0- Foram executados 03 (três) furos de sondagem, com um total de 46,35 metros, sondados a percussão, obedecendo basicamente a NBR-6484 da ABNT, com circulação de água ou lama bentonítica, protegidos por tubos de revestimento de 2½'.
- 2.0- A extração de amostras foi feita de metro a metro com auxílio de um barrilete amostrador, com diâmetro externo de 2" e interno de 1 3/8".
- 3.0- Anotou-se o número de golpes de um peso de 65 kg caindo de uma altura de 75 cm, para cravar o comprimento de 45 cm do amostrador em 3 etapas de 15 cm de penetração em solo indeformado.
- 4.0- O número de golpes obtidos, fornece a indicação da compacidade (solos de predominância arenosa) ou de consistência (solos de predominância argilosa) das camadas atravessadas de solo.
- 5.0- Referência de nível: RN = 0,00m (meio fio).
- 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 o perfil individual de cada furo de sondagem.

Atenciosamente,

José C Belarmino Projetos Civis-ME
Engº José Cláudio Belarmino

Cliente e Obra: DAN ENGENHARIA LTDA - UNIDADE DE SAÚDE VILA DO RIACHO Rel. No.: FN1811-01

Local: Área situada na Rua Antenor Brandão, Aracruz - ES.

Perfil nº: SP01 Início em: 21/08/2017 Término em: 21/08/2017

Cota: + 0,16m Nível D'água: Início 1,00m em 21/08/2017 e confirmado após 24 horas.
(medidos na boca do furo)

Sondador: Daniel Vieira

PERFIL DE SONDAGEM GEOTÉCNICA

Revestim.	Amostra	Profund. (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	Número de golpes para cada 15cm	Número de golpes para os últimos 30cm
					GRÁFICO
			Areia fina, medianamente compacta, de cor cinza clara		
	01	1,75	Areia fina, média e grossa, siltosa, compacta, de cor marrom escura	05 07 07	
	02	2,57	Argila arenosa, de consistência dura, de cor cinza clara	07 10 10	
		2,87	Silte arenoso, com veios de laterita, medianamente compacto, de cor variegada	05 07 07	
	03	3,58	Argila arenosa, de consistência muito mole, de cinza clara	01 01 01	
	04	4,80	Argila arenosa, de consistência rija, de cinza clara	05 05 06	
	05			05 06 07	
	06	7,29	Silte argiloso, pouco arenoso, rijo, de cor variegada	05 06 06	
	07			06 08 09	
	08			05 09 09	
	09	9,66	Silte arenoso, com veios de laterita, de medianamente compacto a compacto, de cor variegada	06 08 10	
	10			07 10 12	
	11	11,79	Silte argiloso, arenoso, com veios de laterita, duro, de cor variegada	07 12 13	
	12			06 11 11	
	13	13,51	Silte arenoso, argiloso, compacto, de cor variegada	07 10 13	
	14			07 12 11	
	15				
	16				
			15,45 metros		
			Limite da sondagem		

MARTELO PENETRAÇÃO
PESO: 65 Kg
QUEDA: 75 cm

AMOSTRADOR PADRÃO
ØINTERNO: 34,9mm
ØEXTERNO: 50,8mm

REVESTIMENTO
Ø2 1/2"
PROF: 2,00m

GRÁFICO
— SPT Inicial
- - - SPT Final

Avenida 01, 650, Parque Residencial Maracanã,
Cariacica - ES CEP: 29.146-970
CNPJ: 10.962.063/0001-82
TELEFAX : (27) 3329 0400
e-mail : josec.eng@gmail.com.br

ÍNDICES DE PENETRAÇÃO

* - Penetração Adicional a 50cm de profundidade.
P/N - Amostra Penetrou N com peso da haste, amostra e martelo.

Engº José Claudio Belarmino
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA ES 765/D

Cliente e Obra: DAN ENGENHARIA LTDA - UNIDADE DE SAÚDE VILA DO RIACHO Rel. No.: FN1811-02

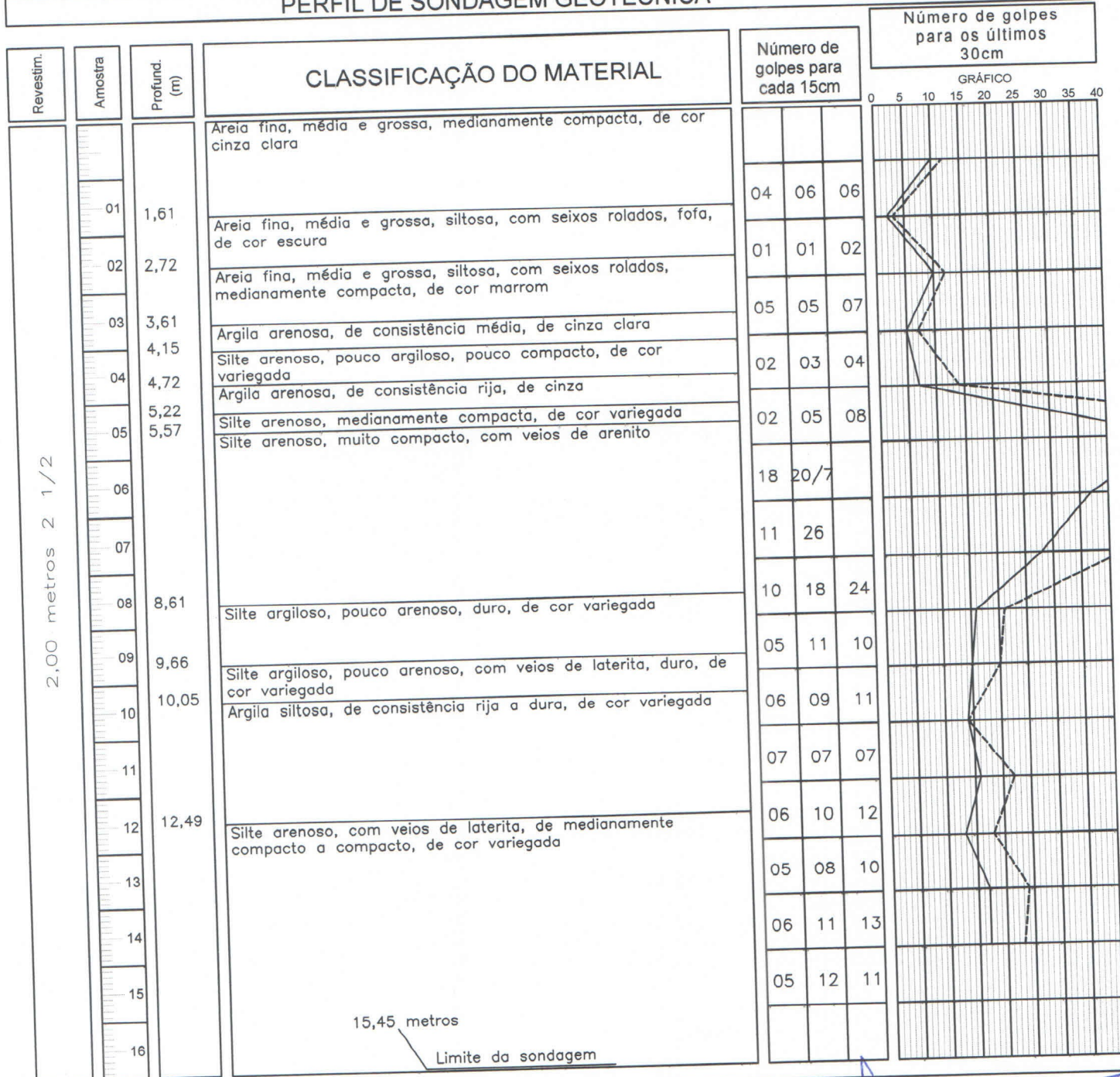
Local: Área situada na Rua Antenor Brandão, Aracruz - ES.

Perfil nº: SP02 Início em: 19/08/2017 Término em: 19/08/2017

Cota: + 0,36m Nível D'água: Início 1,27m em 20/08/2017 e confirmado após 24 horas.
(medidos na boca do furo)

Sondador: Daniel Vieira

PERFIL DE SONDAGEM GEOTÉCNICA



MARTELO PENETRAÇÃO PESO: 65 Kg QUEDA: 75 cm	AMOSTRADOR PADRÃO ØINTERNO: 34,9mm ØEXTERNO: 50,8mm	REVESTIMENTO Ø2 1/2" PROF: 2,00m	GRÁFICO —— SPT Inicial ----- SPT Final
AVENIDA 01, 650, Parque Residencial Maracanã, Cariacica - ES CEP: 29.146-970 CNPJ: 10.962.063/0001-82 TELEFAX : (27) 3329 0400 e-mail : josec.eng@gmail.com.br			ÍNDICES DE PENETRAÇÃO * - Penetração Adicional a 50cm de profundidade. P/N - Amostra Penetrou N com peso da haste, amostra e martelo.

Engº José Claudio Belarmino
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA ES 765/D

Cliente e Obra: DAN ENGENHARIA LTDA - UNIDADE DE SAÚDE VILA DO RIACHO Rel. No.: FN1811-03

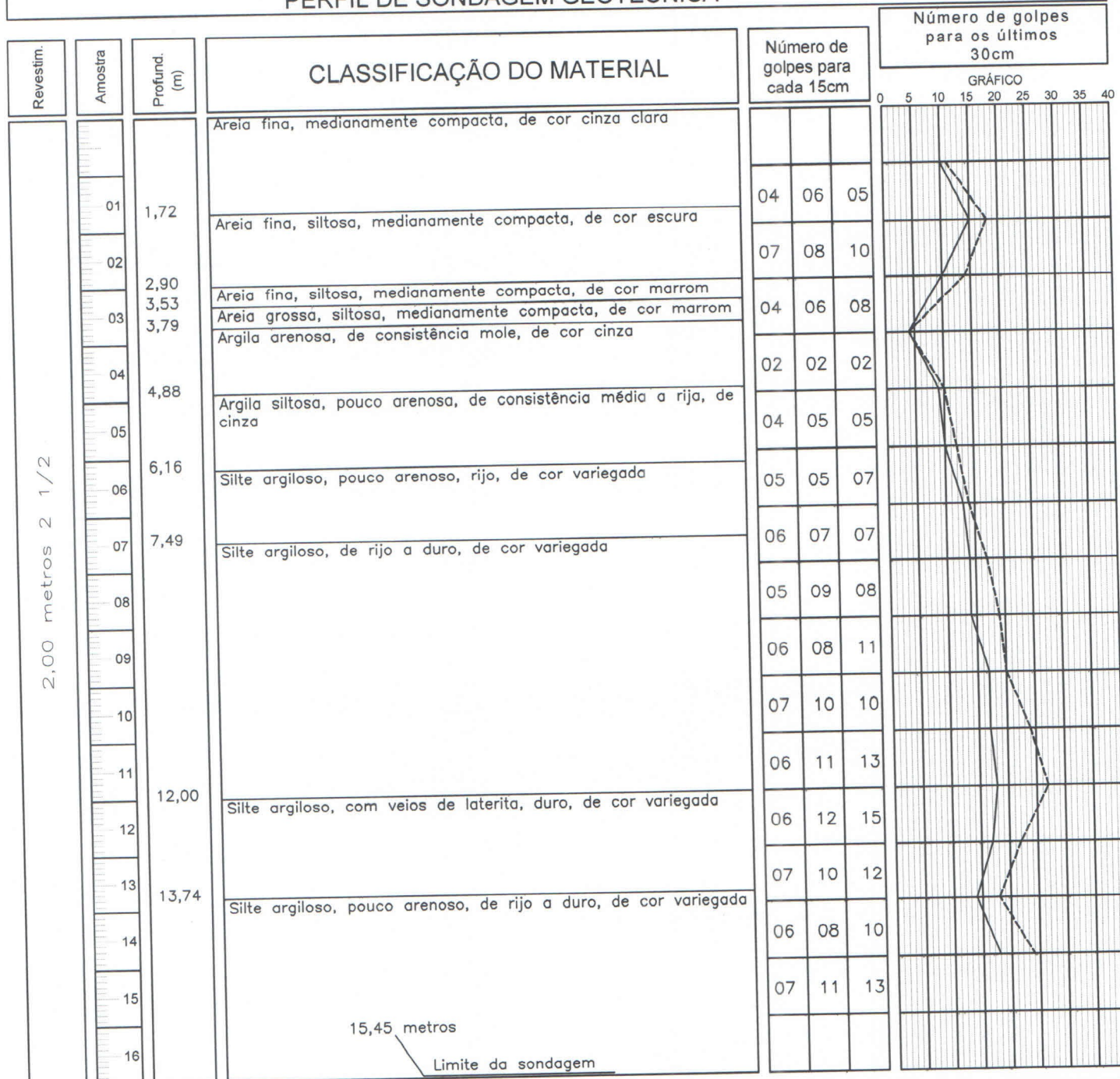
Local: Área situada na Rua Antenor Brandão, Aracruz - ES.

Perfil nº: SP03 Início em: 20/08/2017 Término em: 20/08/2017

Cota: + 0,34m Nível D'água: Início 0,95m em 20/08/2017 e confirmado após 24 horas.
(medidos na boca do furo)

Sondador: Daniel Vieira

PERFIL DE SONDAGEM GEOTÉCNICA



MARTELO PENETRAÇÃO
PESO: 65 Kg
QUEDA: 75 cm

AMOSTRADOR PADRÃO
ØINTERNO: 34,9mm
ØEXTERNO: 50,8mm

REVESTIMENTO
Ø2 1/2"
PROF: 2,00m

GRÁFICO
—— SPT Inicial
----- SPT Final

Avenida 01, 650, Parque Residencial Maracanã,
Cariacica - ES CEP: 29.146-970
CNPJ: 10.962.063/0001-82
TELEFAX : (27) 3329 0400
e-mail : josec.eng@gmail.com.br

ÍNDICES DE PENETRAÇÃO

* - Penetração Adicional a 50cm de profundidade.
P/N - Amostra Penetrou N com peso da haste,
amostra e martelo.

Eng° José Claudio Belarmino
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA ES 765/D