

À
ARCHITECTUS S/S
OBRA: CAPS III
LOCAL: PAU DA LIMA, SALVADOR/BA
AT. SR^a. CAMILA CIRINO

Prezados Senhores:

A STS ENGENHARIA LTDA apresenta, a seguir, o relatório dos serviços de "SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DOS SOLOS", realizados em terreno supra-referido.

1 - MÉTODO UTILIZADO

Os procedimentos adotados durante a realização dos serviços procuraram seguir ao máximo o método de ensaio NBR-6484/FEV 2001 "SOLO - SONDAgens DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT - MÉTODO DE ENSAIO".

2 - EQUIPAMENTOS

Os equipamentos utilizados foram os seguintes:

- torre com roldana e sarilho;
- tubos de revestimento em aço com diâmetro nominal interno de 67 mm e diâmetro nominal externo de 76 mm;
- hastes de lavagem/penetração em aço com diâmetro nominal interno de 25 mm e massa teórica de 3,23 kg/m;
- amostrador padrão de diâmetro externo de 50,8 mm e diâmetro interno de 34,9 mm;
- cabeças de bater em aço;
- peso de bater com massa de ferro de 65 Kg;
- trépano;
- trado concha com (100 ± 5) mm de diâmetro;
- trado helicoidal com diâmetro entre 67 mm e 73 mm;
- medidores de nível de água;
- bomba motorizada e demais equipamentos exigidos pelo método de ensaio.

3 - EXECUÇÃO DO ENSAIO

3.1 - PROCESSO DE PERFURAÇÃO (DESCRIÇÃO SUMÁRIA)

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.

3.2 - AMOSTRAGEM

As amostras foram colhidas a cada metro de profundidade através do amostrador padrão, acondicionadas em sacos plásticos fechados e encaminhadas para identificação tátil-visual no laboratório da STS ENGENHARIA LTDA.

3.3 - ENSAIO DE PENETRAÇÃO DINÂMICA

Os índices de penetração foram obtidos pela cravação do amostrador padrão através de quedas sucessivas do martelo padronizado com massa de ferro de 65 kg da altura de 0,75 m, 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 Norma Brasileira NBR-6484/FEV 2001.

4 - OBSERVAÇÃO DO NÍVEL DE ÁGUA

Foram realizadas determinações do nível d'água encontrado conforme o método de ensaio da Norma Brasileira NBR-6484/FEV 2001. Os resultados dessas determinações estão apresentados nos perfis de sondagem em anexo.

5 - PROFUNDIDADE DAS PERFURAÇÕES

A profundidade das perfurações, para todos os furos, foi limitada pelo contratante.

6 - APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS

6.1 - LOCAÇÃO E NÚMERO 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.

6.2 - PLANTA DE SITUAÇÃO

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

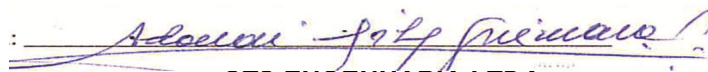
6.3 - PERFIS INDIVIDUAIS

Os perfis individuais dos furos de sondagem estão apresentados em anexo e contém todas as informações exigidas no item 7.2 do método de ensaio da Norma Brasileira NBR-6484/FEV 2001.

Conforme pode-se observar nos perfis individuais, a quantidade total dos 06 (seis) furos perfaz 88,15 metros perfurados.

Colocamo-nos a disposição de V.Sas., para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,


STS ENGENHARIA LTDA

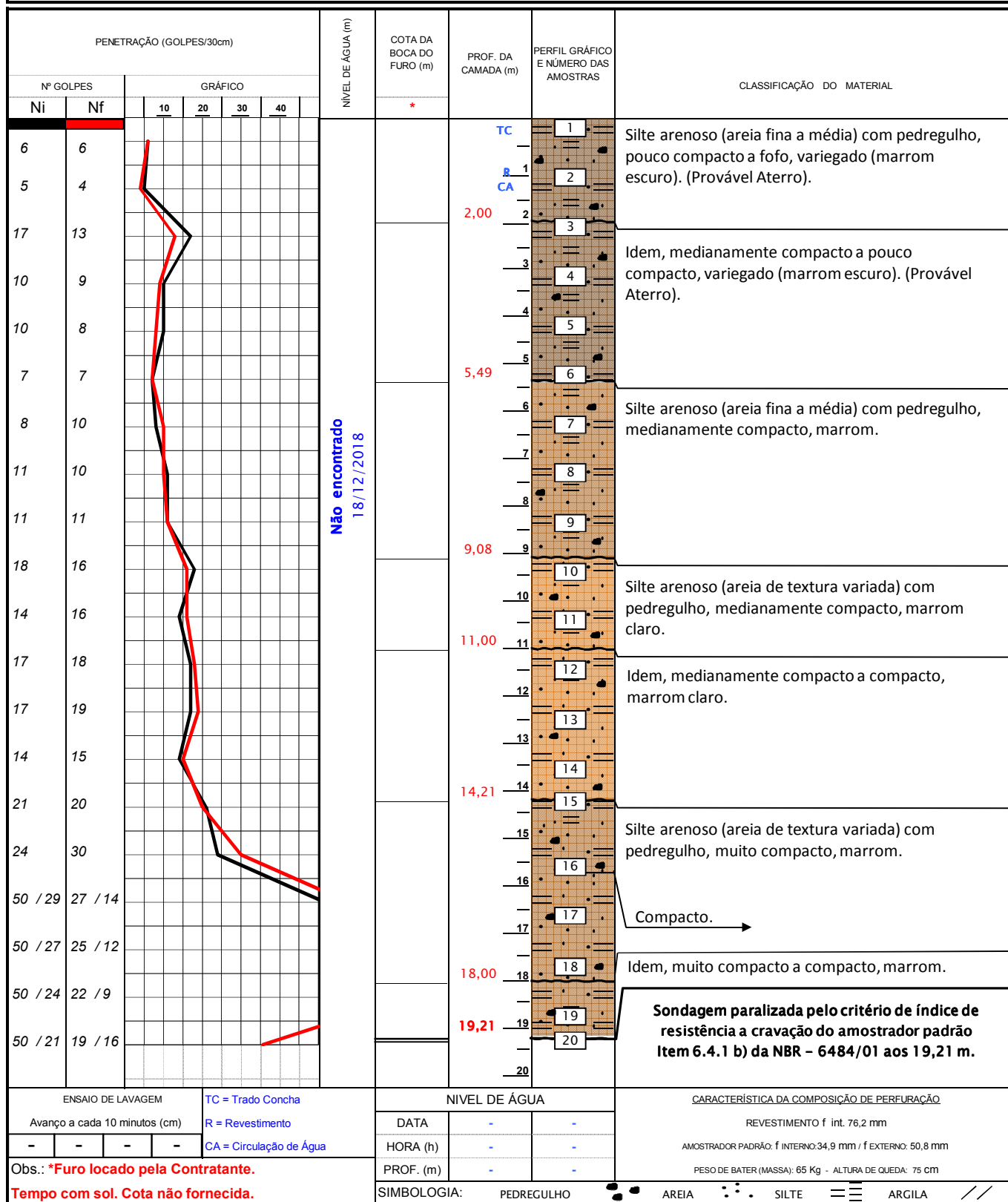


PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

Nº DOC.: 127/18
DATA: 18/12/2018
REV.: 0

CLIENTE: ARCHITECTUS S/S
OBRA: CAPS III
LOCAL: PAU DA LIMA, SALVADOR/BA

DATA INÍCIO: 17/12/2018
DATA FINAL: 17/12/2018
SONDAGEM: SP - 01



ENGº. RESPONSÁVEL:

DATA: 18 / 12 / 2018

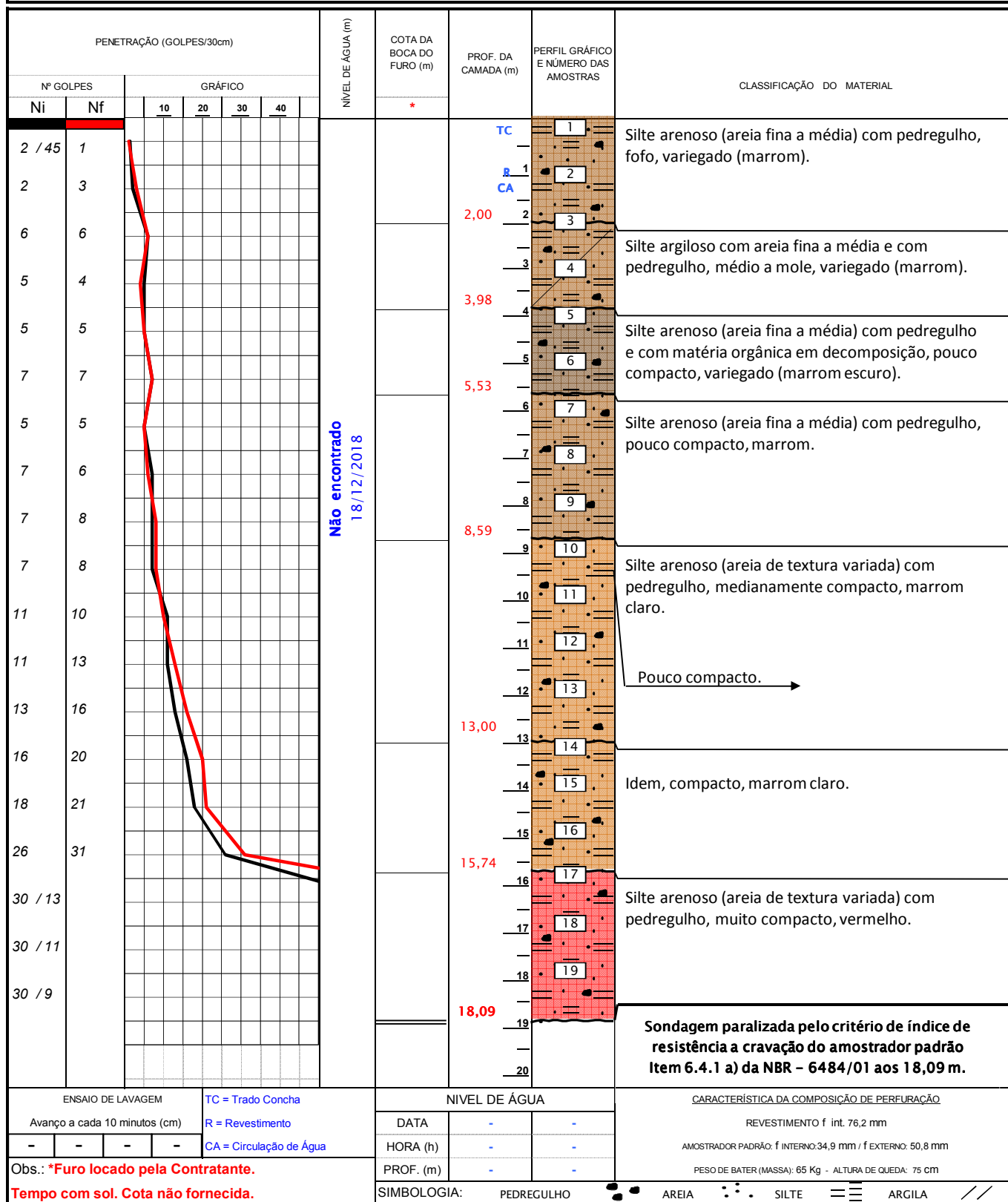


PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

Nº DOC.: 127/18
DATA: 18/12/2018
REV.: 0

CLIENTE: ARCHITECTUS S/S
OBRA: CAPS III
LOCAL: PAU DA LIMA, SALVADOR/BA

DATA INÍCIO: 17/12/2018
DATA FINAL: 17/12/2018
SONDAGEM: SP - 02



ENGº. RESPONSÁVEL:

DATA: 18 / 12 / 2018

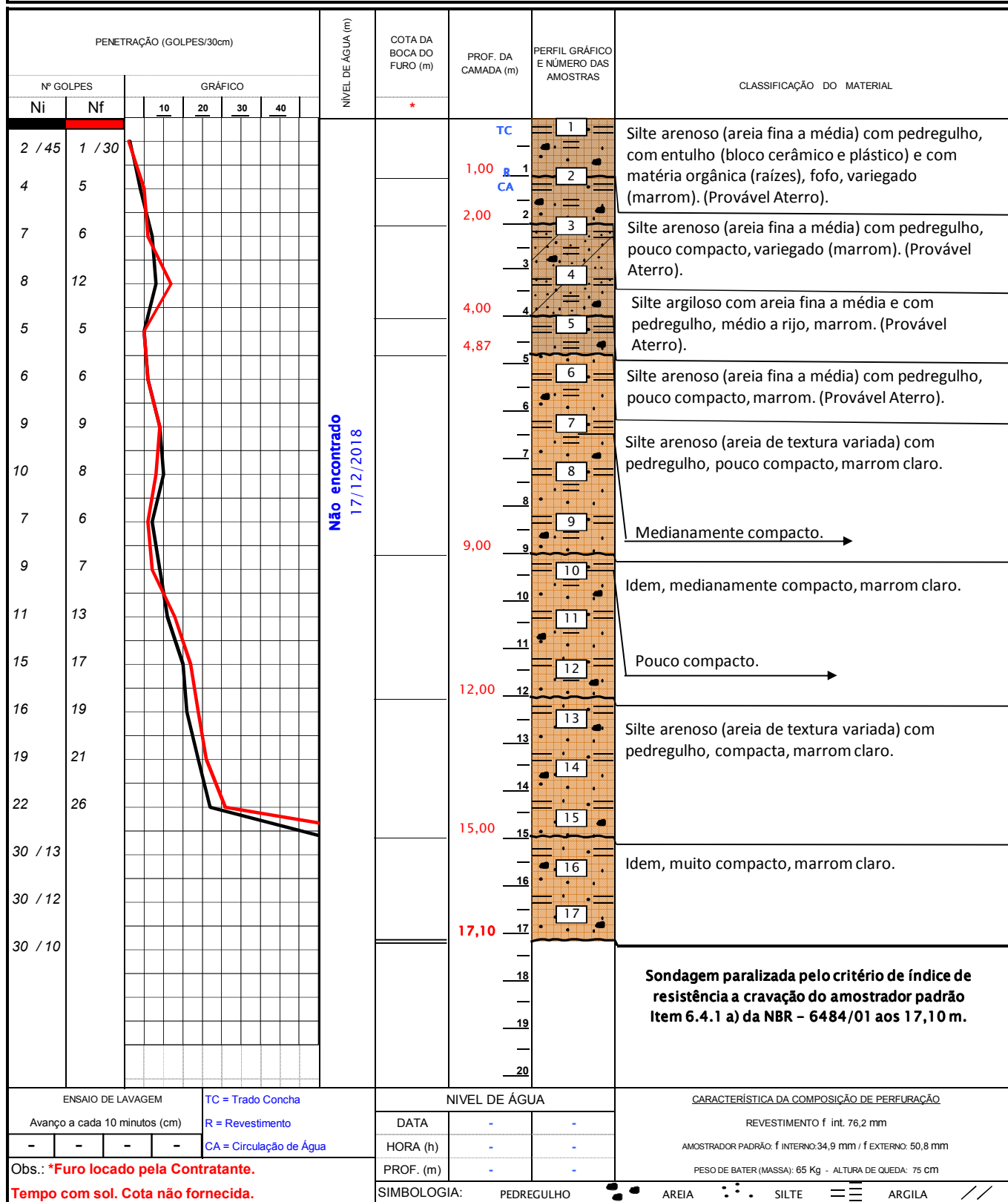


PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

Nº DOC.: 127/18
DATA: 17/12/2018
REV.: 0

CLIENTE: ARCHITECTUS S/S
OBRA: CAPS III
LOCAL: PAU DA LIMA, SALVADOR/BA

DATA INÍCIO: 14/12/2018
DATA FINAL: 14/12/2018
SONDAGEM: SP - 03



ENGº. RESPONSÁVEL:

DATA: 18 / 12 / 2018

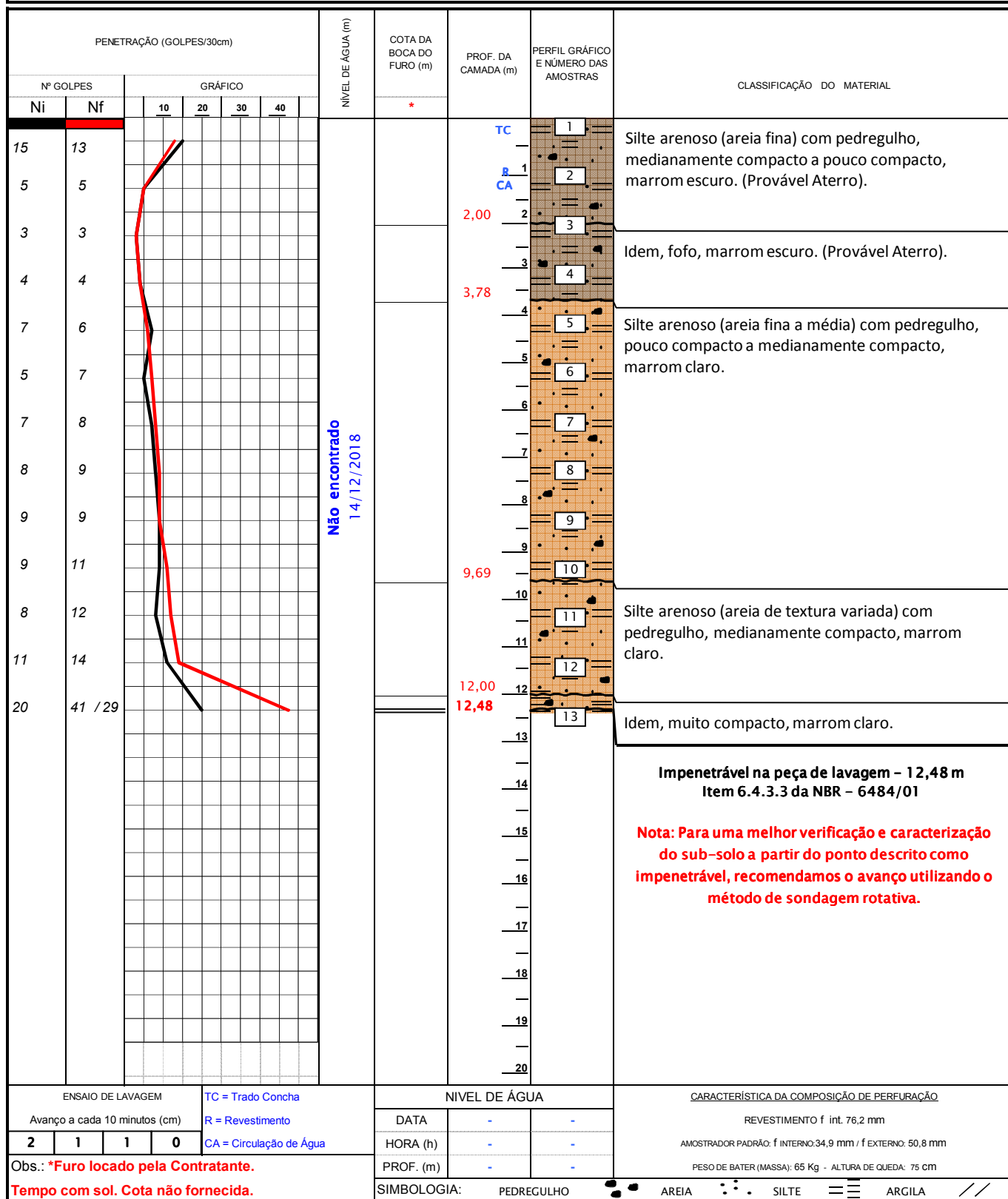


PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

Nº DOC.: 127/18
DATA: 14/12/2018
REV.: 0

CLIENTE: ARCHITECTUS S/S
OBRA: CAPS III
LOCAL: PAU DA LIMA, SALVADOR/BA

DATA INÍCIO: 13/12/2018
DATA FINAL: 13/12/2018
SONDAGEM: SP - 04



ENGº. RESPONSÁVEL:

DATA: 18 / 12 / 2018



PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

Nº DOC.: 127/18
DATA: 18/12/2018
REV.: 0

CLIENTE: ARCHITECTUS S/S
OBRA: CAPS III
LOCAL: PAU DA LIMA, SALVADOR/BA

DATA INÍCIO: 14/12/2018
DATA FINAL: 14/12/2018
SONDAGEM: SP - 05

PENETRAÇÃO (GOLPES/30cm)					NÍVEL DE ÁGUA (m)	COTA DA BOCA DO FURO (m)	PROF. DA CAMADA (m)	PERFIL GRÁFICO E NÚMERO DAS AMOSTRAS	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	
Nº GOLPES		GRÁFICO								
Ni	Nf	10	20	30						40
4	4 / 30							1	Silte arenoso (areia fina a média) com pedregulho e com entulho (concreto), fofo, variegado (marrom). (Provável Aterro). Pouco compacto. →	
7	5							2		
3	2							3		
4	4							4		
30 / 15								5		
							4,00 4,06		Silte arenoso (areia fina a média) com pedregulho e com entulho (concreto), muito compacto, variegado (marrom). (Provável Aterro).	
									Impenetrável na peça de lavagem – 4,06 m Item 6.4.3.3 da NBR – 6484/01 Nota: Para uma melhor verificação e caracterização do sub-solo a partir do ponto descrito como impenetrável, recomendamos o avanço utilizando o método de sondagem rotativa.	

ENSAIO DE LAVAGEM				TC = Trado Concha	NÍVEL DE ÁGUA			CARACTERÍSTICA DA COMPOSIÇÃO DE PERFURAÇÃO			
Avanço a cada 10 minutos (cm)				R = Revestimento	DATA			REVESTIMENTO f int. 76,2 mm			
1	0	0	0	CA = Circulação de Água	HORA (h)			AMOSTRADOR PADRÃO: f INTERNO: 34,9 mm / f EXTERNO: 50,8 mm			
Obs.: *Furo locado pela Contratante.					PROF. (m)			PESO DE BATER (MASSA): 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 75 cm			
Tempo com sol. Cota não fornecida.					SIMBOLOGIA:			PEDREGULHO AREIA SILTE ARGILA			

ENGº. RESPONSÁVEL:

DATA: 18 / 12 / 2018

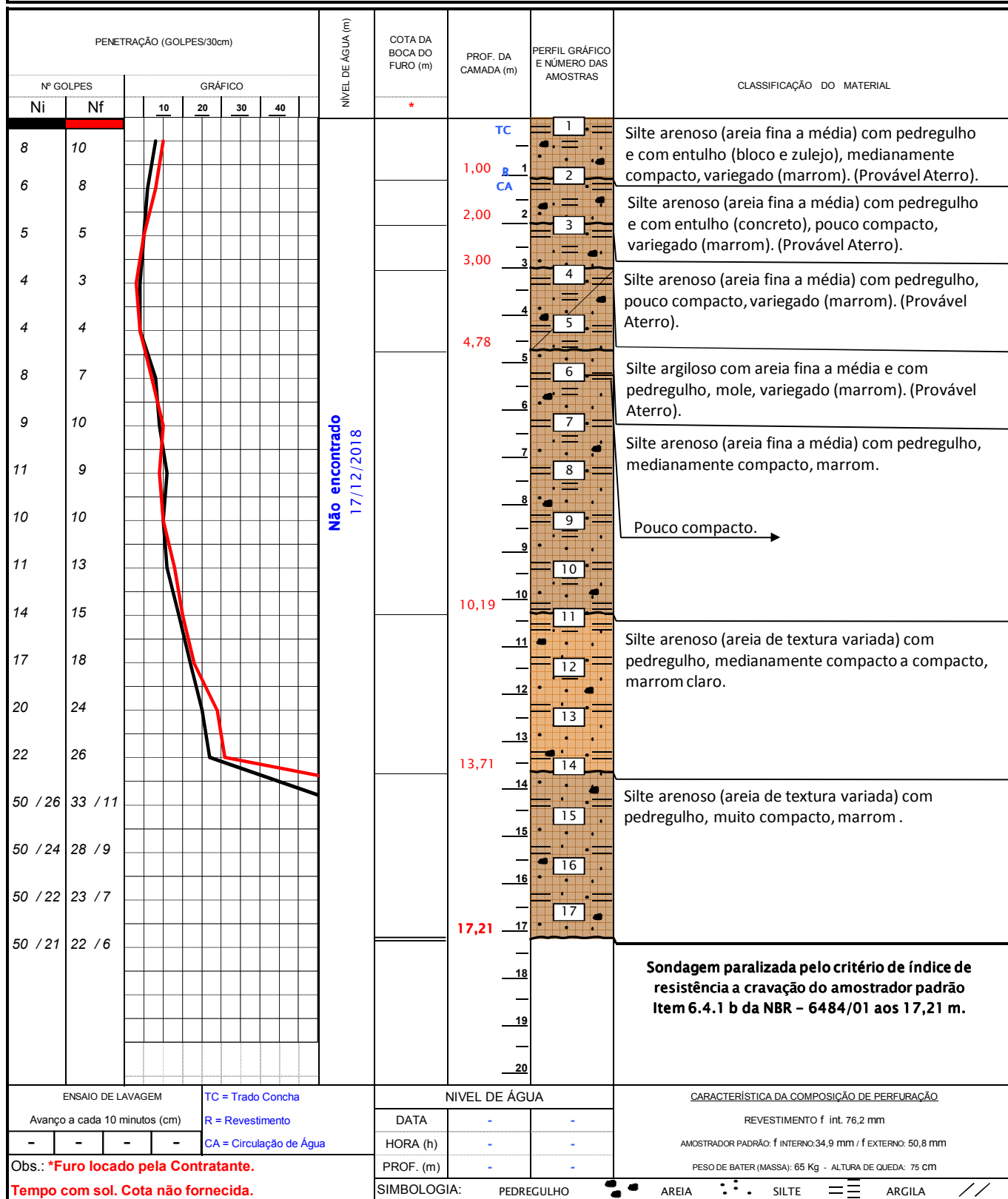


PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

Nº DOC.: 127/18
DATA: 13/12/2018
REV.: 0

CLIENTE: ARCHITECTUS S/S
OBRA: CAPS III
LOCAL: PAU DA LIMA, SALVADOR/BA

DATA INÍCIO: 14/12/2018
DATA FINAL: 15/12/2018
SONDAGEM: SP - 05 A



ENGº. RESPONSÁVEL:

DATA: 18 / 12 / 2018

