

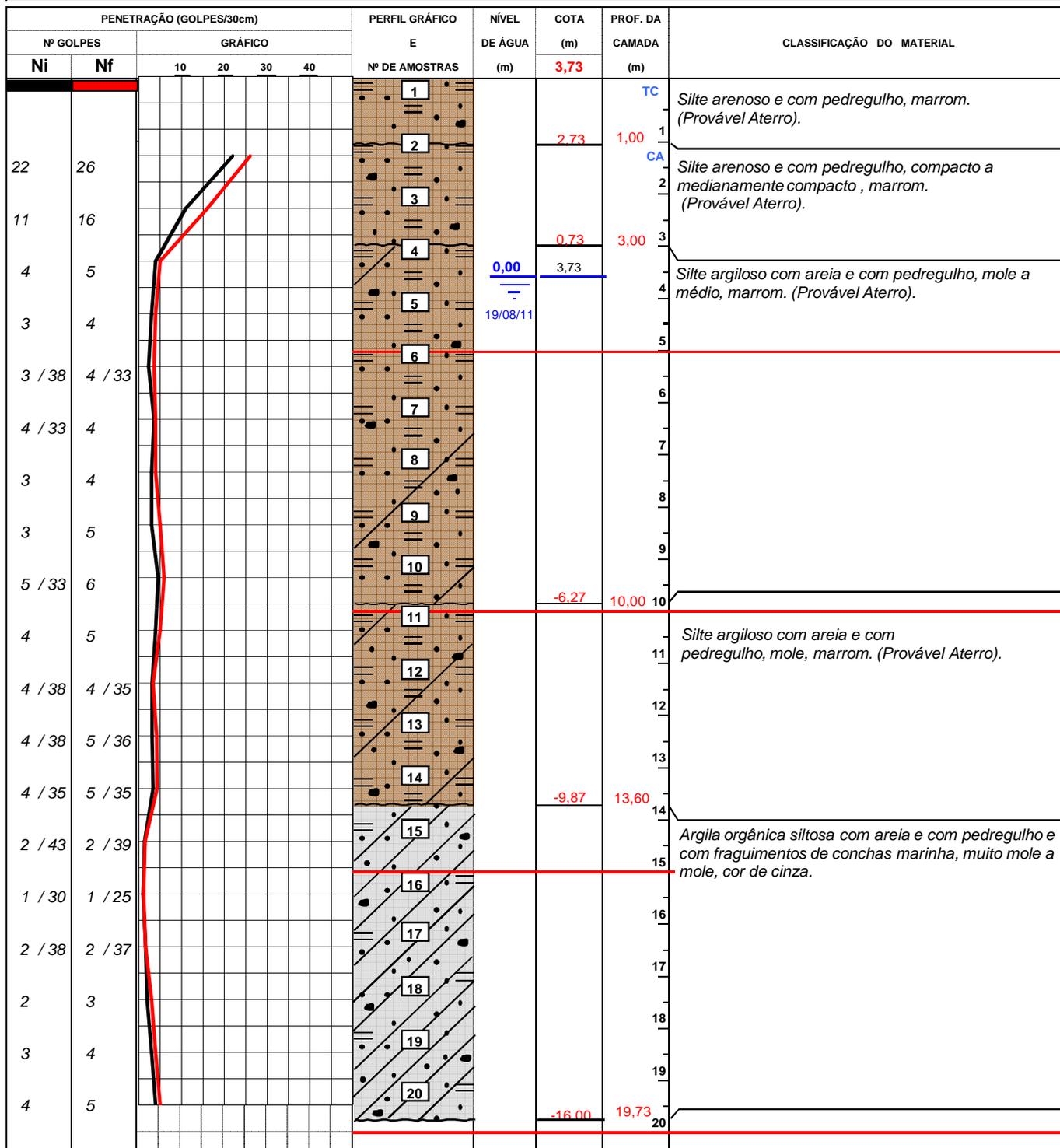


PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

Nº DOC.: **088/11**
 DATA: 22/08/11
 REV.: 0

CLIENTE: **TERMINAL PORTUÁRIO COTEGIPE LTDA** **Coord N = 8586133,293**
 OBRA: **MOINHO** **E = 556672,884**
 LOCAL: **BASE NAVAL DE ARATU, SÃO TOMÉ DE PARIPE, SALVADOR - BAHIA**

DATA INÍCIO: 17/08/11
 DATA FINAL: 18/08/11
 SONDAGEM: **SP - 01**



ENSAIO DE LAVAGEM			
Avanço a cada 10 minutos (cm)			
-	-	-	-

TC = Trado Concha
 TH = Trado Helicoidal
 CA = Circulação de Água

NÍVEL	INICIAL	FINAL
ÁGUA		
DATA		19/08/11
HORA		
PROF.		0,00

CARACTERÍSTICA DA COMPOSIÇÃO DE PERFURAÇÃO

REVESTIMENTO φ ext. 76,2 mm
 AMOSTRADOR PADRÃO: φ INTERNO: 34,9mm/ φ EXTERNO: 50,8 mm
 PESO DE BATER (MASSA): 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 75 cm

OBS.: * Furo locado pelo cliente.
 Cota fornecida pelo cliente.

SIMBOLOGIA: PEDREGULHO ■ ■ ■ AREIA ∴ ∴ ∴ SILTE ≡ ≡ ≡ ARGILA // //

ENGº. RESPONSÁVEL: _____

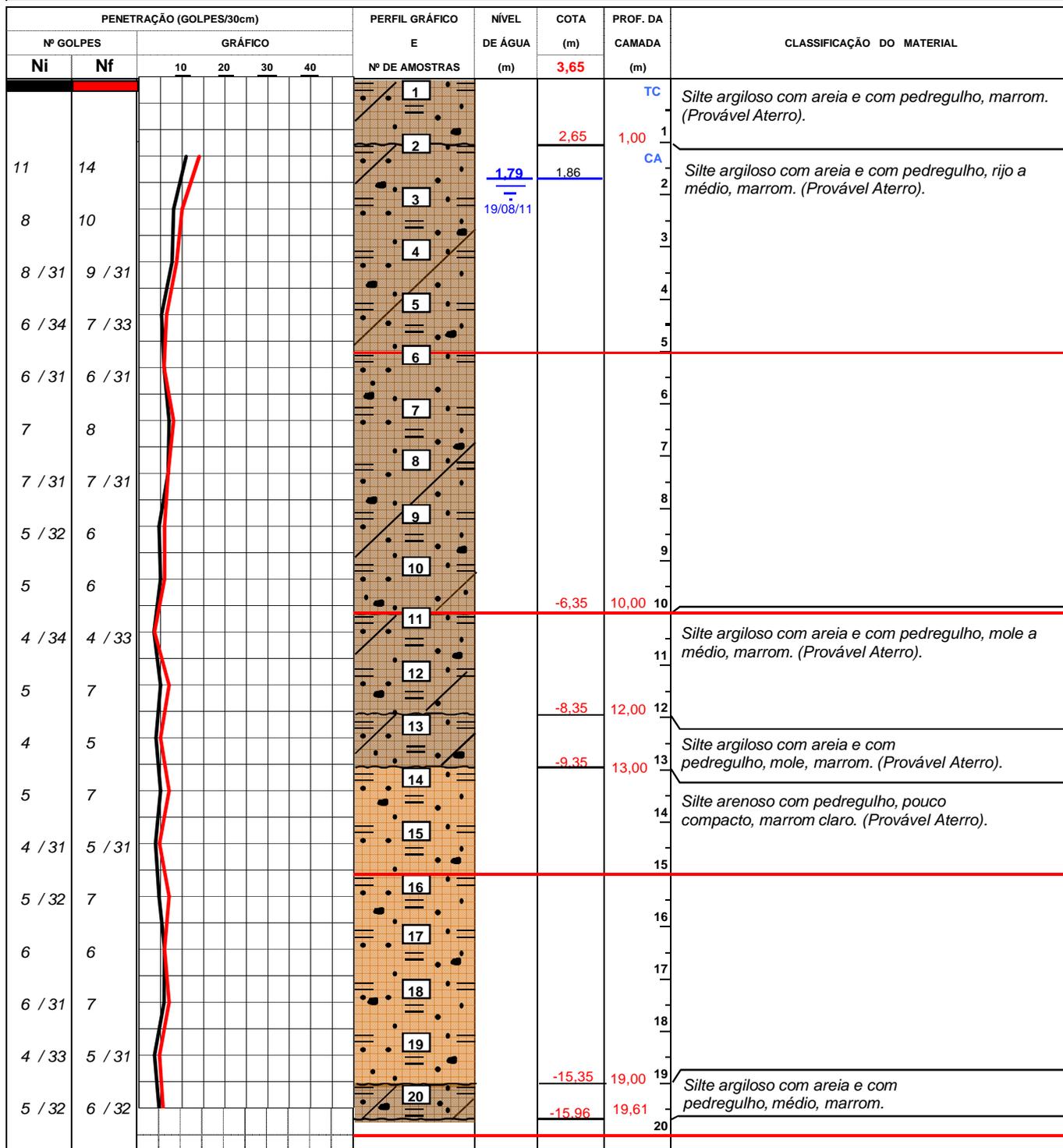


PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

Nº DOC.: **088/11**
 DATA: 22/08/11
 REV.: 0

CLIENTE: **TERMINAL PORTUÁRIO COTEGIPE LTDA** Coord **N = 8586107,158**
 OBRA: **MOINHO** **E = 556628,094**
 LOCAL: **BASE NAVAL DE ARATU, SÃO TOMÉ DE PARIPE, SALVADOR - BAHIA**

DATA INÍCIO: 12/08/11
 DATA FINAL: 18/08/11
 SONDAGEM: **SP - 02**



ENSAIO DE LAVAGEM			
Avança a cada 10 minutos (cm)			
-	-	-	-

TC = Trado Concha
 TH = Trado Helicoidal
 CA = Circulação de Água

NÍVEL INICIAL FINAL
 ÁGUA (m)
 DATA 19/08/11
 HORA
 PROF. 1,79

CARACTERÍSTICA DA COMPOSIÇÃO DE PERFURAÇÃO

REVESTIMENTO φ ext. 76,2 mm
 AMOSTRADOR PADRÃO: φ INTERNO: 34,9mm/ φ EXTERNO: 50,8 mm
 PESO DE BATER (MASSA): 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 75 cm

OBS.: * Furo locado pelo cliente.
 Cota fornecida pelo cliente.

SIMBOLOGIA: PEDREGULHO ■ ■ AREIA ∴ ∴ SILTE ≡ ≡ ARGILA // //

ENGº. RESPONSÁVEL: _____

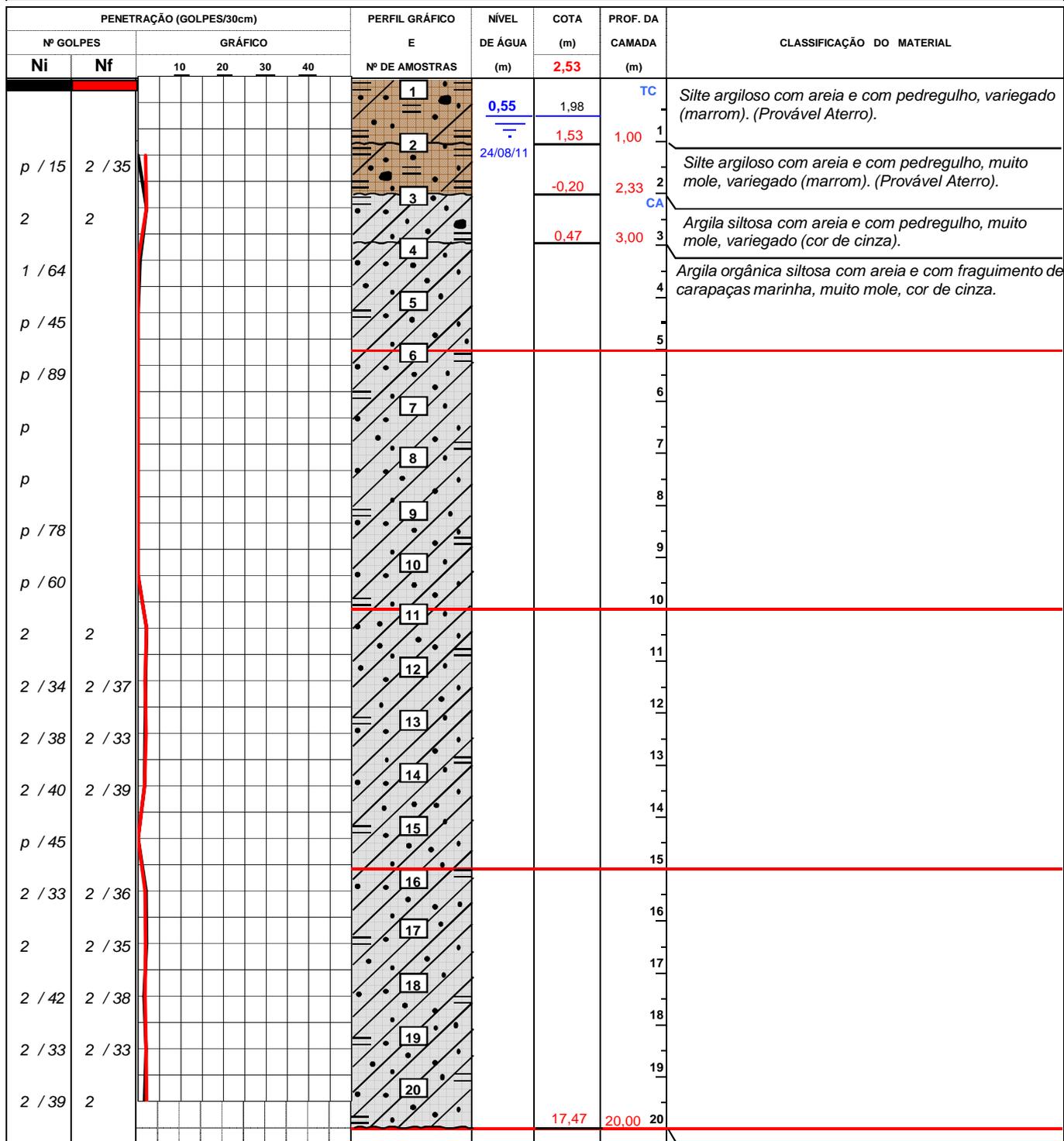


PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

Nº DOC.: **088/11**
 DATA: 22/08/11
 REV.: 0

CLIENTE: **TERMINAL PORTUÁRIO COTEGIPE LTDA** **Coord N = 8586168,359**
 OBRA: **MOINHO** **E = 556653,828**
 LOCAL: **BASE NAVAL DE ARATU, SÃO TOMÉ DE PARIPE, SALVADOR - BAHIA**

DATA INÍCIO: 19/08/11
 DATA FINAL: 23/08/11
 SONDAGEM: **SP - 3**



ENSAIO DE LAVAGEM			
Avanço a cada 10 minutos (cm)			
-	-	-	-

TC = Trado Concha
 TH = Trado Helicoidal
 CA = Circulação de Água

NÍVEL	INICIAL	FINAL
ÁGUA		
DATA		
HORA		
PROF.		

CARACTERÍSTICA DA COMPOSIÇÃO DE PERFURAÇÃO

REVESTIMENTO φ ext. 76,2 mm
 AMOSTRADOR PADRÃO: φ INTERNO: 34,9mm/ φ EXTERNO: 50,8 mm
 PESO DE BATER (MASSA): 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 75 cm

OBS.: * Furo locado pelo cliente.
 Cota fornecida pelo cliente.

SIMBOLOGIA: PEDREGULHO ■ ■ ■ AREIA ∴ ∴ ∴ SILTE ≡ ≡ ≡ ARGILA // //

ENGº. RESPONSÁVEL: _____

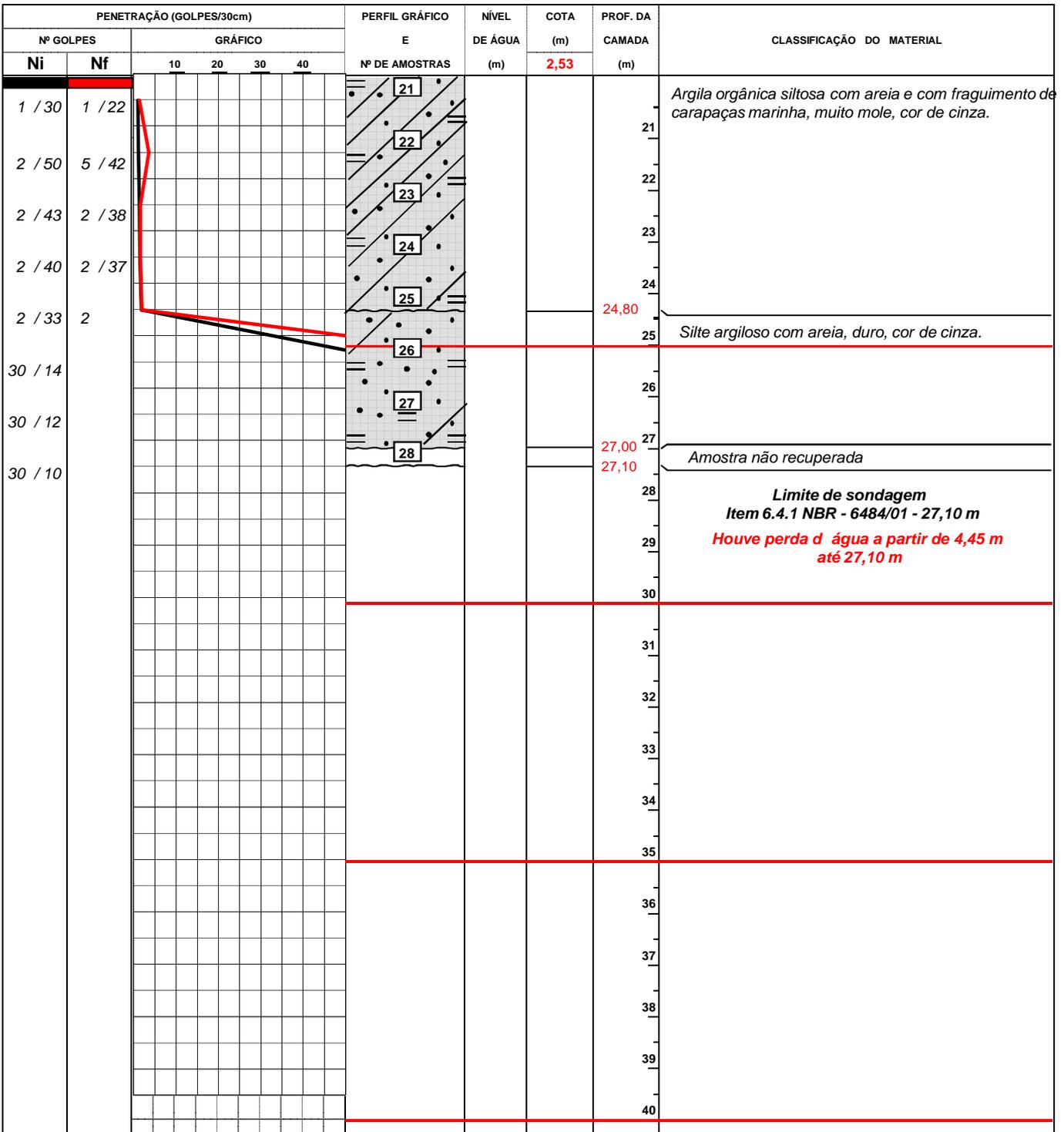


PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

Nº DOC.: **088/11**
 DATA: 22/08/11
 REV.: 0

CLIENTE: **TERMINAL PORTUÁRIO COTEGIPE LTDA** **Coord N = 8586168,359**
 OBRA: **MOINHO** **E = 556653,828**
 LOCAL: **BASE NAVAL DE ARATU, SÃO TOMÉ DE PARIPE, SALVADOR - BAHIA**

DATA INÍCIO: 18/08/11
 DATA FINAL: 23/08/11
 SONDAGEM: **SP - 03 Cont.**



ENSAIO DE LAVAGEM Avanço a cada 10 minutos (cm) - - - -	TC = Trado Concha	NÍVEL	INICIAL	FINAL	CARACTERÍSTICA DA COMPOSIÇÃO DE PERFURAÇÃO REVESTIMENTO ϕ ext. 76,2 mm AMOSTRADOR PADRÃO: ϕ INTERNO: 34,9mm / ϕ EXTERNO: 50,8 mm PESO DE BATER (MASSA): 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 75 cm
	TH = Trado Helicoidal	ÁGUA			
	CA = Circulação de Água	DATA		24/08/11	
		HORA			
OBS.: * Furo locado pelo cliente. Cota fornecida pelo cliente.		PROF.		0,55	

SIMBOLOGIA: PEDREGULHO AREIA SILTE ARGILA

ENGº. RESPONSÁVEL: _____
 Rua Dejanira Bastos, 464, Chácara Recanto do Careca - Caji - L. de Freitas - BA. Telefax: (0xx71) 3173-6541

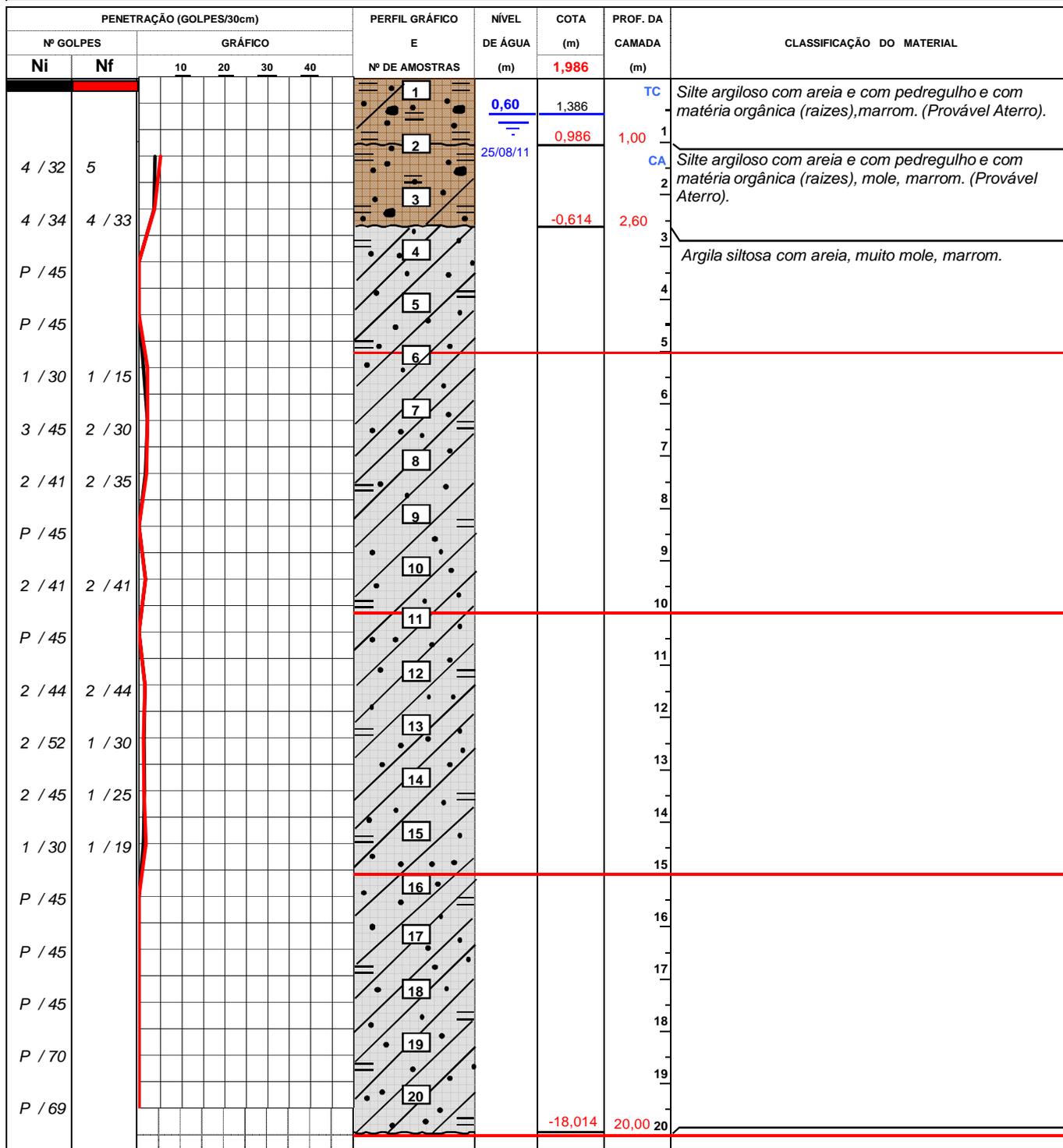


PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

Nº DOC.: **088/11**
 DATA: 22/08/11
 REV.: 0

CLIENTE: **TERMINAL PORTUÁRIO COTEGIPE LTDA** **Coord N = 8586144,171**
 OBRA: **MOINHO** **E = 556606,000**
 LOCAL: **BASE NAVAL DE ARATU, SÃO TOMÉ DE PARIPE, SALVADOR - BAHIA**

DATA INÍCIO: 22/08/11
 DATA FINAL: 24/08/11
 SONDAGEM: **SP - 04**



ENSAIO DE LAVAGEM			
Avanço a cada 10 minutos (cm)			
-	-	-	-

TC = Trado Concha
 TH = Trado Helicoidal
 CA = Circulação de Água

NÍVEL	INICIAL	FINAL
ÁGUA		
DATA		25/08/11
HORA		
PROF.		0,60

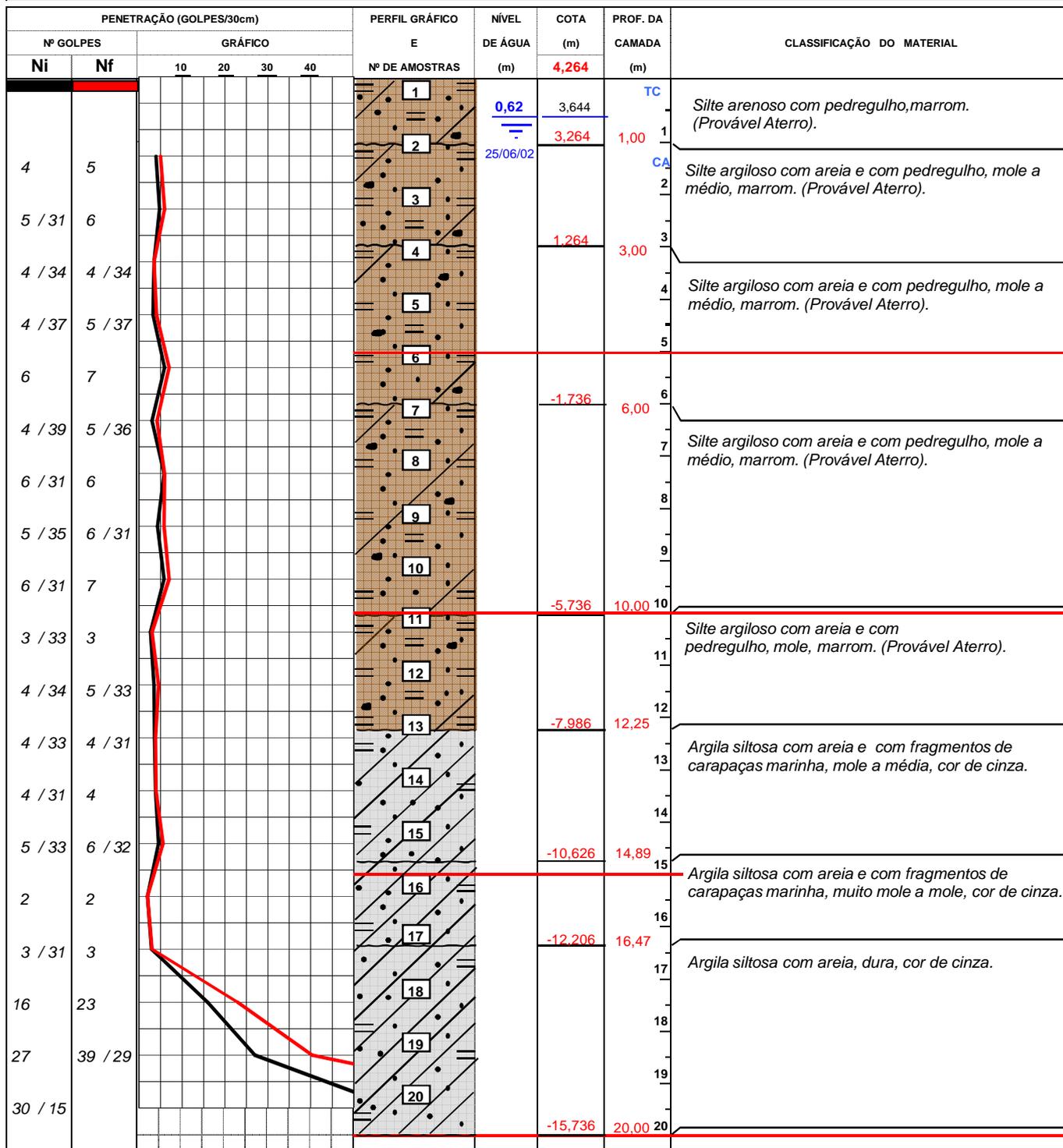
CARACTERÍSTICA DA COMPOSIÇÃO DE PERFURAÇÃO
 REVESTIMENTO φ ext. 76,2 mm
 AMOSTRADOR PADRÃO: φ INTERNO: 34,9mm / φ EXTERNO: 50,8 mm
 PESO DE BATER (MASSA): 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 75 cm

OBS.: * Furo locado pelo cliente.
 Cota fornecida pelo cliente.

SIMBOLOGIA: PEDREGULHO ■ ■ ■ AREIA ∴ ∴ ∴ SILTE ≡ ≡ ≡ ARGILA //
 ENGº. RESPONSÁVEL: / /

CLIENTE: **TERMINAL PORTUÁRIO COTEGIPE LTDA** **Coord N = 8586228,597**
 OBRA: **MOINHO** **E = 556677,494**
 LOCAL: **BASE NAVAL DE ARATU, SÃO TOMÉ DE PARIPE, SALVADOR - BAHIA**

DATA INÍCIO: 18/07/11
 DATA FINAL: 24/07/11
 SONDAGEM: **SP - 5**



ENSAIO DE LAVAGEM			
Avanço a cada 10 minutos (cm)			
-	-	-	-

TC = Trado Concha
 TH = Trado Helicoidal
 CA = Circulação de Água

NÍVEL	INICIAL	FINAL
ÁGUA		
DATA		
HORA		
PROF.		

CARACTERÍSTICA DA COMPOSIÇÃO DE PERFURAÇÃO
 REVESTIMENTO Ø ext. 76,2 mm
 AMOSTRADOR PADRÃO: ø INTERNO: 34,9mm / ø EXTERNO: 50,8 mm
 PESO DE BATER (MASSA): 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 75 cm

OBS.: * Furo locado pelo cliente.
 Cota fornecida pelo cliente.

SIMBOLOGIA: PEDREGULHO ■ ■ ■ AREIA ∴ ∴ ∴ SILTE ≡ ≡ ≡ ARGILA // //

ENGº. RESPONSÁVEL: _____



PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

Nº DOC.: **088/11**
 DATA: 22/08/11
 REV.: 0

CLIENTE: **TERMINAL PORTUÁRIO COTEGIPE LTDA** **Coord N = 8586217,937**
 OBRA: **MOINHO** **E = 556623,494**
 LOCAL: **BASE NAVAL DE ARATU, SÃO TOMÉ DE PARIPE, SALVADOR - BAHIA**

DATA INÍCIO: 25/07/11
 DATA FINAL: 28/07/11
 SONDAGEM: **SP - 06**

PENETRAÇÃO (GOLPES/30cm)				PERFIL GRÁFICO E Nº DE AMOSTRAS	NÍVEL DE ÁGUA (m)	COTA (m)	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
Nº GOLPES	GRÁFICO							
Ni	Nf	10	20	30	40			
						3,209		TC Silte argiloso com areia com pedregulho e com presença de mica, marrom. (Provável Aterro).
					0,58	2,798	1,00	1 CA Silte argiloso com areia com pedregulho e com presença de mica, muito mole a mole, marrom. (Provável Aterro).
2	2							2
2 / 31	3							3
4 / 33	4 / 31							4
4 / 33	5							5
4 / 31	4 / 31							6
4 / 32	5					-2,202	6,00	6 7 Silte argiloso com areia e com pedregulho, mole a médio, marrom. (Provável Aterro).
5	6							8
4 / 31	6							9
5	6							10
4 / 32	5					-6,202	10,00	10 11 Silte argiloso com areia e com pedregulho, mole a médio, marrom. (Provável Aterro).
4 / 34	4 / 34							12
5 / 32	7 / 32							13
6	6							14
6 / 31	7							15
6 / 33	8 / 33							16
4 / 41	4 / 37					-12,202	16,00	16 17 Silte argiloso com areia e com pedregulho, mole, marrom. (Provável Aterro).
P / 45						-13,302	17,10	17 18 Argila siltosa com areia, muito mole, cor de cinza .
P / 45								19
2 / 33	2					-16,202	20,00	20

ENSAIO DE LAVAGEM			
Avanço a cada 10 minutos (cm)			
-	-	-	-

TC = Trado Concha
 TH = Trado Helicoidal
 CA = Circulação de Água

NÍVEL	INICIAL	FINAL
ÁGUA		
DATA		
HORA		
PROF.		

CARACTERÍSTICA DA COMPOSIÇÃO DE PERFURAÇÃO

REVESTIMENTO ϕ ext. 76,2 mm
 AMOSTRADOR PADRÃO: ϕ INTERNO: 34,9mm/ ϕ EXTERNO: 50,8 mm
 PESO DE BATER (MASSA): 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 75 cm

OBS.: * Furo locado pelo cliente.
 Cota fornecida pelo cliente.

SIMBOLOGIA: PEDREGULHO ■ ■ ■ AREIA ∴ ∴ ∴ SILTE ≡ ≡ ≡ ARGILA //

ENGº. RESPONSÁVEL: / /

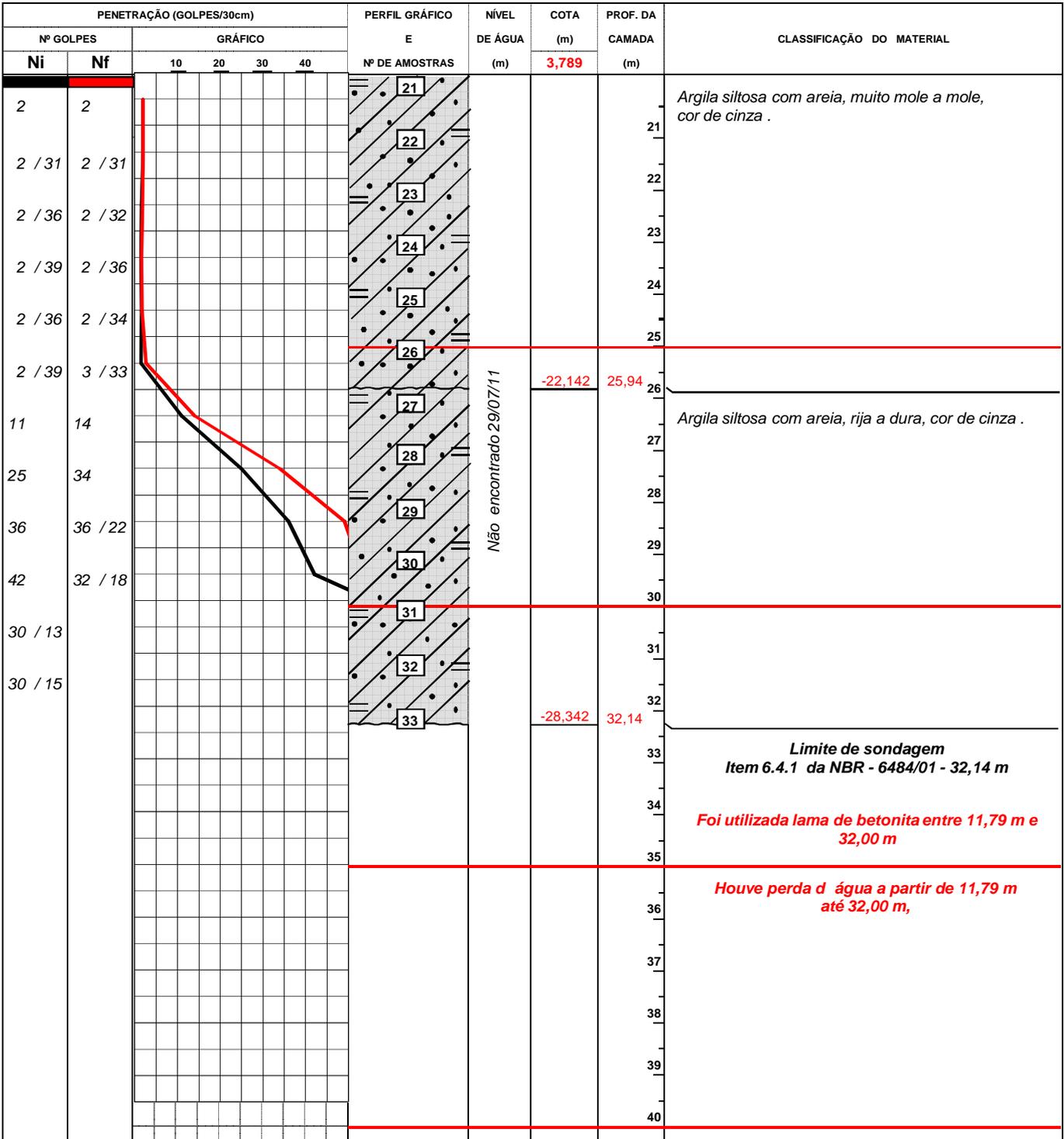


PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

Nº DOC.: **088/11**
 DATA: 22/08/11
 REV.: 0

CLIENTE: **TERMINAL PORTUÁRIO COTEGIPE LTDA** **Coord N = 8586217,937**
 OBRA: **MOINHO** **E = 556623,494**
 LOCAL: **BASE NAVAL DE ARATU, SÃO TOMÉ DE PARIPE, SALVADOR - BAHIA**

DATA INÍCIO: 26/07/11
 DATA FINAL: 28/07/11
 SONDAGEM: **SP - 6 Cont.**



ENSAIO DE LAVAGEM Avanço a cada 10 minutos (cm) - - - -	TC = Trado Concha TH = Trado Helicoidal CA = Circulação de Água	NÍVEL	INICIAL	FINAL	CARACTERÍSTICA DA COMPOSIÇÃO DE PERFURAÇÃO REVESTIMENTO ϕ ext. 76,2 mm AMOSTRADOR PADRÃO: ϕ INTERNO:34,9mm/ ϕ EXTERNO: 50,8 mm PESO DE BATER (MASSA): 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 75 cm
		NÍVEL			
		DATA		29/07/11	
		HORA			
		PROF.		0,58	

OBS.: * Furo locado pelo cliente.
 Cota fornecida pelo cliente.

SIMBOLOGIA: PEDREGULHO AREIA SILTE ARGILA

ENGº. RESPONSÁVEL: _____

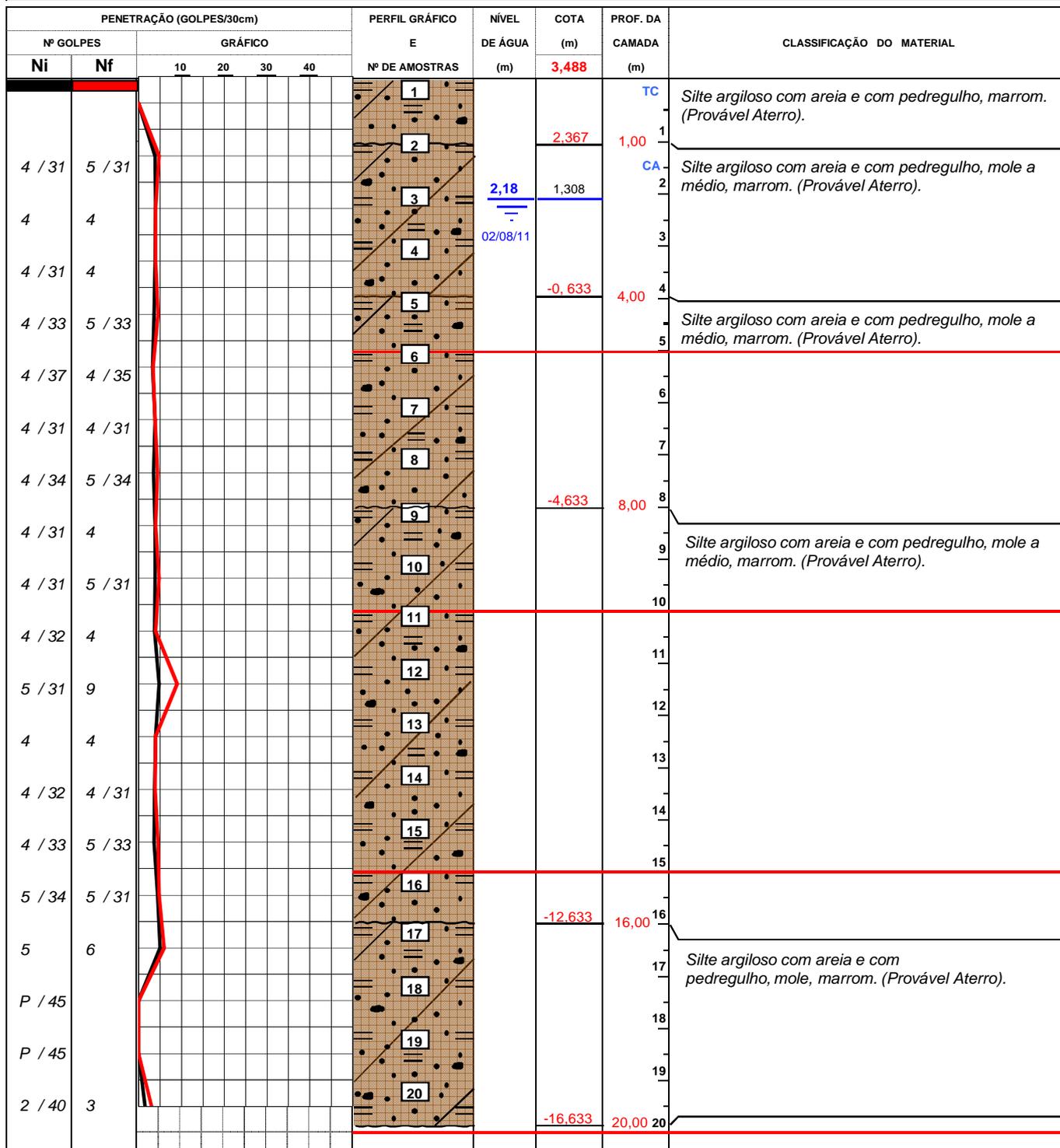


PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

Nº DOC.: **088/11**
 DATA: 22/08/11
 REV.: 0

CLIENTE: **TERMINAL PORTUÁRIO COTEGIPE LTDA** **Coord N = 8586209,155**
 OBRA: **MOINHO** **E = 556598,514**
 LOCAL: **BASE NAVAL DE ARATU, SÃO TOMÉ DE PARIPE, SALVADOR - BAHIA**

DATA INÍCIO: 28/07/11
 DATA FINAL: 02/08/11
 SONDAGEM: **SP - 6 - A**



ENSAIO DE LAVAGEM			
Avanço a cada 10 minutos (cm)			
-	-	-	-

TC = Trado Concha
 TH = Trado Helicoidal
 CA = Circulação de Água

NÍVEL	INICIAL	FINAL
ÁGUA		
DATA		
HORA		
PROF.		

CARACTERÍSTICA DA COMPOSIÇÃO DE PERFURAÇÃO

REVESTIMENTO φ ext. 76,2 mm
 AMOSTRADOR PADRÃO: φ INTERNO: 34,9mm / φ EXTERNO: 50,8 mm
 PESO DE BATER (MASSA): 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 75 cm

OBS.: * Furo locado pelo cliente.
 Cota fornecida pelo cliente.

SIMBOLOGIA: PEDREGULHO ■ ■ ■ AREIA ∴ ∴ ∴ SILTE ≡ ≡ ≡ ARGILA //

ENGº. RESPONSÁVEL: / /

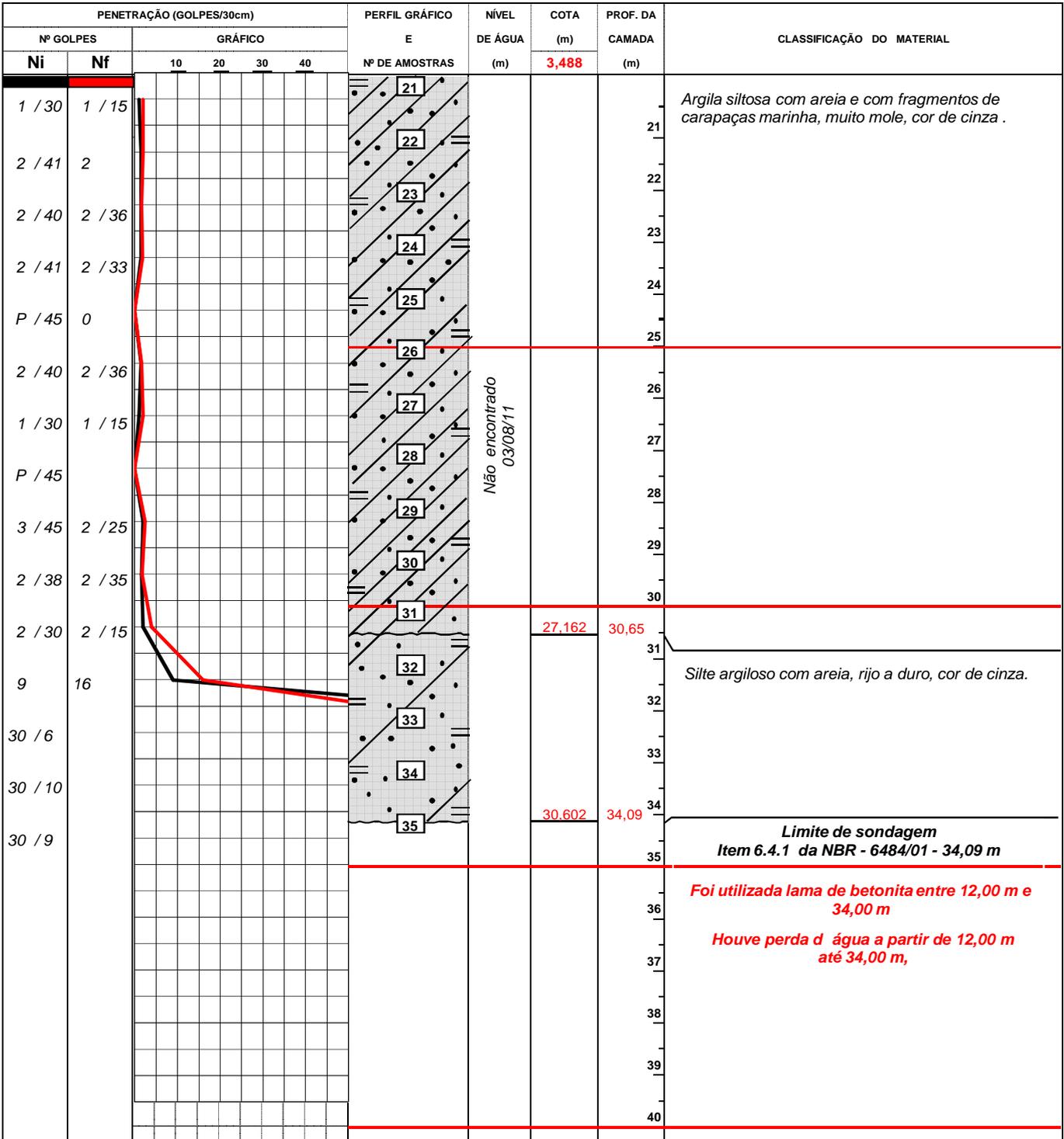


PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

Nº DOC.: **088/11**
 DATA: 22/08/11
 REV.: 0

CLIENTE: **TERMINAL PORTUÁRIO COTEGIPE LTDA** **Coord N = 8586209,155**
 OBRA: **MOINHO** **E = 556598,514**
 LOCAL: **BASE NAVAL DE ARATU, SÃO TOMÉ DE PARIPE, SALVADOR - BAHIA**

DATA INÍCIO: 28/07/11
 DATA FINAL: 02/08/11
 SONDAGEM: **SP - 06- A Cont.**



ENSAIO DE LAVAGEM Avanço a cada 10 minutos (cm) - - - -	TC = Trado Concha	NÍVEL	INICIAL	FINAL	CARACTERÍSTICA DA COMPOSIÇÃO DE PERFURAÇÃO REVESTIMENTO φ ext. 76,2 mm AMOSTRADOR PADRÃO: φ INTERNO:34,9mm/ φ EXTERNO: 50,8 mm PESO DE BATER (MASSA): 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 75 cm
	TH = Trado Helicoidal	ÁGUA			
	CA = Circulação de Água	DATA		03/08/11	
		HORA			
OBS.: * Furo locado pelo cliente. Cota fornecida pelo cliente.		PROF.		2,18	

SIMBOLOGIA: PEDREGULHO ●●● AREIA :: SILTE ≡≡ ARGILA //

ENGº. RESPONSÁVEL: _____
 Rua Dejanira Bastos, 464, Chácara Recanto do Careca - Caji - L. de Freitas - BA. Telefax: (0xx71) 3173-6541

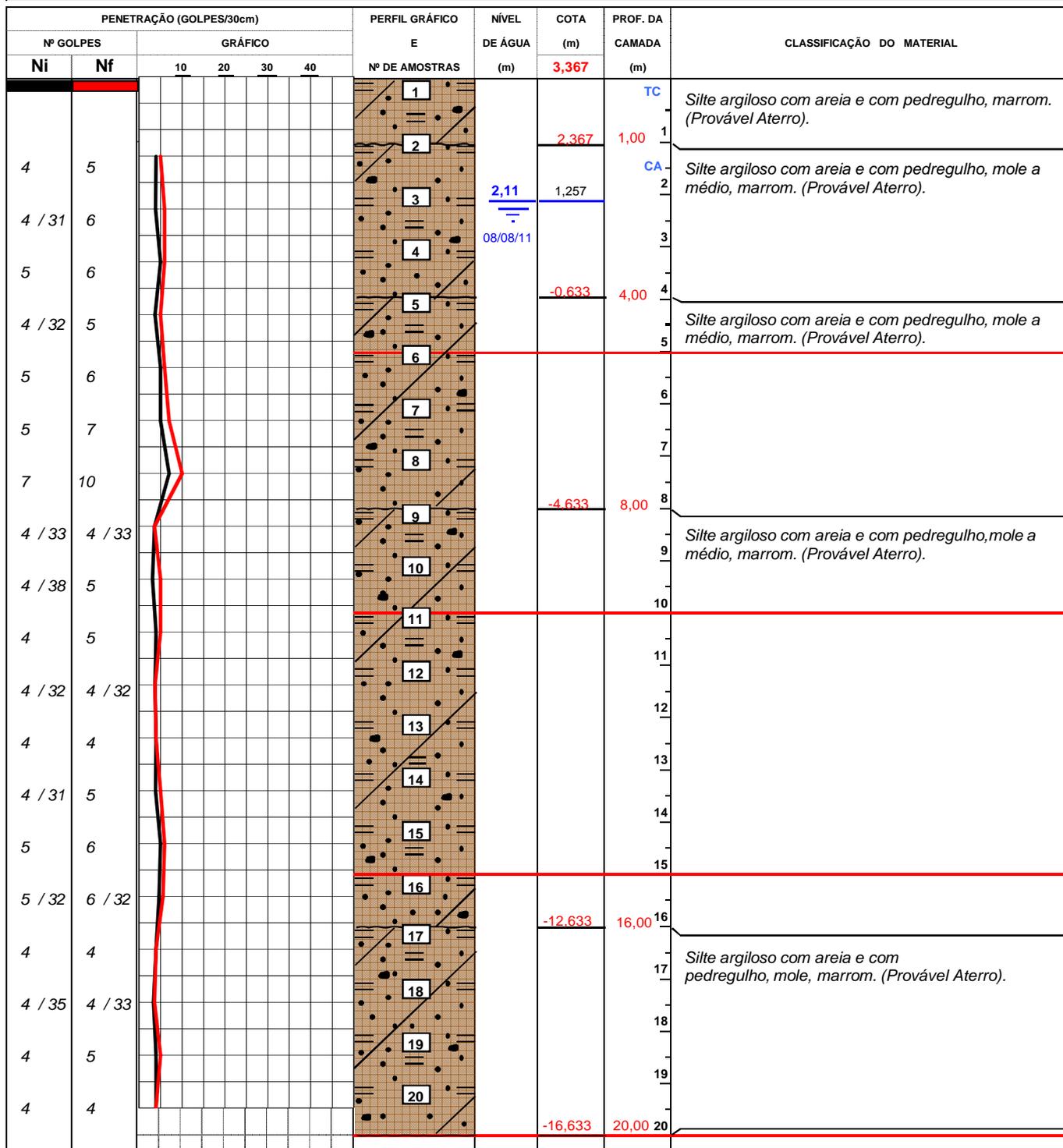


PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

Nº DOC.: **088/11**
 DATA: 22/08/11
 REV.: 0

CLIENTE: **TERMINAL PORTUÁRIO COTEGIPE LTDA** **Coord N = 8586193,458**
 OBRA: **MOINHO** **E = 556577,573**
 LOCAL: **BASE NAVAL DE ARATU, SÃO TOMÉ DE PARIPE, SALVADOR - BAHIA**

DATA INÍCIO: 03/08/11
 DATA FINAL: 07/08/11
 SONDAGEM: **SP - 07**



ENSAIO DE LAVAGEM			
Avanço a cada 10 minutos (cm)			
-	-	-	-

TC = Trado Concha
 TH = Trado Helicoidal
 CA = Circulação de Água

NÍVEL	INICIAL	FINAL
ÁGUA		
DATA		
HORA		
PROF.		

CARACTERÍSTICA DA COMPOSIÇÃO DE PERFURAÇÃO
 REVESTIMENTO φ ext. 76,2 mm
 AMOSTRADOR PADRÃO: φ INTERNO: 34,9mm / φ EXTERNO: 50,8 mm
 PESO DE BATER (MASSA): 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 75 cm

OBS.: * Furo locado pelo cliente.
 Cota fornecida pelo cliente.

SIMBOLOGIA: PEDREGULHO ■ ■ ■ AREIA ∴ ∴ ∴ SILTE ≡ ≡ ≡ ARGILA // //
 ENGº. RESPONSÁVEL: / /

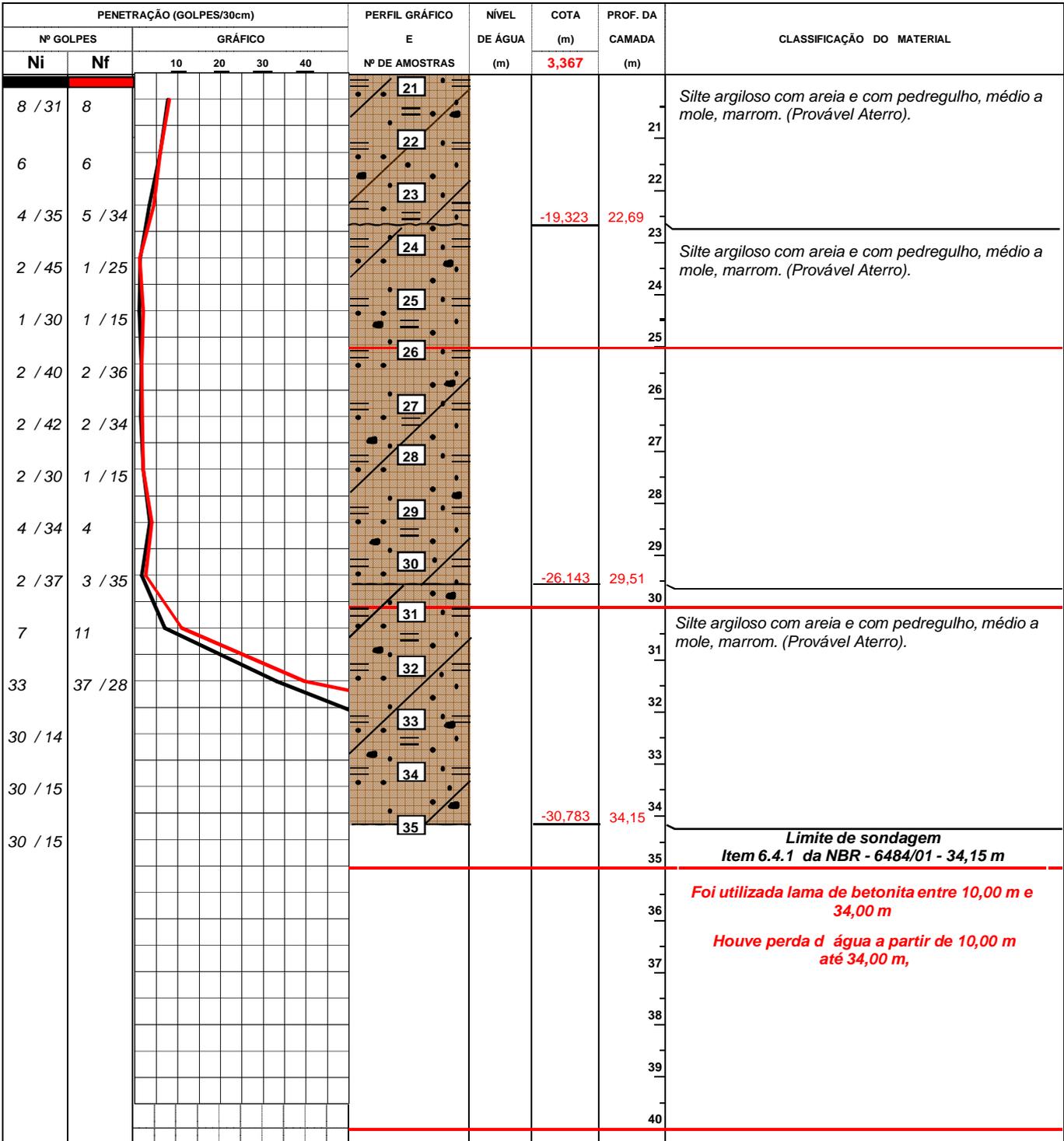


PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

Nº DOC.: 088/11
 DATA: 22/08/11
 REV.: 0

CLIENTE: TERMINAL PORTUÁRIO COTEGIPE LTDA **Coord N = 8586193,458**
 OBRA: MOINHO **E = 556577,573**
 LOCAL: BASE NAVAL DE ARATU, SÃO TOMÉ DE PARIPE, SALVADOR - BAHIA

DATA INÍCIO: 03/08/11
 DATA FINAL: 07/08/11
 SONDAGEM: **SP - 07 Cont.**



ENSAIO DE LAVAGEM Avanço a cada 10 minutos (cm)		TC = Trado Concha TH = Trado Helicoidal CA = Circulação de Água	NÍVEL INICIAL ÁGUA DATA HORA PROF.	FINAL 08/08/11 2,11	CARACTERÍSTICA DA COMPOSIÇÃO DE PERFURAÇÃO REVESTIMENTO φ ext. 76,2 mm AMOSTRADOR PADRÃO: φ INTERNO:34,9mm/ φ EXTERNO: 50,8 mm PESO DE BATER (MASSA): 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 75 cm
-----------------------------------------------------------	--	-----------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------	---------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

OBS.: * Furo locado pelo cliente.
 Cota fornecida pelo cliente.

SIMBOLOGIA: PEDREGULHO ●● AREIA :: SILTE == ARGILA //

ENGº. RESPONSÁVEL: _____
 Rua Dejanira Bastos, 464, Chácara Recanto do Careca - Caji - L. de Freitas - BA. Telefax: (0xx71) 3173-6541

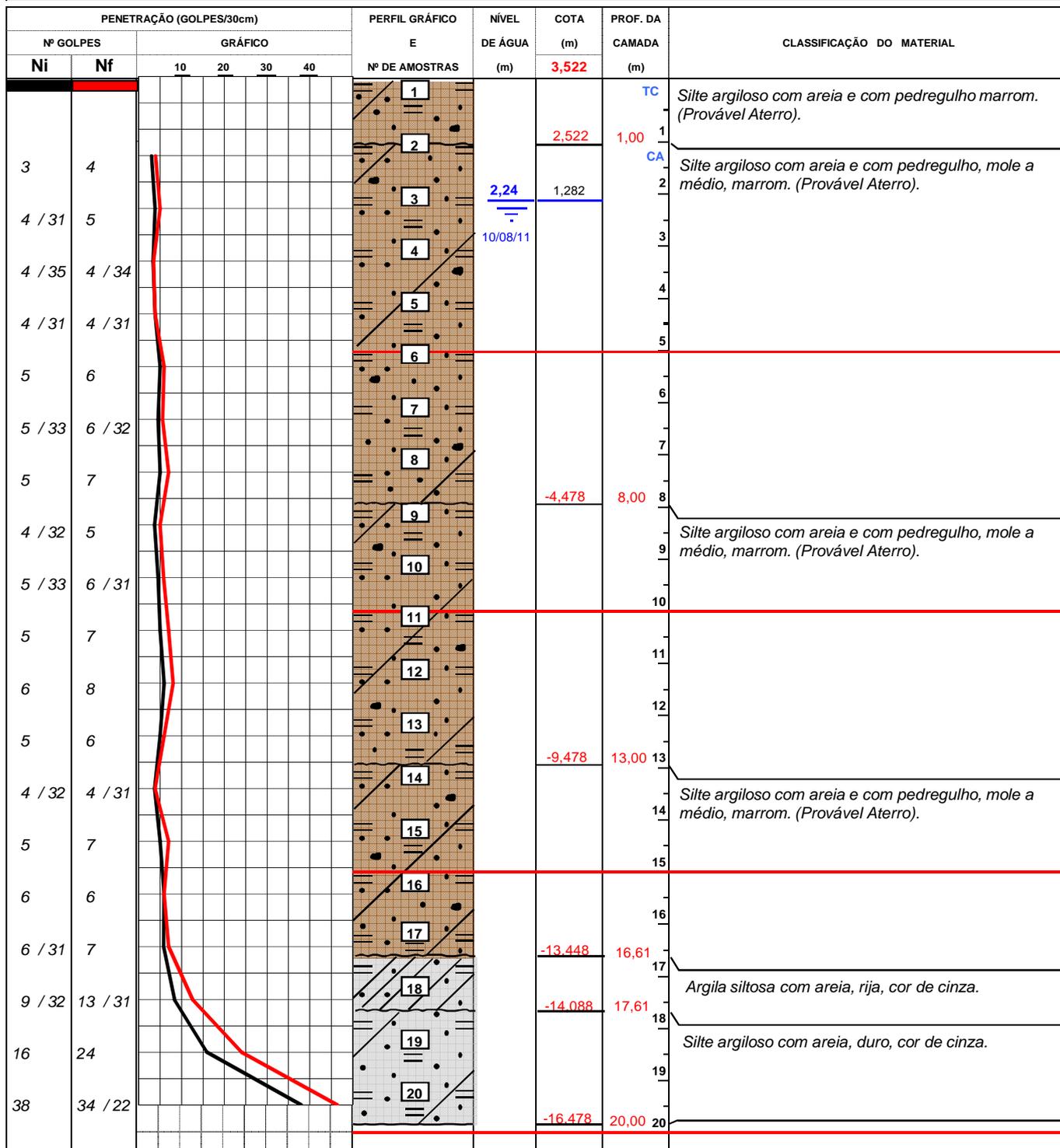


PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

Nº DOC.: **088/11**
 DATA: 22/08/11
 REV.: 0

CLIENTE: **TERMINAL PORTUÁRIO COTEGIPE LTDA** **Coord N = 8586162,932**
 OBRA: **MOINHO** **E = 556535,213**
 LOCAL: **BASE NAVAL DE ARATU, SÃO TOMÉ DE PARIPE, SALVADOR - BAHIA**

DATA INÍCIO: 08/08/11
 DATA FINAL: 09/08/11
 SONDAGEM: **SP - 08**



ENSAIO DE LAVAGEM			
Avança a cada 10 minutos (cm)			
-	-	-	-

TC = Trado Concha
 TH = Trado Helicoidal
 CA = Circulação de Água

NÍVEL	INICIAL	FINAL
ÁGUA		
DATA		
HORA		
PROF.		

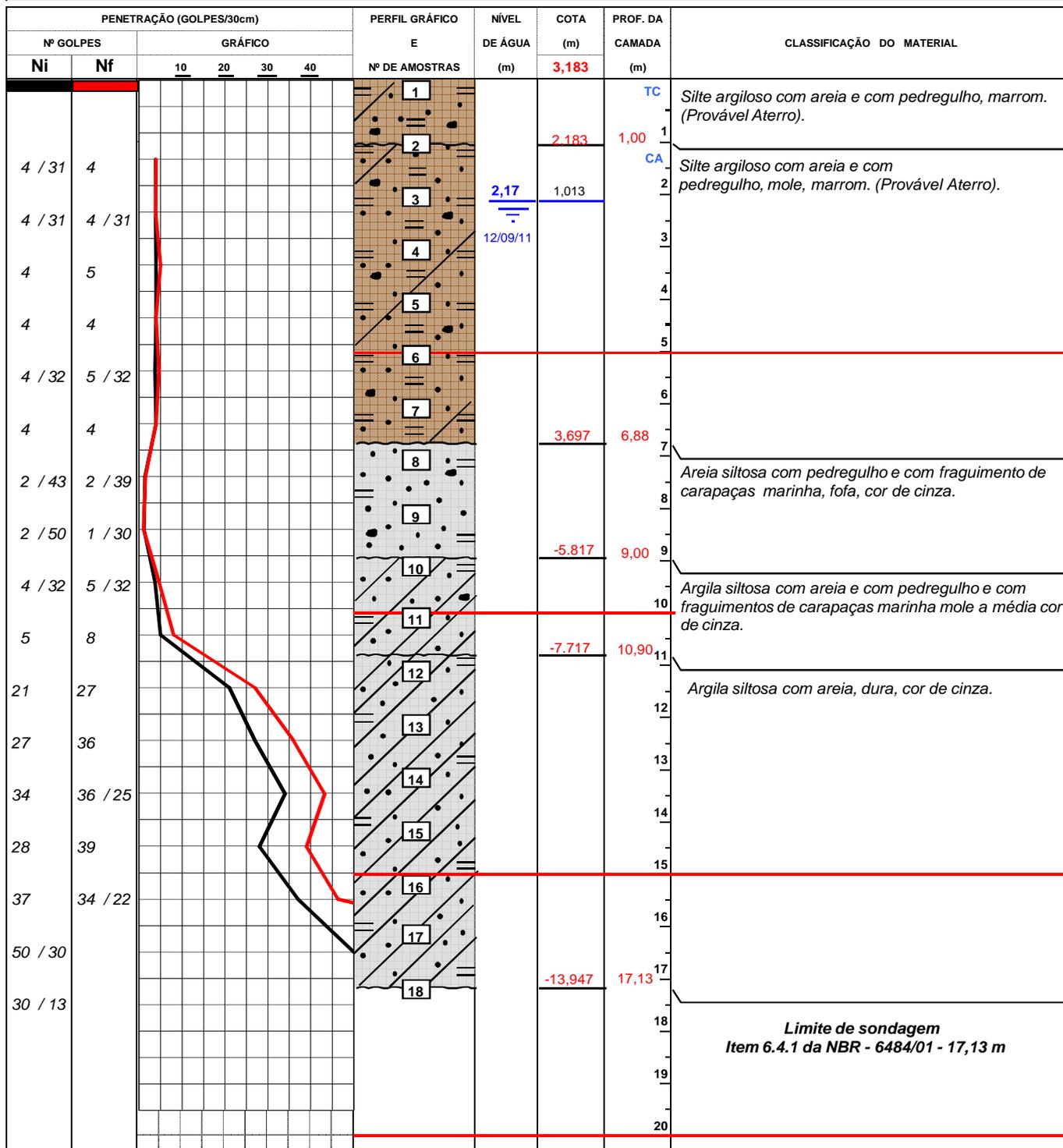
CARACTERÍSTICA DA COMPOSIÇÃO DE PERFURAÇÃO
 REVESTIMENTO φ ext. 76,2 mm
 AMOSTRADOR PADRÃO: φ INTERNO: 34,9mm / φ EXTERNO: 50,8 mm
 PESO DE BATER (MASSA): 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 75 cm

OBS.: * Furo locado pelo cliente.
 Cota fornecida pelo cliente.

SIMBOLOGIA: PEDREGULHO ■ ■ ■ AREIA ∴ ∴ ∴ SILTE ≡ ≡ ≡ ARGILA // //
 ENGº. RESPONSÁVEL: / /

CLIENTE: **TERMINAL PORTUÁRIO COTEGIPE LTDA** **Coord N = 8586137,605**
 OBRA: **MOINHO** **E = 556489,789**
 LOCAL: **BASE NAVAL DE ARATU, SÃO TOMÉ DE PARIPE, SALVADOR - BAHIA**

DATA INÍCIO: 10/08/11
 DATA FINAL: 11/08/11
 SONDA GEM: **SP - 09**



ENSAIO DE LAVAGEM			
Avanço a cada 10 minutos (cm)			
-	-	-	-

TC = Trado Concha	NÍVEL	INICIAL	FINAL
TH = Trado Helicoidal	ÁGUA		
CA = Circulação de Água	DATA		12/08/11
	HORA		
	PROF.		2,17

CARACTERÍSTICA DA COMPOSIÇÃO DE PERFURAÇÃO	
REVESTIMENTO	φ ext. 76,2 mm
AMOSTRADOR PADRÃO:	φ INTERNO: 34,9mm / φ EXTERNO: 50,8 mm
PESO DE BATER (MASSA):	65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 75 cm

OBS.: * Furo locado pelo cliente.
 Cota fornecida pelo cliente.

SIMBOLOGIA: PEDREGULHO ■ ■ ■ AREIA ∴ ∴ ∴ SILTE ≡ ≡ ≡ ARGILA // //
 ENGº. RESPONSÁVEL: / /

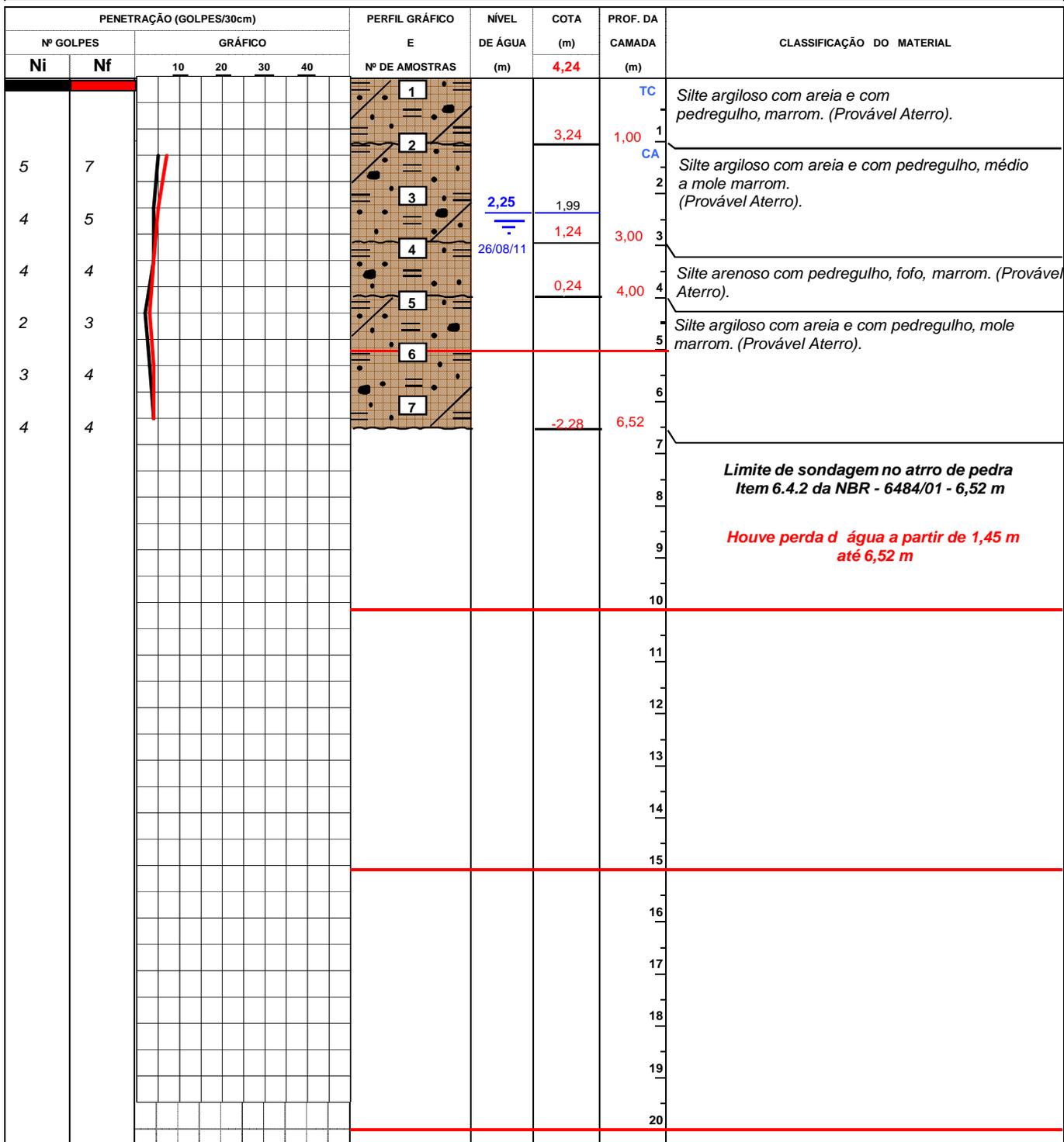


PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

Nº DOC.: **088/11**
 DATA: 22/08/11
 REV.: 0

CLIENTE: **TERMINAL PORTUÁRIO COTEGIPE LTDA** **Coord N = 8586193,207**
 OBRA: **MOINHO** **E = 556698,138**
 LOCAL: **BASE NAVAL DE ARATU, SÃO TOMÉ DE PARIPE, SALVADOR - BAHIA**

DATA INÍCIO: 26/08/11
 DATA FINAL: 26/08/11
 SONDAGEM: **SP - 10-A**



ENSAIO DE LAVAGEM			
Avanço a cada 10 minutos (cm)			
-	-	-	-

TC = Trado Concha	NÍVEL	INICIAL	FINAL
TH = Trado Helicoidal	ÁGUA		
CA = Circulação de Água	DATA	26/08/11	
	HORA		
	PROF.	2,25	

CARACTERÍSTICA DA COMPOSIÇÃO DE PERFURAÇÃO

REVESTIMENTO φ ext. 76,2 mm
 AMOSTRADOR PADRÃO: φ INTERNO: 34,9mm/ φ EXTERNO: 50,8 mm
 PESO DE BATER (MASSA): 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 75 cm

OBS.: * Furo locado pelo cliente. Tempo bom.
 Cota não fornecida pelo cliente.

SIMBOLOGIA: PEDREGULHO ■ ■ AREIA ∴ ∴ SILTE ≡ ≡ ARGILA // //

ENGº. RESPONSÁVEL: _____

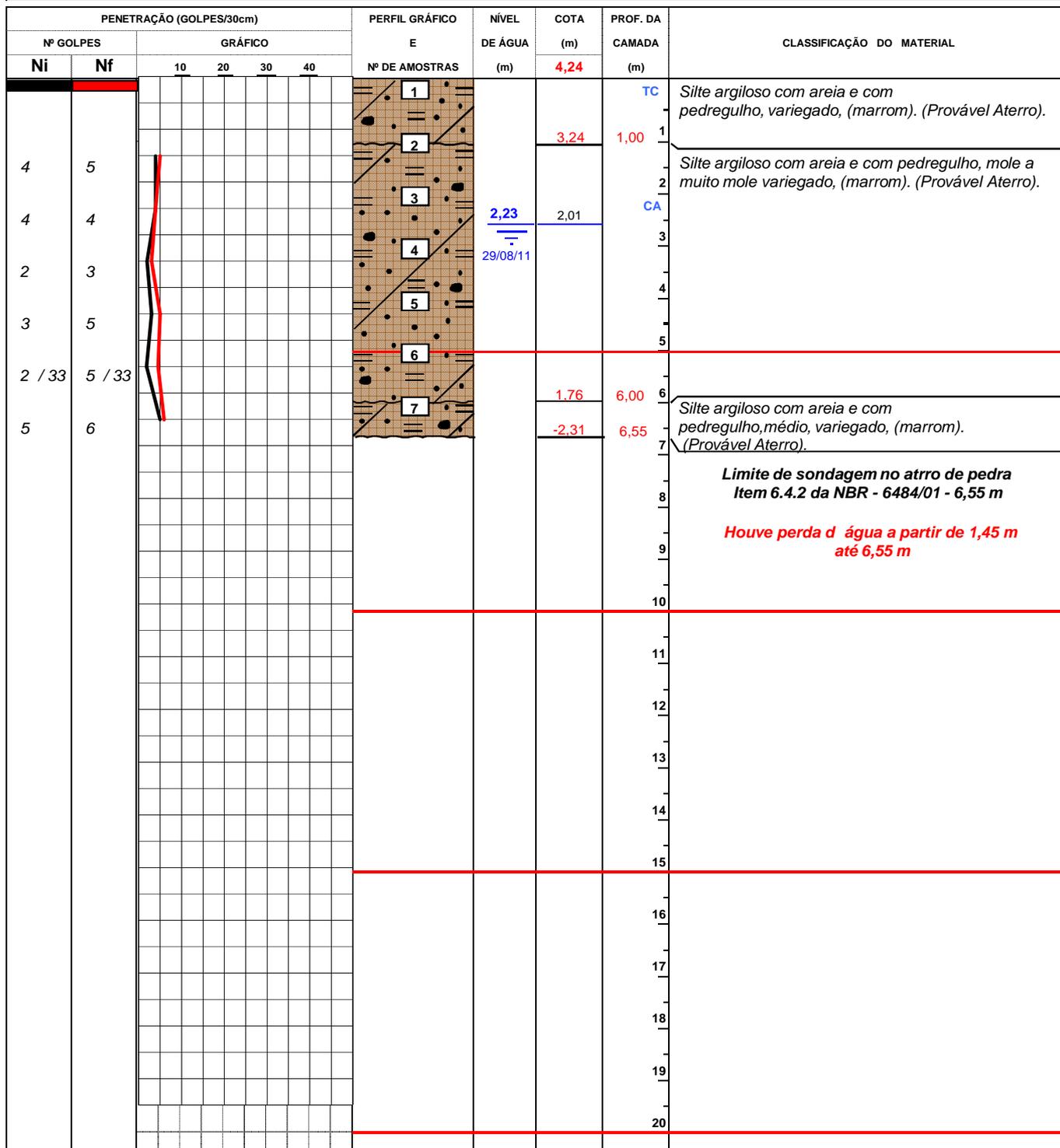


PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

Nº DOC.: **088/11**
 DATA: 22/08/11
 REV.: 0

CLIENTE: **TERMINAL PORTUÁRIO COTEGIPE LTDA** **Coord N = 8586193,207**
 OBRA: **MOINHO** **E = 556698,138**
 LOCAL: **BASE NAVAL DE ARATU, SÃO TOMÉ DE PARIPE, SALVADOR - BAHIA**

DATA INÍCIO: 29/08/11
 DATA FINAL: 29/08/11
 SONDAGEM: **SP - 10-B**



ENSAIO DE LAVAGEM			
Avanço a cada 10 minutos (cm)			
-	-	-	-

TC = Trado Concha	NÍVEL INICIAL	FINAL
TH = Trado Helicoidal	ÁGUA (m)	
CA = Circulação de Água	DATA	29/08/11
	HORA	
	PROF.	2,23

CARACTERÍSTICA DA COMPOSIÇÃO DE PERFURAÇÃO	
REVESTIMENTO	φ ext. 76,2 mm
AMOSTRADOR PADRÃO:	φ INTERNO: 34,9mm / φ EXTERNO: 50,8 mm
PESO DE BATER (MASSA):	65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 75 cm

OBS.: * Furo locado pelo cliente.
 Cota fornecida pelo cliente.

SIMBOLOGIA: PEDREGULHO ■ ■ AREIA ∴ ∴ SILTE ≡ ≡ ARGILA // //

ENGº. RESPONSÁVEL: / /



PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

Nº DOC.: **088/11**
 DATA: 22/08/11
 REV.: 0

CLIENTE: **TERMINAL PORTUÁRIO COTEGIPE LTDA** **Coord N = 8586193,207**
 OBRA: **MOINHO** **E = 556698,138**
 LOCAL: **BASE NAVAL DE ARATU, SÃO TOMÉ DE PARIPE, SALVADOR - BAHIA**

DATA INÍCIO: 30/08/11
 DATA FINAL: 30/08/11
 SONDAGEM: **SP - 10-C**

PENETRAÇÃO (GOLPES/30cm)				PERFIL GRÁFICO E Nº DE AMOSTRAS	NÍVEL DE ÁGUA (m)	COTA (m)	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
Nº GOLPES		GRÁFICO						
Ni	Nf	10	20 30 40					
				1		4,24	TC	Silte argiloso com areia e com pedregulho, marrom. (Provável Aterro).
5	8			2		3,24	1,00 CA	Silte argiloso com areia e com pedregulho, médio a mole, marrom. (Provável Aterro).
4	5			3	2,16	2,08	2	
2	2			4	30/08/11	1,24	3,00	Silte arenoso com pedregulho, fofo, marrom. (Provável Aterro).
5	6			5		0,24	4,00	Silte argiloso com areia e com pedregulho, médio a mole, marrom. (Provável Aterro).
4	4			6		-1,76	6,00	Silte argiloso com areia e com pedregulho, rijo, marrom. (Provável Aterro).
7	11			7		-2,24	6,48	
Limite de sondagem no atro de pedra Item 6.4.2 da NBR - 6484/01 - 6,48 m Houve perda d água a partir de 1,45 m até 6,48 m								
OBS. Confirma critério de paralisação								
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20								

ENSAIO DE LAVAGEM			
Avanço a cada 10 minutos (cm)			
-	-	-	-

TC = Trado Concha	NÍVEL	INICIAL	FINAL
TH = Trado Helicoidal	ÁGUA		
CA = Circulação de Água	DATA		30/08/11
	HORA		
	PROF.		2,16

CARACTERÍSTICA DA COMPOSIÇÃO DE PERFURAÇÃO	
REVESTIMENTO	φ ext. 76,2 mm
AMOSTRADOR PADRÃO:	φ INTERNO: 34,9mm / φ EXTERNO: 50,8 mm
PESO DE BATER (MASSA):	65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 75 cm

OBS.: * Furo locado pelo cliente.
 Cota fornecida pelo cliente.

SIMBOLOGIA: PEDREGULHO ■ ■ ■ AREIA :: SILTE == ARGILA //

ENGº. RESPONSÁVEL: / /

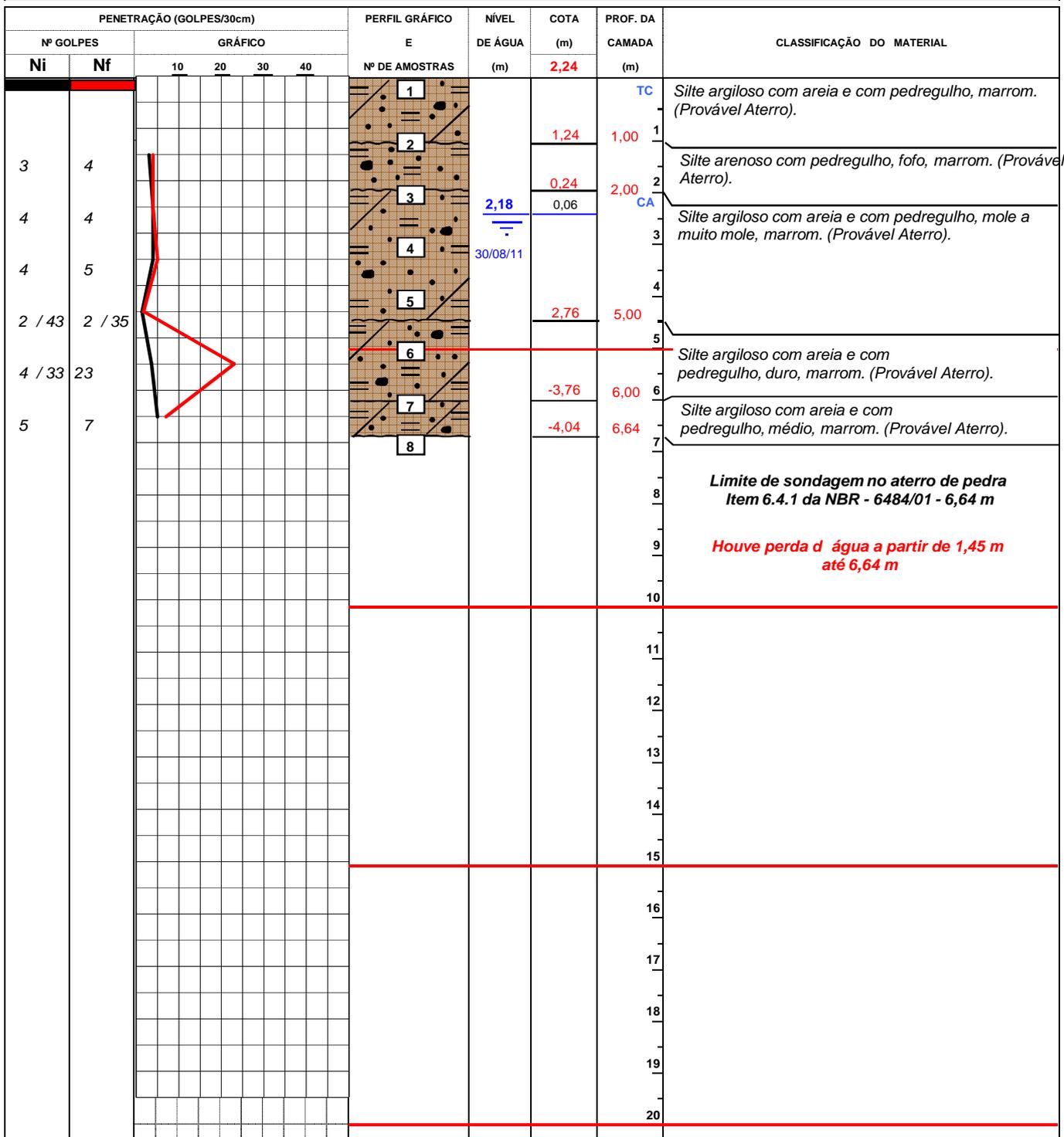


PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

Nº DOC.: **088/11**
 DATA: 22/08/11
 REV.: 0

CLIENTE: **TERMINAL PORTUÁRIO COTEGIPE LTDA** **Coord N = 8586193,207**
 OBRA: **MOINHO** **E = 556698,138**
 LOCAL: **BASE NAVAL DE ARATU, SÃO TOMÉ DE PARIPE, SALVADOR - BAHIA**

DATA INÍCIO: 30/08/11
 DATA FINAL: 30/08/11
 SONDAGEM: **SP - 10-C**



ENSAIO DE LAVAGEM			
Avanço a cada 10 minutos (cm)			
-	-	-	-

TC = Trado Concha	NÍVEL	INICIAL	FINAL
TH = Trado Helicoidal	ÁGUA		
CA = Circulação de Água	DATA		30/08/11
	HORA		
	PROF.		2,18

CARACTERÍSTICA DA COMPOSIÇÃO DE PERFURAÇÃO	
REVESTIMENTO	φ ext. 76,2 mm
AMOSTRADOR PADRÃO:	φ INTERNO: 34,9mm / φ EXTERNO: 50,8 mm
PESO DE BATER (MASSA):	65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 75 cm

OBS.: * Furo locado pelo cliente. Tempo bom a nublado.
 Cota fornecida pelo cliente.

SIMBOLOGIA: PEDREGULHO ■ ■ ■ AREIA ∴ ∴ ∴ SILTE ≡ ≡ ≡ ARGILA // //
 ENGº. RESPONSÁVEL: / /



PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

Nº DOC.: **088/11**

DATA: 22/08/11

REV.: 0

CLIENTE: **TERMINAL PORTUÁRIO COTEGIPE LTDA** **Coord N = 8586193,207**

DATA INÍCIO: 31/08/11

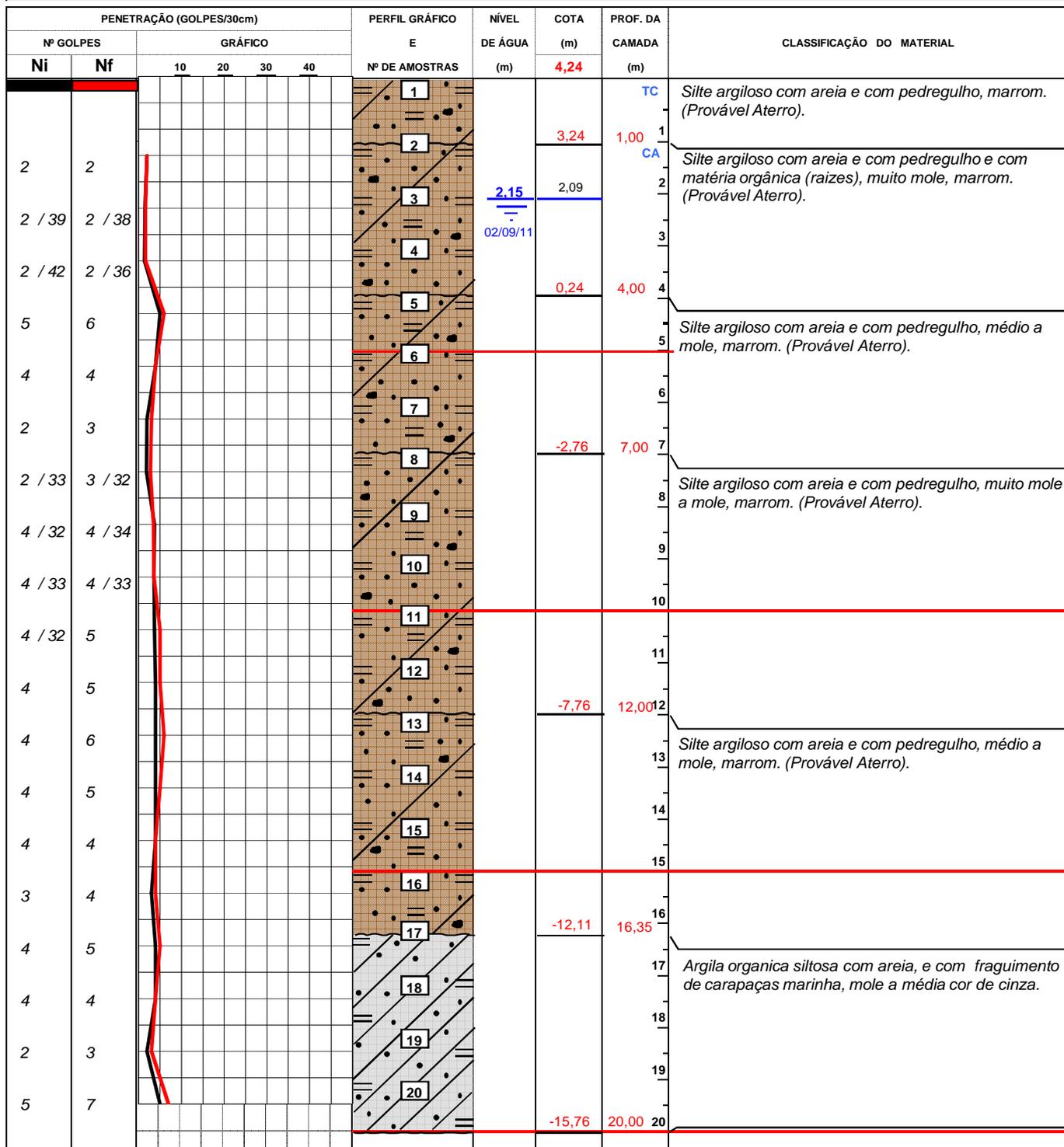
OBRA: **MOINHO**

E = 556698,138

DATA FINAL: 01/09/11

LOCAL: **BASE NAVAL DE ARATU, SÃO TOMÉ DE PARIPE, SALVADOR - BAHIA**

SONDAGEM: **SP - 10 E**



ENSAIO DE LAVAGEM			
Avanço a cada 10 minutos (cm)			
-	-	-	-

TC = Trado Concha
TH = Trado Helicoidal
CA = Circulação de Água

NÍVEL	INICIAL	FINAL
ÁGUA		
DATA		02/09/11
HORA		
PROF.		2,15

CARACTERÍSTICA DA COMPOSIÇÃO DE PERFURAÇÃO

REVESTIMENTO Ø ext. 76,2 mm
AMOSTRADOR PADRÃO: Ø INTERNO: 34,9mm/ Ø EXTERNO: 50,8 mm
PESO DE BATER (MASSA): 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 75 cm

OBS.: * Furo locado pelo cliente. Tempo bom.

Cota fornecida pelo cliente.

SIMBOLOGIA: PEDREGULHO ■ ■ ■ AREIA ∴ ∴ ∴ SILTE ≡ ≡ ≡ ARGILA //

ENGº. RESPONSÁVEL: / /



PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

Nº DOC.: **088/11**
 DATA: 22/08/11
 REV.: 0

CLIENTE: **TERMINAL PORTUÁRIO COTEGIPE LTDA** **Coord N = 8586193,207**
 OBRA: **MOINHO** **E = 556698,138**
 LOCAL: **BASE NAVAL DE ARATU, SÃO TOMÉ DE PARIPE, SALVADOR - BAHIA**

DATA INÍCIO: 31/08/11
 DATA FINAL: 01/09/11
 SONDAGEM: **SP - 10 E Cont.**

PENETRAÇÃO (GOLPES/30cm)				PERFIL GRÁFICO E Nº DE AMOSTRAS	NÍVEL DE ÁGUA (m)	COTA (m)	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
Nº GOLPES	GRÁFICO							
Ni	Nf	10	20	30	40			
50	26							Silte argiloso com areia, duro cor de cinza. 21 22 23 Limite de sondagem Item 6.4.1 a) da NBR - 6484/01 - 23,10 m Houve perda d água a partir de 3,45 m até 16,00 m
30	13							
30	11							
30	10					-18,86	23,10	
								24
								25
								26
								27
								28
								29
								30
								31
								32
								33
								34
								35
								36
								37
								38
								39
								40

ENSAIO DE LAVAGEM Avanço a cada 10 minutos (cm)				TC = Trado Concha TH = Trado Helicoidal CA = Circulação de Água	NÍVEL INICIAL FINAL	DATA 02/09/11	CARACTERÍSTICA DA COMPOSIÇÃO DE PERFURAÇÃO REVESTIMENTO φ ext. 76,2 mm AMOSTRADOR PADRÃO: φ INTERNO:34,9mm/ φ EXTERNO: 50,8 mm PESO DE BATER (MASSA): 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 75 cm
-	-	-	-				
OBS.: * Furo locado pelo cliente. Tempo bom. Cota fornecida pelo cliente.					HORA		
					PROF.	2,15	

SIMBOLOGIA: PEDREGULHO ●● AREIA :: SILTE ≡≡ ARGILA //

ENGº. RESPONSÁVEL: _____
 Rua Dejanira Bastos, 464, Chácara Recanto do Careca - Caji - L. de Freitas - BA. Telefax: (0xx71) 3173-6541

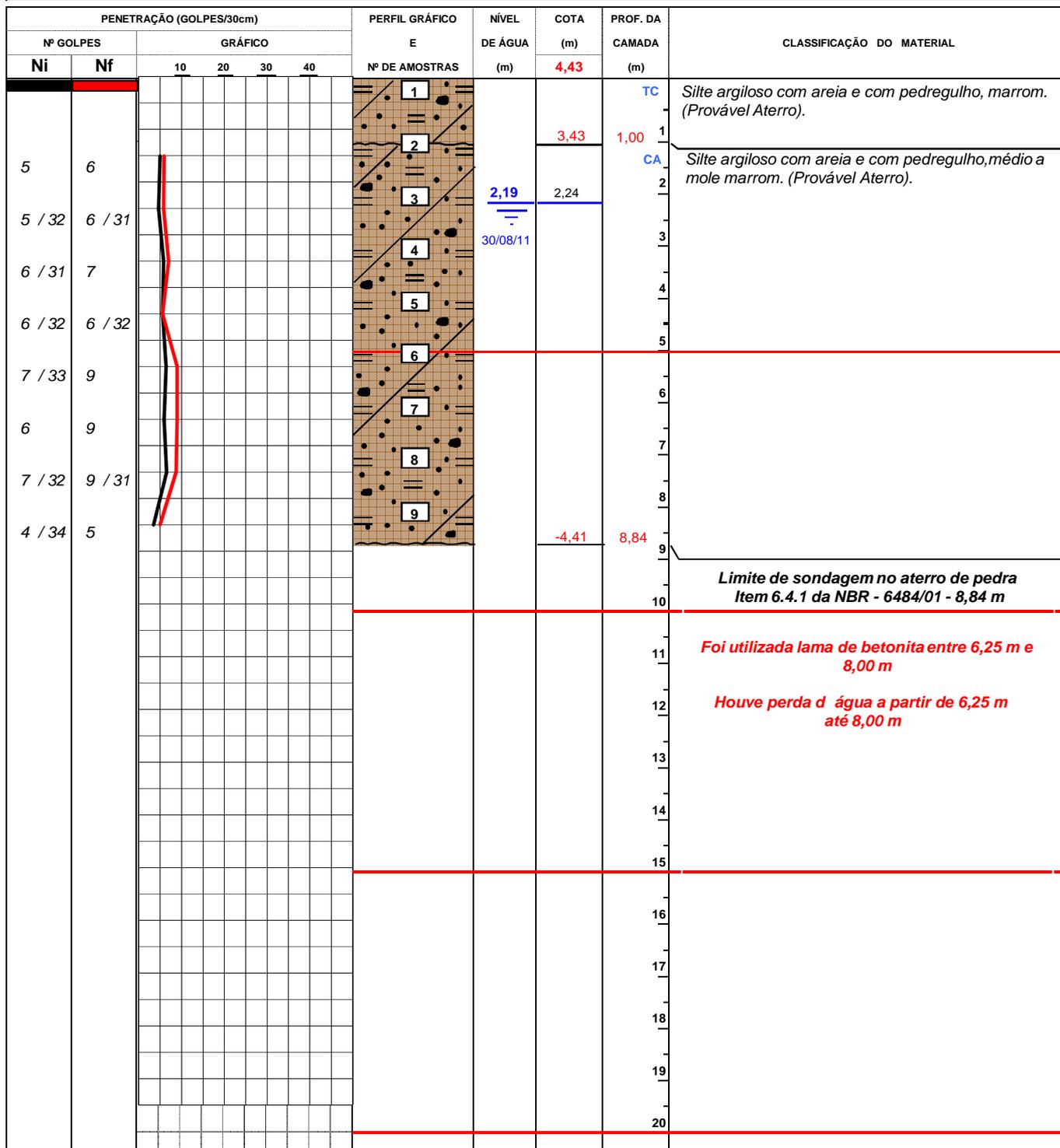


PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

Nº DOC.: **088/11**
 DATA: 22/08/11
 REV.: 0

CLIENTE: **TERMINAL PORTUÁRIO COTEGIPE LTDA** **Coord N = 8586144,505**
 OBRA: **MOINHO** **E = 556563,360**
 LOCAL: **BASE NAVAL DE ARATU, SÃO TOMÉ DE PARIPE, SALVADOR - BAHIA**

DATA INÍCIO: 29/08/11
 DATA FINAL: 29/08/11
 SONDAGEM: **SP - 11**



ENSAIO DE LAVAGEM Avanço a cada 10 minutos (cm)				TC = Trado Concha TH = Trado Helicoidal CA = Circulação de Água	NÍVEL INICIAL NÍVEL FINAL DATA HORA PROF.	INICIAL FINAL 30/08/11 2,19	CARACTERÍSTICA DA COMPOSIÇÃO DE PERFURAÇÃO REVESTIMENTO Ø ext. 76,2 mm AMOSTRADOR PADRÃO: Ø INTERNO: 34,9mm/ Ø EXTERNO: 50,8 mm PESO DE BATER (MASSA): 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 75 cm
-----------------------------------------------------------	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

OBS.: * Furo locado pelo cliente.
 Cota fornecida pelo cliente.

SIMBOLOGIA: PEDREGULHO ■ ■ ■ AREIA :::: SILTE == ARGILA //

ENGº. RESPONSÁVEL: / /

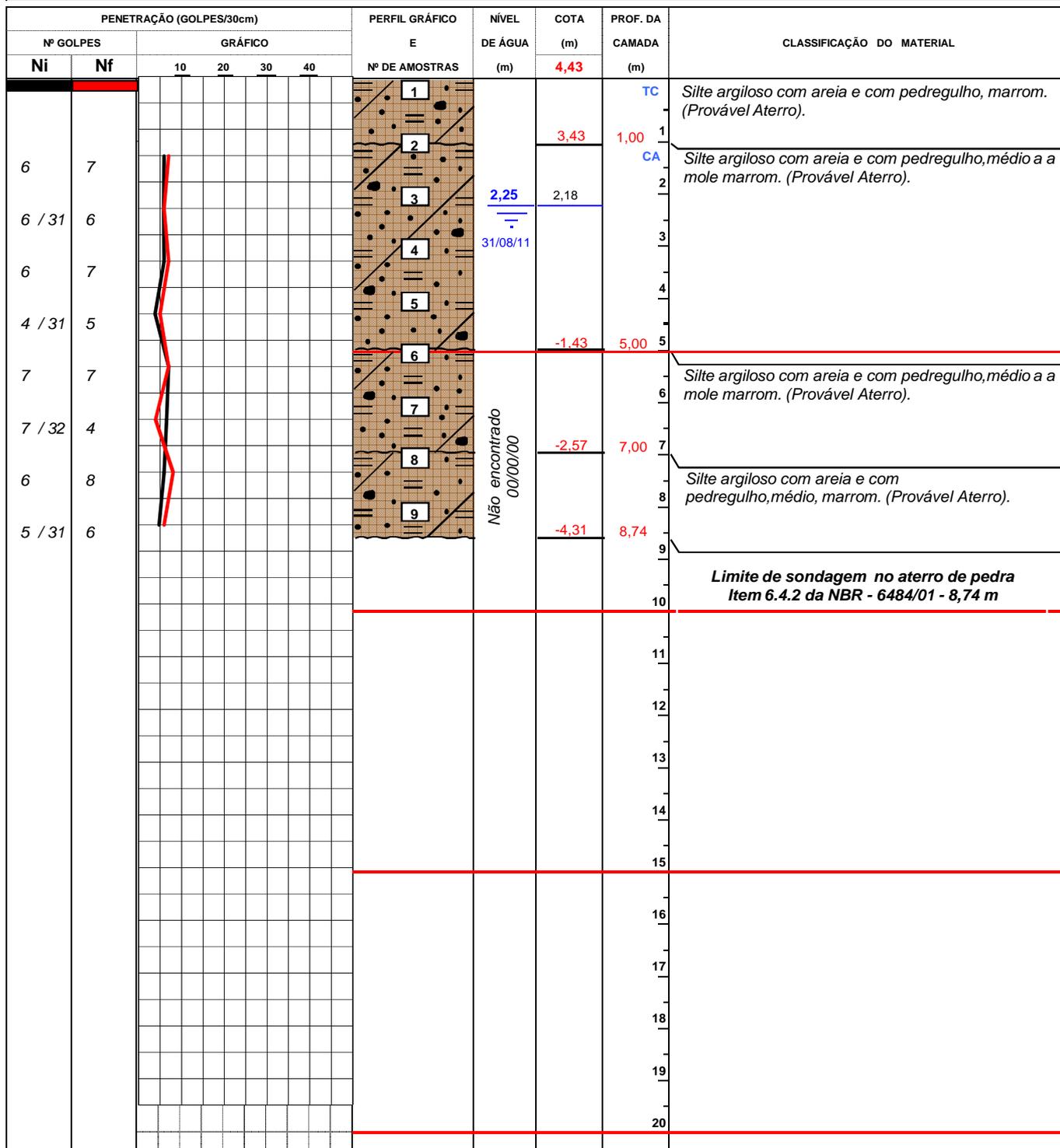


PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

Nº DOC.: **088/11**
 DATA: 22/08/11
 REV.: 0

CLIENTE: **TERMINAL PORTUÁRIO COTEGIPE LTDA** **Coord N = 8586144,505**
 OBRA: **MOINHO** **E = 556563,360**
 LOCAL: **BASE NAVAL DE ARATU, SÃO TOMÉ DE PARIPE, SALVADOR - BAHIA**

DATA INÍCIO: 30/08/11
 DATA FINAL: 30/08/11
 SONDAGEM: **SP - 11-A**



ENSAIO DE LAVAGEM Avanço a cada 10 minutos (cm)				TC = Trado Concha TH = Trado Helicoidal CA = Circulação de Água	NÍVEL INICIAL NÍVEL FINAL DATA HORA PROF.	31/08/11 2,25	CARACTERÍSTICA DA COMPOSIÇÃO DE PERFURAÇÃO REVESTIMENTO φ ext. 76,2 mm AMOSTRADOR PADRÃO: φ INTERNO: 34,9mm/ φ EXTERNO: 50,8 mm PESO DE BATER (MASSA): 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 75 cm
-----------------------------------------------------------	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

OBS.: * Furo locado pelo cliente.
 Cota fornecida pelo cliente.

SIMBOLOGIA: PEDREGULHO ■ ■ ■ AREIA ∴ ∴ ∴ SILTE ≡ ≡ ≡ ARGILA //

ENGº. RESPONSÁVEL: / /

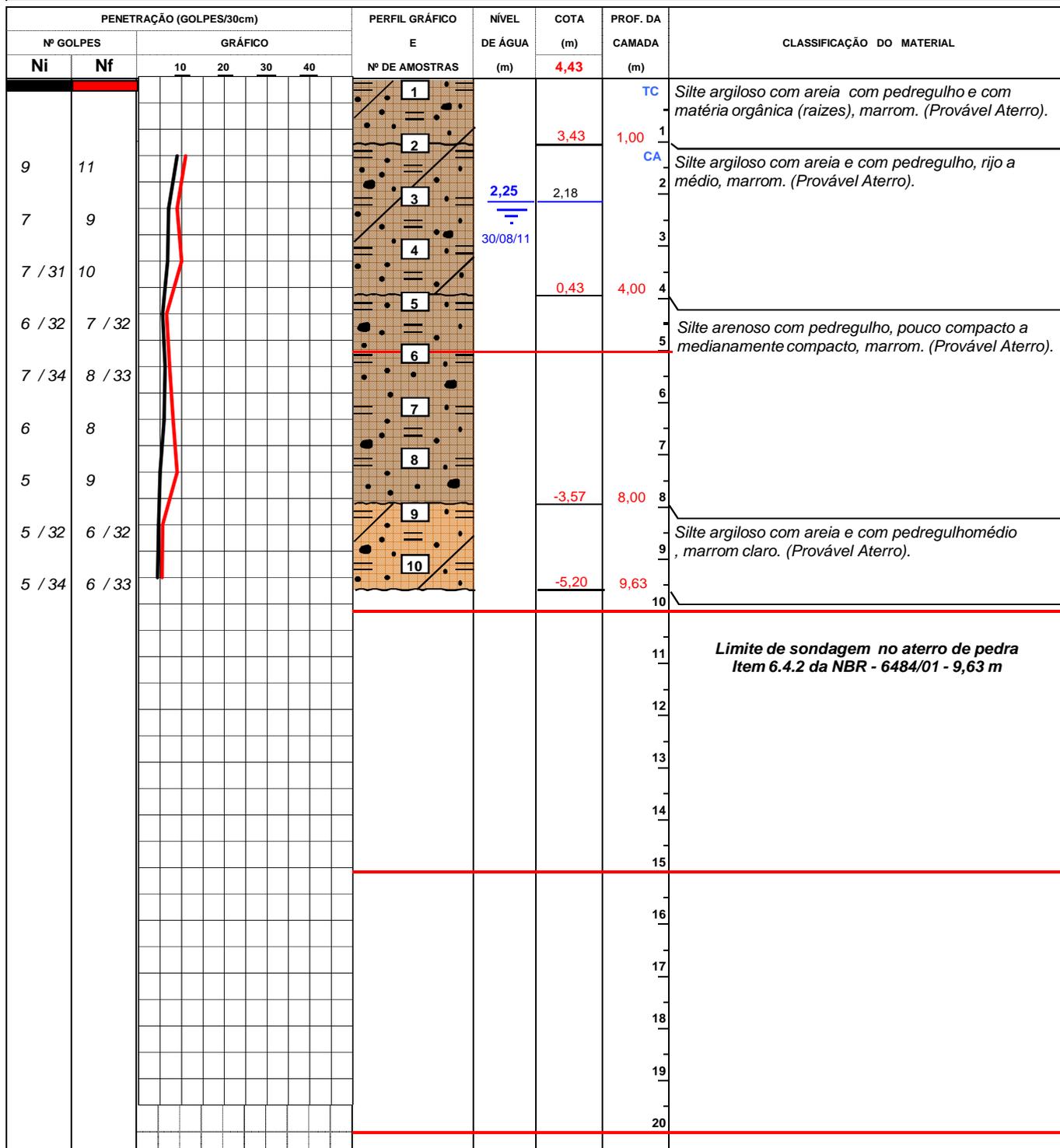


PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

Nº DOC.: **088/11**
 DATA: 22/08/11
 REV.: 0

CLIENTE: **TERMINAL PORTUÁRIO COTEGIPE LTDA** **Coord N = 8586144,505**
 OBRA: **MOINHO** **E = 556563,360**
 LOCAL: **BASE NAVAL DE ARATU, SÃO TOMÉ DE PARIPE, SALVADOR - BAHIA**

DATA INÍCIO: 29/08/11
 DATA FINAL: 29/08/11
 SONDAGEM: **SP - 11-B**



ENSAIO DE LAVAGEM			
Avanço a cada 10 minutos (cm)			
-	-	-	-

TC = Trado Concha
 TH = Trado Helicoidal
 CA = Circulação de Água

NÍVEL	INICIAL	FINAL
ÁGUA		
DATA		30/08/11
HORA		
PROF.		2,25

CARACTERÍSTICA DA COMPOSIÇÃO DE PERFURAÇÃO
 REVESTIMENTO φ ext. 76,2 mm
 AMOSTRADOR PADRÃO: φ INTERNO: 34,9mm/ φ EXTERNO: 50,8 mm
 PESO DE BATER (MASSA): 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 75 cm

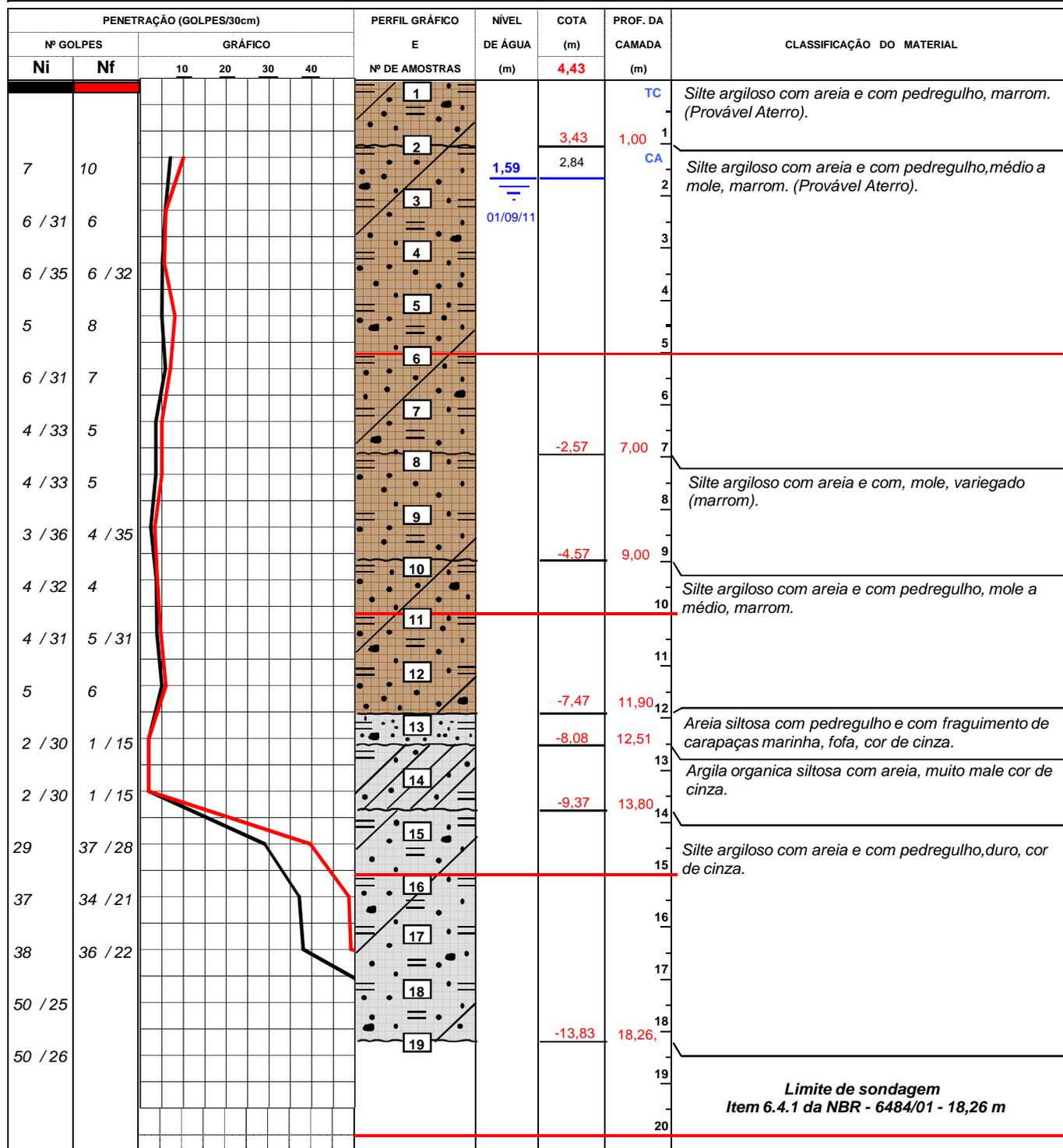
OBS.: * Furo locado pelo cliente.
 Cota fornecida pelo cliente.

SIMBOLOGIA: PEDREGULHO ■ ■ ■ AREIA ∴ ∴ ∴ SILTE ≡ ≡ ≡ ARGILA // //

ENGº. RESPONSÁVEL: / /

CLIENTE: **TERMINAL PORTUÁRIO COTEGIPE LTDA** **Coord N = 8586144,505**
 OBRA: **MOINHO** **E = 556563,360**
 LOCAL: **BASE NAVAL DE ARATU, SÃO TOMÉ DE PARIPE, SALVADOR - BAHIA**

DATA INÍCIO: 30/08/11
 DATA FINAL: 31/08/11
 SONDAGEM: **SP - 11-C**



ENSAIO DE LAVAGEM			
Avanço a cada 10 minutos (cm)			
-	-	-	-

TC = Trado Concha	NÍVEL	INICIAL	FINAL
TH = Trado Helicoidal	ÁGUA		
CA = Circulação de Água	DATA		01/09/11
	HORA		
	PROF.		1,59

CARACTERÍSTICA DA COMPOSIÇÃO DE PERFURAÇÃO

REVESTIMENTO φ ext. 76,2 mm
 AMOSTRADOR PADRÃO: φ INTERNO: 34,9mm/ φ EXTERNO: 50,8 mm
 PESO DE BATER (MASSA): 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 75 cm

OBS.: * Furo locado pelo cliente.
 Cota fornecida pelo cliente.

SIMBOLOGIA: PEDREGULHO ■ ■ ■ AREIA ∴ ∴ ∴ SILTE ≡ ≡ ≡ ARGILA // //

ENGº. RESPONSÁVEL: _____