



---

**RELATÓRIO TÉCNICO - SONDAGEM À PERCUSSÃO**

SPT\_0011/21

---

CLIENTE: **SENEMIG ENGENHARIA**

OBRA: **MERCADO DO PEIXE**



**Título:** RELATÓRIO DE SONDAÇÃO\_SENEMIG ENGENHARIA\_MERCADO DO PEIXE\_R00

**Documentos de Referência:**

**Quadro de Revisões:**

00	Emissão Inicial	17/03/2021
<b>REV</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>DATA</b>

**Cliente:** SENEMIG ENGENHARIA

**Obra:** MERCADO DO PEIXE

**Local:** VALENÇA - BA

**Data:** MARÇO/2021



**Jonneilhe Dias Leite**

Engenheiro Civil - CREA 83955-D

## SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>APRESENTAÇÃO.....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>NORMAS DE REFERÊNCIA .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>METODOLOGIA UTILIZADA.....</b>	<b>4</b>
3.1	EQUIPAMENTOS.....	4
3.2	EXECUÇÃO DO ENSAIO .....	5
3.2.1	PROCESSO DE PERFURAÇÃO (DESCRIÇÃO SUMÁRIA).....	5
3.2.2	AMOSTRAGEM.....	5
3.2.3	ENSAIO DE PENETRAÇÃO DINÂMICA .....	5
3.3	OBSERVAÇÕES DO NÍVEL DE ÁGUA FREÁTICO.....	5
3.4	PROFUNDIDADES DAS PERFURAÇÕES .....	5
<b>4</b>	<b>LOCAÇÃO DAS SONDAGENS.....</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>NIVELAMENTO ALTIMÉTRICO .....</b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>PERFIS INDIVIDUAIS .....</b>	<b>6</b>

## **1 APRESENTAÇÃO**

Este documento apresenta os resultados da investigação de subsolo realizada no Mercado do Peixe, que consistiu na execução de 03 furos de sondagem de simples reconhecimento com SPT, totalizando 39,37 m de perfuração. Os furos de sondagem foram executados em atendimento à indicação de área e profundidade especificadas pela contratante. Os perfis dos furos de sondagem com as informações de resistência à percussão, descrição das camadas, entre outras informações, estão demonstrados no Anexo A. O registro fotográfico das amostras coletadas e utilizadas no tátil visual está demonstrado no Anexo B.

## **2 NORMAS DE REFERÊNCIA**

- ABNT 6484/2020 – Solo – Sondagens de simples reconhecimento com SPT – Método de ensaio.
- ABNT NBR 8036/1983 - Programação de sondagens de simples reconhecimento dos solos para fundações de edifícios - Procedimento

## **3 METODOLOGIA UTILIZADA**

Os procedimentos adotados durante a realização dos serviços seguiram o método de ensaio descrito na norma ABNT NBR 6484/2020 e são descritos nos subitens subsequentes.

### **3.1 EQUIPAMENTOS**

- Torre com roldana e sarilho;
- Tubo de revestimento em aço;
- Haste de lavagem/penetração em aço;
- Amostrador padrão;
- Cabeça de bater em aço;
- Trépano;
- Trado concha;
- Trado helicoidal;
- Medidor de nível de água;
- Bomba motorizada e equipamentos auxiliares.

## 3.2 EXECUÇÃO DO ENSAIO

### 3.2.1 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. A partir desse ponto a perfuração prosseguiu por lavagem com emprego do trépano.

### 3.2.2 AMOSTRAGEM

As amostras foram coletadas a cada metro de profundidade com auxílio do amostrador padrão, acondicionadas em recipientes próprios e encaminhadas para posterior identificação tátil-visual no laboratório da Infratech.

### 3.2.3 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 orientação da Norma Brasileira NBR - 6484/FEV 2001.

## 3.3 OBSERVAÇÕES DO NÍVEL DE ÁGUA FREÁTICO

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

## 3.4 PROFUNDIDADES DAS PERFURAÇÕES

A execução dos furos prosseguiu até atingir a camada impenetrável, de acordo com especificação do item 5.2.4.5 da NBR 6484:2020, conforme solicitação da contratante.

## 4 LOCAÇÃO DAS SONDAGENS

A quantidade de sondagens foi definida em comum acordo com o contratante, bem como a locação dos furos, que está demonstrada no Anexo C.

## 5 NIVELAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

As cotas e as coordenadas dos pontos de sondagem foram provenientes do levantamento planialtimétrico realizado juntamente à investigação geotécnica, as quais estão apresentadas nos respectivos perfis de cada ponto.

## 6 PERFIS INDIVIDUAIS

Os perfis individuais dos furos de sondagem estão apresentados no Anexo A e contam com todas as informações coletadas em campo. A profundidade total dos **03 (três) furos de sondagem, perfaz 39,37 metros perfurados**, como demonstrado na Tabela 1.

**Tabela 1 - Descrição dos furos de sondagem**

Furo	Coordenadas		Cota (m)	Profundidade (m)	Nível d'água (m)
	Norte	Este			
SP 01	8522096,168	491889,223	2,215	18,45	0,97
SP 02	8522074,259	491877,187	2,274	10,45	0,96
SP 03	8522065,625	491856,514	2,130	10,47	1,01

## ANEXO A

# INFRATECH

**0011/21**



## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

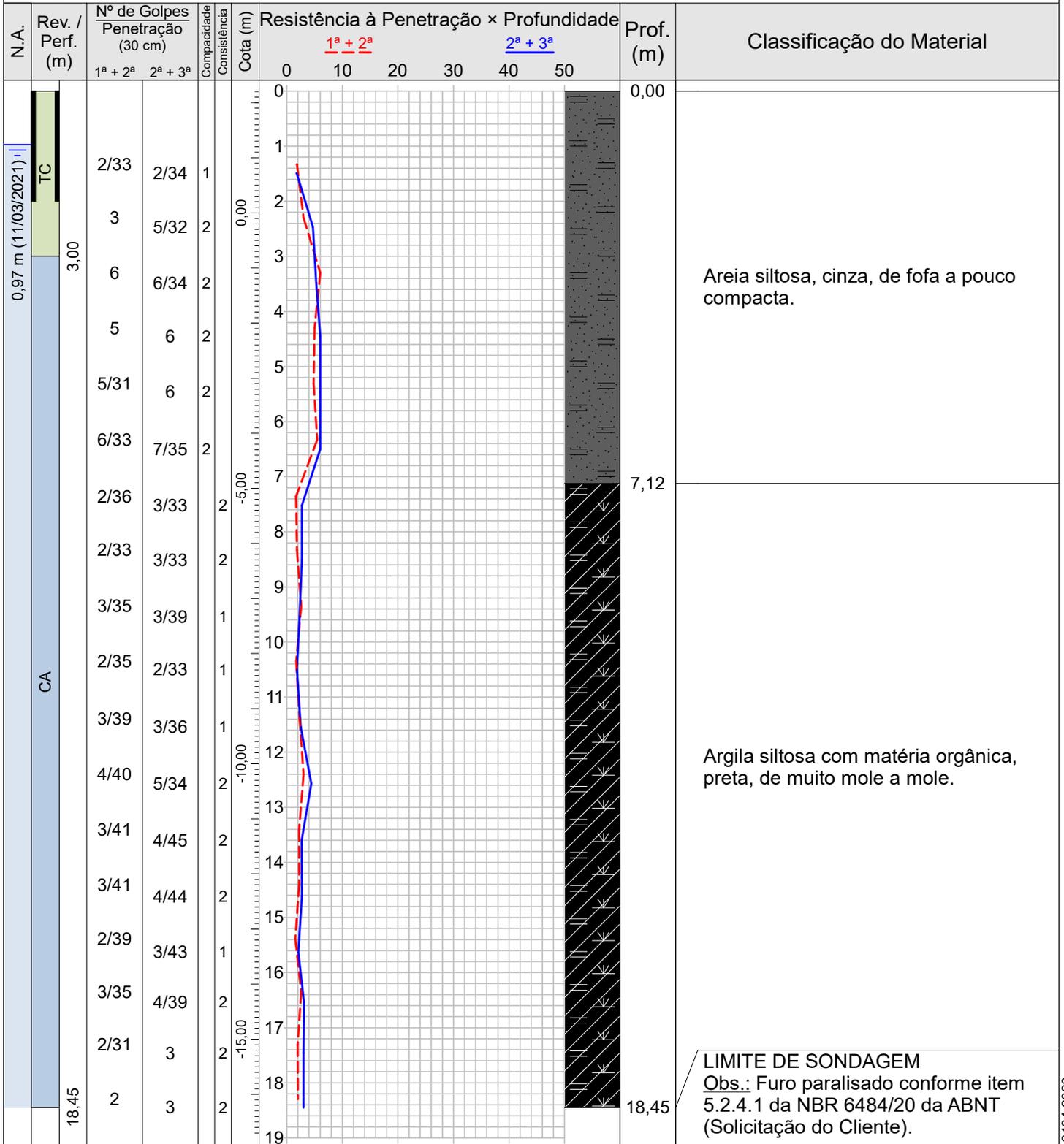
**SP-01**

Cliente: Senemig Engenharia  
 Obra: Mercado do Peixe  
 Local: Valença/BA

Página 1/1  
 Data 10/03/2021  
 11/03/2021

Ø Amostrador Ø Revestimento:	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 2,215 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 2 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 2,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
	2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 0,97 m	-	-	-	-
		Sistema: Manual					

Perfuração: CA-Circulação de Água TC-Trado Concha Coordenadas: N 8.522.096,168 m; E 491.889,223 m; F 24S; SIRGAS2000



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa(o)	Pouco compacta(o)	Medianamente compacta(o)	Compacta(o)	Muito compacta(o)	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média(o)	Rija(o)	Muito rija(o)	Dura(o)

Rua São Felix, 38  
Serraria Brasil, Feira de Santana - BA  
(75) 3221-1805

Resp. Técnico  
 Jonneilson Dias Leite  
 Eng. Civil - CREA/BA 83955

CONFORME NBR 6484:2020

# INFRATECH

**0011/21**



## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

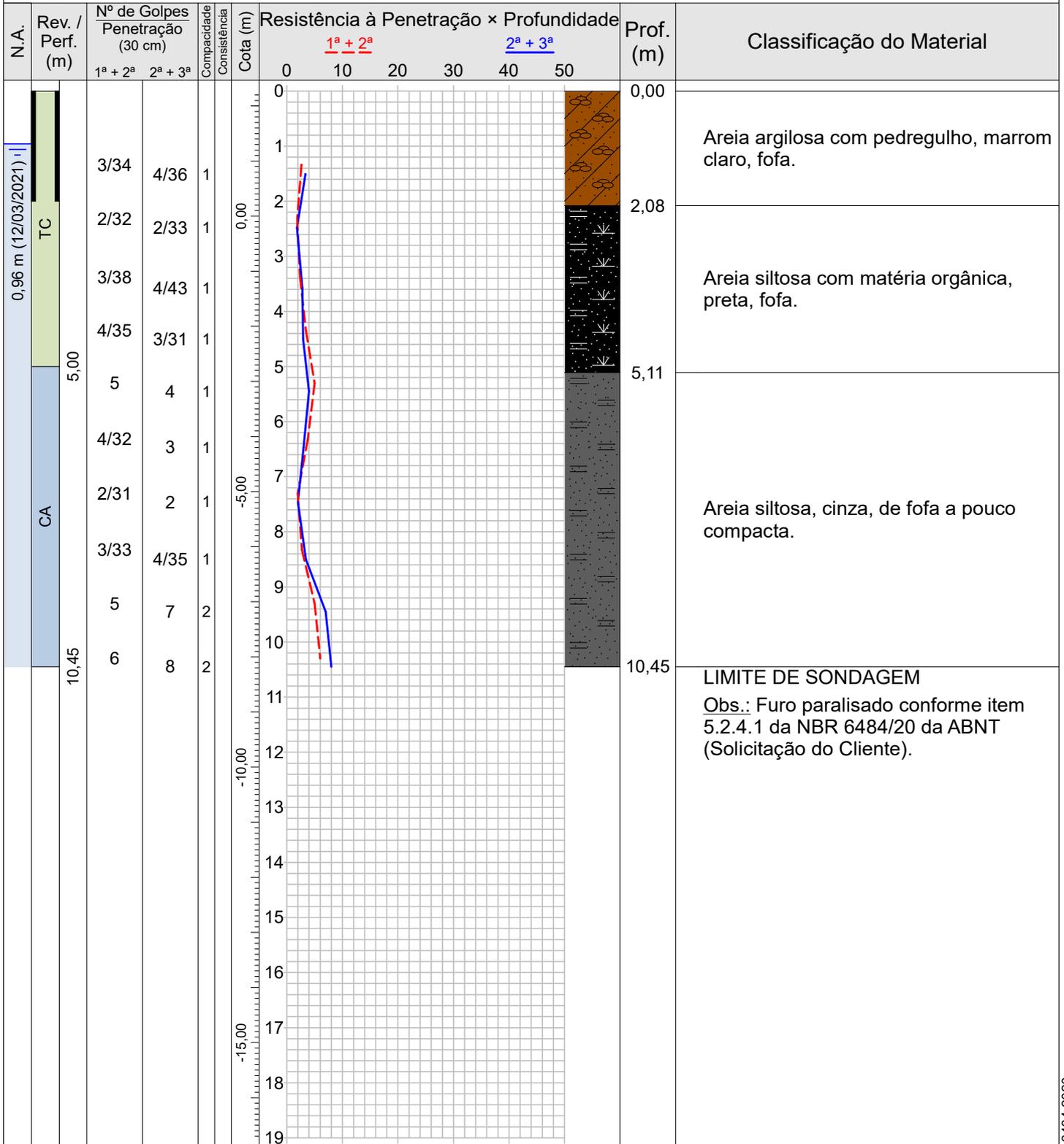
**SP-02**

Cliente: Senemig Engenharia  
 Obra: Mercado do Peixe  
 Local: Valença/BA

Página 1/1  
 Data 11/03/2021  
 12/03/2021

Ø Amostrador Ø Revestimento:	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 2,274 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 2 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 2,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
	2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 0,96 m	-	-	-	-
		Sistema: Manual					

Perfuração: CA-Circulação de Água TC-Trado Concha Coordenadas: N 8.522.074,259 m; E 491.877,187 m; F 24S; SIRGAS2000



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa(o)	Pouco compacta(o)	Medianamente compacta(o)	Compacta(o)	Muito compacta(o)	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média(o)	Rija(o)	Muito rija(o)	Dura(o)

Rua São Felix, 38  
Serraria Brasil, Feira de Santana - BA  
(75) 3221-1805

Resp. Técnico  
  
 Eng. Civil - CREA/BA 83955

CONFORME NBR 6484:2020

# INFRATECH

**0011/21**



## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

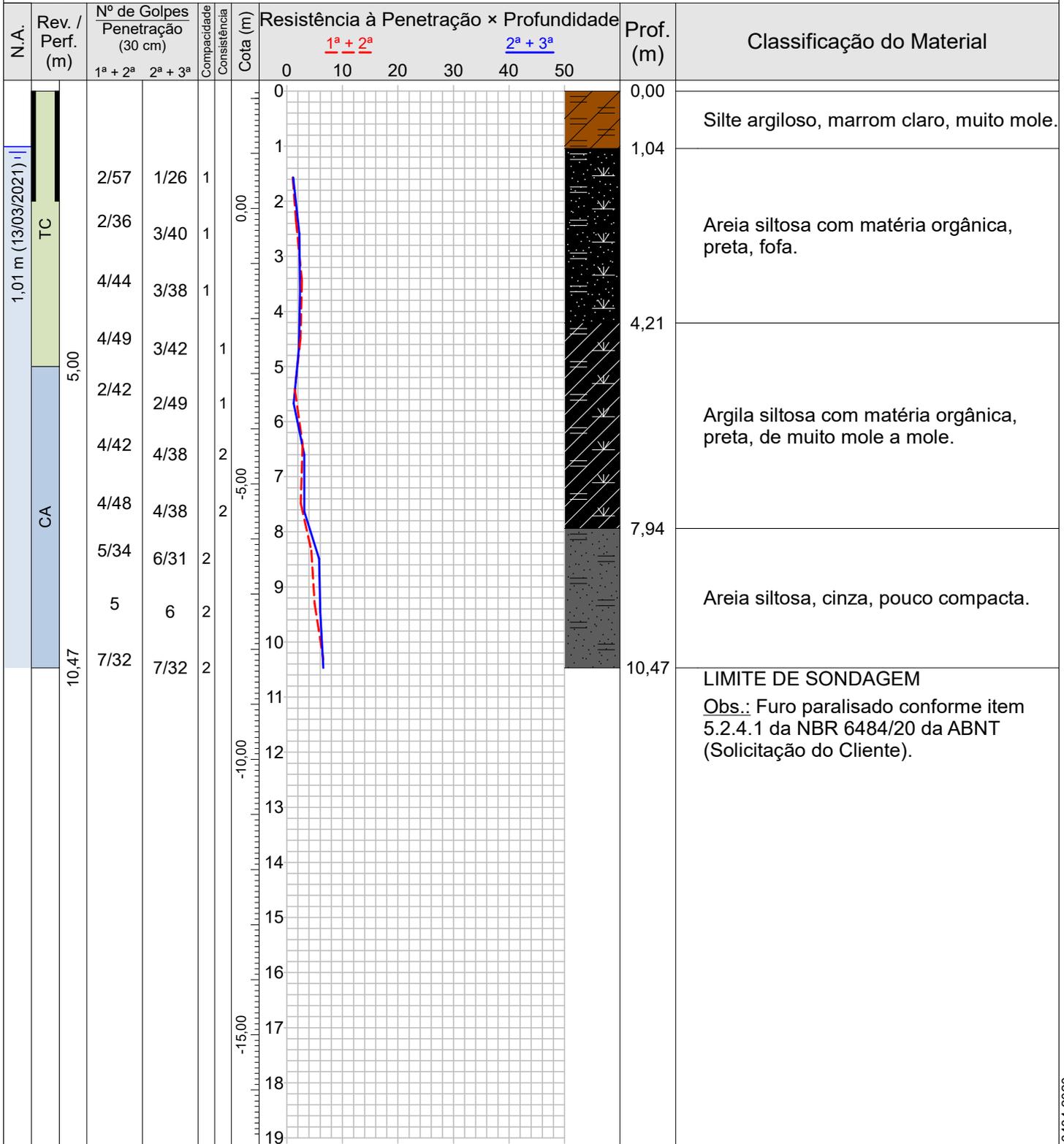
**SP-03**

Cliente: Senemig Engenharia  
 Obra: Mercado do Peixe  
 Local: Valença/BA

Página 1/1  
 Data 12/03/2021

Ø Amostrador Ø Revestimento:	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 2,13 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 2 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 2,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
	2 1/2"	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,01 m	-	-	-	-
		Sistema: Manual					

Perfuração: CA-Circulação de Água TC-Trado Concha Coordenadas: N 8.522.065,625 m; E 491.856,514 m; F 24S; SIRGAS2000



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa(o)	Pouco compacta(o)	Medianamente compacta(o)	Compacta(o)	Muito compacta(o)	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média(o)	Rija(o)	Muito rija(o)	Dura(o)

Rua São Felix, 38  
 Serraria Brasil, Feira de Santana - BA  
 (75) 3221-1805

Resp. Técnico  
  
 Eng. Civil - CREA/BA 83955

CONFORME NBR 6484:2020

## ANEXO B

**Sondagem de Reconhecimento a Percussão**

**Cliente:** SENEMIG ENGENHARIA

**Obra:** MERCADO DO PEIXE

**Local:** VALENÇA - BA



**SP - 01**

Data Inicial: 10/03/2021

Data Final: 11/03/2021

**SP - 02**

Data Inicial: 11/03/2021

Data Final: 12/03/2021



**SP - 03**

Data Inicial: 12/03/2021

Data Inicial: 12/03/2021



## ANEXO C

Figura 1- Localização dos furos de sondagem.



---

Lauro de Freitas/BA, 13 de maio de 2022.

À  
**BAHIA PESCA S.A.**

**OBRA: MERCADO DE PESCADOS**

**LOCAL: VALENÇA / BA**

**Att: Sr Marcos Rocha**

Prezado,

A **TRANSGEO** apresenta a seguir, o relatório dos serviços de "**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DOS SOLOS**".

## **1 - MÉTODO UTILIZADO**

Os procedimentos adotados durante a realização dos serviços estão em conformidade com o método de ensaio NBR-6484/ 2020 "**SOLO - SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT - MÉTODO DE ENSAIO**".

## **2 - EXECUÇÃO DO ENSAIO**

### **2.1 - Processos 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 no caso de solo não aderente ao trado. A partir desse ponto a perfuração prosseguiu por lavagem com emprego do trépano.

### **2.2 - Amostragem**

As amostras foram colhidas a cada metro de profundidade através do amostrador padrão. As amostras colhidas foram acondicionadas em recipientes próprios hermeticamente fechados e foram encaminhadas para identificação táctil-visual no laboratório da TRANSGEO.

### **2.3 - 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 / 2020.

Foi desenhado o gráfico de resistência à penetração do amostrador em função da profundidade indicando a soma dos golpes da 1ª e 2ª parcelas de 15 cm, isto é, os 30 (trinta) iniciais traçados em linha cheia preta (Ni) e a soma dos golpes da 2ª e 3ª parcelas de 15 cm, isto é, os 30 (trinta) finais, traçados em linha cheia vermelha (Nf).

### **3 - OBSERVAÇÃO DO NÍVEL DE ÁGUA FREÁTICO**

Foram realizadas determinações do nível d' água freático conforme o método de ensaio da Norma Brasileira NBR-6484/ 2020. Os resultados dessas determinações estão apresentados nos perfis de sondagem em anexo.

### **4 - APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS**

#### **4.1 - Locação e Número de sondagens**

As quantidades de sondagens, profundidades e suas locações foram definidas pelo Contratante.

#### **4.2 - Perfis Individuais**

Conforme se pode observar nos perfis individuais, foram realizadas 03 (três) sondagens perfazendo um total de 93,87 metros perfurados.

Atenciosamente,



**Transgeo Geotecnia Ltda**  
**Pedro Avelino**  
**Engº Civil / Geólogo – Crea: 21.672/D**



**TRANS GEO GEOTECNIA LTDA**  
Rua Lafaeite Francisco dos Santos, nº 153 Cond. Dual Medical & Business, Sala 317B – Lauro  
Lauro de Freitas / Ba. CEP : 42.703 - 100  
[transgeo.ba@gmail.com](mailto:transgeo.ba@gmail.com)

**1ª Medição de Serviços**

Data Emissão: 13/05/2022

CLIENTE: BAHIA PESCA S.A.  
OBRA : MERCADO DE PESCADOS  
CIDADE: VALENÇA/BA

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL R\$	TOTAL R\$
<b>1.1 MOBILIZAÇÃO DE SONDA A PERCUSSÃO</b>	<i>VB</i>	<i>1,00</i>	3.800,00	3.800,00	3.800,00
<b>1.2 PERFURAÇÃO EM SOLO COM SONDA A PERCUSSÃO</b>	<i>m</i>	<i>93,87</i>	70,00	6.570,90	6.570,90
(SP - 01 = 28,94m) (SP - 02 = 31,96m) (SP - 03 = 32,97m)					
<b>TOTAL R\$</b>					<b>10.370,90</b>

ENGº RESPONSÁVEL:

/ / 03/05/2022

CLIENTE: BAHIA PESCA S.A.

SONDAGEM: SP - 01

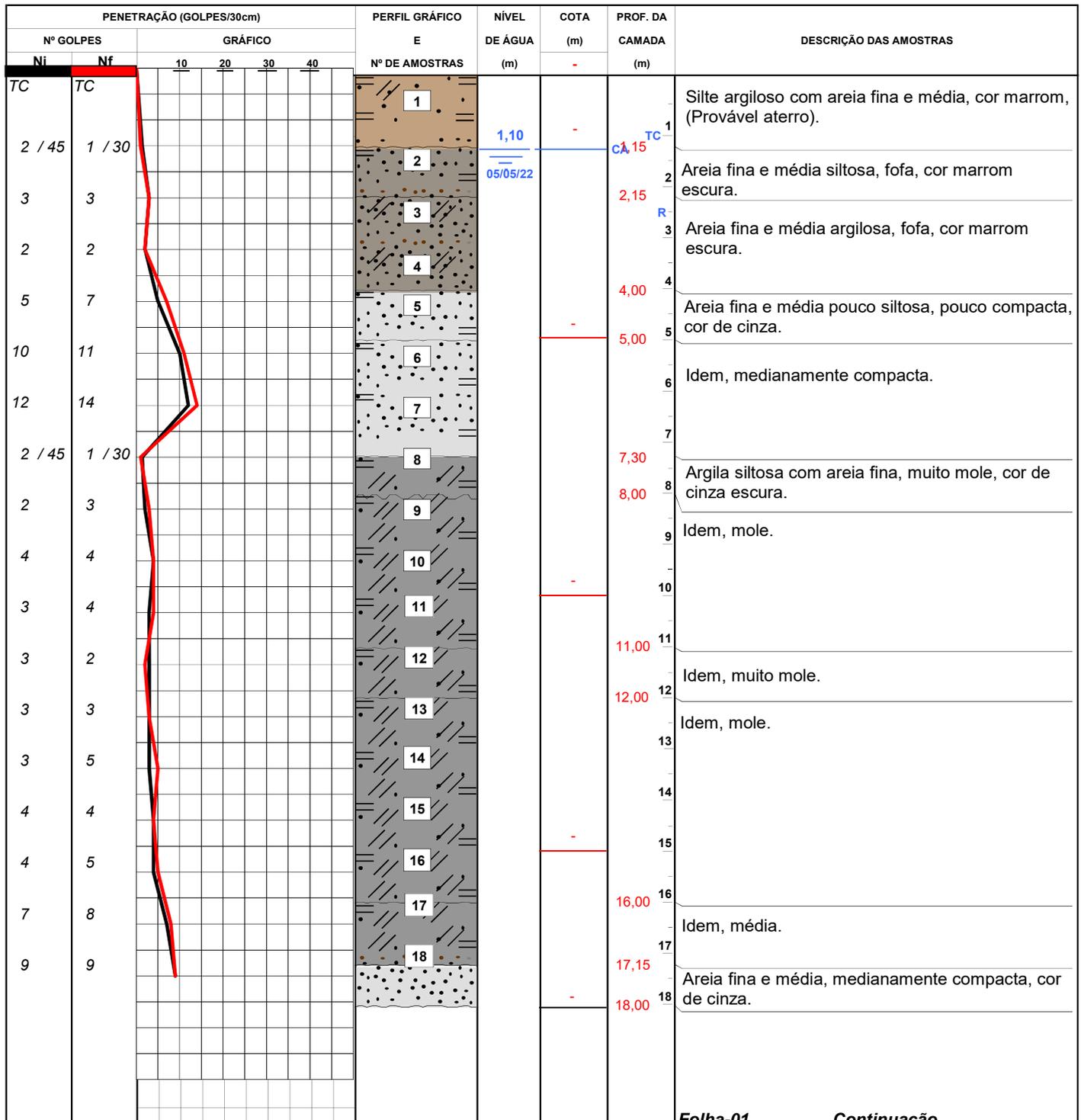
DATA INÍCIO: 03/05/22

OBRA: MERCADO DE PESCADOS

DATA FINAL: 05/05/22

LOCAL: VALENÇA / BA

COTA: -



Folha-01 Continuação....

ENSAIO DE LAVAGEM (cm)					TC = Trado Concha	NÍVEL	INICIAL	FINAL	CARACTERÍSTICA DA COMPOSIÇÃO DE PERFURAÇÃO
1º. 10 min	28,92	A	28,93	01	TH = Trado Helicoidal	ÁGUA (m)			
2º. 10 min	28,93	A	28,94	01	CA = Circulação de Água	DATA	03/05/22	05/05/22	
3º. 10 min	28,94	A	28,94	00	R = Revestimento	HORA	14:00	7:25	
						PROF.	1,25	1,10	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

SIMBOLOGIA: PEDREGULHO AREIA SILTE ARGILA

ENG. RESPONSÁVEL:

CLIENTE: BAHIA PESCA S.A.

SONDAGEM: SP - 01

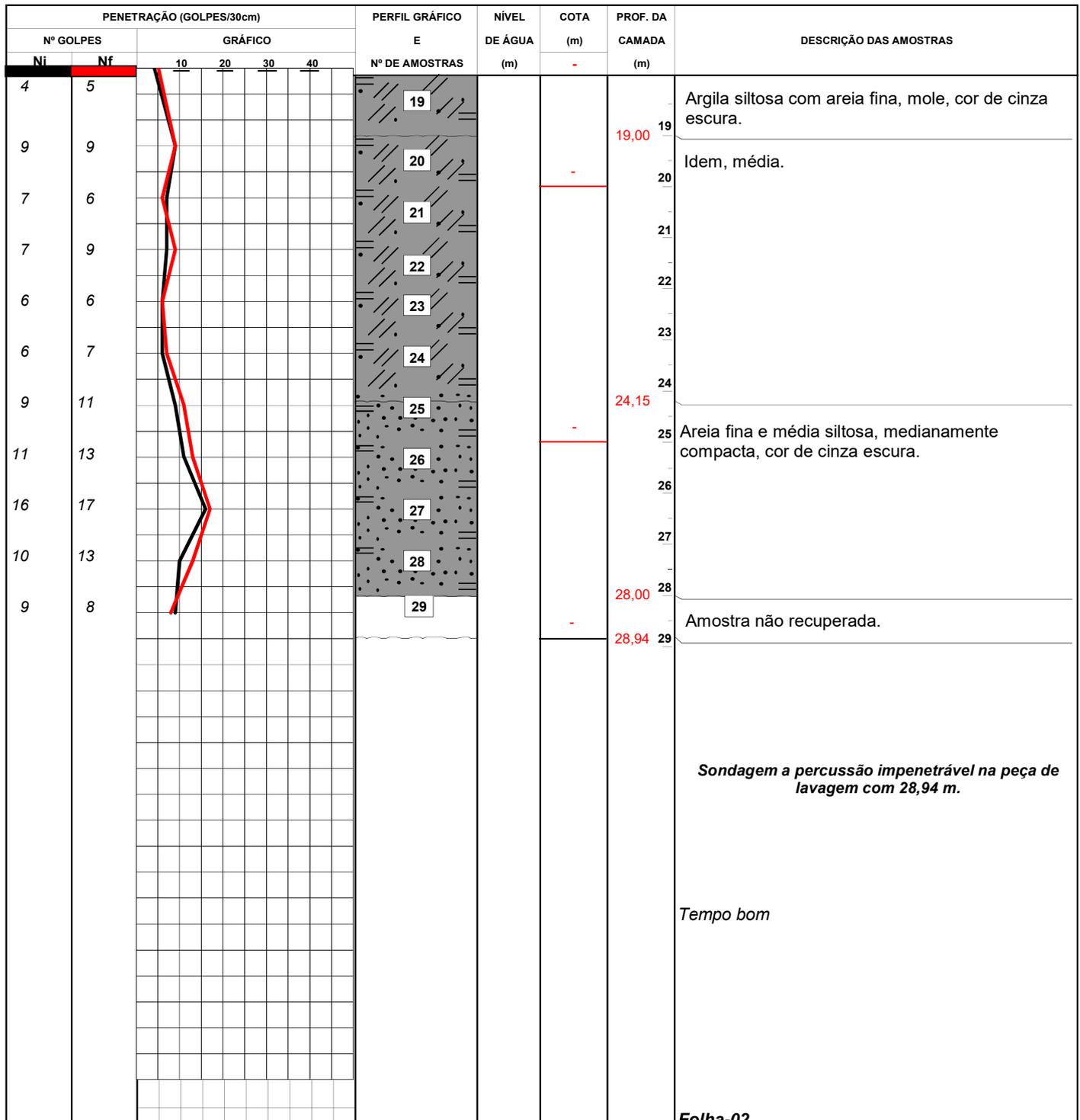
DATA INÍCIO: 03/05/22

OBRA: MERCADO DE PESCADOS

DATA FINAL: 05/05/22

LOCAL: VALENÇA / BA

COTA: -



*Sondagem a percussão impenetrável na peça de lavagem com 28,94 m.*

*Tempo bom*

**Folha-02**

ENSAIO DE LAVAGEM (cm)					TC = Trado Concha	NÍVEL INICIAL	FINAL	CARACTERÍSTICA DA COMPOSIÇÃO DE PERFURAÇÃO
1º. 10 min	28,92	A	28,93	01	TH = Trado Helicoidal	ÁGUA (m)		
2º. 10 min	28,93	A	28,94	01	CA = Circulação de Água	DATA	03/05/22 05/05/22	
3º. 10 min	28,94	A	28,94	00	R = Revestimento	HORA	14:00 7:25	
						PROF.	1,25 1,10	REVESTIMENTO $\phi$ ext. 76,2 mm
								AMOSTRADOR PADRÃO: $\phi$ INTERNO:34,9mm/ $\phi$ EXTERNO: 50,8 mm
								PESO DE BATER (MASSA): 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 75 cm

SIMBOLOGIA: PEDREGULHO AREIA SILTE ARGILA

ENGº. RESPONSÁVEL: / /

CLIENTE: BAHIA PESCA S.A.

SONDAGEM: SP - 02

DATA INÍCIO: 05/05/22

OBRA: MERCADO DE PESCADOS

DATA FINAL: 07/05/22

LOCAL: VALENÇA / BA

COTA: -

PENETRAÇÃO (GOLPES/30cm)				PERFIL GRÁFICO E Nº DE AMOSTRAS	NÍVEL DE ÁGUA (m)	COTA (m)	PROF. DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DAS AMOSTRAS
Nº GOLPES		GRÁFICO						
Ni	Nf	10	20					
TC	TC							
3	4			1	1,27	-	1,00 TC	Silte argiloso com areia fina e média, e pedregulhos, cor marrom, (Provável aterro).
2 / 45	1 / 30			2	05/05/22		2,15 CA	Idem, mole, (Provável aterro).
2	3			3			2,15 R	Areia fina e média siltosa, fofa, cor marrom escura.
2	3			4			4,00	
3	6			5		-	5,00	Idem, pouco compacta.
4	3			6				Idem, fofa.
4	4			7				
3	2			8				
3	3			9			8,15	
2	2			10			9,00	Argila siltosa com areia fina, mole, cor de cinza escura.
2 / 45	1 / 30			11		-		Idem, muito mole.
3	2			12				
3	5			13			12,00	Idem, mole.
4	4			14				
4	2			15			14,00	Idem, muito mole a mole.
2	3			16				
5	6			17			16,00	Idem, média.
2	2			18			17,00	Idem, muito mole.
							18,00	

Folha-01 Continuação....

ENSAIO DE LAVAGEM (cm)					TC = Trado Concha	NÍVEL	INICIAL	FINAL	CARACTERÍSTICA DA COMPOSIÇÃO DE PERFURAÇÃO
1º. 10 min	31,93	A	31,94	01	TH = Trado Helicoidal	ÁGUA (m)			
2º. 10 min	31,94	A	31,95	01	CA = Circulação de Água	DATA	05/05/22	REVESTIMENTO φ ext. 76,2 mm	
3º. 10 min	31,95	A	31,96	01	R = Revestimento	HORA	7:45	AMOSTRADOR PADRÃO: φ INTERNO:34,9mm/ φ EXTERNO: 50,8 mm	
						PROF.	1,27	PESO DE BATER (MASSA): 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 75 cm	

SIMBOLOGIA: PEDREGULHO AREIA SILTE ARGILA

ENG. RESPONSÁVEL:

CLIENTE: BAHIA PESCA S.A.

SONDAGEM: SP - 02

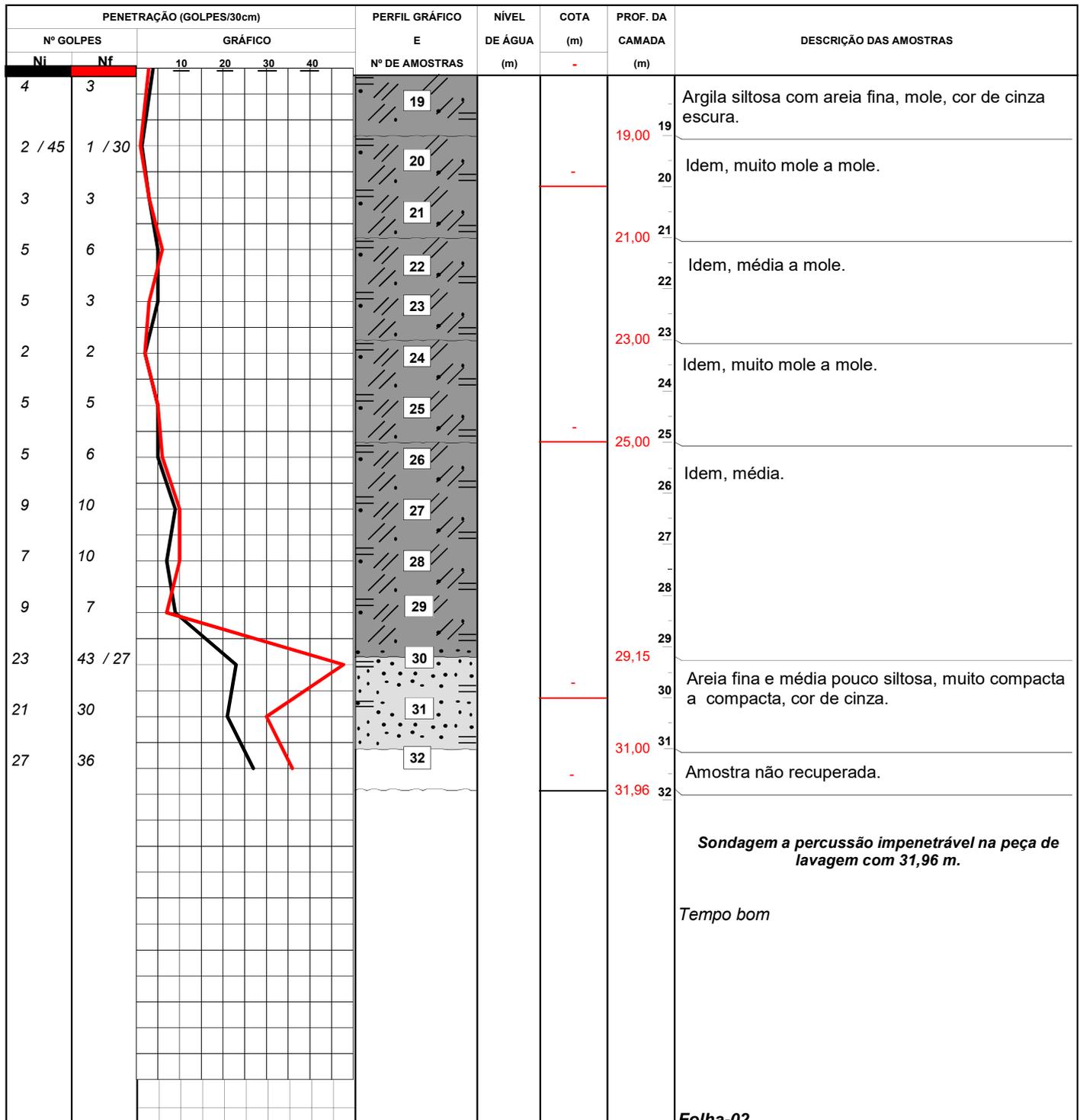
DATA INÍCIO: 05/05/22

OBRA: MERCADO DE PESCADOS

DATA FINAL: 07/05/22

LOCAL: VALENÇA / BA

COTA: -



Folha-02

ENSAIO DE LAVAGEM (cm)					TC = Trado Concha	NÍVEL	INICIAL	FINAL	CARACTERÍSTICA DA COMPOSIÇÃO DE PERFURAÇÃO
1º. 10 min	31,93	A	31,94	01	TH = Trado Helicoidal	ÁGUA (m)			
2º. 10 min	31,94	A	31,95	01	CA = Circulação de Água	DATA	05/05/22	REVESTIMENTO $\phi$ ext. 76,2 mm	
3º. 10 min	31,95	A	31,96	01	R = Revestimento	HORA	7:45	AMOSTRADOR PADRÃO: $\phi$ INTERNO:34,9mm/ $\phi$ EXTERNO: 50,8 mm	
						PROF.	1,27	PESO DE BATER (MASSA): 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 75 cm	

SIMBOLOGIA: PEDREGULHO AREIA SILTE ARGILA

ENG. RESPONSÁVEL:

CLIENTE: BAHIA PESCA S.A.

SONDAGEM: SP - 03

DATA INÍCIO: 09/05/22

OBRA: MERCADO DE PESCADOS

DATA FINAL: 10/05/22

LOCAL: VALENÇA / BA

COTA: -

PENETRAÇÃO (GOLPES/30cm)		PERFIL GRÁFICO E Nº DE AMOSTRAS	NÍVEL DE ÁGUA (m)	COTA (m)	PROF. DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DAS AMOSTRAS	
Nº GOLPES Ni	GRÁFICO Nf						
TC	TC	1	1,39 10/05/22	-	1,00	Silte argiloso com areia fina e média, e pedregulhos, cor marrom, (Provável aterro).	
7	9	2		CA	Idem, médio, (Provável aterro).		
4	4	3		2,30	R	Areia fina e média siltosa, fofa, cor marrom escura.	
3	3	4		3,00	3	Argila siltosa com areia fina, mole, cor de cinza escura.	
2 / 45	1 / 30	5		-	4,00	4	Idem, muito mole.
2	2	6				5	
3	2	7				6	
4	3	8			7,00	7	Idem, mole.
3	5	9				8	
6	5	10				9	
3	3	11				10	
2 / 45	1 / 30	12			11,00	11	Idem, muito mole.
2	2	13				12	
2 / 45	1 / 30	14				13	
4	3	15			14,15	14	
3	5	16		****	15,15	15	Areia fina e média siltosa, fofa, cor de cinza escura.
3	2	17				16	Argila siltosa com areia fina, mole a muito mole, cor de cinza escura.
3	3	18			17,00	17	Idem, mole.
					18,00	18	

ENSAIO DE LAVAGEM (cm)					TC = Trado Concha TH = Trado Helicoidal  CA = Circulação de Água  R = Revestimento	NÍVEL ÁGUA (m)  DATA HORA PROF.	INICIAL  FINAL 10/05/22 8:15 1,39	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
1º. 10 min	32,95	A	32,96	01				
2º. 10 min	32,96	A	32,97	01				
3º. 10 min	32,97	A	32,97	00				

Folha-01 Continuação.....

SIMBOLOGIA: PEDREGULHO AREIA SILTE ARGILA

ENG. RESPONSÁVEL:

CLIENTE: BAHIA PESCA S.A.

SONDAGEM: SP - 03

DATA INÍCIO: 09/05/22

OBRA: MERCADO DE PESCADOS

DATA FINAL: 10/05/22

LOCAL: VALENÇA / BA

COTA: -

PENETRAÇÃO (GOLPES/30cm)				PERFIL GRÁFICO E Nº DE AMOSTRAS	NÍVEL DE ÁGUA (m)	COTA (m)	PROF. DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DAS AMOSTRAS																
Nº GOLPES	GRÁFICO																							
Ni	Nf	10	20						30	40														
4	4						19	Argila siltosa com areia fina, mole, cor de cinza escura.																
5	6					19,00	19	Idem, média.																
2 / 45	1 / 30					20,00	20	Idem, muito mole a mole.																
5	5						21																	
3	2					22,00	22	Idem, muito mole.																
3	5					23,00	23																	
4	4						24	Idem, mole.																
5	6					25,00	25	Idem, média.																
5	7						26																	
3	4					27,00	27	Idem, mole.																
7	4					28,00	28	Amostra não recuperada.																
2 / 45	1 / 30						29																	
8	12					30,15	30																	
12	14						31	Areia fina e média pouco siltosa, medianamente compacta, cor de cinza.																
10	11						32																	
						32,97	33																	
<p><b>Sondagem a percussão impenetrável na peça de lavagem com 32,97 m.</b></p> <p><i>Tempo bom</i></p>																								
<p><b>ENSAIO DE LAVAGEM (cm)</b></p> <table border="1"> <tr> <td>1º. 10 min</td> <td>32,95</td> <td>A</td> <td>32,96</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>2º. 10 min</td> <td>32,96</td> <td>A</td> <td>32,97</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>3º. 10 min</td> <td>32,97</td> <td>A</td> <td>32,97</td> <td>00</td> </tr> </table>				1º. 10 min	32,95	A	32,96	01	2º. 10 min	32,96	A	32,97	01	3º. 10 min	32,97	A	32,97	00	<p>TC = Trado Concha TH = Trado Helicoidal</p> <p>CA = Circulação de Água</p> <p>R = Revestimento</p>		<p>NÍVEL INICIAL</p> <p>ÁGUA (m)</p> <p>DATA 10/05/22</p> <p>HORA 8:15</p> <p>PROF. 1,39</p>		<p><b>CARACTERÍSTICA DA COMPOSIÇÃO DE PERFURAÇÃO</b></p> <p>REVESTIMENTO <math>\phi</math> ext. 76,2 mm</p> <p>AMOSTRADOR PADRÃO: <math>\phi</math> INTERNO:34,9mm/ <math>\phi</math> EXTERNO: 50,8 mm</p> <p>PESO DE BATER (MASSA): 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 75 cm</p>	
1º. 10 min	32,95	A	32,96	01																				
2º. 10 min	32,96	A	32,97	01																				
3º. 10 min	32,97	A	32,97	00																				

SIMBOLOGIA: PEDREGULHO AREIA SILTE ARGILA

ENG. RESPONSÁVEL:

Folha-02

IGREJA DO AMPARO

AVENIDA MARITA ALMEIDA

CENTRO



1 Planta de Situação  
1:200

Número da revisão	Data da revisão	Descrição da revisão
Tabela de revisão		

			
<b>MERCADO DE PESCADOS - VALENÇA - BA</b>		<b>Arquitetura</b>	
<b>ENDEREÇO</b> AV. MARITA ALMEIDA, S/Nº, CENTRO, VALENÇA, BAHIA, CEP: 45.400-000		<b>PLNº</b> ARQ 01/10	
<b>PROJETA</b> Planta de Situação		<b>PROJETO</b> de Pescaçõ	
<b>EQUIPE PROJETO</b> ENGR. MARCO GIMENES ENGR. MONICA SILVA ENGR. EDILSON BEZINDE ARQ. EDUARDO CASTRO ARQ. THAÍSE SACIENOTTI	<b>REGISTRO NACIONAL CREA/CAU</b> 260369293-2 020264419-2 050082575-0 A146740-9 A133770-8	<b>REGISTRO REGIONAL</b> 6263304 233737/01 BA BA BA	<b>PROJETO</b> de Pescaçõ Valença DATA 12/05/2022 ESCALA 1:200
<b>DESENVOLVIMENTO</b> Senemig Engenharia		<b>Senemig Engenharia</b> AV. LUIZ MARQUES PONTES, 1.004, SALA 51-A, PITANGUEIRAS CEP: 42.701-450 - LAURO DE FREITAS - BA TEL: (71) 3269-8350 - e-mail: senemig@senemig.com.br	



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-BA**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº BA20230513231**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**PEDRO AVELINO DE OLIVEIRA NETO**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, GEÓLOGO**

RNP: **0501253599**

Registro: **21672BA**

Empresa contratada: **TRANS GEO GEOTECNIA LTDA**

Registro : **0000237150-BA**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **BAHIA PESCA S.A**

CPF/CNPJ: **13.187.745/0001-53**

**AVENIDA MILTON SANTOS**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ONDINA**

Cidade: **SALVADOR**

UF: **BA**

CEP: **40170110**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 7.974,50**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA MARITA ALMEIDA**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **VALENÇA**

UF: **BA**

CEP: **45400000**

Data de Início: **02/05/2022**

Previsão de término: **18/08/2023**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **BAHIA PESCA S.A**

CPF/CNPJ: **13.187.745/0001-53**

**4. Atividade Técnica**

16 - Execução

Quantidade

Unidade

55 - Execução de serviço técnico > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDA GENS > DE SONDA GEM GEOTÉCNICA > #TOS\_3.2.1.2 - A PERCUSSÃO

55,35

m

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

Execução de Sondagem a Percussão para obra: Mercado dos Pescados, Valença/BA.

**6. Declarações**

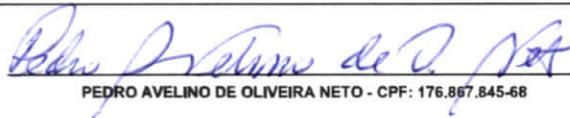
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA DAS ENTIDADES

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

  
PEDRO AVELINO DE OLIVEIRA NETO - CPF: 176.867.845-68

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Local

data

BAHIA PESCA S.A - CNPJ: 13.187.745/0001-53

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **17/08/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **56179714**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: BA222  
Impresso em: 21/08/2023 às 09:11:16 por: , ip: 192.168.100.1

