

CURI ENGENHARIA LTDA

SONDAGEM DO SOLO, REBAIXAMENTO DO LENÇOL D'ÁGUA, CONTROLE TECNOLÓGICO...
ENGENHARIA ESPECIALIZADA

Interessado: Tecconstru - Serviços Técnicos de Construção Ltda
Endereço: Rua Visconde de Sepetiba, nº 935 - Salas 511/512
Bairro: Centro **Município:** Niterói

UF: RJ.

Local do Serviço

Endereço: Rua Mariz e Barros, nº 225
Bairro: Icaraí **Município:** Niterói

UF: RJ.

Serviço: Sondagem a Percussão
Referência: 4.937

SONDAGEM DO SOLO, REBAIXAMENTO DO LENÇOL D'ÁGUA, CONTROLE TÉCNICOLOGICO...
ENGENHARIA ESPECIALIZADA

A Curi Engenharia Ltda, executou para o período de **20/12/21** a **20/12/21** geológico e geotécnico, que constituiu-se de **03 (três)** furos.

A metodologia utilizada, conforme as diretrizes indicadas pela ABGE (Associação Brasileira de Geologia de Engenharia) e pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) consisti na perfuração com amostragem do solo, na verificação da resistência do solo através do ensaio denominado SPT (Standart Penetration Teste) e na verificação do nível d'água no furo.

A perfuração foi executada cravando-se no terreno, um amostrador padrão com f interno de 1 3/8" e f externo de 2", através do impacto de um martelo de 65 Kg em queda livre, de uma altura de 75 cm sobre a composição de hastes rosqueadas ao amostrador. A cada avanço de 1,0 metro repetiu-se o ensaio, obtendo-se o número de golpes necessários para o avanço de 45 cm em três estágios de 15 cm, efetuando-se também a amostragem do solo perfurado para posterior caracterização.

Este processo repetiu-se, até obter-se em um ensaio, penetração inferior a 5 cm após dez minutos golpes consecutivos, não se computando os cinco primeiros golpes do teste, ou quando durante o processo de lavagem por 30 minutos, o avanço for inferior a 5 cm.

[illegible]

* O mínimo faturado pôr cada furo é de 10 (dez) metros, conforme proposta.



Curi Engenharia Ltda

Rua Dr. Borman, 06/304
Centro - Niterói - RJ
Tel: (21) 2717-3335
curiengenharia@ig.com.br

Sondagem - Controle Tecnológico
Rebocamento de lençol d'água

PLANTA DE SITUAÇÃO

CLIENTE: TECCONSTRU - SERVIÇOS TÉCNICOS DE CONSTRUÇÃO LTDA

LOCAL: RUA MARIZ E BARROS, Nº 225 - ICARAÍ - NITERÓI - RJ.

SP-03



1,60

10,00

SP-02



3,00

10,00

SP-01



4,90

21,00

Meio-fio

RUA MARIZ E BARROS, Nº 225

Obs.

R.J. Nº

Data: 29/12/21

Sondador: JANDUY

ROBERTO PEDREIRA FERREIRA CURI
CREA/RJ 30422-D

4.937

CURI ENGENHARIA LTDA

SONDAGEM À PERCUSSÃO

INÍCIO:	20/12/21
---------	----------

COTA

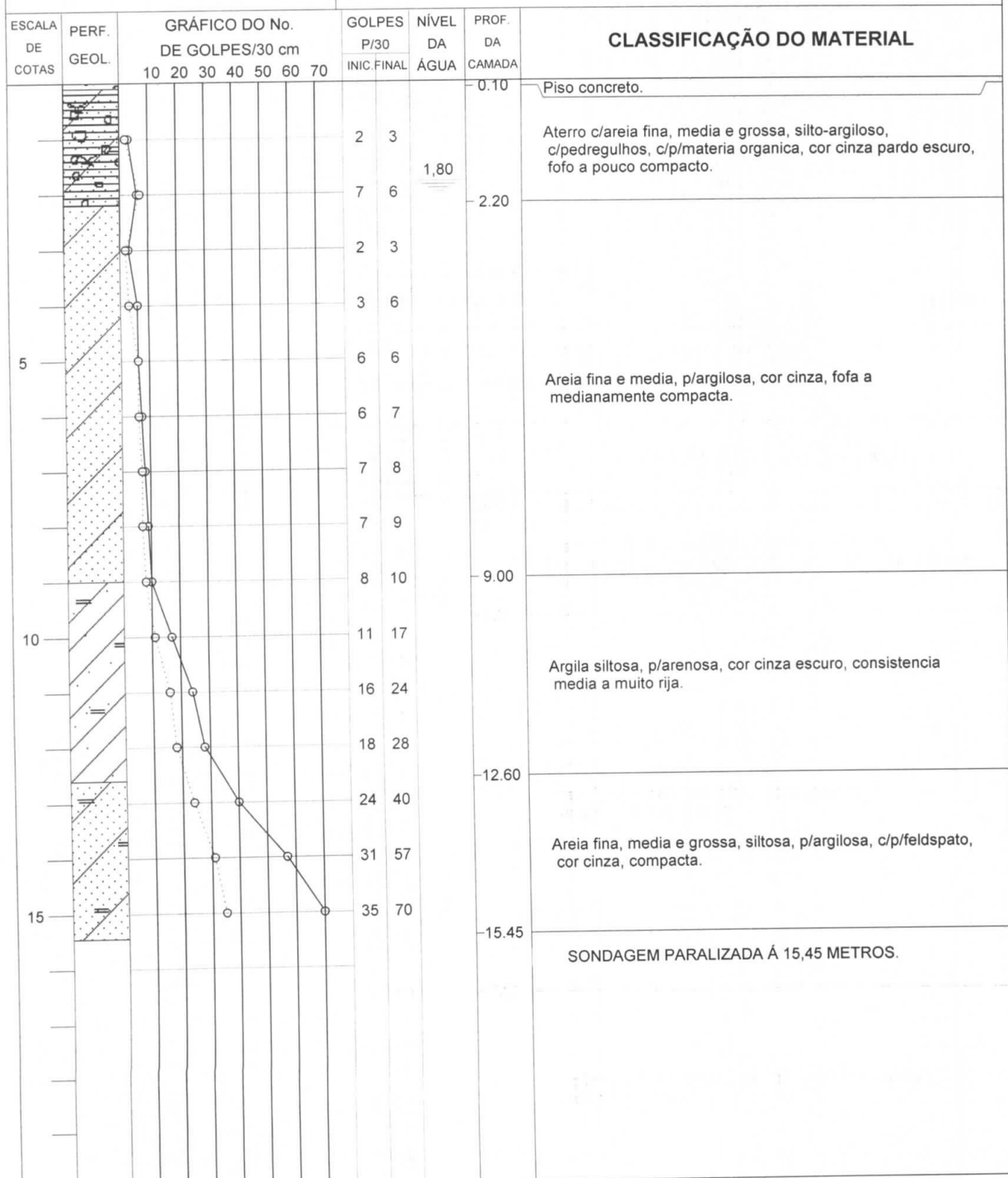
TÉRMINO: 20/12/21

R.N.

SP-01

CLIENTE: TECCONSTRU - SERVIÇOS TÉCNICOS DE CONSTRUÇÃO LTDA

LOCAL: RUA MARIZ E BARROS, Nº 225 - ICARAÍ - NITERÓI - RJ.



20

Obs.

Amostrador - Ø E = 50.8 mm Ø I = 34.9 mm	Lavagem	R = Revestimento: 3,00 m			Sondador: JANDUIR	Escala: 1/100
Revestimento - tubo Ø 2 1/2	Início (m):				ROBERTO PEDREIRA FERREIRA CURI CREA-RJ 30422-D	R. J. No.
Martelo - 65 kg	Estágio 1(cm):	Leitura	N. A. (m)	Data		4937
	Estágio 2(cm):	1	1,80	20/12/21		
Altura de Queda = 75 cm.	Estágio 3(cm):	2	1,80	20/12/21		

CURI ENGENHARIA LTDA



Curi Engenharia Ltda
Rua Dr. Borman, 06/304
Centro - Niterói - RJ.
Tel. (21) 2717-3335
curiengenharia@yahoo.com.br

Sondagem, Controle Tecnológico
Rebatimento de lençol d'água

SONDAGEM À PERCUSSÃO

INÍCIO: 20/12/21

COTA: -----

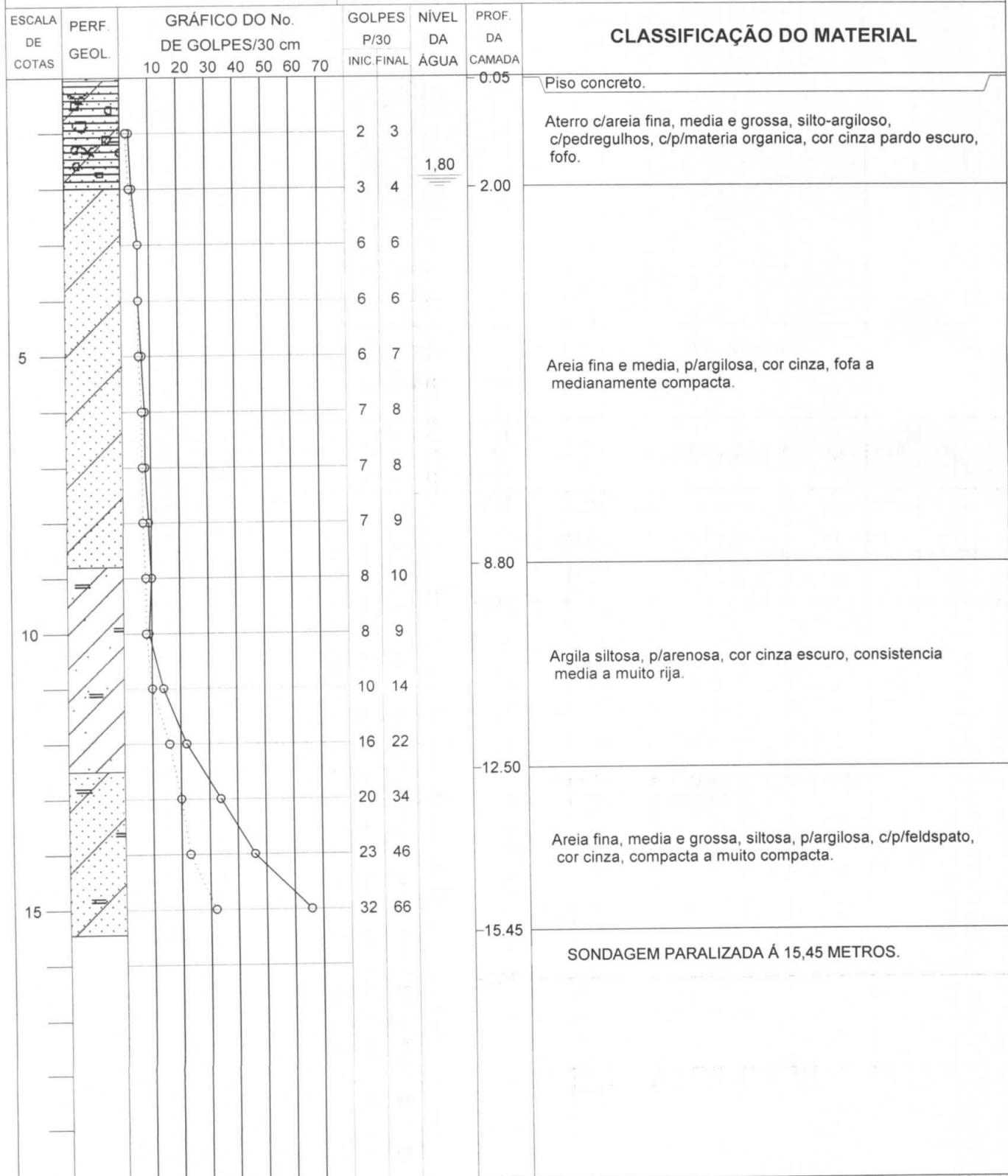
TÉRMINO: 20/12/21

R.N.

SP-02

CLIENTE: TECCONSTRU - SERVIÇOS TÉCNICOS DE CONSTRUÇÃO LTDA

LOCAL: RUA MARIZ E BARROS, Nº 225 - ICARAÍ - NITERÓI - RJ.



Obs.:

Amostrador - Ø E = 50.8 mm

Ø I = 34.9 mm

Revestimento - tubo Ø 2 1/2

Martelo - 65 kg

Altura de Queda = 75 cm.

Lavagem

Início (m):

Estágio 1(cm):

Estágio 2(cm):

Estágio 3(cm):

R = Revestimento: 3,00 m

Leitura

N.A. (m)

Data

1

1,80

20/12/21

2

1,80

20/12/21

Sondador: JANDUIR

ROBERTO PEDREIRA FERREIRA CURI
CREA-RJ 30422-D

Escala: 1/100

R.J. No.

4937

CURI ENGENHARIA LTDA

SONDAGEM À PERCUSSÃO

INÍCIO:	20/12/21
---------	----------

20/12/21

COTA

TÉRMINO: 20/12/21

R.N.

SP-03

CLIENTE: TECCONSTRU - SERVIÇOS TÉCNICOS DE CONSTRUÇÃO LTDA

LOCAL: RUA MARIZ E BARROS, Nº 225 - ICARAÍ - NITERÓI - RJ.

ESCALA DE COTAS	PERF. GEOL.	GRÁFICO DO No. DE GOLPES/30 cm										GOLPES		NÍVEL DA ÁGUA	PROF DA CAMADA	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
		10	20	30	40	50	60	70	P/30	INIC FINAL						
															0.05	Piso concreto.
													2	3		Aterro c/areia fina, media e grossa, silto-argiloso, c/pedregulhos, c/p/materia organica, cor cinza pardo escuro, fofo.
															1,75	
													3	4	2.10	
													3	4		
													4	5		
5													4	5		Areia fina e media, p/argilosa, cor cinza, fofa a pouco compacta.
													5	6		
													4	5		
													6	7		
													6	7	8.65	
10													8	8		Argila siltosa, p/arenosa, cor cinza escuro, consistencia media a muito rija.
													12	17		
													19	31		
													18	35	13.00	
													25	49		Areia fina, media e grossa, siltosa, p/argilosa, c/p/feldspato, cor cinza, compacta a muito compacta.
15													30	63	15.45	
																SONDAGEM PARALIZADA À 15,45 METROS.

20

Obs.:

Amostrador - Ø E = 50.8 mm	Lavagem	R = Revestimento 3,00 m			Sondador: JANDUIR	Escala: 1/100
Ø I = 34.9 mm		Início (m):				R.J. No.
Revestimento - tubo Ø 2 1/2		Estágio 1(cm):	Leitura	N.A. (m)	Data	ROBERTO PEDREIRA FERREIRA CURI
Martelo - 65 kg		Estágio 2(cm):	1	1,75	20/12/21	CREA-RJ 30422-D
Altura de Queda = 75 cm.	Estágio 3(cm):	2	1,75	20/12/21		4937

CURI ENGENHARIA LTDA

CURI ENGENHARIA LTDA

SONDAGEM DO SOLO, REBAIXAMENTO DO LENÇOL D'ÁGUA, CONTROLE TECNOLÓGICO...
ENGENHARIA ESPECIALIZADA

PROPOSTA SON-20211209

Data Niterói, RJ., quarta-feira, 15 de dezembro de 2021

Cliente Tecconstru - Serviços Técnicos de Construção Ltda

Endereço Rua Visconde de Sepetiba, nº 935 - Salas 511/512

Bairro Centro

Município Niterói

UF RJ.

CEP 24.020-206

Contato / Tel Edson Pereira - 2613-2909 / 999.588.277

Prezado Senhor,

Atendendo a solicitação de V.Sª estamos apresentando nossa proposta para execução de **SONDAGEM Á PERCUSSÃO**, conforme abaixo:

Local do Serviço

Endereço Rua Mariz e Barros, nº 225

Bairro Icarai

Município Niterói

UF RJ.

CEP 24.220-120

Nº de Furos 03 (três)

1) - CONDIÇÕES

- a) - Mínimo faturado pôr cada furo: 10 (dez) metros.
- b) - Fornecimento de uma cópia da planta de situação do local, com as devidas amarrações e locação dos furos.
- c) - Fornecimento de um local para a guarda do nosso equipamento com vigilância.
- d) - O terreno deverá estar limpo, sem obstáculos, com no mínimo 200 litros d'água para cada furo a ser executado.
- e) - Nossa fatura será apresentada quando da entrega dos laudos técnicos dos serviços.
- f) - Pelo atraso ou descumprimento do prazo de pagamento, multa de 2% mais juros de mora de 1% ao mês e correção monetária de acordo com a variação IGPM.

2) - PREÇOS:

Por metro de sondagem a percussão	R\$	80,00 (oitenta reais).
Mobilização	R\$	800,00 (oitocentos reais).
Transporte dos equipamentos	R\$	800,00 (oitocentos reais).

3) - PRAZOS:

- a) - Para a entrega dos serviços: máximo de 30 (trinta) dias, contados a partir da mobilização do nosso equipamento.
- b) - De validade da presente proposta: 30 (trinta) dias.
- c) - De pagamento: Quando da apresentação e entrega dos serviços por meio eletrônico, pôr transferência ou depósito bancário.

Aguardando as prezadas ordens de V.Sª agradeceríamos se nos fosse devolvida uma das vias devidamente aprovada, que se transformaria em nosso contrato.

Cordialmente

Roberto Curi

De acordo em: ____/____/____

Rua Dr. Borman, nº 06 - Conj. 304 - Centro - Niterói - RJ - Tel: (21) 2717-3335 - Fax: 2719-3005
CEP: 24.020-320 - CNPJ: 30.085.047/0001-66 - E-mail: curiengenharia@ig.com.br

SONDAGEM DO SOLO, REBAIXAMENTO DO LENÇOL D'ÁGUA, CONTROLE TECNOLÓGICO...
ENGENHARIA ESPECIALIZADA

Razão Social: Tecconstru - Serviços Técnicos de Construção Ltda
Endereço: Rua Visconde de Sepetiba, nº 935 - Salas 511/512
Bairro: Centro **Município:** Niterói **UF:** RJ.
CEP: 24.020-206 **Contato / Tel:** Edson Pereira - 2613-2909 / 999.588.277
CNPJ / CPF: 02.401.348/0001-16 **Inscrição:** ***
E-MAIL:

Endereço: Rua Mariz e Barros, nº 225
Bairro: Icaraí **Município:** Niterói **UF:** RJ.
CEP: 24.220-120
Referencia: 4.937
ART/CREA-RJ:
Nota Fiscal: **Emitida:** **Vencimento:**

Discriminação do Serviço	Quantidade	Unidade	Valor Unit.	Valor Total
Por metro de sondagem a percussão	46,35	Metro	R\$ 80,00	R\$ 3.708,00
Mobilização	1	Verba	R\$ 800,00	R\$ 800,00
Transporte dos equipamentos	1	Verba	R\$ 800,00	R\$ 800,00
Subtotal >>>>>> >>>				R\$ 5.308,00

Abatimento / Desconto de	
--------------------------	--

Valor Total	R\$ 5.308,00
--------------------	--------------

As amostras serão conservadas em nosso laboratório a disposição do interessado por um período de 30 (trinta) dias, a contar da data da apresentação do relatório, conforme norma 4.2.9 - NBR 6484/1980.

Pelo atraso ou descumprimento do prazo de pagamento, multa de 2% mais juros de mora de 1% ao mês e correção monetária de acordo com a variação IGPM.

O mínimo faturado pôr cada furo é de 10 (dez) metros, conforme proposta.

BANCO SANTANTANDER - 033
AGENCIA: 3531
CONTA CORRENTE: 13000758-6
CNPJ: 30.085.047.0001-66 - CURI ENGENHARIA LTDA

Rua Dr. Borman, nº 06 - Conj. 304 - Centro - Niterói - RJ - Tel: (21) 2717-3335 - Fax: 2719-3005
CEP: 24.020-320 - CNPJ: 30.085.047/0001-66 - E-mail curiengenharia@ig.com.br