



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04/2024


EDITAL Nº 18/2024

COMUNICADO – RESPOSTA ESCLARECIMENTO

Considerando o pedido de esclarecimento formulado pela empresa **TRM ENGENHARIA CIVIL LTDA.**, ao edital da Concorrência Eletrônica nº 04/2024, o qual objetiva a **“CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OBRA DE EXECUÇÃO DE TRECHO DE EMISSÁRIO DO BAIXOTES – 5ª ETAPA-BIRIGUI-SP, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, MEMÓRIA DE CÁLCULO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIROS E PROJETOS FORNECIDOS PELA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE”**, informamos que se encontra anexo ao presente Comunicado, o pedido e a manifestação da Secretaria de Meio Ambiente em sua íntegra.

O esclarecimento e resposta estão à disposição dos interessados na Divisão de Compras, Licitações e Gestão de Contratos, na Rua Anhanguera nº 1.155 Andar Térreo, Jardim Morumbi, Birigui/SP, no Site: www.birigui.sp.gov.br, e na Plataforma BLL.

Birigui, 23 de ABRIL de 2.024


Luciani Gomes Mendonça Padovan
Agente de Contratação



luciani padovan <luciani.agentebirigui@gmail.com>

QUESTIONAMENTOS CONCORRÊNCIA 004/2024

Victor Claudio Moura <victor.moura@trmengenharia.com>

19 de abril de 2024 às 12:11

Para: "luciani.agentebirigui@gmail.com" <luciani.agentebirigui@gmail.com>

Cc: TRM Engenharia <trm@trmengenharia.com>

Prezada, boa tarde

Segue o questionamento referente à Concorrência 002/2024:

No arquivo 7.1.%20PLANTA_PERFIL%205ª%20ETAPA%20.pdf.pdf, consta no perfil longitudinal, furos de sondagem, porém não estão legíveis, poderiam fornecer os mesmos legíveis (furos de sondagem)?

Favor acusar o recebimento.

Grato.

--

Atenciosamente,

**Victor Claudio Moura**

Gerente Administrativo

TRM Engenharia Civil LTDA

44 3222-7573 | 44 99180-5312

victor.moura@trmengenharia.com

<http://www.trmengenharia.com/>



luciani padovan <luciani.agentebirigui@gmail.com>

QUESTIONAMENTOS CONCORRÊNCIA 002/2024

divisaomanutencao@birigui.sp.gov.br <divisaomanutencao@birigui.sp.gov.br>
Para: luciani padovan <luciani.agentebirigui@gmail.com>

22 de abril de 2024 às 10:37

Bom dia!

Segue arquivo do relatório de sondagem conforme solicitado.

Atenciosamente,

Gabriela de Oliveira Freire Silva
(18) 3643-6162

[Texto das mensagens anteriores oculto]

[Texto das mensagens anteriores oculto]

[Texto das mensagens anteriores oculto]

[Texto das mensagens anteriores oculto]



4.5Relatorio Sondagem_3a_4a_5a Etapas Emisario Baixotes.pdf
2676K



luciani padovan <luciani.agentebirigui@gmail.com>

QUESTIONAMENTOS CONCORRÊNCIA 002/2024

luciani padovan <luciani.agentebirigui@gmail.com>

22 de abril de 2024 às 10:50

Para: Victor Claudio Moura <victor.moura@trmengenaria.com>

Bom dia. O setor competente enviou o presente relatório que contém a sondagem dos 03 trechos do emissário, referente às indagações proferidas nas CE 02. 03 e 04/2024.

[Texto das mensagens anteriores oculto]

2 anexos**4.5Relatorio Sondagem_3a_4a_5a Etapas Emisario Baixotes.pdf**

2676K

**4.5Relatorio Sondagem_3a_4a_5a Etapas Emisario Baixotes (1).pdf**

2676K



Interessado:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

Referência / Assunto:

RELATÓRIO DE SONDAGENS- NBR 6484/2020

Código

S	P	3	1	1	1	2023
---	---	---	---	---	---	------

Data:

30/05/2023

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

**PROJETO/OBRA: EXECUÇÃO DE TRECHOS DE EMISSÁRIO DO RIBEIRÃO
BAIXOTES**

LOCAL: BIRIGUI-SP

BIRIGUI-SP

MAIO DE 2023

1. MÉTODO

As sondagens foram executadas pelo processo à percussão, de acordo com a NBR 6484/01–Sondagens de Simples Reconhecimento de Solo com SPT (Standard Penetration Test), objetivando a identificação dos tipos de solo, a determinação do nível d'água (NA) e índices de resistência à penetração (N).

2. PROCEDIMENTOS DE PERFURAÇÃO

Inicialmente foi feita a limpeza de uma área para permitir o desenvolvimento de todas as operações sem obstáculos para cada perfuração. A seguir, a sondagem foi iniciada com a utilização de trado cavadeira manual até a profundidade 1,00 (um) metro, e nas operações subsequentes foi utilizado trado helicoidal. Durante a lavagem foi utilizado tubo de revestimento para a realização dos ensaios. Os ensaios e as amostragens foram intercalados às perfurações.

3. ENSAIOS DE PENETRAÇÃO (SPT-Standard Penetration Test)

O ensaio de penetração consiste na cravação do barrilete amostrador no solo através de quedas sucessivas do martelo. A cada metro, a partir do primeiro metro de profundidade foi registrado o número de golpes necessários para a penetração dos 45 cm do amostrador padrão SPT, através da queda de um peso de 65 kg de altura de 75 cm. As dimensões e detalhes construtivos do penetrômetro estão de acordo com a norma técnica da ABNT.

4. AMOSTRAGEM DE SOLOS

As amostragens de solo são representativas dos materiais atravessados. As amostras obtidas das sondagens foram dos seguintes tipos: amostras do trado, constituídas por material obtido durante a perfuração e coletadas na parte inferior do trado e amostras do barrilete amostrador SPT, constituídas pela parte inferior do material obtido no amostrador. As amostras de cada metro de profundidade foram cuidadosamente acondicionadas e enviadas para a classificação tátil-visual, de acordo com os procedimentos estabelecidos em norma técnica.

5. CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO

O equipamento padrão utilizado nas perfurações compõe-se dos seguintes elementos: torre com roldana, tubos de revestimento (d= 64mm), trado concha ou cavadeira, trado helicoidal, trépano de lavagem, amostrador padrão tipo Terzaghi & Peck, cabeças de batente, martelo padronizado para a cravação do amostrador, balde, medidor de nível d'água, trena, recipientes para armazenamento das amostras, bomba d'água, caixa d'água e ferramentas gerais necessárias para a operação da aparelhagem.

6. APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS

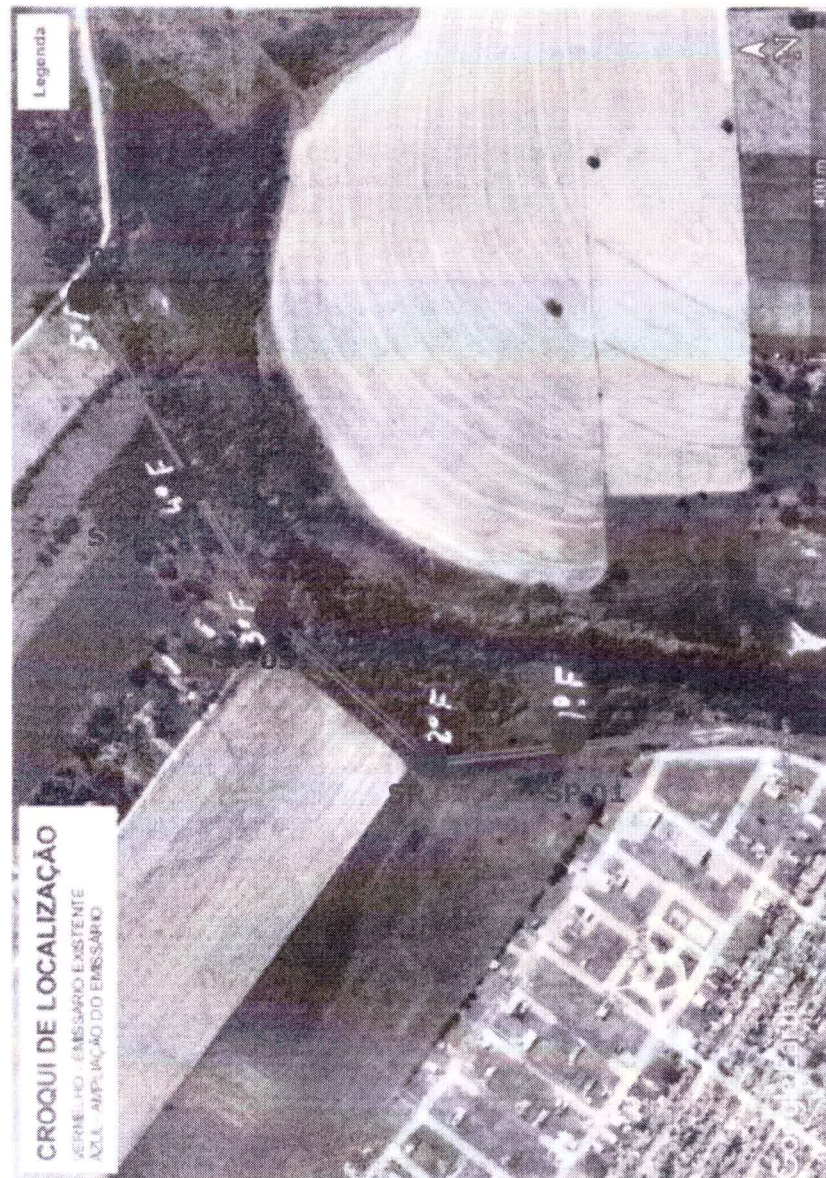
Os resultados finais das sondagens estão apresentados em forma de perfis individuais que se encontram anexo ao presente trabalho.

Marcelo Camargo Furtado
CREA SP: 0600695180-SP

**MARCELO
CAMARGO
FURTADO**
000326848

Assinado digitalmente por MARCELO
CAMARGO FURTADO 00032684894
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria
da Receita Federal do Brasil - RFB,
OU=RFB-e-CPF A3, OU=EM BRANCO),
OU=30987480000197, OU=presencial,
CN=MARCELO CAMARGO FURTADO,
00032684894
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2023-05-30 11:17:17
Foxit Reader Versão: 9.2.0

94



SP- SONDAGEM GEOLÓGICA E GEOTÉCNICA A PERCUSSÃO



FOTO 1 - EXECUÇÃO DA SONDAGEM



FOTO 2 - EXECUÇÃO DA SONDAGEM

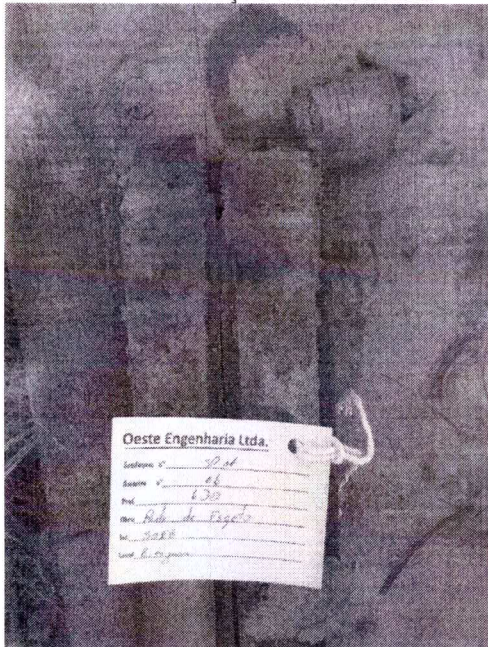


FOTO 3 - AMOSTRAGEM DE SOLO

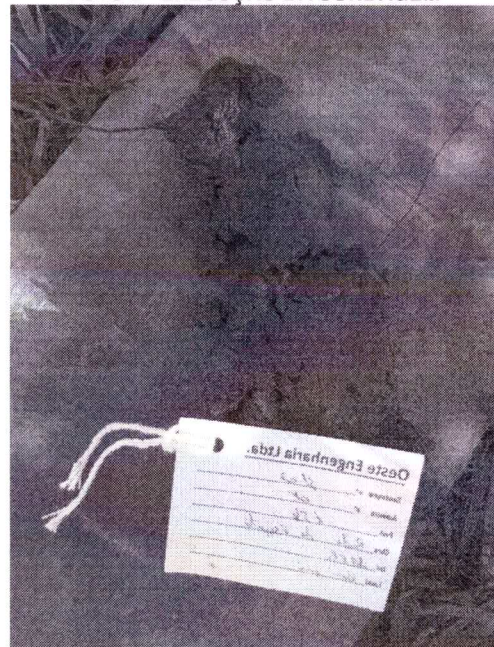


FOTO 4 - AMOSTRAGEM DE SOLO



Interessado: PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

Código: R3111/2023

Referência/Assunto: PERFIS DAS SONDAgens

Data: 30/05/2023

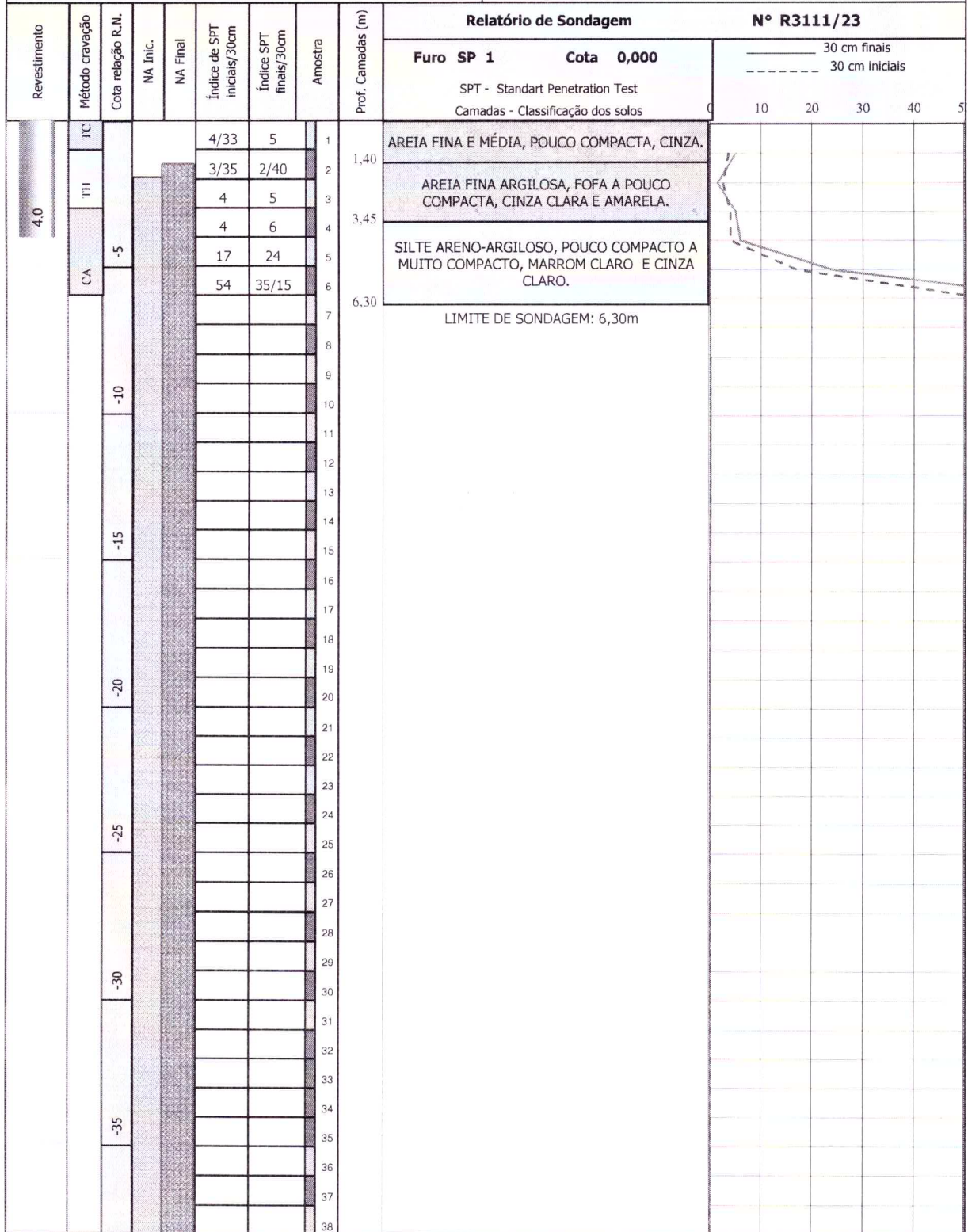
PERFIS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS

INDIVIDUAIS DA SONDAgens



Rua Regente Feijó,436 - Araçatuba-SP- Fone:18-36236540

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI
 Obra: EXECUÇÃO DE TRECHOS DE EMISSÁRIO / RIBEIRÃO BAIXOTES
 Local: BIRIGUI - SP



Nível d'água		Amostrador		Revestimento Ø 2 3/8 "		Data de execução	
NA Inic.	1,90 m 25/05/2023	Ø interno	1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Início 25/05/2023	
NA Final	1,45 m 25/05/2023	Ø externo	2 "	Altura de queda	75,0 cm	término 25/05/2023	

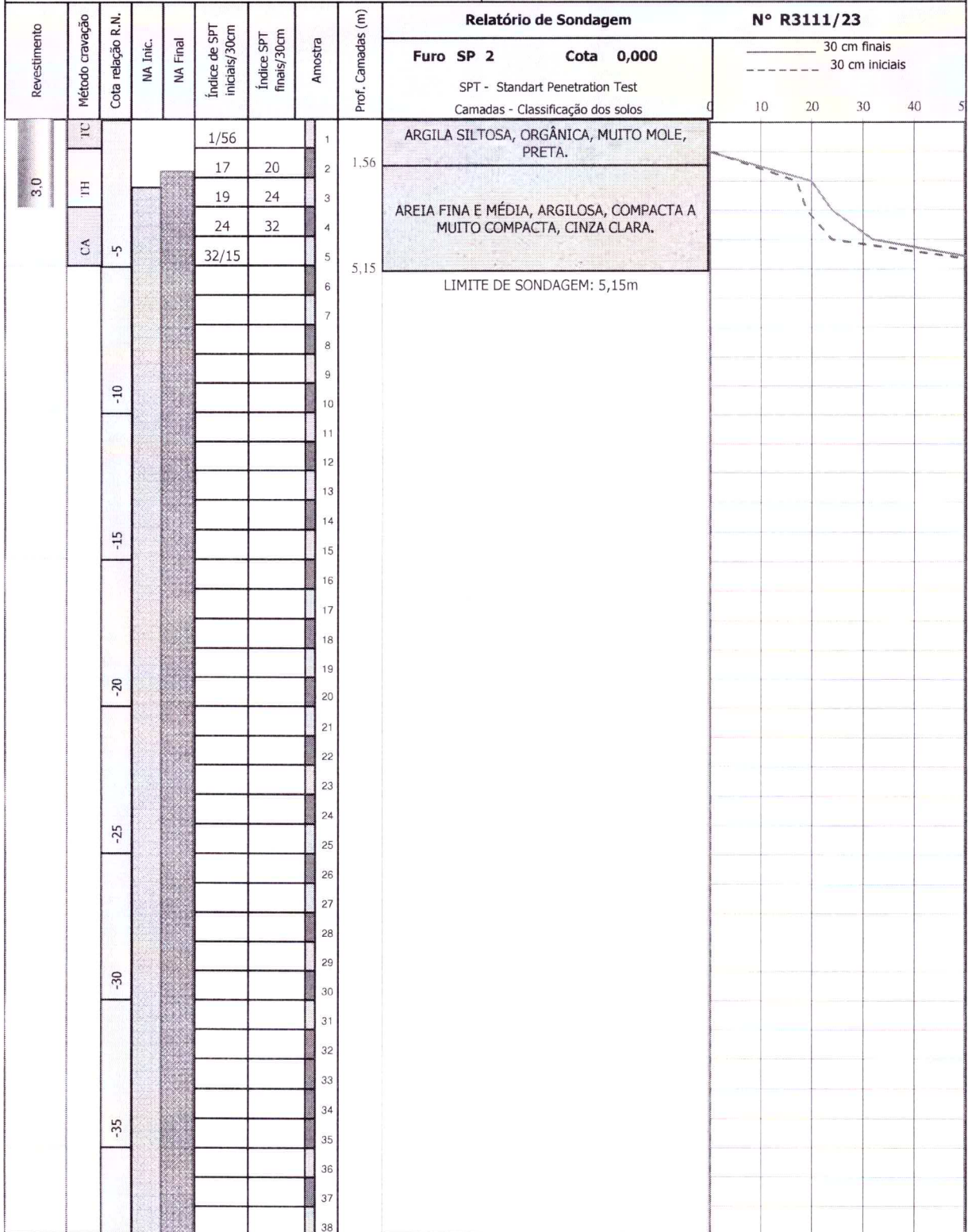
Obs: Cota altimétrica não fornecida.

Digitadora	Maria Macedo	Engº	Marcelo Camargo Furtado	30/05/2023	Folha 1/5
------------	--------------	------	-------------------------	------------	-----------



Rua Regente Feijó, 436 - Araçatuba-SP- Fone: 18-36236540

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI
 Obra: EXECUÇÃO DE TRECHOS / EMISSÁRIO DO RIBEIRÃO BAIXOTES
 Local: BIRIGUI - SP



Nível d'água	Amostrador	Revestimento Ø 2 3/8 "	Data de execução
NA Inic. 2,30 m 26/05/2023	Ø interno 1 3/8 "	Peso 65,0 kg	Início 26/05/2023
NA Final 1,76 m 26/05/2023	Ø externo 2 "	Altura de queda 75,0 cm	término 26/05/2023

Obs: Cota altimétrica não fornecida.

Digitadora	Maria Macedo	Engº	Marcelo Camargo Furtado	30/05/2023 Folha 2/5
------------	--------------	------	-------------------------	----------------------



Rua Regente Feijó, 436 - Araçatuba-SP- Fone: 18-36236540

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI
 Obra: EXECUÇÃO DE TRECHOS / EMISSÁRIO DO RIBEIRÃO BAIXOTES
 Local: BIRIGUI - SP

Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	NA Inic.	NA Final	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostra	Prof. Camadas (m)	Relatório de Sondagem		N° R3111/23				
									Furo SP 3	Cota 0,000	30 cm finais 30 cm iniciais SPT - Standart Penetration Test Camadas - Classificação dos solos				
3.0	CA	-5	-5		1/52			1	ARGILA SILTOSA, ORGÂNICA, MUITO MOLE, MARRON CLARA AREIA FINA E MÉDIA, ARGILOSA, MEDIANAMENTE COMPACTA A MUITO COMPACTA, CINZA ESCURA E CINZA CLARA. LIMITE DE SONDAAGEM: 5,30m		10	20	30	40	50
					2/33	2/33	2.51								
					6	10	3								
					22	29	4								
					46	29/15	5								
							6								
							7								
							8								
							9								
							10								
							11								
							12								
							13								
							14								
							15								
							16								
							17								
							18								
							19								
							20								
							21								
							22								
							23								
							24								
							25								
							26								
							27								
							28								
							29								
							30								
							31								
							32								
							33								
							34								
							35								
							36								
							37								
							38								

Nível d'água	Amostrador	Revestimento Ø 2 3/8 "	Data de execução
NA Inic. 2,00 m 26/05/2023	Ø interno 1 3/8 "	Peso 65,0 kg	Início 26/05/2023
NA Final 1,26 m 26/05/2023	Ø externo 2 "	Altura de queda 75,0 cm	término 26/05/2023

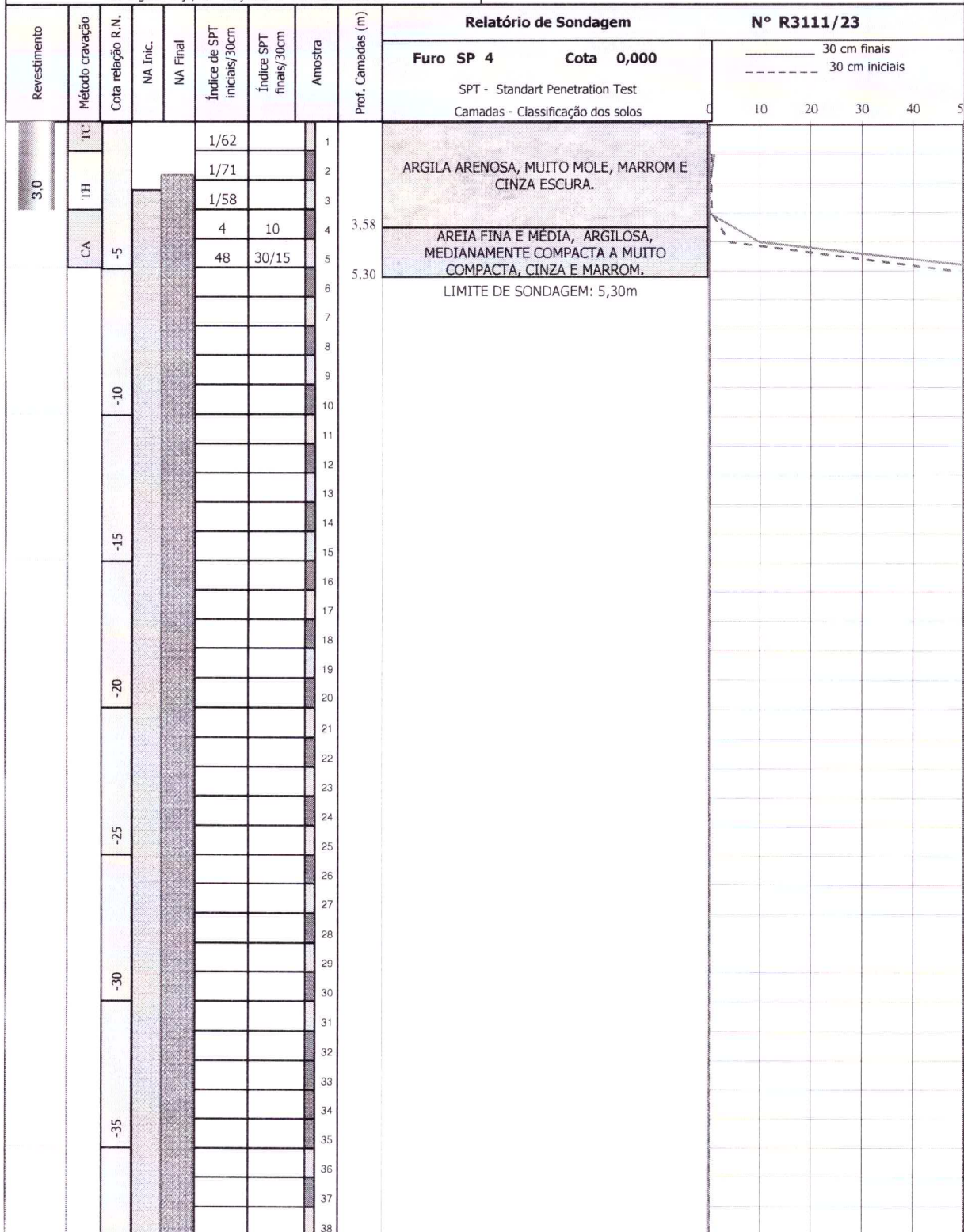
Obs: Cota altimétrica não fornecida.

Digitadora	Maria Macedo	Eng°	Marcelo Camargo Furtado	30/05/2023	Folha 3/5
------------	--------------	------	-------------------------	------------	-----------



Rua Regente Feijó, 436 - Araçatuba-SP- Fone: 18-36236540

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI
 Obra: EXECUÇÃO DE TRECHOS / EMISSÁRIO DO RIBEIRÃO BAIXOTES
 Local: BIRIGUI - SP



Nível d'água		Amostrador		Revestimento Ø 2 3/8 "		Data de execução	
NA Inic.	2,30 m 27/05/2023	Ø interno	1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Início 27/05/2023	
NA Final	1,80 m 27/05/2023	Ø externo	2 "	Altura de queda	75,0 cm	término 27/05/2023	

Obs: Cota altimétrica não fornecida.

Digitadora	Maria Macedo	Eng°	Marcelo Camargo Furtado	30/05/2023	Folha 4/5
------------	--------------	------	-------------------------	------------	-----------



Rua Regente Feijó, 436 - Araçatuba-SP- Fone: 18-36236540

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI
 Obra: EXECUÇÃO DE TRECHOS / EMISSÁRIOS DO RIBEIRÃO BAIXOTES
 Local: BIRIGUI - SP

Revestimento	Método cravação	Cota relevo R.N.	NA Inic.	NA Final	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostra	Prof. Camadas (m)	Relatório de Sondagem		Nº R3111/23					
									Furo SP 5	Cota 0,000						
4,0	CA	-5			4	4	1	1,45	SILTE ARGILOSO, MOLE, CINZA.			10	20	30	40	50
					5	6	2	2,40	ARGILA SILTOSA, MÉDIA, AMARELA.							
					4	3/29	3	3,47	SILTE ARGILOSO, MOLE, MARROM CLARO E CINZA CLARO.							
					4	6	4	3,47	AREIA FINA E MÉDIA, ARGILOSA, POUCO COMPACTA A MUITO COMPACTA, CINZA.							
					23	43	5	5,45	LIMITE DE SONDAAGEM: 5,45m							
							6	5,45								
							7									
							8									
							9									
							10									
							11									
							12									
							13									
							14									
							15									
							16									
							17									
							18									
							19									
							20									
							21									
							22									
							23									
							24									
							25									
							26									
							27									
							28									
							29									
							30									
							31									
							32									
							33									
							34									
							35									
							36									
							37									
							38									

Nível d'água	Amostrador	Revestimento Ø 2 3/8 "	Data de execução
NA Inic. 3,00 m 27/05/2023	Ø interno 1 3/8 "	Peso 65,0 kg	Início 27/05/2023
NA Final 2,25 m 27/05/2023	Ø externo 2 "	Altura de queda 75,0 cm	término 27/05/2023

Obs: Cota altimétrica não fornecida.

Digitadora	Maria Macedo	Engº	Marcelo Camargo Furtado	30/05/2023	Folha 5/5
------------	--------------	------	-------------------------	------------	-----------