



A
CDHU

Prezados Senhores,

Apresentamos os resultados obtidos nos ensaios de sondagem realizados para implantação de estruturas náuticas situadas no Camping do Redondo, município de Timburi – SP.

Anexos:

- 1) A locação dos furos de sondagem em planta;
- 2) O perfil de subsolo em cada furo de sondagem;
- 3) Os índices de resistência à penetração (N_{SPT}) a cada metro.
- 4) Relatório fotográfico
- 5) Folhas de campo

Sondagem:

Início: 22/03/2022

Término: 22/03/2022

“Standard Penetration Test” (S.P.T.)

Denomina-se “Standard Penetration Test” (S.P.T.) o ensaio de sondagem executado através da cravação vertical no solo de um amostrador padrão através de golpes de um martelo de 65kg caindo em queda livre de uma altura de 75 cm. São anotados os números de golpes necessários à cravação do amostrador em três trechos consecutivos de 15 cm, sendo o valor da resistência à penetração (N_{SPT}) determinado pelo número de golpes aplicados na cravação dos 30 cm finais.

Observação:

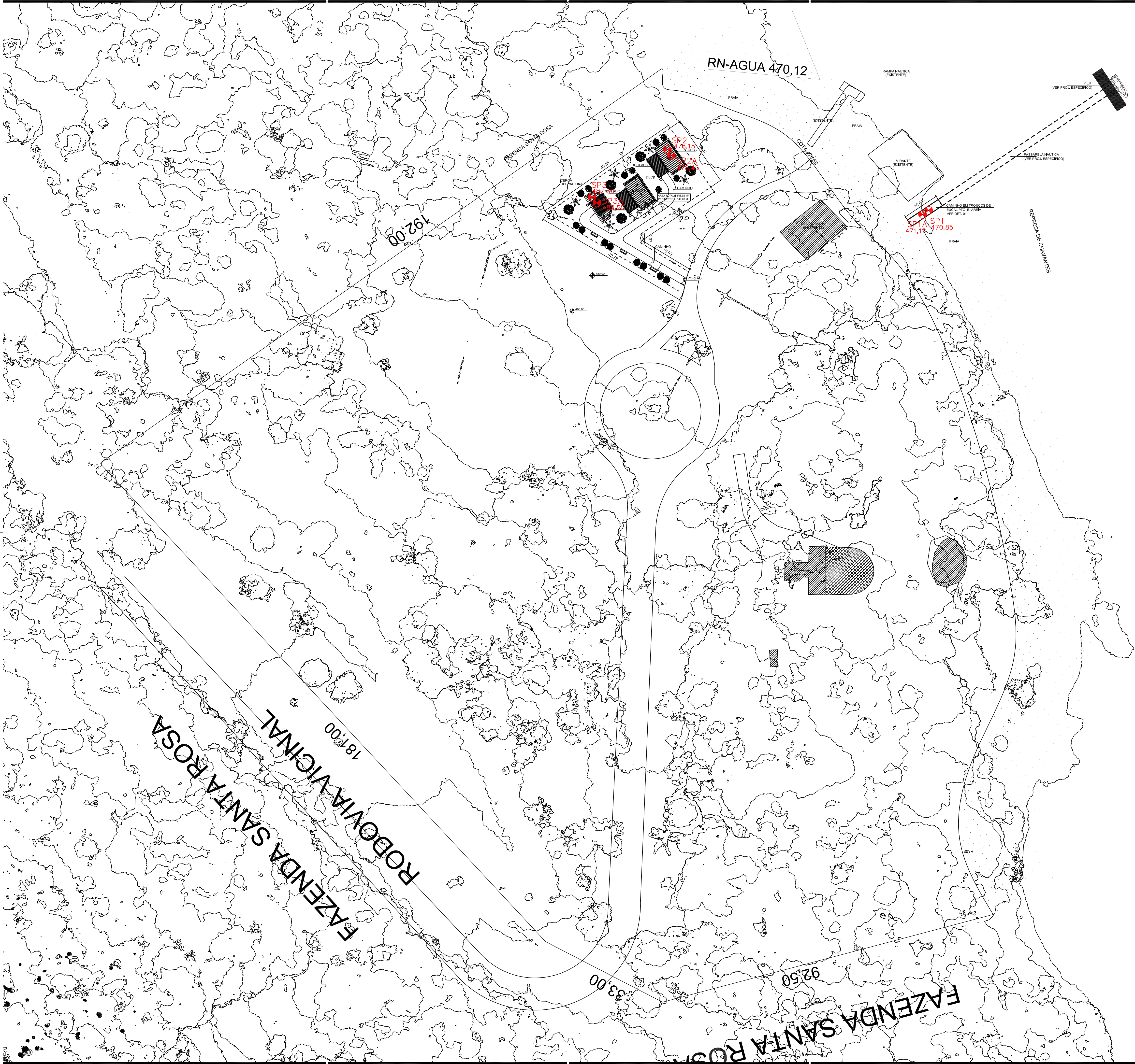
O nível d'água encontra-se marcado na seção ou perfil de cada furo de sondagem. **Recomenda-se que o nível d'água seja confirmado através da abertura de um poço de maior diâmetro na época da execução dos trabalhos de engenharia, devido às possíveis variações do mesmo, em função das características do solo e das condições climáticas.**

Serviços Executados:

- | | |
|---------------------------------|---------|
| a. Furos de sondagem realizados | : 6 |
| b. Metros lineares perfurados | : 37,23 |
| c. Número de amostras coletadas | : 42 |

Cordialmente,

Carolina Matumoto
GEÓLOGA - CREA 5069230278



FONTE / DADOS DE BASE
LEVANTAMENTO REALIZADO PELA EMPRESA GEOBRASILIS EM
FEVEREIRO/2022

AUTORES DO PROJETO / COLABORADORES

RESPONSABILIDADE TÉCNICA
PELA LOCAÇÃO E EXECUÇÃO DAS SONDAÇÕES:
EGIS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Engenheiro de Civilização
Brasil com.br, c/c BR
001.001.20091
2022/2021/130334
CREA: 5081157650

1- A CONTRATADA SEGUIU A POSIÇÃO E QUANTIDADE DE FUROS DE SONDAGEM
CONFORME FORNECIDOS NO INICIAL PELA CDHU

LEGENDA/TABELAS

TABELA DE SONDAGEM A PERCUSSÃO			
SONDAGEM	COORD. NORTE	COORD. ESTE	
SP1	7.440.195,2662	640.235,7277	
SP1A	7.440.193,6176	640.234,5954	
SP2	7.440.124,6471	640.252,1727	
SP2A	7.440.125,7768	640.250,5253	
SP3	7.440.104,3649	640.239,3011	
SP3A	7.440.105,6395	640.237,7599	

TABELA DE DESLOCAMENTO DOS PONTOS DE SONDAGEM	
PONTOS	DISTÂNCIA
SP1 à SP2	72,50m
SP2 à SP3	24,02m

REVISÕES (DISCRIMINAÇÃO)	Nº	DATA	RUBRICA

CDHU Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano
Rua Boa Vista,170 - São Paulo - Tel.2505.2000 - CNPJ 47.865.597/0001-09

CONTRATO
SECRETARIA DE TURISMO
ESTADO DE SÃO PAULO - SETUR

PROJETO
ESTRUTURAS NAUTICAS
EQUIPAMENTOS LADO TERRA

ENDEREÇO / MUNICIPIO
CAMPING DO REDONDO
TIMBURI - SP

DISCIPLINA
SONDAGEM
ÁREA
FOLHA
SON 01/01

ASSUNTO
LOCAÇÃO DOS PONTOS DE SONDAGEM

ESCALA GRÁFICA
ESCALA NOMINAL
1:500
DATA
FEV/2022

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

CÓDIGO CDHU
EMPREENDIMENTO
Projeto
0 | 0 | 5 | 2 | 2 | 1 | 1 | 5 | 5 | 0 | P | B

Cliente : CDHU

Local: Camping do Redondo - Timburi - SP

Obra : Estruturas Náuticas

Data Início: 22/03/2022

Código: 00522.11.55.0.PB

Data Término: 22/03/2022

Coordenadas:

N: 7.440.195,2662

E: 640.235,7277

Cota:

470,85

cota (m)	N.A.	Prof. Da camada	Amostras	Golpes			Nspt	Gráfico											Classificação Táctil-Visual do Solo
				3	5	7		10	20	30	40	50	60	70					
470 																			

N.A. INICIAL (m)	0,98	22/03/2022	N.A. FINAL (m)	0,98	22/03/2022	Sondador:	Rodrigo
Revestimento	0,00	a	2,00			Relatório:	8900/22
Tr. Cavadeira	-	a	-			Folha	02
Tr. Helicoidal	0,45	a	4,00				
Circ. água	4,45	a	6,00				
				Geol ^a . Carolina Matumoto			

Cliente : CDHU
Local: Camping do Redondo - Timburi - SP

Obra : Estruturas Náuticas

Data Início: 22/03/2022

Código: 00522.11.55.0.PB

Data Término: 22/03/2022

Coordenadas:

N: 7.440.193,6176

E: 640.234,5954

Cota:

471,12

cota (m)	N.A.	Prof. Da camada	Amostras	Golpes			Nspt	Gráfico											Classificação Táctil-Visual do Solo
				5	4	5		10	20	30	40	50	60	70					
470 <																			

N.A. INICIAL (m)	0,85	22/03/2022	N.A. FINAL (m)	0,85	22/03/2022	Sondador:	Rodrigo
Revestimento	0,00	a	2,00			Relatório:	8900/22
Tr. Cavadeira	-	a	-			Folha	03
Tr. Helicoidal	0,45	a	4,00				
Circ. água	4,39	a	6,00				

Carolina Matumoto
Geól^a. Carolina Matumoto

Cliente : CDHU

Local: Camping do Redondo - Timburi - SP

Obra : Estruturas Náuticas

Código: 00522.11.55.0.PB

Data Término: 22/03/2022

Coordenadas:

N: 7.440.124,6471

E: 640.252,1727

Cota:

478,15

[illegible]

Cliente : CDHU

Local: Camping do Redondo - Timburi - SP

Obra : Estruturas Náuticas

Código: 00522.11.55.0.PB

Data Início: 22/03/2022

Data Término: 22/03/2022

Coordenadas:

N: 7.440.125,7768

E: 640.250,5253

Cota:

478,45

[illegible]

Cliente : CDHU

Local: Camping do Redondo - Timburi - SP

Obra : Estruturas Náuticas

Código: 00522.11.55.0.PB

Data Término: 22/03/2022

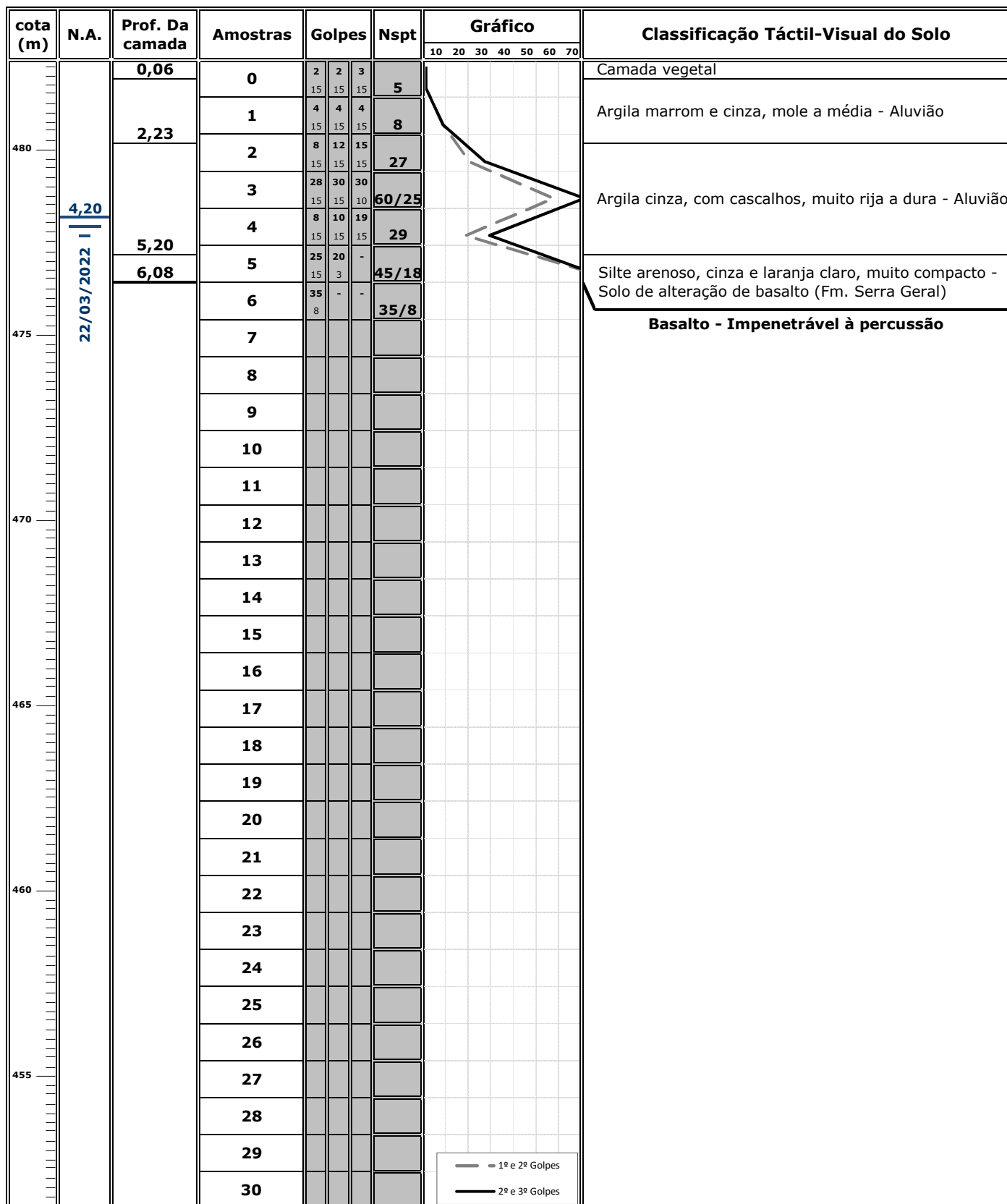
Coordenadas:

N: 7.440.104,3649

E: 640.239,3011

Cota:

482,50



N.A. INICIAL (m)4,2022/03/2022				N.A. FINAL (m)4,2022/03/2022				Sondador:Rodrigo	
Revestimento0,00a2,00				Carolina Matumoto Geol^a. Carolina Matumoto				Relatório:8900/22	
Tr. Cavadeira-aa-								Folha06	
Tr. Helicoidal0,45aa3,00									
Circ. água3,40aa6,00									

Cliente : CDHU

Local: Camping do Redondo - Timburi - SP

Obra : Estruturas Náuticas

Código: 00522.11.55.0.PB

Data Término: 22/03/2022

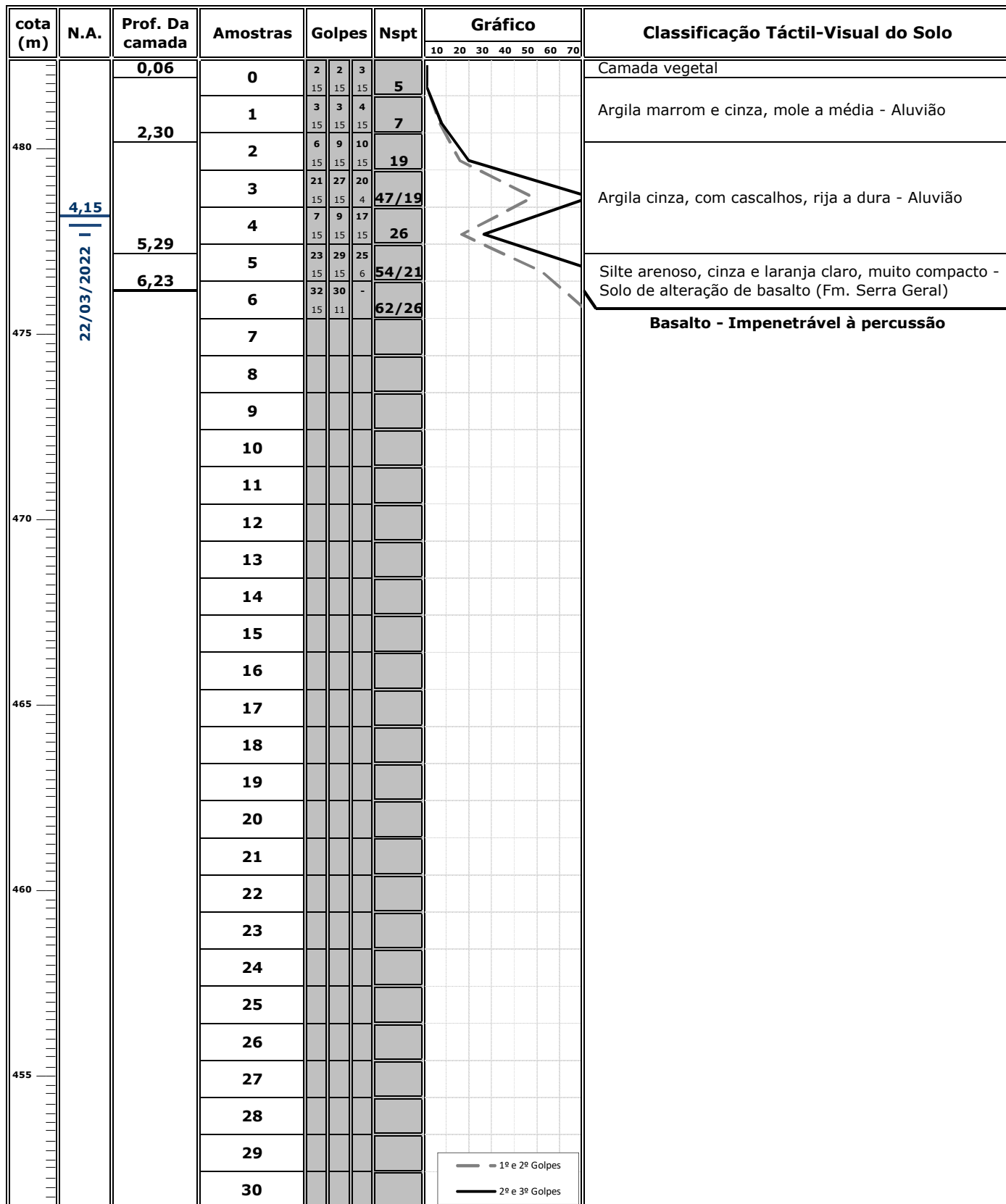
Coordenadas:

N: 7.440.105,6395

E: 640.237.7599

Cota:

482,55



N.A. INICIAL (m)				22/03/2022	N.A. FINAL (m)		0,00	22/03/2022	Sondador:	Rodrigo
Revestimento	0,00	a	2,00	 Geól ^a . Carolina Matumoto	Relatório:	8900/22				
Tr. Cavadeira	-	a	-		Folha	07				
Tr. Helicoidal	0,45	a	3,00							
Circ. água	3,34	a	6,00							



Figura 1: Execução do furo de sondagem SP-01



Figura 3: Execução do furo de sondagem SP-02



Figura 2: Execução do furo de sondagem SP-01A



Figura 4: Execução do furo de sondagem SP-02ª



Figura 5: Execução do furo de sondagem SP-03



Figura 6: Execução do furo de sondagem SP-03A

OBRA:

SETUR - Estruturas Náuticas

SP- 01A

LOCAL:

Camping do Redondo - Timburi - SP

FOLHA

ESTACA/Km

COTA

COORDENADAS

N: 7.440.193,6176

E: 640, 234, 5954

NORMA
ABNT NBR-6484/01

DIÂMETRO
2 1/2"

CADASTRO N°
00522.11.55.0.PB

O.S. N°

INÍCIO

TÉRMINO

SONDADOR
Rodrigo

CHEFE DE CAMPO	
----------------	--

	FISCAL
--	--------

GEOL. RESP.

BOLETIM DE CAMPO - SONDAGEM A PERCUSSÃO

[illegible]

OBSERVAÇÕES:

OBSERVAÇÕES:



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
28027230211355334

1. Responsável Técnico

Equipe-vinculada à 28027230210594433

ROGERIO FERNANDO PERINITítulo Profissional: **Engenheiro Civil**Empresa Contratada: **EGIS - ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.**RNP: **2604635755**Registro: **5061157650-SP**Registro: **0185849-SP****2. Dados do Contrato**Contratante: **COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO**CPF/CNPJ: **47.865.597/0001-09****ESTADO DE SÃO PAULO - CDHU**

Nº:

Endereço: **Rua RUA BOA VISTA, 170****170**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**Cidade: **São Paulo**UF: **SP**CEP: **01014-930**Contrato: **9.01.03.00/6.00.00.00/0036/21**Celebrado em: **24/03/2021**

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ **4.779.071,93**Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra ServiçoEndereço: **Área Região de Araçatuba / Marília / Presidente Prudente**

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade: **Araçatuba**UF: **SAO PAULO**

CEP:

Data de Início: **10/05/2021**Previsão de Término: **10/05/2023**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

Proprietário: **COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO - CDHU**CPF/CNPJ: **47.865.597/0001-09****4. Atividade Técnica**

Quantidade Unicidade

Execução

1	Ensaio	Controle Tecnológico	24,00000	Mês
	Execução	Sondagem	24,00000	Mês

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

5. Observações

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS E SERVIÇOS, AVALIAÇÃO DE PRODUTOS E REALIZAÇÃO DE SONDAGENS PARA OS EMPREENDIMENTOS HABITACIONAIS DA CDHU NO ESTADO DE SÃO PAULO. LOTE 5 - REGIÃO DE ARAÇATUBA / MARÍLIA / PRESIDENTE PRUDENTE.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

INSTITUTO DE ENGENHARIA - IE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

de _____ de _____
data

ROGERIO FERNANDO PERINI - CPF: 120.861.128-31

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO
ESTADO DE SÃO PAULO - CDHU - CPF/CNPJ: 47.865.597/0001-09

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br

Tel: 0800 017 18 11

E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima

**CREA-SP**
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Estado de São Paulo

Valor ART R\$ 88,78

Registrada em: 24/09/2021

Valor Pago R\$ 88,78

Nosso Número: 28027230211355334

Versão do sistema

Impresso em: 05/10/2021 12:02:21