

# RELATÓRIO DE SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO Sondagem à Percussão (SPT)

<b>INTERESSADO</b>	:	COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO - CDHU
<b>OBRA</b>	:	8381 - CONTRATO Nº 0035/2021 - CDHU LOTE 4
<b>CÓDIGO:</b>	:	01222.08.75.0.P.B. - PRAIA FLUVIAL - MIRA ESTRELA / SP
<b>RELATÓRIO Nº</b>	:	SONDAG00031-22-00
<b>CONTEÚDO</b>	:	ANEXO A - BOLETIM DE SONDAGEM  ANEXO B - BOLETINS DE CAMPO  ANEXO C - ART  ANEXO D - PLANTA DE SONDAGEM

## Relatório de Sondagem à Percussão (SPT)

### SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO .....	3
2. ESCOPO E LOCAIS .....	4
ANEXO A    - BOLETIM DE SONDA GEM .....	5
ANEXO B    - BOLETINS DE CAMPO .....	11
ANEXO C    - ART .....	17
ANEXO D    - PLANTA DE SONDA GEM .....	25

INTERESSADO: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO - CDHU  
ENDEREÇO.: PRAIA FLUVIAL - MIRA ESTRELA / SP  
OBRA: 8381 - ESTRUTURA NÁUTICAS EQUIPAMENTOS LADO TERRA CÓDIGO: **01222.08.75.0.P.B.**

## Relatório de Sondagem à Percussão (SPT)

### 1. APRESENTAÇÃO

Sondagem a Percussão é o ensaio mais executado na maioria dos países, no Brasil foi normatizado pela ABNT pela NBR 6484 "Solo - Sondagens de simples reconhecimento com SPT – Método de ensaio" (SPT- Standard Penetration Test), cujos procedimentos seguem as seguintes diretrizes:

De acordo com as características do terreno e tipo de obra é determinada a quantidade e a posição dos pontos a serem sondados.

Em cada ponto monta-se um tripé com um conjunto de roldanas e cordas, sendo a amostra à zero metro coletada. Na base do furo apoia-se o amostrador padrão acoplado a hastes de perfuração. Marca-se na haste, com giz, um segmento de 45 cm divididos em trechos iguais de 15 cm. Ergue-se o peso batente de 65 kg até a altura de 75 cm e deixa-se cair em queda livre sobre a haste.

Tal procedimento é repetido até que o amostrador penetre 45 cm do solo.

A soma do número de golpes necessários para a penetração do amostrador nos últimos 30 cm é o que dará o índice de resistência do solo na profundidade ensaiada.

Através do número de golpes (N), necessários para cravar os últimos 30 cm do amostrador padrão, pode-se estimar qualitativamente o estado de compactação ou consistência de solos. O valor do número de golpes (N), associado em certos casos com a profundidade de execução do ensaio e via correlações de natureza empírica, é utilizado para fornecer valores estimados do módulo de elasticidade (E) e o valor do ângulo de resistência ao cisalhamento em solos granulares e o valor da resistência ao cisalhamento não drenada (Su) em solos coesivos.

Nas operações subsequentes de perfuração, intercaladas às operações de amostragem, deve-se utilizar o trado cavadeira ou o helicoidal até atingir o nível d'água ao até que o avanço seja inferior a 5 cm após 10 minutos de operação.

Nestes casos e passa-se ao método de perfuração por circulação de água (lavagem).

Na perfuração por lavagem utiliza-se um trépano como ferramenta de escavação e a remoção do material é feita pela bomba d'água motorizada.

O ensaio será interrompido quando já tiver atingido o critério técnico adequado para aquela obra ou atingir o impenetrável.

As amostras coletadas a cada metro são acondicionadas, etiquetadas e enviadas ao laboratório para análise tátil-visual do material por geólogo especializado.

As amostras extraídas recebem classificação quanto às granulometrias dominantes, cor, presença de minerais especiais, restos vegetais e outras informações relevantes encontradas. A indicação da consistência ou compactação e da origem geológica da formação, complementa a caracterização do solo.

No relatório final constará a planta do local da obra com a posição das sondagens e o perfil individual de cada sondagem e/ou seções do subsolo; indicando a resistência do solo a cada metro perfurado, o tipo e a espessura do material e as posições dos níveis d'água, quando encontrados durante a perfuração.

## 2. ESCOPO E LOCAIS

As sondagens geotécnicas deverão fornecer subsídios suficientes para a elaboração dos anteprojetos geotécnicos e de fundações (quando aplicável), em função das condições de resistência ao cisalhamento e compressibilidade do solo.

O número de sondagens deverá ser suficiente para fornecer um quadro, o melhor possível, da provável variação das camadas do subsolo do local em estudo.

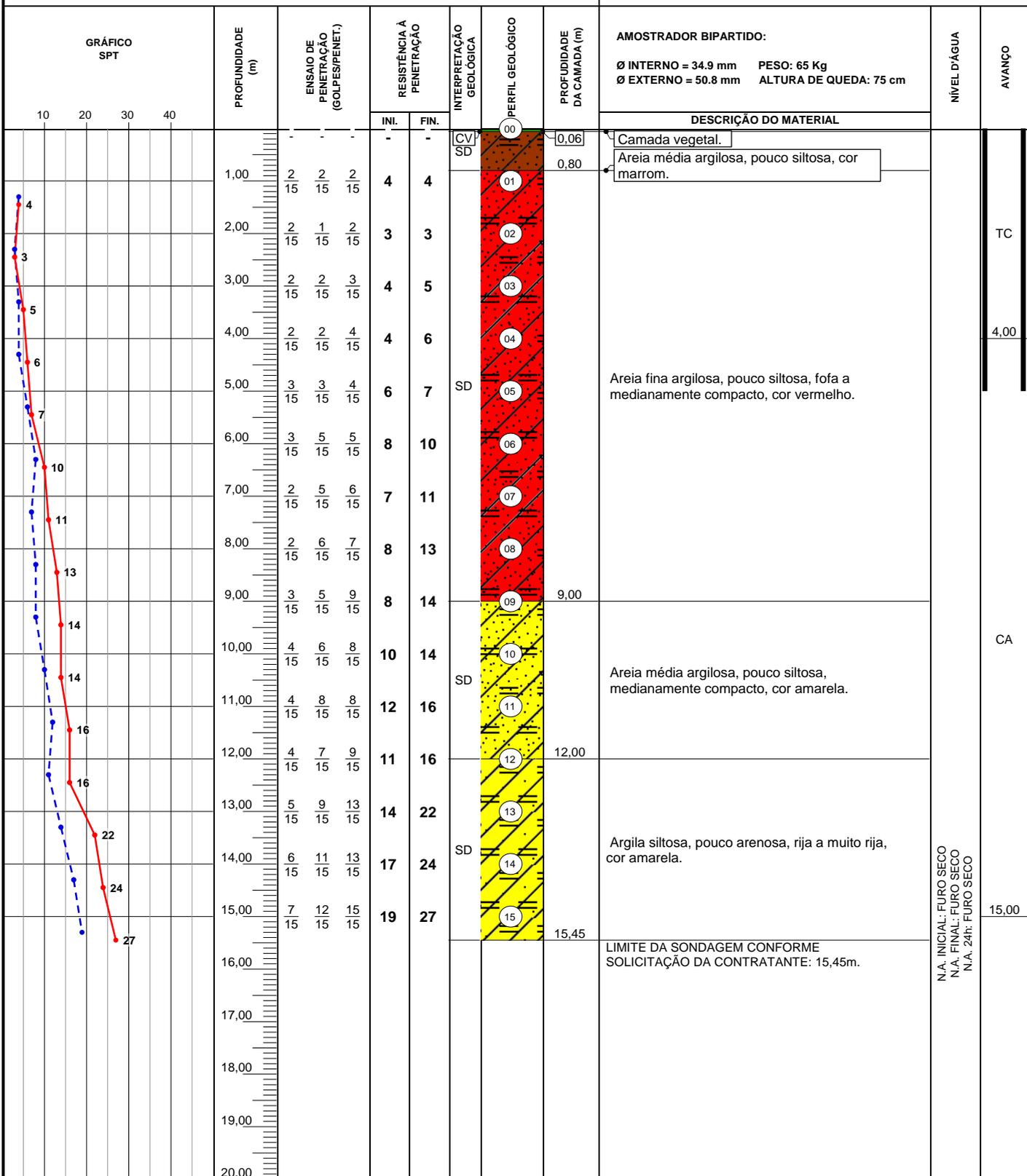
Dessa forma, foram executadas 04 (Quatro) sondagem, com 15,45 mettos cada conforme solicitação do cliente, para simples reconhecimento de solos, com SPT, perfurando um total de 61,80 metros na Praia Fluvial, Mira Estrela – SP.

## **ANEXO A**

## **BOLETIM DE SONDAAGEM**

### SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT NBR 6484/20

<b>CLIENTE:</b> COMP. DE DES. HAB. E URB. DO EST. SÃO PAULO-CDHU <b>OBRA:</b> Estruturas Nauticas <b>Cód Empreendimento:</b> 01222 08 75 0 PB. <b>LOCAL:</b> Praia Fluvial, Mira Estrela – SP.	<b>SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-01</b> <b>INÍCIO:</b> 29/03/2022 <b>TÉRMINO:</b> 29/03/2022 <b>COTA:</b> 384,00 <b>DATUM:</b> SIRGAS2000 <b>COORD. N:</b> 7.797.735,949 <b>E:</b> 596.198,915
--	---

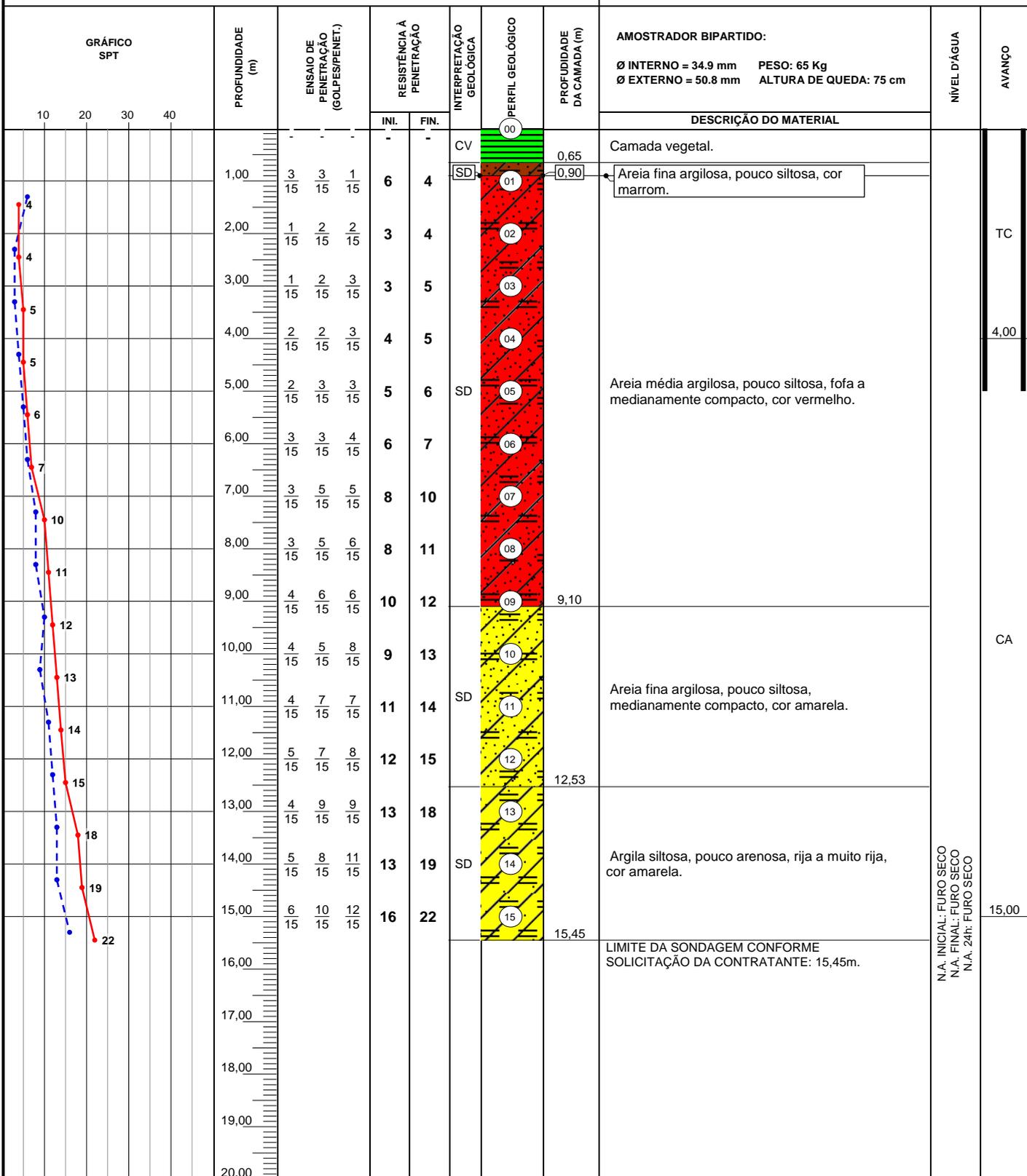


**LEGENDAS:** 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - TRADO HELICOIDAL - TH - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - REVESTIMENTO  
 AT - ALUVIÃO - AL - COLÚVIO - C - SOLO SUPERFICIAL - SS - SEDIMENTO MARINHO - SM - SOLO RESIDUAL - SR - CAMADA VEGETAL -  
 CV - SEDIMENTO - SD - SOLO DE ROCHA - SR - PISO - P - CAMADA - CD - SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA - SAR

	OBS.:			
	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:  Kamilla Morales Coelho - CREA: 5070848252 Engenheira Civil
	MARÇO/2022	CLS066/22	05/09	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	Kamilla	Pedro	Kamilla Morales Coelho - CREA: 5070848252	

## SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT NBR 6484/20

<b>CLIENTE:</b> COMP. DE DES. HAB. E URB. DO EST. SÃO PAULO-CDHU	<b>SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-02</b>
<b>OBRA:</b> Estruturas Nauticas <b>Cód Empreendimento:</b> 01222 08 75 0 PB.	<b>INÍCIO:</b> 29/03/2022 <b>TÉRMINO:</b> 29/03/2022 <b>COTA:</b> 384,27
<b>LOCAL:</b> Praia Fluvial, Mira Estrela – SP.	<b>DATUM:</b> SIRGAS2000 <b>COORD. N:</b> 7.797.695,546 <b>E:</b> 596.191,260

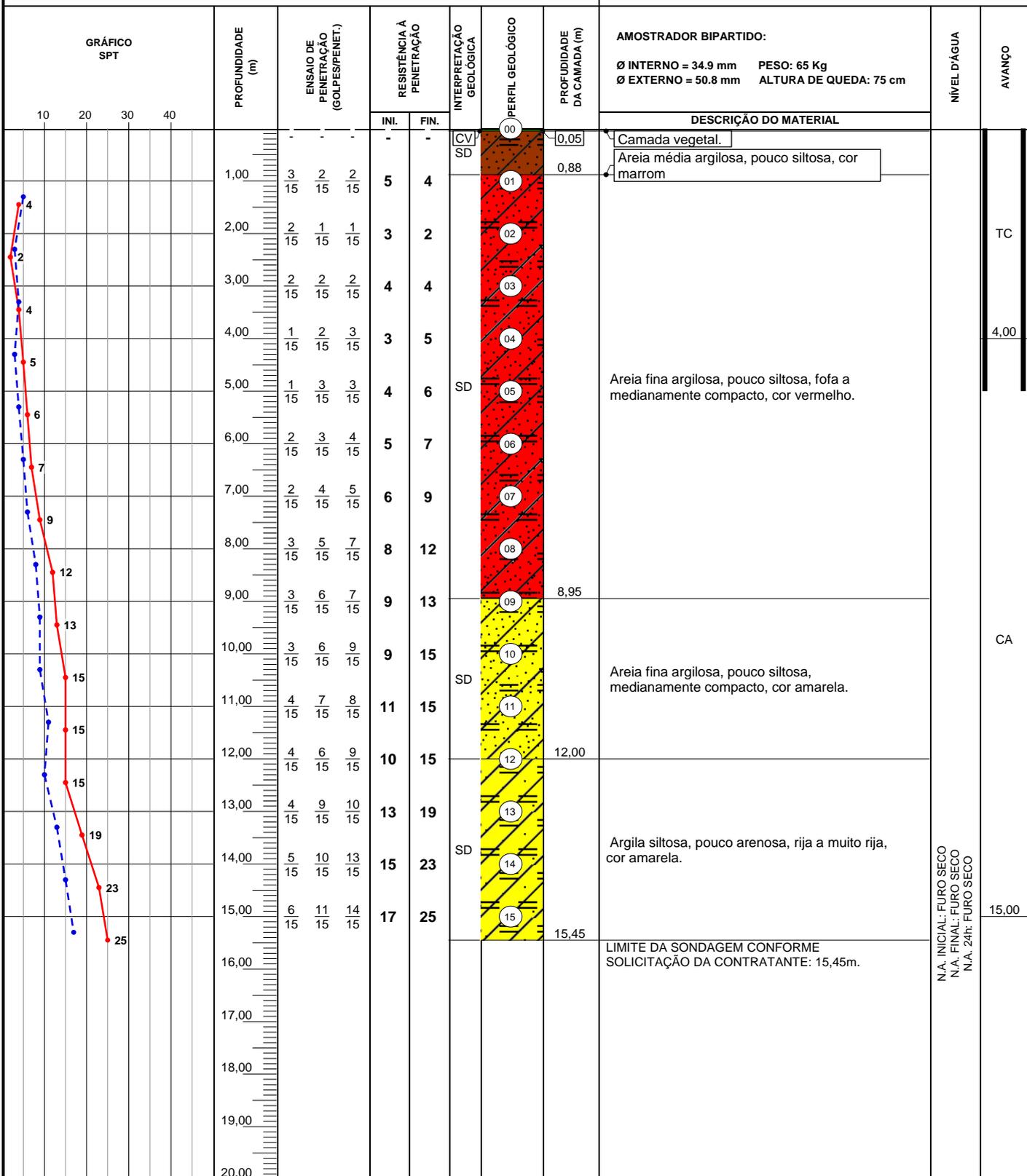


**LEGENDAS:** 30 cm INICIAIS - 30 cm FINAIS - TRADO CAVADEIRA - TC - TRADO HELICOIDAL - TH - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - REVESTIMENTO  
 AT - ALUVIÃO - AL - COLÚVIO - C - SOLO SUPERFICIAL - SS - SEDIMENTO MARINHO - SM - SOLO RESIDUAL - SR - CAMADA VEGETAL -  
 CV - SEDIMENTO - SD - SOLO DE ROCHA - SR - PISO - P - CAMADA - CD - SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA - SAR

	<b>OBS.:</b>			
	<b>DATA:</b> MARÇO/2022	<b>TRABALHO Nº:</b> CLS066/22	<b>FOLHA:</b> 06/09	<b>RESP.:</b>  Kamilla Morales Coelho - CREA: 5070848252 Engenheira Civil
	<b>ESCALA:</b> 1/100	<b>DESENHISTA:</b> Kamilla	<b>SONDADOR:</b> Pedro	<b>Kamilla Morales Coelho - CREA: 5070848252</b>

## SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT NBR 6484/20

<b>CLIENTE:</b> COMP. DE DES. HAB. E URB. DO EST. SÃO PAULO-CDHU <b>OBRA:</b> Estruturas Nauticas <b>Cód Empreendimento:</b> 01222 08 75 0 PB. <b>LOCAL:</b> Praia Fluvial, Mira Estrela – SP.	<b>SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-03</b> <b>INÍCIO:</b> 30/03/2022 <b>TÉRMINO:</b> 30/03/2022 <b>COTA:</b> 386,71 <b>DATUM:</b> SIRGAS2000 <b>COORD. N:</b> 7.797.617,428 <b>E:</b> 596.235,003
--	---

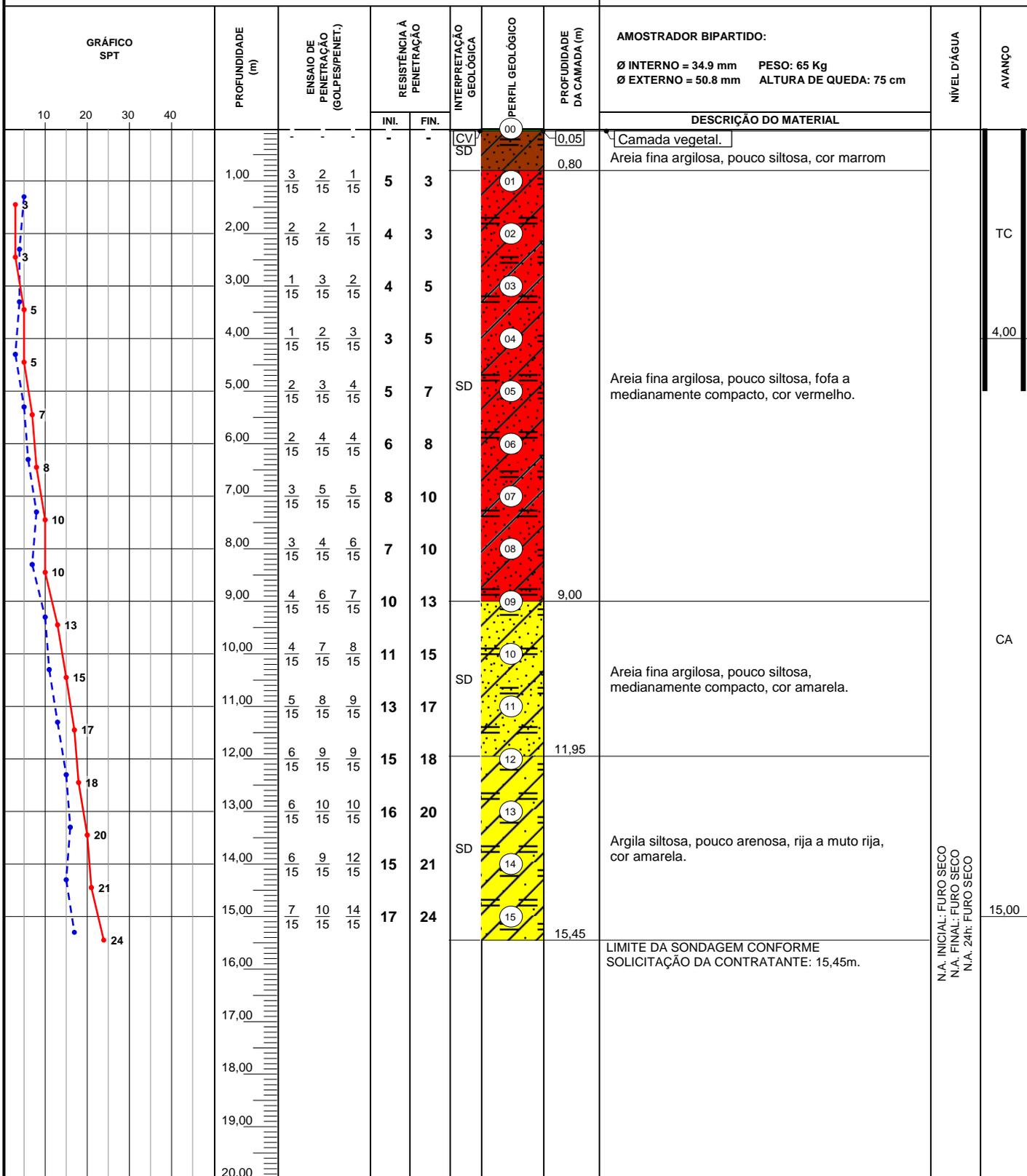


**LEGENDAS:** 30 cm INICIAIS - 30 cm FINAIS - TRADO CAVADEIRA - TC - TRADO HELICOIDAL - TH - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - REVESTIMENTO  
 ATERRO - AT - ALUVIÃO - AL - COLÚVIO - C - SOLO SUPERFICIAL - SS - SEDIMENTO MARINHO - SM - SOLO RESIDUAL - SR - CAMADA VEGETAL -  
 CV - SEDIMENTO - SD - SOLO DE ROCHA - SR - PISO - P - CAMADA - CD - SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA - SAR

	OBS.:			
	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:  <b>Kamilla Morales Coelho - CREA: 5070848252</b>
	MARÇO/2022	CLS066/22	07/09	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	Kamilla	Pedro		

### SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT NBR 6484/20

<b>CLIENTE:</b> COMP. DE DES. HAB. E URB. DO EST. SÃO PAULO-CDHU <b>OBRA:</b> Estruturas Nauticas <b>Cód Empreendimento:</b> 01222 08 75 0 PB. <b>LOCAL:</b> Praia Fluvial, Mira Estrela – SP.	<b>SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-04</b> <b>INÍCIO:</b> 30/03/2022 <b>TÉRMINO:</b> 30/03/2022 <b>COTA:</b> 385,25 <b>DATUM:</b> SIRGAS2000 <b>COORD. N:</b> 7.797.597,991 <b>E:</b> 596.284,829
--	---

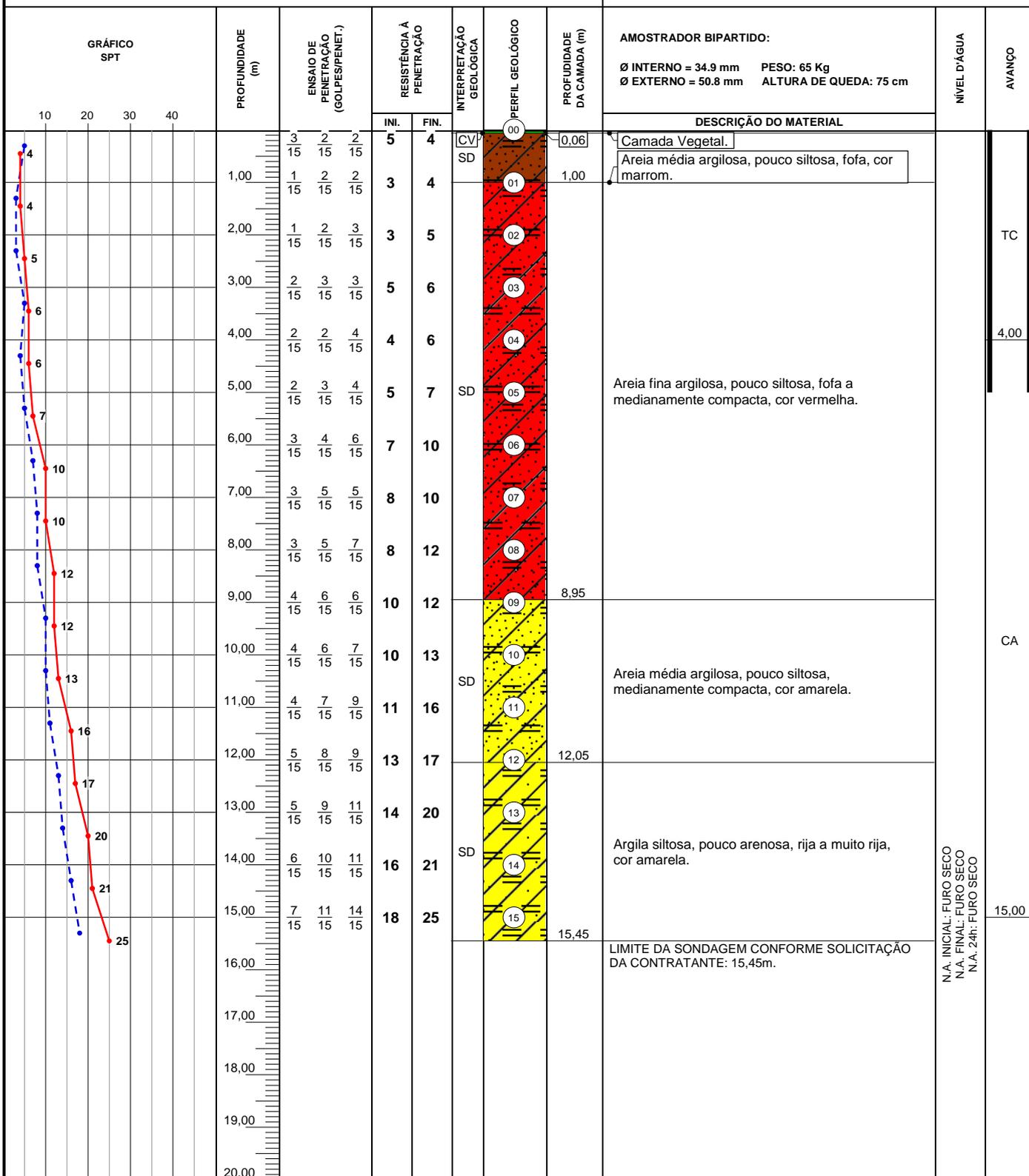


**LEGENDAS:** 30 cm INICIAIS - 30 cm FINAIS - TRADO CAVADEIRA - TC - TRADO HELICOIDAL - TH - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - REVESTIMENTO  
 ATERRO - AT - ALUVIÃO - AL - COLÚVIO - C - SOLO SUPERFICIAL - SS - SEDIMENTO MARINHO - SM - SOLO RESIDUAL - SR - CAMADA VEGETAL -  
 CV - SEDIMENTO - SD - SOLO DE ROCHA - SR - PISO - P - CAMADA - CD - SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA - SAR

	OBS.:			
	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:  <b>Kamilla Morales Coelho - CREA: 5070848252</b>
	MARÇO/2022	CLS066/22	08/09	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	Kamilla	Pedro		

## SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT NBR 6484/20

<b>CLIENTE:</b> COMP. DE DES. HAB. E URB. DO EST. SÃO PAULO-CDHU <b>OBRA:</b> Estruturas Nauticas <b>Cód Empreendimento:</b> 01222 08 75 0 PB. <b>LOCAL:</b> Praia Fluvial, Mira Estrela – SP.	<b>SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-05</b> <b>INÍCIO:</b> 30/03/2022 <b>TÉRMINO:</b> 30/03/2022 <b>COTA:</b> 984,22 <b>DATUM:</b> SIRGAS2000 <b>COORD. N:</b> 7.797.427,463 <b>E:</b> 595.965,158
--	---



**LEGENDAS:** 30 cm INICIAIS (---) 30 cm FINAIS (---) TRADO CAVADEIRA (---) TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - AT • ALUVIÃO - AL • COLÚVIO - C • SOLO SUPERFICIAL - SS • SEDIMENTO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • CAMADA VEGETAL - CV • SEDIMENTO - SD • SOLO DE ROCHA - SR • PISO - P • CAMADA - CD • SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA - SAR

	<b>OBS.:</b>			
	DATA: MARÇO/22	TRABALHO N°: CLS066/22	FOLHA: 09/09	RESP.: 
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Kamilla	SONDADOR: Júnior	<b>Kamilla Moraes Coelho - CREA: 5070848252</b>

## **ANEXO B**

### **BOLETINS DE CAMPO**

CLS SONDAAGEM

11 - 95986-9160



SONDAGEM Nº: **SP 1**  
 DIÂMETRO: **100** COTA:   
 TIPO DE AMOSTRADOR: **TE** OBRA: **C O H U**  
 INÍCIO: **29 03 22** TÉRMINO: **29/03** LOCAL: **MIRA ESTRELA / SP**  
 OPERADOR: **[Signature]** FISCAL: **[Signature]**

REVESTIMENTO	AVANÇO DA SONDAAGEM	PROFUNDIDADE	NÚMERO DAS AMOSTRAS	PENETRAÇÃO	MUDANÇA DE CAMADA	CLASSIFICAÇÃO DO TIPO DE SOLO, CORES E OBSERVAÇÕES
500	TC	0 00	0	21212	00	1 Solo vegetal
	PE	0 45	0	21212		
	TC	1 00	1	21212	0,06	2 Areia média
	PE	1 45	1	21212		
	TC	2 00	2	21213		3 com marrom
	PE	2 45	2	21213		
	TC	3 00	3	21214		4
	PE	3 45	3	21214		
	TC	4 00	4	31314	080	5 Areia fina média
	PE	4 45	4	31314		
	TC	5 00	5	31515		6 com Vermelho
	PE	5 45	5	31515		
	TC	6 00	6	31417		7
	PE	6 45	6	31417		
	TC	7 00	7	21516		8
PE	7 45	7	21516			
TC	8 00	8	21617	9,00	9 Areia média	
PE	8 45	8	21617			
TC	9 00	9	31519		10 Areia média	
PE	9 45	9	31519			
TC	10 00	10	41618		11 com amarelo	
PE	10 45	10	41618			
TC	11 00	11	41818		12	
PE	11 45	11	41818			
TC	12 00	12	41719		13	
PE	12 45	12	41719			
TC	13 00	13	519113	12,00	14 Areia siltosa	
PE	13 45	13	519113			
TC	14 00	14	611113		15 com marrom	
PE	14 45	14	611113			
TC	15 00	15	711215		16	
PE	15 45	15	711215			
				1 1		17
				1 1		18
				1 1		19
				1 1		20

NÍVEIS DE ÁGUA			AVANÇO DA SONDAAGEM		TÉRMINO DA SONDAAGEM	
DATA	HORA	PROFUNDIDADE	TC - TRADO CONCHA	TE - TRADO ESPIRAL	TÉRMINO DA SONDAAGEM	TÉRMINO DA SONDAAGEM
29/03		9,60	00 a 1400	1445 a 1500	1545	
			LV - LAVAGEM		METROS	H MIN
			PE - PERCUSSÃO		POR ORDEM DE:	
			NS - NÃO SAIU AMOSTRA		NOME E ASSINATURA:	
			LT - LAVAGEM POR TEMPO			

CLS SONDAAGEM

11 - 95986-9160

SONDAAGEM Nº: SP2  
 DIÂMETRO: 150  
 TIPO DE AMOSTRADOR: TE  
 INÍCIO: 29/03/22 TÉRMINO: 29/3  
 COTA: 1500  
 OBRA: C O F H U  
 LOCAL: MIRIM ESTRELA  
 OPERADOR: MIRIM ESTRELA  
 FISCAL: \_\_\_\_\_

REVESTIMENTO	AVANÇO DA SONDAAGEM	PROFUNDIDADE	NÚMERO DAS AMOSTRAS	PENETRAÇÃO	MUDANÇA DE CAMADA	CLASSIFICAÇÃO DO TIPO DE SOLO, CORES E OBSERVAÇÕES
	TC	0 00				
	PE	0 45	00	31314	0,00	1 SOLO VEGETAL
	TC	1 00				
	PE	1 45	01	11212		2
	TC	2 00				
	PE	2 45	02	11213	0,65	3 Areia Fina Média
	TC	3 00				
	PE	3 45	03	21213		4 cor amarela
	TC	4 00				
	PE	4 45	04	21313		5
	LV	5 00				
		5 45	05	31314	0,90	6 Areia Média
		6 00				
		6 45	06	31515		7 cor vermelha
		7 00				
		7 45	07	31516		8
		8 00				
		8 45	08	41616		9
		9 00				
		9 45	09	41518		10
		10 00				
		10 45	10	41717	9,10	11 Areia Fina Média
		11 00				
		11 45	11	51718		12 Média pouca
		12 00				
		12 45	12	51819		13 Areia cor
		13 00				
		13 45	13	41919		14 Amarela
		14 00				
		14 45	14	51811		15
		15 00				
		15 45	15	610112	12,53	16 Média Média
				1 1		17 cor amarela
				1 1		18
				1 1		19
				1 1		20

NÍVEIS DE ÁGUA			AVANÇO DA SONDAAGEM		TÉRMINO DA SONDAAGEM	
TA	HORA	PROFUNDIDADE	TC - TRADO CONCHA	TE - TRADO ESPIRAL	TÉRMINO DA SONDAAGEM	TÉRMINO DA SONDAAGEM
03		5340	00 A 1100	1100 A 1500	1545 METROS	H MIN
			LV - LAVAGEM		POR ORDEM DE:	
			PE - PERCUSSÃO		NOME E ASSINATURA:	
			NS - NÃO SAIU AMOSTRA			
			LT - LAVAGEM POR TEMPO			

CLS SONDAAGEM

11 - 95986-9160

SONDAAGEM Nº: <b>503</b>	COTA:
DIÂMETRO:	OBRA: <b>C D H U</b>
TIPO DE AMOSTRADOR:	LOCAL: <b>MIM ESTELA</b>
INÍCIO: <b>30/03/22</b>	TÉRMINO: <b>30/03</b>
OPERADOR:	FISCAL:

REVESTIMENTO	AVANÇO DA SONDAAGEM	PROFUNDIDADE	NÚMERO DAS AMOSTRAS	PENETRAÇÃO	MUDANÇA DE CAMADA	CLASSIFICAÇÃO DO TIPO DE SOLO, CORES E OBSERVAÇÕES
	TC	0 0	00	31212	00	SOLO VEGETAL
	PE	0 45				
	TC	1 00	1	21111		
	PE	1 45				
	TC	2 00	2	21212	0,05	AREIA ARGILOSA
	PE	2 45				
	TC	3 00	3	31213		TOP MARROM
	PE	3 45				
	TC	4 00	4	11313		
	PE	4 45				
	LV	5 00	5	21213	0,88	AREIA FINA MOLE
		5 45				TOP VERMELHA
		6 00	6	21314		
		6 45				
		7 00	7	21415		
		7 45				
		8 00	8	31517		
		8 45				
		9 00	9	31617		
		9 45				
		10 00	10	31619	8,95	AREIA FINA
		10 45				POUCO ARGILOSA
		11 00	11	41719		TOP AMARELO
		11 45				
		12 00	12	41619		
		12 45				
		13 00	13	419110		
		13 45				
		14 00	14	511013	12,00	AREIA S/L
		14 45				TOP AMARELO
		15 00	15	611114		
		15 45				
				1 1		
				1 1		
				1 1		
				1 1		

5,00

15,00

NÍVEIS DE ÁGUA			AVANÇO DA SONDAAGEM		TÉRMINO DA SONDAAGEM	
DATA	HORA	PROFUNDIDADE	TC - TRADO CONCHA	00 A 400	TÉRMINO DA SONDAAGEM	TÉRMINO DA SONDAAGEM
30/03		5 <sup>o</sup> m	TE - TRADO ESPIRAL		15,45	METROS
			LV - LAVAGEM	4,45 A 1500		H MIN
			PE - PERCUSSÃO			
			NS - NÃO SAIU AMOSTRA			
			LT - LAVAGEM POR TEMPO			
NOME E ASSINATURA:						

CLS SONDAGEM

11 - 95986-9160



SONDAGEM Nº: <b>504</b>	COTA:
DIÂMETRO:	OBRA: <b>C D H U</b>
TIPO DE AMOSTRADOR:	LOCAL: <b>MIN ESTELA</b>
INÍCIO: <b>30/03/22</b>	TÉRMINO: <b>30/03</b>
	OPERADOR:
	FISCAL:

REVESTIMENTO	AVANÇO DA SONDAGEM	PROFUNDIDADE	NÚMERO DAS AMOSTRAS	PENETRAÇÃO	MUDANÇA DE CAMADA	CLASSIFICAÇÃO DO TIPO DE SOLO, CORES E OBSERVAÇÕES
	TC	0 0	00	31211	00	SOLO VEGETAL
	PE	0 45				
	TC	1 00	1	21211		
	PE	1 45				
	TC	2 00	2	11312	0,05	Areia fina cor marrom
	PE	2 45				
	TC	3 00	3	11213		
	PE	3 45				
	TC	4 00	4	21314		
	PE	4 45				
	LV	5 00	5	21414	0,80	Areia fina média cor amarela
		5 45				
		6 00	6	31515		
		6 45				
		7 00	7	31416		
		7 45				
		8 00	8	41616		
		8 45				
		9 00	9	41617	9,00	Areia fina média cor amarela
		9 45				
		10 00	10	41718		
		10 45				
		11 00	11	51819		
		11 45				
		12 00	12	61919		
		12 45				
		13 00	13	6110110		
		13 45				
		14 00	14	619112	11,95	Areia média cor amarela
		14 45				
		15 00	15	7110114		
		15 45				
				1 1		
				1 1		
				1 1		
				1 1		

500

1500

NÍVEIS DE ÁGUA			AVANÇO DA SONDAGEM		TÉRMINO DA SONDAGEM	
DATA	HORA	PROFUNDIDADE	TC - TRADO CONCHA	TE - TRADO ESPIRAL	TÉRMINO DA SONDAGEM METROS	TÉRMINO DA SONDAGEM H MIN
30/03		500	00 a 1100		1545	
			1100 a 1500			
			LV - LAVAGEM			
			PE - PERCUSSÃO			
			NS - NÃO SAIU AMOSTRA			
			LT - LAVAGEM POR TEMPO			
					NOME E ASSINATURA:	

CLS SONDAAGEM

11 - 95986-9160



SONDAAGEM Nº: **SP 05**  
 DIÂMETRO: **150** COTA:   
 TIPO DE AMOSTRADOR: **TE** OBRA: **CD H V**  
 INÍCIO: **29/03/22** TÉRMINO: **30/03** LOCAL: **MINA ESTELA**  
 OPERADOR: **...** FISCAL: **...**

500  
↓

REVESTIMENTO	AVANÇO DA SONDAAGEM	PROFUNDIDADE	NÚMERO DAS AMOSTRAS	PENETRAÇÃO	MUDANÇA DE CAMADA	CLASSIFICAÇÃO DO TIPO DE SOLO, CORES E OBSERVAÇÕES
TC		0 0	00	3/2/2	0,00	Solo vegetal
PE		0 45				
TE		1 00	01	1/2/2		
PE		1 45			0,06	Arenia média
TE		2 00	02	1/2/3		com mamon
PE		2 45				
TE		3 00	03	2/3/3		
PE		3 45				
TE		4 00	04	2/2/4		
PE		4 45				
LV		5 00	05	2/3/4	1,00	Arenia fina média
		5 45				com varrelha
		6 00	06	3/4/6		
		6 45				
		7 00	07	3/5/5		
		7 45				
		8 00	08	3/5/7		
		8 45				
		9 00	09	4/6/6	8,95	Arenia média
		9 45				com silta com
		10 00	10	4/6/7		amarelada
		10 45				
		11 00	11	4/7/9		
		11 45				
		12 00	12	5/8/9		
		12 45				
		13 00	13	5/9/11		
		13 45				
		14 00	14	6/10/11	12,05	Arenia silta
		14 45				com amarela
		15 00	15	7/11/14		variada
		15 45				
				1 1		
				1 1		
				1 1		
				1 1		

NÍVEIS DE ÁGUA

AVANÇO DA SONDAAGEM

TÉRMINO DA SONDAAGEM

DATA	HORA	PROFUNDIDADE	TC - TRADO CONCHA	00 a 400	TÉRMINO DA SONDAAGEM	TÉRMINO DA SONDAAGEM
30/03		510	TE - TRADO ESPIRAL	405 a 1500	15h	METROS
			LV - LAVAGEM			H MIN
			PE - PERCUSSÃO			
			NS - NÃO SAIU AMOSTRA			
			LT - LAVAGEM POR TEMPO			

POR ORDEM DE: \_\_\_\_\_  
 NOME E ASSINATURA: \_\_\_\_\_

## **ANEXO C**

### **ART**



**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**  
**28027230220548458**

Complementar - detalhamento de atividades técnicas à  
 28027230220290620

Individual à 28027230210583573

1. Responsável Técnico

**DENISE MARIA OLIVE ESTEVES**

Título Profissional: **Engenheira Civil**

RNP: **2603193074**

Registro: **0601715121-SP**

Empresa Contratada: **TEXTE ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA**

Registro: **0390846-SP**

2. Dados do Contrato

Contratante: **COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO - CDHU**

CPF/CNPJ: **47.865.597/0001-09**

Endereço: **Rua BOA VISTA**

Nº: **170**

Complemento: **DO 3º AO 13º ANDAR**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **São Paulo**

UF: **SP**

CEP: **01014-000**

Contrato: **0035/21**

Celebrado em: **08/04/2021**

Vinculada à Art nº: **28027230210583573**

Valor: R\$ **1.000,00**

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

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Avenida MARIA DE LOURDES ALMEIDA GERIM**

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade: **Ipuã**

UF: **SP**

CEP: **14610-000**

Data de Início: **08/04/2021**

Previsão de Término: **08/04/2023**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

Proprietário: **COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO - CDHU**

CPF/CNPJ: **47.865.597/0001-09**

Endereço: **Avenida DEOLINDA ROSA SERRANA**

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade: **Serrana**

UF: **SP**

CEP: **14150-000**

Data de Início: **08/04/2021**

Previsão de Término: **08/04/2023**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

Proprietário: **COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO - CDHU**

CPF/CNPJ: **47.865.597/0001-09**

Endereço: **Avenida CAPITÃO MANOEL JOAQUIM SANTANA, S/N**

Nº:

Complemento: **QUALIVIDA SAÚDE**

Bairro:

Cidade: **Ipuã**

UF: **SAO PAULO**

CEP:

Data de Início: **08/04/2021**

Previsão de Término: **08/04/2023**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

Proprietário: **COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO - CDHU**

CPF/CNPJ: **47.865.597/0001-09**

Endereço: **Quadra A E B - LOTEAMENTO RESIDENCIAL**

Nº:

Complemento:

Bairro: **VILA BELMIRO**

Cidade: **Santa Clara D'Oeste**

UF: **SAO PAULO**

CEP:

Data de Início: **23/10/2021**

Previsão de Término: **03/11/2021**

Coordenadas Geográficas:		
Finalidade:		Código:
Proprietário: <b>COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO-CDHU</b> CPF/CNPJ: 47.865.597/0001-09		
<hr/>		
Endereço: <b>Rua das Palmas</b>		N°:
Complemento:	Bairro:	
Cidade: <b>Rubinéia</b>	UF: <b>SAO PAULO</b>	CEP:
Data de Início: <b>08/04/2021</b>		
Previsão de Término: <b>08/04/2023</b>		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade:		Código:
Proprietário: <b>COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO - CDHU</b> CPF/CNPJ: 47.865.597/0001-09		
<hr/>		
Endereço: <b>Rua Mário Marangoni</b>		N°: <b>175</b>
Complemento:	Bairro:	
Cidade: <b>Bálsamo</b>	UF: <b>SAO PAULO</b>	CEP:
Data de Início: <b>08/04/2021</b>		
Previsão de Término: <b>08/04/2023</b>		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade:		Código:
Proprietário: <b>COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO - CDHU</b> CPF/CNPJ: 47.865.597/0001-09		
<hr/>		
Endereço: <b>Rua Augusto Esteves Andrade</b>		N°:
Complemento:	Bairro:	
Cidade: <b>São José da Bela Vista</b>	UF: <b>SAO PAULO</b>	CEP:
Data de Início: <b>08/04/2021</b>		
Previsão de Término: <b>08/04/2023</b>		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade:		Código:
Proprietário: <b>COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO - CDHU</b> CPF/CNPJ: 47.865.597/0001-09		
<hr/>		
Endereço: <b>Área REGIÃO DE RIBEIRÃO PRETO / SÃO JOSÉ DO RIO PRETO</b>		N°:
Complemento:	Bairro:	
Cidade: <b>Ribeirão Preto</b>	UF: <b>SAO PAULO</b>	CEP:
Data de Início: <b>08/04/2021</b>		
Previsão de Término: <b>08/04/2023</b>		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade:		Código:
Proprietário: <b>COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO - CDHU</b> CPF/CNPJ: 47.865.597/0001-09		
<hr/>		
Endereço: <b>Rua Grizante Manoel Costa</b>		N°:
Complemento:	Bairro:	
Cidade: <b>Restinga</b>	UF: <b>SAO PAULO</b>	CEP:
Data de Início: <b>08/04/2021</b>		
Previsão de Término: <b>08/04/2023</b>		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade:		Código:
Proprietário: <b>COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO - CDHU</b> CPF/CNPJ: 47.865.597/0001-09		
<hr/>		
Endereço: <b>Rua CARMO FONTANA ROSA</b>		N°:
Complemento:	Bairro: <b>JARDIM SANTA LUCIA</b>	
Cidade: <b>Sertãozinho</b>	UF: <b>SP</b>	CEP: <b>14165-534</b>

Data de Início: <b>08/04/2021</b>		
Previsão de Término: <b>08/04/2023</b>		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade:		Código:
Proprietário: <b>COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO - CDHU</b>		CPF/CNPJ: <b>47.865.597/0001-09</b>
<hr/>		
Endereço: <b>Avenida MARECHAL CASTELO BRANCO</b>		N°:
Complemento:	Bairro:	
Cidade: <b>Monte Azul Paulista</b>	UF: <b>SP</b>	CEP: <b>14730-000</b>
Data de Início: <b>08/04/2021</b>		
Previsão de Término: <b>08/04/2023</b>		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade:		Código:
Proprietário: <b>COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO - CDHU</b>		CPF/CNPJ: <b>47.865.597/0001-09</b>
<hr/>		
Endereço: <b>Avenida 15</b>		N°:
Complemento:	Bairro:	
Cidade: <b>Riolândia</b>	UF: <b>SP</b>	CEP: <b>15495-000</b>
Data de Início: <b>08/04/2021</b>		
Previsão de Término: <b>08/04/2023</b>		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade:		Código:
Proprietário: <b>COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO - CDHU</b>		CPF/CNPJ: <b>47.865.597/0001-09</b>
<hr/>		
Endereço: <b>Rua Projetada 1,</b>		N°:
Complemento: <b>Conjunto Habitacional Votuporanga</b>	Bairro: <b>Fazenda Santo Antônio</b>	
Cidade: <b>Viradouro</b>	UF: <b>SAO PAULO</b>	CEP:
Data de Início: <b>22/03/2022</b>		
Previsão de Término: <b>22/09/2022</b>		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade:		Código:
Proprietário: <b>COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO - CDHU</b>		CPF/CNPJ: <b>47.865.597/0001-09</b>
<hr/>		
Endereço: <b>Rua Um</b>		N°:
Complemento:	Bairro: <b>Jd. Roma</b>	
Cidade: <b>Colina</b>	UF: <b>SAO PAULO</b>	CEP:
Data de Início: <b>08/04/2021</b>		
Previsão de Término: <b>08/04/2023</b>		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade:		Código:
Proprietário: <b>COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO - CDHU</b>		CPF/CNPJ: <b>47.865.597/0001-09</b>
<hr/>		
Endereço: <b>Rua São Sebastião Silvério</b>		N°:
Complemento:	Bairro:	
Cidade: <b>Santa Rosa de Viterbo</b>	UF: <b>SAO PAULO</b>	CEP:
Data de Início: <b>08/04/2021</b>		
Previsão de Término: <b>08/04/2023</b>		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade:		Código:
Proprietário: <b>COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO - CDHU</b>		CPF/CNPJ: <b>47.865.597/0001-09</b>
<hr/>		
Endereço: <b>Rua Ipiranga</b>		N°:

Complemento: <b>Casa da Juventude</b>	Bairro:	
Cidade: <b>Jales</b>	UF: <b>SAO PAULO</b>	CEP:
Data de Início: <b>08/04/2021</b>		
Previsão de Término: <b>08/04/2023</b>		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade:		Código:
Proprietário: <b>COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO - CDHU</b>		CPF/CNPJ: <b>47.865.597/0001-09</b>
<hr/>		
Endereço: <b>Avenida SESSENTA E TRÊS</b>		N°:
Complemento:	Bairro:	
Cidade: <b>Barretos</b>	UF: <b>SAO PAULO</b>	CEP:
Data de Início: <b>13/10/2021</b>		
Previsão de Término: <b>23/10/2021</b>		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade:		Código:
Proprietário: <b>COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO-CDHU</b>		CPF/CNPJ: <b>47.865.597/0001-09</b>
<hr/>		
Endereço: <b>Rua TUFFIC JOSÉ ABIMUSSI X AV. LAIS SADALLA</b>		N°:
Complemento:	Bairro:	
Cidade: <b>Guariba</b>	UF: <b>SAO PAULO</b>	CEP:
Data de Início: <b>13/10/2021</b>		
Previsão de Término: <b>23/10/2021</b>		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade:		Código:
Proprietário: <b>COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO-CDHU</b>		CPF/CNPJ: <b>47.865.597/0001-09</b>
<hr/>		
Endereço: <b>Rua ATÍLIO SANTIN</b>		N°:
Complemento:	Bairro:	
Cidade: <b>Bebedouro</b>	UF: <b>SAO PAULO</b>	CEP:
Data de Início: <b>12/10/2021</b>		
Previsão de Término: <b>22/10/2021</b>		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade:		Código:
Proprietário: <b>COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO-CDHU</b>		CPF/CNPJ: <b>47.865.597/0001-09</b>
<hr/>		
Endereço: <b>Parque Ecoturístico da Areia Branca</b>		N°:
Complemento:	Bairro:	
Cidade: <b>Três Fronteiras</b>	UF: <b>SAO PAULO</b>	CEP:
Data de Início: <b>08/04/2021</b>		
Previsão de Término: <b>08/04/2023</b>		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade:		Código:
Proprietário: <b>COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO - CDHU</b>		CPF/CNPJ: <b>47.865.597/0001-09</b>
<hr/>		
Endereço: <b>Rua Dez</b>		N°:
Complemento:	Bairro:	
Cidade: <b>Riolândia</b>	UF: <b>SAO PAULO</b>	CEP:
Data de Início: <b>08/04/2021</b>		
Previsão de Término: <b>08/04/2023</b>		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade:		Código:
Proprietário: <b>COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO - CDHU</b>		CPF/CNPJ: <b>47.865.597/0001-09</b>

Endereço: <b>Avenida CAPITÃO MANOEL JOAQUIM SANTANA, S/N</b>		N°:
Complemento: <b>QUALIVIDA SAÚDE</b>	Bairro:	
Cidade: <b>Ipuã</b>	UF: <b>SAO PAULO</b>	CEP:
Data de Início: <b>08/04/2021</b>		
Previsão de Término: <b>08/04/2023</b>		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade:		Código:
Proprietário: <b>COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO - CDHU</b>		CPF/CNPJ: <b>47.865.597/0001-09</b>
<hr/>		
Endereço: <b>Rua Eglatino americano de freitas</b>		N°:
Complemento:	Bairro:	
Cidade: <b>Viradouro</b>	UF: <b>SAO PAULO</b>	CEP:
Data de Início: <b>22/03/2022</b>		
Previsão de Término: <b>22/09/2022</b>		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade:		Código:
Proprietário: <b>COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO - CDHU</b>		CPF/CNPJ: <b>47.865.597/0001-09</b>
<hr/>		
Endereço: <b>Rua Eugenio Ponchio</b>		N°:
Complemento:	Bairro:	
Cidade: <b>Mirassolândia</b>	UF: <b>SAO PAULO</b>	CEP:
Data de Início: <b>22/03/2022</b>		
Previsão de Término: <b>22/09/2022</b>		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade:		Código:
Proprietário: <b>COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO - CDHU</b>		CPF/CNPJ: <b>47.865.597/0001-09</b>
<hr/>		
Endereço: <b>Rua Praia Fluvial</b>		N°:
Complemento:	Bairro:	
Cidade: <b>Mira Estrela</b>	UF: <b>SAO PAULO</b>	CEP:
Data de Início: <b>22/03/2022</b>		
Previsão de Término: <b>22/09/2022</b>		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade:		Código:
Proprietário: <b>COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO - CDHU</b>		CPF/CNPJ: <b>47.865.597/0001-09</b>
<hr/>		
Endereço: <b>Avenida Neder Cagliari</b>		N°:
Complemento:	Bairro:	
Cidade: <b>Aramina</b>	UF: <b>SAO PAULO</b>	CEP:
Data de Início: <b>22/03/2022</b>		
Previsão de Término: <b>22/09/2022</b>		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade:		Código:
Proprietário: <b>COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO - CDHU</b>		CPF/CNPJ: <b>47.865.597/0001-09</b>
<hr/>		
Endereço: <b>Rua Dez</b>		N°:
Complemento:	Bairro:	
Cidade: <b>Riolândia</b>	UF: <b>SAO PAULO</b>	CEP:
Data de Início: <b>08/04/2021</b>		
Previsão de Término: <b>08/04/2023</b>		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade:		Código:

Proprietário: <b>COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO - CDHU</b>		CPF/CNPJ: <b>47.865.597/0001-09</b>
<hr/>		
Endereço: <b>Rua JERCY CASSIANO DA SILVA</b>		N°:
Complemento:	Bairro:	
Cidade: <b>Cajuru</b>	UF: <b>SAO PAULO</b>	CEP:
Data de Início: <b>13/10/2021</b>		
Previsão de Término: <b>23/10/2021</b>		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade:		Código:
Proprietário: <b>COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO - CDHU</b>		CPF/CNPJ: <b>47.865.597/0001-09</b>
<hr/>		
Endereço: <b>Rua Alcir Zander</b>		N°:
Complemento:	Bairro:	
Cidade: <b>Monte Alto</b>	UF: <b>SAO PAULO</b>	CEP:
Data de Início: <b>22/03/2022</b>		
Previsão de Término: <b>22/09/2022</b>		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade:		Código:
Proprietário: <b>COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO - CDHU</b>		CPF/CNPJ: <b>47.865.597/0001-09</b>
<hr/>		
Endereço: <b>Avenida CAPITÃO MANOEL JOAQUIM SANTANA, S/N</b>		N°:
Complemento: <b>QUALIVIDA SAÚDE</b>	Bairro:	
Cidade: <b>Ipuã</b>	UF: <b>SAO PAULO</b>	CEP:
Data de Início: <b>08/04/2021</b>		
Previsão de Término: <b>08/04/2023</b>		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade:		Código:
Proprietário: <b>COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO - CDHU</b>		CPF/CNPJ: <b>47.865.597/0001-09</b>
<hr/>		
Endereço: <b>Avenida Projetada 2</b>		N°:
Complemento:	Bairro:	
Cidade: <b>Bady Bassitt</b>	UF: <b>SAO PAULO</b>	CEP:
Data de Início: <b>22/03/2022</b>		
Previsão de Término: <b>22/09/2022</b>		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade:		Código:
Proprietário: <b>COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO - CDHU</b>		CPF/CNPJ: <b>47.865.597/0001-09</b>
<hr/>		
Endereço: <b>Avenida Antonio Nhoato</b>		N°:
Complemento:	Bairro:	
Cidade: <b>José Bonifácio</b>	UF: <b>SAO PAULO</b>	CEP:
Data de Início: <b>22/03/2022</b>		
Previsão de Término: <b>22/09/2022</b>		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade:		Código:
Proprietário: <b>COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO - CDHU</b>		CPF/CNPJ: <b>47.865.597/0001-09</b>
<hr/>		
Endereço: <b>Rua João Mateus de Lima</b>		N°:
Complemento:	Bairro:	
Cidade: <b>Santo Antônio da Alegria</b>	UF: <b>SAO PAULO</b>	CEP:
Data de Início: <b>22/03/2022</b>		
Previsão de Término: <b>22/09/2022</b>		

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	Unidade
<b>Execução</b> 1	<b>Controle de qualidade</b>	<b>Controle Tecnológico</b>	<b>2,00000</b>	<b>ano</b>
	<b>Ensaio</b>	<b>Sondagens</b>	<b>1366,05000</b>	<b>metro</b>

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

**5. Observações**

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS E SERVIÇOS, AVALIAÇÃO DE PRODUTOS E REALIZAÇÃO DE SONDAJENS PARA OS EMPREENDIMENTOS HABITACIONAIS DA CDHU, DESCRITOS NO TERMO DE REFERÊNCIA - ANEXO X, DISTRIBUIDOS NO LOTE 4 - REGIÃO DE RIBEIRÃO PRETO / SÃO JOSÉ DO RIO PRETO DETERMINADOS NO ANEXO XI DO EDITAL DA LICITAÇÃO 152/18 CONTRATO Nº 9.01.03.00/6.00.00/0035/21. CONSÓRCIO CONTROLE: TEXTE 60,00%, PENTAGONO (LENC 40,00%  
VALOR TOTAL DO CONTRATO R\$ 4.428.182,

**6. Declarações**

**Acessibilidade:** Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

**7. Entidade de Classe**

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DE SÃO PAULO - SEESP

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Local data

DENISE MARIA OLIVE  
ESTEVEES:11308029810Assinado de forma digital por DENISE MARIA  
OLIVE ESTEVES:11308029810  
Dados: 2022.04.12 16:50:24 -03'00'

DENISE MARIA OLIVE ESTEVES - CPF: 113.080.298-10

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](http://www.creasp.org.br) ou [www.confea.org.br](http://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](http://www.creasp.org.br)  
Tel: 0800 017 18 11

E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 88,78

Registrada em: 12/04/2022

Valor Pago R\$ 88,78

Nosso Numero: 28027230220548458

Versão do sistema

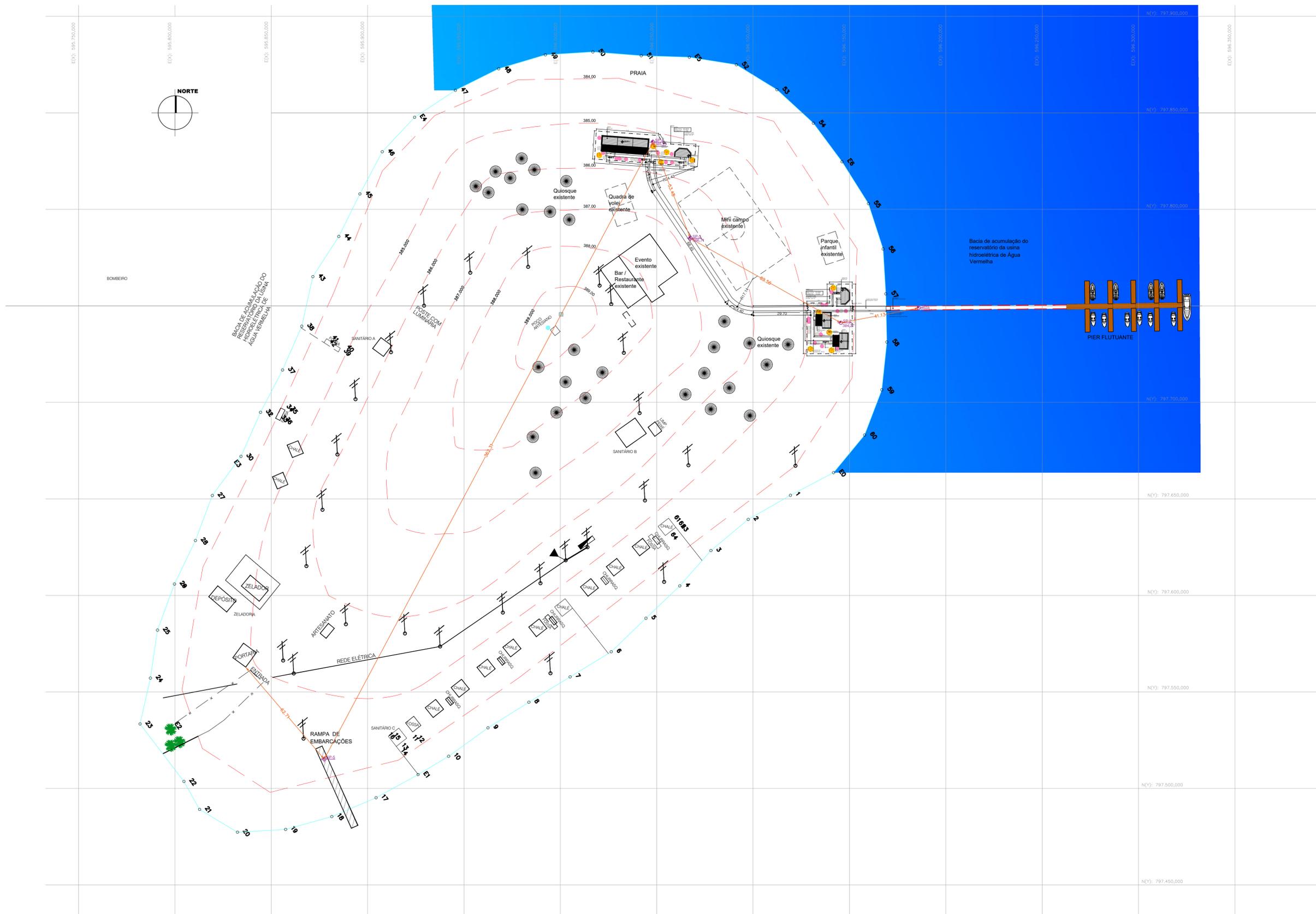
Impresso em: 12/04/2022 16:36:58

## **ANEXO D**

### **PLANTA DE SONDAGEM**

TABELA DE SONDAGEM A PERCUSSÃO		
SONDAGEM	COORD. NORTE	COORD. ESTE
SP1	7.797.735,949	596.198,915
SP2	7.797.695,546	596.191,260
SP3	7.797.617,428	596.235,003
SP4	7.797.597,991	596.284,829
SP5	7.797.427,463	595.965,158

TABELA DE DESLOCAMENTO DOS PONTOS DE SONDAGEM		
PONTOS	DISTÂNCIA	PROFUNDIDADE
SP1 à SP2	41,13m	15m
SP2 à SP3	89,56m	15m
SP3 à SP4	53,48m	15m
SP4 à SP5	366,61m	15m



REVISÕES (DISCRIMINAÇÃO)	N°	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 NAÚTICAS**  
**EQUIPAMENTOS LADO TERRA**

ENDEREÇO / MUNICÍPIO  
**PRAIA FLUVIAL**  
**MIRA ESTRELA - SP**

DISCIPLINA | ÁREA | FOLHA  
**SONDAGEM** | | **SON|01|02**

ASSUNTO  
**PLANTA DE FUROS DE SONDAGEM**

ESCALA GRÁFICA | ESCALA NOMINAL | DATA  
| | **1/1000** | **FEV/2022**

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO