

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

INTERESSADO	:	COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO - CDHU
OBRA	:	8381 - CONTRATO Nº 0035/2021 - CDHU LOTE 4
CÓDIGO:	:	01122.08.89.0.E.P. - RUBINÉIA / SP
RELATÓRIO Nº	:	SONDAG00020-22-00
CONTEÚDO	:	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 SONDAAGEM	5
ANEXO B - BOLETINS DE CAMPO	9
ANEXO C - ART	13
ANEXO D - PLANTA DE SONDAAGEM	19

INTERESSADO:	COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO - CDHU		
ENDEREÇO:	PRAIA MUNICIPAL RUBINÉIA / SP		
OBRA:	8381	-	ESTRUTURAS NÁUTICAS EQUIPAMENTOS LADO TERRA
CÓDIGO:	01122.08.89.0.E.P.		

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 (S_u) 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 ou 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 03 (Três) sondagem com 25,36 m conforme solicitado pelo cliente, para simples reconhecimento de solos, com SPT, perfazendo um total de 46,35 metros na Praia Municipal, Rubinéia, SP.

São Paulo, 09 de março de 2022



TEXTE ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA.

Engº Daniel Franco da Silva
CREA: 5063702060

ANEXO A

BOLETIM DE SONDAAGEM

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

CLIENTE:	COMP. DE DES. HAB. E URB. DO EST. SÃO PAULO-CDHU	SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-01		
OBRA:	Cod. Empreendimento: 011 22 08 89 0 EP	INÍCIO:	28/02/2022	TÉRMINO: 28/02/2022
LOCAL:	Praia Municipal, Rubinéia, SP.	COTA:	329,47	
		DATUM:	SIRGAS2000	COORD. N: 7768473,1051
		E:	499143,2550	

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO		
			Ø INTERNO = 34.9 mm	PESO: 65 Kg				Ø EXTERNO = 50.8 mm			ALTURA DE QUEDA: 75 cm	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
	0,00	3 15	2 15	1 15	5	3	SS	00	Camada Vegetal Ausente.			
	1,00	1 15	2 15	2 15	3	4	SD	01	Argila siltosa, pouco arenosa, mole, cor marrom.		TC	
	2,00	2 15	4 15	4 15	6	8		02	Argila siltosa, pouco arenosa, com cascalhos médios, mole a média, cor vermelha.			
	3,00	3 15	4 15	6 15	7	10		03				
	4,00	9 15	9 15	12 15	18	21	SD	04	Areia média argilosa, pouco siltosa, medianamente compacta a muito compacta, cores vermelha e amarela.		CA	
	5,00	8 15	12 15	15 15	20	27		05				
	6,00	9 15	15 15	18 15	24	33		06				
	7,00	15 15	30 15	-	45	30 15		07				
	8,00	18 15	30 10	-	48 25	30 10		08				
	9,00									IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM: 8,49m. 1° 10 min = 8,47 cm 2° 10 min = 8,48 cm 3° 10 min = 8,49 cm OBS.: FINAL DO FURO IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM, SEM CONDIÇÕES DE PROSSEGUIR NA ROCHA OU MATAÇÃO.		
	10,00											
	11,00											
	12,00											
	13,00											
	14,00											
	15,00											
	16,00											
	17,00											
	18,00											
	19,00											
	20,00											

N.A. INICIAL: 28/02/2022 : 2,88m
N.A. FINAL: 28/02/2022 : 2,70m

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.:
FEVEREIRO/22	CLS048/22	05/07	Kamilla m. Coelho Kamilla Morales Coelho - CREA: 5070848252
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	
1/100	Kamilla	Pedro	



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

CLIENTE:	COMP. DE DES. HAB. E URB. DO EST. SÃO PAULO-CDHU	SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-02		
OBRA:	Cod. Empreendimento: 011 22 08 89 0 EP	INÍCIO:	28/02/2022	TÉRMINO: 28/02/2022
LOCAL:	Praia Municipal, Rubinéia, SP.	COTA:	328,74	
		DATUM:	SIRGAS2000	COORD. N: 7.768.525,6063
		E:	499.230,7523	

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		1	2	3	INI.	FIN.						
10 20 30 40		1	1	1	2	2	SS	00				
29	1,00	16	14	15	2	29		01	0,25	Camada Vegetal Ausente		
3	2,00	1	1	2	2	3	SD	02		Areia fina argilosa, pouquinho siltosa, cor marrom escura.		TC
4	3,00	1	2	2	3	4		03	3,15	Areia fina argilosa, pouco siltosa, fofa, cor vermelha.		3,00
5	4,00	2	2	3	4	5	SD	04	3,60	Camada de cascalhos médios.		
9	5,00	3	4	5	7	9		05				
24	6,00	6	11	13	17	24	SD	06				
33	7,00	8	15	18	23	33		07			6,71	CA
30	8,00	12	30	-	42	30		08				8,00
15		15	15	-	48	15						
10		18	30	-	25	10			8,48			
	9,00									IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM: 8,48m.		
	10,00									1° 10 min = 8,46 cm		
	11,00									2° 10 min = 8,47 cm		
	12,00									3° 10 min = 8,48 cm		
	13,00									OBS.: FINAL DO FURO IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM, SEM CONDIÇÕES DE PROSSEGUIR NA ROCHA OU MATAÇÃO.		
	14,00											
	15,00											
	16,00											
	17,00											
	18,00											
	19,00											
	20,00											

LEGENDAS:				OBS.:			
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							
				DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
				FEVEREIRO/22	CLS048/22	06/07	Kamilla m. Coelho Kamilla Morales Coelho - CREA: 5070848252
				ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	
				1/100	Kamilla	Pedro	

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

CLIENTE:	COMP. DE DES. HAB. E URB. DO EST. SÃO PAULO-CDHU	SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-03		
OBRA:	Cod. Empreendimento: 011 22 08 89 0 EP	INÍCIO:	28/02/2022	TÉRMINO: 28/02/2022
LOCAL:	Praia Municipal, Rubinéia, SP.	COTA:	323,25	
		DATUM:	SIRGAS2000	COORD. N: 7768543,2777
		E:	499.230,6977	

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm Ø EXTERNO = 50.8 mm PESO: 65 Kg ALTURA DE QUEDA: 75 cm		
	0.00	3 3 1	6	4	CV	00	0.05	Camada Vegetal.		
	0.50	15 15 15			SS	01	0.50	Areia fina argilosa, pouoco siltosa, cor marrom escura.		
	1.00	1 1 1	2	2		02				
	2.00	2 1 2	3	3	SD	03		Areia fina argilosa, pouco siltosa, fofa, cor vermelha.		TC
	3.00	2 2 3	4	5		04				3.00
	4.00	6 9 13	15	22		05	3.50	Areia média argilosa, pouco siltosa, com cascalhos médios, compacto, cores vermelho e amarelo.		
	5.00	8 12 16	20	28	SD	06				
	6.00	16 30 15	46	30		07	6.00	Areia média argilosa, pouco siltosa, muito compacta, cor vermelha.		CA
	7.00	18 30 15	48	30	SD	08			6.68	
	8.00	30 15 -	30	15			8.39	IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM: 8,39m		8.00
	9.00							1° 10 min = 8,46 cm 2° 10 min = 8,47 cm 3° 10 min = 8,48 cm		
	10.00							OBS.: FINAL DO FURO IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM, SEM CONDIÇÕES DE PROSSEGUIR NA ROCHA OU MATAÇÃO.		
	11.00									
	12.00									
	13.00									
	14.00									
	15.00									
	16.00									
	17.00									
	18.00									
	19.00									
	20.00									

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.:
FEVEREIRO/22	CLS048/22	07/07	Kamilla m. Coelho Kamilla Morales Coelho - CREA: 5070848252
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	
1/100	Kamilla	Pedro	



ANEXO B

BOLETINS DE CAMPO

BOLETIM DE CAMPO PARA SONDAGEM A PERCUSSÃO EM SOLO

SONDAGEM Nº:

SP 1

TIPO DE AMOSTRADOR:

CONTRATO Nº

CLIENTE:

OBRA:

C D H V

LOCAL:

Km Barreira

DATA DE INÍCIO: 28/02/22 HORA:

DATA DE TÉRMINO: 28/02/22 HORA:

SONDADOR:

ASSINATURA:

REVEST.	AVANÇO	PROF. (m)	Nº DA AMOSTRA	PENETRAÇÃO (GOLPES / cm)			MUDANÇA DE CAMADA	CLASSIFICAÇÃO DO TIPO DE SOLO (TEXTURA, COR, OBSERVAÇÃO)
↓ 400	TC	100	0	3	2	1	000	Argila siffoz com marmã
	PE	115						
	TC	100	1	1	2	2		
	PE	115						
	TC	200	2	2	4	4	055	Argila escafoz com verulho
	PE	215						
	TC	300	3	3	4	6		
	PE	315						
		400	4	6	9	12	2,65	Argila avermelhada com verulho amarelado
		415						
↓ 800		500	5	8	12	15		
		515						
		600	6	9	15	18		
		615						
		700	7	15	30	+		
		715		15	15	+		
		800	8	18	30	+	8,36	apresentado na nota de AVANÇO
		815		15	10	+		
								Final 8.49

NÍVEIS DE ÁGUA			ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		TÉRMINO DA SONDAGEM	
DATA	HORA	PROFUNDIDADE (m)	PROF. DE INÍCIO(m):		PROF. FINAL (m):	
28/02		288	TEMPO (min.)	Avanço(m)	849	
		280	10	05	DESLOCAMENTO: () SIM () NÃO	
		270	10	04	OBSERVAÇÃO:	
		270	10	04		
AVANÇO LEGENDA: TC - TRADO CONCHA TE - TRADO ESPIRAL PE - PERCUSSÃO LV - LAVAGEM NS - NÃO SAIU AMOSTRA NT - NÃO TEM						

BOLETIM DE CAMPO PARA SONDAGEM A PERCUSSÃO EM SOLO

SONDAGEM Nº:

SP 2

TIPO DE AMOSTRADOR:

CONTRATO Nº

CLIENTE:

OBRA:

LOCAL:

DATA DE INÍCIO:

28/2/22

HORA:

DATA DE TÉRMINO:

28/2/22

HORA:

SONDADOR:

pedro

ASSINATURA:

REVEST.	AVANÇO	PROF. (m)	Nº DA AMOSTRA	PENETRAÇÃO (GOLPES / cm)			MUDANÇA DE CAMADA	CLASSIFICAÇÃO DO TIPO DE SOLO (TEXTURA, COR, OBSERVAÇÃO)
↓ 400	TC	00	0	1	1	1	0	Solo vegetal
	PE	005	0	16	14	15		
	TC	100	1	1	1	2	0,05	Arenia fina seca
	PE	105	1					
	TC	200	2	1	2	2	0,25	Arenia fina areia
	PE	205	2					
	TC	300	3	2	2	3		com vermetos
	PE	305	3					
	TC	400	4	3	4	5	3,15	areia com pedregulhos
	PE	405	4					
	TC	500	5	6	11	13		
	PE	505	5					
	TC	600	6	8	15	18	3,60	areia areia
	PE	605	6					
	TC	700	7	12	30	41		Silte com vermetos
	PE	705	7					
↓ 800	TC	800	8	18	30	10	8,33	enlameado com pedregulhos
	PE	805	8					
	TC							
	PE							
	TC							
	PE							
	TC							
	PE							
	TC							
	PE							
								Final 8,48

NÍVEIS DE ÁGUA			ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		TÉRMINO DA SONDAGEM	
DATA	HORA	PROFUNDIDADE (m)	PROF. DE INÍCIO(m):		PROF. FINAL (m):	
28/02		688	TEMPO (min.)	Avanço(m)	848	
		680	10	05		DESLOCAMENTO: () SIM () NÃO
		671	10	05		OBSERVAÇÃO:
		671	10	05		
AVANÇO LEGENDA: TC - TRADO CONCHA TE - TRADO ESPIRAL PE - PERCUSSÃO LV - LAVAGEM NS - NÃO SAIU AMOSTRA NT - NÃO TEM						

SONDAGEM Nº:

CONTRATO Nº

TIPO DE AMOSTRADOR:

CLIENTE:**OBRA:**

LOCAL:

DATA DE INÍCIO: 28, 2, 22 HORA:

DATA DE TÉRMINO: 28/12/22 HORA:

SONDADOR: pedro

ASSINATURA:

[illegible]

NÍVEIS DE ÁGUA			ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		TÉRMINO DA SONDAGEM
DATA	HORA	PROFUNDIDADE (m)	PROF. DE INÍCIO(m):		PROF. FINAL (m):
28/02		6 83	TEMPO (min.)	Avanço(m)	839
		6 75	10	05	DESLOCAMENTO: () SIM () NÃO
		6 68	10	05	OBSERVAÇÃO:
		6 68	10	04	

AVANÇO LEGENDA: TC- TRADO CONCHA TE- TRADO ESPIRAL PE- PERCUSSÃO LV- LAVAGEM NS- NÃO SAIU AMOSTRA NT- NÃO TEM

Relatório nº : **SONDAG00020-22-00**

Programação nº: 22-002.947

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
28027230220290620

Complementar - detalhamento de atividades técnicas à
28027230220244429

Individual à **28027230210583573**

1. Responsável Técnico

DENISE MARIA OLIVE ESTEVES

Título Profissional: **Engenheira Civil**

RNP: **2603193074**

Registro: **0601715121-SP**

Registro: **0390846-SP**

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

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 JOSÉ MARTINS MIRAVETI**

Nº:

Complemento:

Bairro: **PARQUE INDUSTRIAL I**

Cidade: **Votuporanga**

UF: **SP**

CEP: **15503-015**

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: **Rua CARMO FONTANA ROSA**

Nº:

Complemento:

Bairro: **JARDIM SANTA LUCIA**

Cidade: **Sertãozinho**

UF: **SP**

CEP: **14165-534**

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 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 15		N°:
Complemento:	Bairro:	
Cidade: Riolândia	UF: SP	CEP: 15495-000
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: Rua Grizante Manoel Costa		N°:
Complemento:	Bairro:	
Cidade: Restinga	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: Rua São Sebastião Silvério		N°:
Complemento:	Bairro:	
Cidade: Santa Rosa de Viterbo	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: Rua das Palmas		N°:
Complemento:	Bairro:	
Cidade: Rubinéia	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: Rua Augusto Esteves Andrade		N°:
Complemento:	Bairro:	
Cidade: São José da Bela Vista	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: Avenida MARECHAL CASTELO BRANCO		N°:
Complemento:	Bairro:	
Cidade: Monte Azul Paulista	UF: SP	CEP: 14730-000

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		N°:
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		N°:
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: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO-CDHU		CPF/CNPJ: 47.865.597/0001-09
Endereço: Avenida SESSENTA E TRÊS		N°:
Complemento:	Bairro:	
Cidade: Barretos	UF: SAO PAULO	CEP:
Data de Início: 13/10/2021		
Previsão de Término: 23/10/2021		
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: Rua ATÍLIO SANTIN		N°:
Complemento:	Bairro:	
Cidade: Bebedouro	UF: SAO PAULO	CEP:
Data de Início: 12/10/2021		
Previsão de Término: 22/10/2021		
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: Rua Um		N°:
Complemento:	Bairro: Jd. Roma	
Cidade: Colina	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: Rua JERCY CASSIANO DA SILVA		N°:
Complemento:	Bairro:	

Cidade: Cajuru	UF: SAO PAULO	CEP:
Data de Início: 13/10/2021		
Previsão de Término: 23/10/2021		
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: Rua TUFFIC JOSÉ ABIMUSSI X AV. LAIS SADALLA		N°:
Complemento:	Bairro:	
Cidade: Guariba	UF: SAO PAULO	CEP:
Data de Início: 13/10/2021		
Previsão de Término: 23/10/2021		
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: Rua Mário Marangoni		N°: 175
Complemento:	Bairro:	
Cidade: Bálsamo	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: Rua Dez		N°:
Complemento:	Bairro:	
Cidade: Riolândia	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: Área REGIÃO DE RIBEIRÃO PRETO / SÃO JOSÉ DO RIO PRETO		N°:
Complemento:	Bairro:	
Cidade: Ribeirão Preto	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: Rua Ipiranga		N°:
Complemento: Casa da Juventude	Bairro:	
Cidade: Jales	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: Parque Ecoturístico da Areia Branca		N°:

Complemento:	Bairro:	
Cidade: Três Fronteiras	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: Rua Dez	Nº:
Complemento:	Bairro:
Cidade: Riolândia	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

4. Atividade Técnica

			Quantidade	Unidade
Execução				
1	Controle de qualidade	Controle Tecnológico	2,00000	ano
	Ensaio	Sondagens	1227,00000	metro
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 SONDAGENS PARA OS EMPREENDIMENTOS HABITACIONAIS DA CDHU, DESCRITOS NO TERMO DE REFERÊNCIA - ANEXO X, DISTRIBUÍDOS NO LOTE 4 - REGIÃO DE RIBEIRÃO PRETO / SÃO JOSÉ DO RIO PRETO DETERMINADOS NO ANEXO XI DO EDITAL DA LICITAÇÃO 152/18 CONTRATO Nº 9.01.03.00/6.00.00.00/0035/21.
 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

Local	de	data
DENISE MARIA OLIVE ESTEVES:11308029810		Assinado de forma digital por DENISE MARIA OLIVE ESTEVES:11308029810 Data: 2022.03.08 10:33:39 -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 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



Valor ART R\$ **88,78**

Registrada em: **07/03/2022**

Valor Pago R\$ **88,78**

Nosso Número: **28027230220290620**

Versão do sistema

Impresso em: **08/03/2022 09:47:26**

ANEXO D

PLANTA DE SONDAGEM

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA SONDAGEM
ENG. DENISE MARIA OLIVE ESTEVES
CREA: 0601715121
ART 28027230220290620

TABELA DE SONDAGEM A PERCUSSÃO		
SONDAGEM	COORD. NORTE	COORD. ESTE
SP1	7.768.473,1051	499.143,2550
SP2	7.768.525,6063	499.230,7523
SP3	7.768.543,2777	499.230,6977

TABELA DE DESLOCAMENTO DOS PONTOS DE SONDAGEM		
PONTOS	DISTÂNCIA	PROFUNDIDADE
SP1 à SP2	18,22m	15m
SP2 à SP3	102,45m	15m

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 NAÚTICAS
EQUIPAMENTOS LADO TERRA

ENDEREÇO / MUNICÍPIO
PRAIA MUNICIPAL
RUBINEIA – SP

DISCIPLINA
SONDAGEM
ÁREA
FOLHA
SON|01|01

ASSUNTO
PLANTA LOCAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM

ESCALA GRÁFICA	ESCALA NOMINAL	DATA
	1: 400	MAR/2022

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

CÓDIGO CDHU EMPREENDIMENTO									
Projeto	0	1	1	2	2	Região	0	8	8
Verão	9	0	P	B		Município	9	0	
Etapa do Projeto									

