



A

CDHU - Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano

Prezados Senhores,

Apresentamos os resultados obtidos nos ensaios de sondagem realizados para implantação de Defensoria, situada na Rua Tenente Alcides Theodoro dos Santos, s/nº - Aviação, município de Araçatuba-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: 18/03/2025

Término: 18/03/2025

“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:

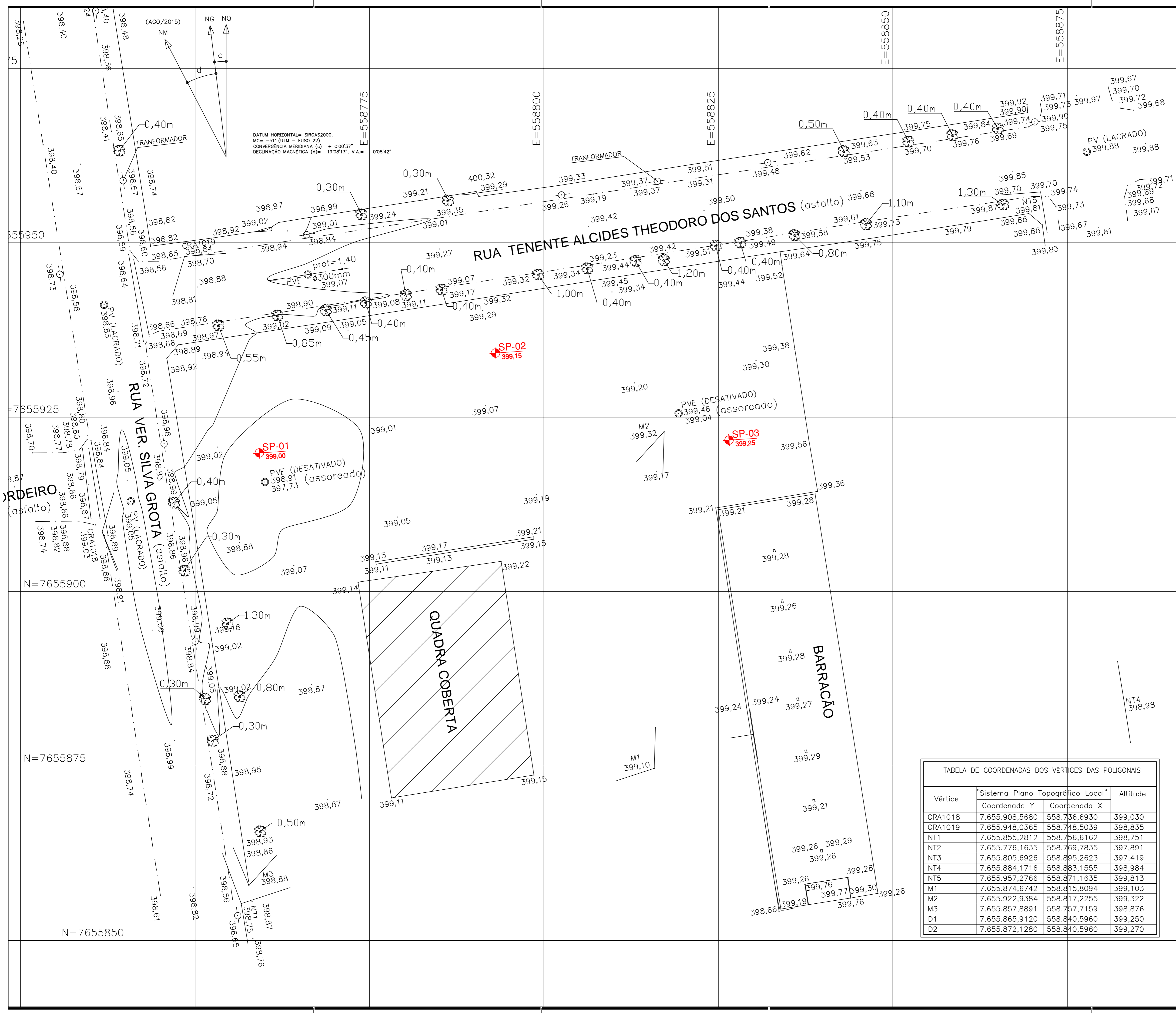
O nível d'água encontra-se marcado na seção ou perfil de cada furo de sondagem. **Recomenda-se que o nível d'água seja confirmado através da abertura de um poço de maior diâmetro na época da execução dos trabalhos de engenharia, devido às possíveis variações do mesmo, em função das características do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

Serviços Executados:

- | | |
|---------------------------------|---------|
| a. Furos de sondagem realizados | : 03 |
| b. Metros lineares perfurados | : 44,22 |
| c. Número de amostras coletadas | : 47 |

Cordialmente,

Robson Pereira de A. Alvares
ENG. CIVIL - CREA 5063887948



DATUM HORIZONTAL= SIRGAS2000,
 MC= -51° (UM - FUSO 22)
 CONVERGÊNCIA MERIDIANA (c)= + 0'00'37"
 DECLINAÇÃO MAGNÉTICA (d)= -19'08'13", V.A.= -0'08'42"

RUA TENENTE ALCIDES THEODORO DOS SANTOS (asfalto)

TABELA DE COORDENADAS DOS VÉRTICES DAS POLIGONAIS			
Vértice	Sistema Plano Topográfico Local		Altitude
	Coordenada Y	Coordenada X	
CRA1018	7.655.908,5680	558.736,6930	399,030
CRA1019	7.655.948,0365	558.748,5039	398,835
NT1	7.655.855,2812	558.756,6162	398,751
NT2	7.655.776,1635	558.769,7835	397,891
NT3	7.655.805,6926	558.895,2623	397,419
NT4	7.655.884,1716	558.883,1555	398,984
NT5	7.655.957,2766	558.871,1635	399,813
M1	7.655.874,6742	558.815,8094	399,103
M2	7.655.922,9384	558.817,2255	399,322
M3	7.655.857,8891	558.757,7159	398,876
D1	7.655.865,9120	558.840,5960	399,250
D2	7.655.872,1280	558.840,5960	399,270

CDHU
 ENG. FERNANDO AREVALILLO LLATA SUPERINTENDENTE DE PROJETOS
 ARQ. CLÁUDIA ALVES DIAS LACORTE GERENTE
 ARQ. MARIA ISABEL DE SALLES BERTONCELLO LÍDER
 ARQ. ANNIE BEATRIZ C. DA SILVEIRA GESTORA

APÓIO CDHU
 ARQ. TASSIANO A. CERBONCINI COORDENADOR
 ARQ. LUCAS HENRIQUE R. PASSOS COLABORADOR
 ARQ. NOEMIA YURI FUKUE COLABORADORA

RESPONSABILIDADE TÉCNICA
 PELA LOCAÇÃO E EXECUÇÃO DAS SONDAGENS:
 EGIS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

ENGENHEIRO ROGERIO FERNANDO PERINI CREA: 5061157650

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

COORDENADAS FUROS SONDAGEM				
FURO	NORTE	ESTE	PROFUNDIDADE	DISTÂNCIA
SP-01	7.655.919,8695	558.759,2203	20,00m + 0,45m	36,74m
SP-02	7.655.934,1971	558.793,0614	20,00m + 0,45m	35,71m
SP-03	7.655.921,7074	558.826,5266	20,00m + 0,45m	

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
 DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE SÃO PAULO

PROJETO
 REFORMA DO GALPÃO QUE ABRIGARÁ A FUTURA REGIONAL ARAÇATUBA

ENDEREÇO / MUNICÍPIO
 RUA TENENTE ALCIDES THEODORO DOS SANTOS, S/Nº - AVIAÇÃO - ARAÇATUBA / SP

DISCIPLINA
 SONDAGEM

ÁREA
 |SON|

FOLHA
 01/01

ASSUNTO
 LOCAÇÃO DOS PONTOS DE SONDAGEM

ESCALA GRÁFICA | ESCALA NOMINAL | DATA
 0 2,5 5 7,5m | 1:250 | MAR/2025

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

CÓDIGO CDHU
 EMPREENDIMENTO
 Projeto | Região | Município | Venda | Tipo de Projeto
 0 | 0 | 2 | 2 | 5 | 0 | 9 | 0 | 2 | 0 | P | E

Ciente : CDHU - Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano

Local: Rua Tenente Alcides Theodoro dos Santos,s/n-Avição - Araçatuba - SP

Obra : Defensoria

Código: 00225.09.02.PE

Data Início: 18/03/2025

Data Término: 18/03/2025

Coordenadas:

N: 7.655.919,8695

E: 558.759,2203

Cota:

399,00

cota (m)	N.A.	Prof. Da camada	Amostras	Golpes			Nspt	Gráfico	Classificação Tátil-Visual do Solo
				18	16	16			
		0,10	0	18	16	16			Camada vegetal
		1,00	1	5	3	2	32		Aterro de areia fina pouco siltosa, marrom, com entulho, compacta
			2	1	1	1	2		
			3	1	1	1	2		
			4	1	1	-	2/50		Areia fina pouco siltosa, marrom avermelhada, fofa a medianamente compacta - Solo residual maduro
			5	2	2	2	4		
			6	2	3	4	7		
			7	5	6	6	12		
		8,90	8	5	6	8	14		
			9	12	17	18	35		
			10	11	17	20	37		
			11	20	24	30	54		Areia fina siltosa, variegada (marrom avermelhada e cinza), compacta a muito compacta - Solo de alteração de arenito fino (Fm. Araçatuba)
			12	20	27	30	57/25		
			13	27	30	-	57/23		
		14,10	14	30	-	-	30/10		Profundidade determinada pelos critérios de resistência da NBR 6484
			15						
			16						
			17						
			18						
			19						
			20						
			21						
			22						
			23						
			24						
			25						
			26						
			27						
			28						
			29						
			30						

Não foi encontrado nível d'água

— 1ª e 2ª Golpes
— 2ª e 3ª Golpes

N.A. INICIAL (m)	SECO	18/03/2025	N.A. FINAL (m)	SECO	18/03/2025	Sondador:	José Monte
Revestimento	0,00	a	6,00			Relatório:	10071/25
Tr. Cavadeira	0,00	a	1,00			Folha	02
Tr. Helicoidal	1,45	a	9,00				
Circ. água	9,45	a	14,00				

Engº Robson Pereira de A. Alvares

Figura 1: Execução do furo de sondagem SP-01



Figura 3: Execução do furo de sondagem SP-03



Figura 2: Execução do furo de sondagem SP-02





OBRA:
Defensoria

SP-01

LOCAL:

Rua Tenente Alcides Theodoro dos Santos, s/n - Aviação - Araçatuba - SP

FOLHA

CÓDIGO CDHU:
00225.09.02.PE

COTA

COORDENADAS

N: 7.655.919,8695

E: 558.759,2203

NORMA
ABNT NBR-6484/20

DIÂMETRO
2 1/2"

CADASTRO N°

O.S N°

INÍCIO
18/03/25

TÉRMINO
18/03/25

SONDADOR:
José Monte

CHEFE DE CAMPO

FISCAL

GEOL RESP.

BOLETIM DE CAMPO - SONDAGEM A PERCUSSÃO

DATA	PERFURAÇÕES				N° DE GOLPES				MUDANÇA DE CAMADA	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
	REVEST.	METRAGEM		15 cm	15 cm	15 cm	30 cm FINAIS			
		DE	A							
	P	0,00	0,45	18/15	16/15	16/15	32	0,00	Cobertura vegetal	
	TH	0,45	1,00							
	P	1,00	1,45	5/15	3/15	3/15	5	0,10	Aterro de silte arenoso, com entulho	
	TH	1,45	2,00							
	P	2,00	2,45	1/15	1/15	1/15	2			
	TH	2,45	3,00					1,00	Silte arenoso pouco argiloso, cor vermelha	
	P	3,00	3,45	1/15	1/15	1/15	2			
	TH	3,45	4,00							
	P	4,00	4,45	1/30	1/20	-	9/50	8,90	Arenita, cor variegada	
	TH	4,45	5,00							
	P	5,00	5,45	2/15	2/15	2/15	4			
	TH	5,45	6,00							
	P	6,00	6,45	3/15	3/15	4/15	7			
	TH	6,45	7,00							
	P	7,00	7,45	5/15	6/15	6/15	12			
	TH	7,45	8,00							
	P	8,00	8,45	5/15	6/15	8/15	14			
	TH	8,45	9,00							
	P	9,00	9,45	12/15	17/15	18/15	35			
	CA	9,45	10,00							
	P	10,00	10,45	11/15	17/15	20/15	37			
	CA	10,45	11,00							
	P	11,00	11,45	20/15	24/15	30/15	54			
	CA	11,45	12,00							
	P	12,00	12,45	20/15	27/15	30/10	57/25			
	CA	12,45	13,00							
	P	13,00	13,45	27/15	30/8	-	57/23			
	CA	13,45	14,00							
	P	14,00	14,10	30/10	-	-	30/10			

DATA	HORA	N.A.	DATA	HORA	N.A.	LAVAGEM POR TEMPO (LT)			PROF. A ATINGIR:	PROF. ATINGIDA:
	:	seca		:		TEMPO (min)	PROFUNDIDADE (m)	AVANÇO (m)	20,45	14,10
	:			:		10				
	:			:		10				
	:			:		10				

CRITÉRIO DE PARALISAÇÃO:
 Projeto
 Impenetrável

OBSERVAÇÕES:



OBRA: Defensoria		SP-02	
LOCAL: Rua Tenente Alcides Theodoro dos Santos, s/n - Aviação - Araçatuba - SP		FOLHA	
CÓDIGO CDHU: 00225.09.02.PE	COTA	COORDENADAS N: 7.655.934,1971 E: 558.793,0614	
NORMA ABNT NBR-6484/20	DIÂMETRO 2 1/2"	CADASTRO N°	O.S. N°
SONDADOR: José Monte	CHEFE DE CAMPO	FISCAL	INÍCIO 18/03/25
			TÉRMINO 18/03/25

BOLETIM DE CAMPO - SONDAGEM A PERCUSSÃO

DATA	REVEST.	PERFURAÇÕES		N° DE GOLPES				MUDANÇA DE CAMADA	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
		METRAGEM		15 cm	15 cm	15 cm	30 cm FINAIS		
		DE	A						
	P	0,00	0,45	2/15	1/15	1/15	2	0,00	Cobertura vegetal
	TN	0,45	1,00						
	P	1,00	1,45	1/15	1/15	1/15	2	0,10	Areia de silte, argila pouca
	TN	1,45	2,00						areia, cor variegada
	P	2,00	2,45	1/15	1/15	2/15	3		
	TN	2,45	3,00					1,00	Silte, areia pouca argila
	P	3,00	3,45	1/15	1/15	1/15	2		cor vermelha
	TN	3,45	4,00						
	P	4,00	4,45	1/15	1/15	2/15	3	10,90	Areia, cor variegada
	TN	4,45	5,00						
	P	5,00	5,45	1/15	2/15	2/15	4		
	TN	5,45	6,00						
	P	6,00	6,45	2/15	3/15	2/15	5		
	TN	6,45	7,00						
	P	7,00	7,45	3/15	4/15	3/15	7		
	TN	7,45	8,00						
	P	8,00	8,45	4/15	4/15	4/15	8		
	TN	8,45	9,00						
	P	9,00	9,45	4/15	4/15	7/15	11		
	TN	9,45	10,00						
	P	10,00	10,45	12/15	15/15	15/15	30		
	CA	10,45	11,00						
	P	11,00	11,45	25/15	30/08	-	55/28		
	CA	11,45	12,00						
	P	12,00	12,45	28/15	30/06	-	58/21		
	CA	12,45	13,00						
	P	13,00	13,45	30/06	-	-	30/06		
	CA	13,45	14,00						
	P	14,00	14,45	30/08	-	-	30/08		
	CA	14,45	15,00						
	P	15,00	15,06	30/06	-	-	30/06		

DATA	HORA	N.A.	DATA	HORA	N.A.	LAVAGEM POR TEMPO (LT)			PROF. A ATINGIR:	PROF. ATINGIDA:
	:	Socel		:		TEMPO (min)	PROFUNDIDADE (m)	AVANÇO (m)	20,45	15,06
	:			:		10				
	:			:		10				
	:			:		10				

CRITÉRIO DE PARALISAÇÃO:
 Projeto
 Impenetrável

OBSERVAÇÕES:



OBRA: Defensoria		SP-03	
LOCAL: Rua Tenente Alcides Theodoro dos Santos, s/n - Aviação - Araçatuba - SP		FOLHA	
CÓDIGO CDHU: 00225.09.02.PE	COTA	COORDENADAS N: 7.655.921,7074 E: 558.826,5266	
NORMA ABNT NBR-6484/20	DIÂMETRO 2 1/2"	CADASTRO Nº	O.S. Nº
SONDADOR: José Monte	CHEFE DE CAMPO	FISCAL	INÍCIO 18/03/25
			TÉRMINO 18/03/25
			GEOL. RESP.

BOLETIM DE CAMPO - SONDAGEM A PERCUSSÃO

DATA	PERFURAÇÕES		Nº DE GOLPES				MUDANÇA DE CAMADA	DESCRIÇÃO DO MATERIAL					
	REVEST.	TC: T. CONCHA TH: T. HELICOIDAL CA: CIRC. D'ÁGUA P: PENETRAÇÃO LT: LAV. P/TEMPO	METRAGEM		15 cm	15 cm			15 cm	30 cm FINAIS			
			DE	A									
	P	0,00	0,45	6	15	10	15	08	15	18	0,00	Cobertura Vegetal	
	TN	0,45	1,00										
	P	1,00	1,45	1	20	1	10	1	15	2	25	0,10	Areia de silte argilosa, pouco arenosa, cor variegada
	TN	1,45	2,00										
	P	2,00	2,45	1	20	1	10	2	15	3	25		
	TN	2,45	3,00									1,00	Silte arenoso pouco argiloso, cor vermelho
	P	3,00	3,45	1	15	1	15	1	15	2			
	TN	3,45	4,00										
	P	4,00	4,45	1	15	1	15	1	15	2	8,70		Silte argiloso pouco arenoso, cor variegada (arenito)
	TN	4,45	5,00										
	P	5,00	5,45	1	15	1	15	1	15	2			
	TN	5,45	6,00										
	P	6,00	6,45	3	15	2	15	3	15	5			
	TN	6,45	7,00										
	P	7,00	7,45	2	15	1	15	2	15	3			
	TN	7,45	8,00										
	P	8,00	8,45	2	15	2	15	2	15	4			
	TN	8,45	9,00										
	P	9,00	9,45	3	15	5	15	6	15	11			
	TN	9,45	10,00										
	P	10,00	10,45	12	15	18	15	20	15	38			
	CA	10,45	11,00										
	P	11,00	11,45	27	15	27	15	30	08	57	23		
	CA	11,45	12,00										
	P	12,00	12,45	25	15	30	10	-	-	55	25		
	CA	12,45	13,00										
	P	13,00	13,45	30	10	-	-	-	-	30	10		
	CA	13,45	14,00										
	P	14,00	14,45	30	06	-	-	-	-	30	06		
	CA	14,45	15,00										
	P	15,00	15,06	30	06	-	-	-	-	30	06		

DATA	HORA	N.A.	DATA	HORA	N.A.	LAVAGEM POR TEMPO (LT)			PROF. A ATINGIR:	PROF. ATINGIDA:
	:	Sco		:		TEMPO (min)	PROFUNDIDADE (m)	AVANÇO (m)	20,45	15,06
	:			:		10				
	:			:		10				
	:			:		10				
CRITÉRIO DE PARALISAÇÃO:										
() Projeto										
(x) Impenetrável										
()										

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

2620241695180

Substituição retificadora à 28027230211355334

Equipe-vinculada à 28027230210594433

1. Responsável Técnico

ROGERIO FERNANDO PERINI

Título Profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **2604635755**

Registro: **5061157650-SP**

Empresa Contratada: **EGIS - ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.**

Registro: **0185849-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 RUA BOA VISTA, 170**

Nº: **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 Serviço

Endereço: **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: **05/07/2025**

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	Execução de serviço técnico de sondagem geotécnica	49,84000	mês
	Ensaio de ensaio físico para controle tecnológico	49,84000	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.
 TERMO DE ADITAMENTO DE PRAZO TAP/1.16.00.00/6.00.00.00/0268/23
 PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE VIGENCIA, FINDANDO-SE EM 05/07/2025.

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

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local 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



Valor ART R\$ 0,00

Registrada em: 01/10/2024

Valor Pago R\$ 0,00

Nosso Número: 2620241695180

Versão do sistema

Impresso em: 01/10/2024 10:50:05