RELATÓRIO TÉCNICO

Contratante:

CDHU – COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO

Título: Registro de Resultados dos Serviços

Objeto: Execução de serviços técnicos especializados de controle tecnológico de materiais e serviços, avaliação de produtos e realização de sondagens do terreno proposto para a implantação do Programa Loteamento

Obra: Estruturas Náuticas – Avaré

Endereço da obra: Camping Municipal – Estrada SP 255, KM 277 - Costa Azul I - Avaré/SP	Código da Obra (EPT): **901.695.038**

Documentos Complementares:

- Perfis de Sondagem SP-01 a SP-03

Referências:

- Projeto: Estruturas Náuticas – Avaré (Locação de furos de sondagem Jan/2022)

Observações:

Rev.	Discriminação	Data	Responsável
0	Emissão Inicial	17/02/2022	Eng. José Fernando de Carvalho Martinho

Controle das revisões

Revisão do documento	0							Revisão do documento	0							Revisão do documento	0						
Folha	**Revisão da folha**							**Folha**	**Revisão da folha**							**Folha**	**Revisão da folha**						
1	0																						
2	0																						
3	0																						
4	0																						
5	0																						
6	0																						
7	0																						
8	0																						
9	0																						
10	0																						
11	0																						
12	0																						
13	0																						
14	0																						
15	0																						
16	0																						
17	0																						
18	0																						

ÍNDICE

1. OBJETIVO 4
2. CROQUI DE LOCAÇÃO DOS PONTOS DE SONDAGEM 5
ANEXO 1 – PLANTA (RESP. TÉCNICO DAS SONDAGENS E CREA) 6
ANEXO 2 – PERFIS DE SONDAGENS 8
ANEXO 3 – BOLETINS DE SONDAGENS 12
ANEXO 4 – ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - SONDAGENS 16

1. OBJETIVO

Este relatório apresenta os resultados dos serviços de sondagem executados na obra Estruturas Náuticas – Avaré, em que foram executados 3 pontos de sondagens à percussão com diâmetro de 2 ½”, nos locais propostos pela CDHU.

As sondagens foram executadas de acordo com a norma NBR 6484 da ABNT, totalizando aproximadamente 48,35m.

COORDENADAS DOS PONTOS DE SONDAGEM			
COORDENADAS UTM			
ID. FURO	Km N	Km E	cota
SP-01	7.425.801,3371	704.369,0198	564,00
SP-02	7.425.814,4471	704.407,8743	569,50
SP-03	7.425.822,0777	704.425,7351	570,50

2. CROQUI DE LOCAÇÃO DOS PONTOS DE SONDAGEM

CROQUI DE LOCAÇÃO DOS PONTOS DE SONDAGEM

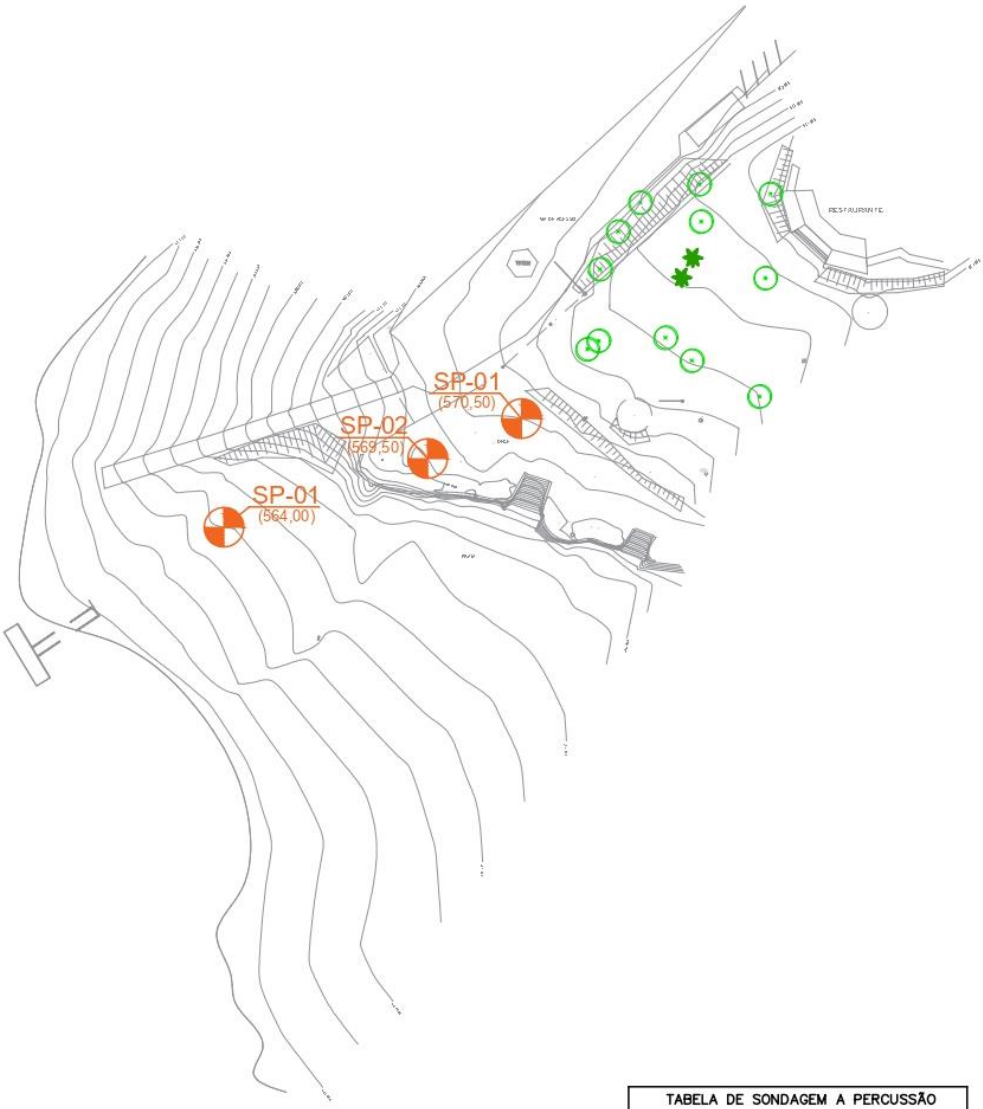


TABELA DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

SONDAGEM	COORD. NORTE	COORD. ESTE	COTA
SP1	7.425.801,3371	704.369,0198	564,00
SP2	7.425.814,4471	704.407,8743	569,50
SP3	7.425.822,0777	704.425,7351	570,50

SP-00 **SONDAGEM A PERCUSSÃO**

RN **REFERÊNCIA DE NÍVEL**

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO – CDHU	*DATA* 25/01/2022	*ESCALA* s/escala
OBRA E CÓDIGO: ESTRUTURAS NÁUTICAS / 00.62.2.04.61.0.PB	*DESENHISTA* B.C.	*FOLHA N.* 01/01
LOCAL: CAMPING MUNICIPAL – ESTRADA SP–255, KM 277 – COSTA AZUL I, AVARÉ/SP.	*VISTO*	
RESPONSÁVEL / CREA: JOSÉ FERNANDO DE C. MARTINHO/5069685796		

ANEXO 1 – Planta (Resp. Técnico das Sondagens e CREA)

IMPLANTAÇÃO GERAL
ESC. 1: 500

FONTE / BASES DE DADOS
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO — DATA: DEZ./2021
TGS ENGENHARIA TOPOGRAFIA
PROJETO DE ARQUITETURA — DATA: JAN./2022
GEO BRASILIS CONS. PLANEJ. MEIO AMB. GEOPROC.

LEGENDA / NOTAS

SP-01 — ponto de sondagem à percussão
COTA — cota de nível

TABELA DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

SONDAGEM	COORD. NORTE	COORD. ESTE	COTA
SP1	7.425.831,3371	704.360,0108	564,06
SP2	7.425.581,4471	704.401,8143	569,90
SP3	7.425.822,9777	704.425,7358	570,00

TABELA DE DESLOCAMENTO DOS PONTOS DE SONDAGEM

PONTOS	DISTÂNCIA
SP1 à SP2	41,80
SP2 à SP3	19,42m

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO
S/ESCALA

Revisões (discriminação)	Nº	Data	Rubrica

CDHU Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano
Rua Boa Vista,170 . 5do Paulo . Tel.2508.2000 . CNPJ 47.865.597/0001-09

CONTRATO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AVARÉ

PROJETO
ESTRUTURAS NÁUTICAS
EQUIPAMENTOS LADO TERRA

ENDEREÇO / MUNICÍPIO
CAMPING MUNICIPAL
AVARÉ – SP

DISCIPLINA: SONDAGEM — ÁREA: SON — FOLHA: 01/01

ASSUNTO
LOCAÇÃO DE FUROS DE SONDAGEM

ESCALA GRÁFICA: 0 5 10 15(m) — ESCALA NOMINAL: 1: 500 — DATA: JAN/2022

ASSINATURAS
proprietário — CNPJ
CIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO — 47.865.597/0001-09
aprovação do projeto – responsável técnico — c.r.e.a. / prof. / c.r.t.
corresponsável técnico — c.r.e.a. / prof. / c.r.t.

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

AUTORES/COLABORADORES
EPT - ENGENHARIA E PESQUISAS TECNOLÓGICAS S.A
JOSÉ FERNANDO DE CARVALHO MARTINHO CREA: 5069585796

CÓDIGO CDHU / EMPREENDIMENTO

Projeto					Região		Modelo/Ver		Revisão	Tipo do Projeto
0	0	6	2	2	0	4	6	1	0	P	B

EPT – ENGENHARIA E PESQUISAS TECNOLÓGICAS S.A.
Matriz: Av. São José, 450 - Ayrosa - Osasco - SP - CEP 06283-120 - Tels: (11) 3879-9449 - 3687-6544 - Fax: (11) 3687-6546 - ept@ept.com.br - www.ept.com.br
Filial: Rua Dona Maria Angélica, 286 - Osasco - SP - CEP 06290-000 - Tel: (11) 3687-6544 - Fax: (11) 3687-6546 - ept04@ept.com.br - www.ept.com.br
Filial: Rua Marcelo Gama, 41 – Porto Alegre - RS - CEP 90540-040 - Tel: (51)3342-7766 - Fax: (51) 3342-7642 - eptpoa@ept.com.br - www.ept.com.br

ANEXO 2 – Perfis de Sondagens

Cliente: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO – CDHU
Obra: ESTRUTURAS NÁUTICAS
Local: CAMPING MUNICIPAL – ESTRADA SP–255, KM 277 – COSTA AZUL I, AVARÉ/SP.
Código do empreendimento: 00.62.2.04.61.0.PB

SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484

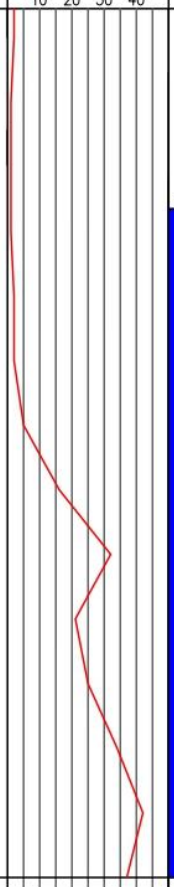
S.P.: 01
N: 7.425.801,3371
E: 704.369,0198
Início: 13/01/2022
Fim: 13/01/2022
COTA=564,00

PROFUNDIDADE	PROFUNDIDADE DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	N°GOLPES/cm	NSPT
		Argila arenosa pouco siltosa, muito mole, marrom avermelhada	1/15 1/15 1/15	2
			1/30 1/20	1/20
			1/45	1/45
			1/30 1/15	1/15
			1/15 1/15 1/15	2
	5,50		1/15 1/15 1/15	2
		Areia fina siltosa, com pedregulhos, pouco compacta, amarela variegada	1/15 2/15 3/15	5
	6,60	Camada de pedregulhos		
	7,50	Areia fina a média siltosa, compacta, roxa e amarela variegada	3/15 6/15 10/15	16
			23/15 15/15 17/15	32
			5/15 9/15 12/15	21
			7/15 11/15 14/15	25
			9/15 15/15 19/15	34
			12/15 17/15 25/15	42
	13,45		10/15 15/15 22/15	37
		Fim da Sondagem		

*Não tem presença de camada vegetal

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA: SEDIMENTOS DA BACIA DO PARANÁ

GRÁFICO DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (N°GOLPES)



NÍVEL D'ÁGUA: 3,10

OBS.:

Lavagem por Tempo – 10 min	
Estágio 1:	00
Estágio 2:	00
Estágio 3:	00

Leitura	Intervalo	N.A. (m)
1	13/01/2022	3,98
2	13/01/2022	3,30
3	13/01/2022	3,10

Método	Início (m)	Fim (m)
T. Cavadeira:	0,00	4,00
T. Espiral:	---	---
Lavagem:	4,45	13,00

Escala	Data	Sondador	Folha
1 : 100	18/Jan/2022	VAGNER	01/01

Relatório	Desenhista	Engenheiro/C.R.E.A.
1690_2022	B. Curtarello	José Fernando C. Martinho/5069685796

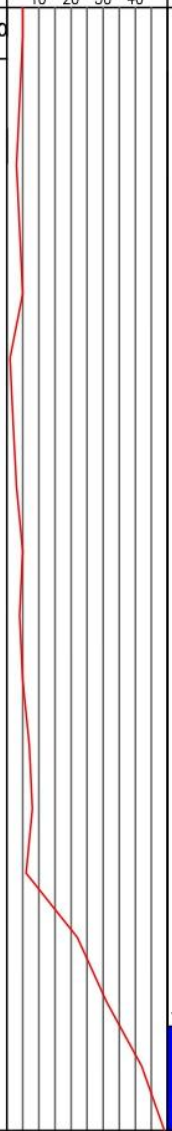
Cliente: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO – CDHU
Obra: ESTRUTURAS NÁUTICAS
Local: CAMPING MUNICIPAL – ESTRADA SP–255, KM 277 – COSTA AZUL I, AVARÉ/SP.
Código do empreendimento: 00.62.2.04.61.0.PB

SONDAGEM A PERCUSSÃO NBR 6484

S.P.: 02
N: 7.425.581,4471
E: 704.407,8743
Início: 12/01/2022
Fim: 12/01/2022
COTA=569,50

PROFUNDIDADE	PROFUNDIDADE DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	N°GOLPES/cm	NSPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA
	0,25	Camada vegetal	2/15 2/15 3/15	5	ATERRO
1	0,80	Argila arenosa, mole, marrom escura			
2			1/15 2/15 2/15	4	SEDIMENTOS DA BACIA DO PARANÁ
3			1/15 1/15 2/15	3	
4			1/15 2/15 2/15	4	
5			1/15 2/15 3/15	5	
6			1/30 1/15	1/15	
7		Argila arenosa pouco siltosa, muito mole a média, marrom avermelhada	1/15 1/15 1/15	2	
8			2/15 1/15 2/15	3	
9			1/15 2/15 3/15	5	
10			2/15 2/15 2/15	4	
11	11,00		2/15 2/15 3/15	5	
12			2/15 3/15 4/15	7	
13	12,80		3/15 3/15 5/15	8	
14	13,50	Areia fina siltosa, com pedregulhos, pouco compacta, amarela variegada	2/15 3/15 3/15	6	
15			6/15 9/15 13/15	22	
16		Areia fina pouco siltosa, compacta a muito compacta, amarela e roxa variegada	8/15 14/15 17/15	31	
17			10/15 18/15 24/15	42	
18	17,45	Fim da Sondagem	13/15 21/15 28/15	49	
19					

GRÁFICO DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (N°GOLPES)



NÍVEL D'ÁGUA: 15,83

OBS.:
Furo esgotado no baldinho com 16,70 m. Após 30 min., N.A. estabilizado com 15,83 m.

Lavagem por Tempo – 10 min
Estágio 1: 00
Estágio 2: 00
Estágio 3: 00

Leitura	Intervalo	N.A. (m)
1	12/01/2022	15,83
2	12/01/2022	15,83
3	12/01/2022	15,83

Método	Início (m)	Fim (m)
T. Cavadeira:	0,00	10,00
T. Espiral:	---	---
Lavagem:	10,45	17,00

Escala	Data	Sondador	Folha
1 : 100	18/Jan/2022	VAGNER	01/01

Relatório	Desenhista	Engenheiro/C.R.E.A.
1690_2022	B. Curtarello	José Fernando C. Martinho/5069685796

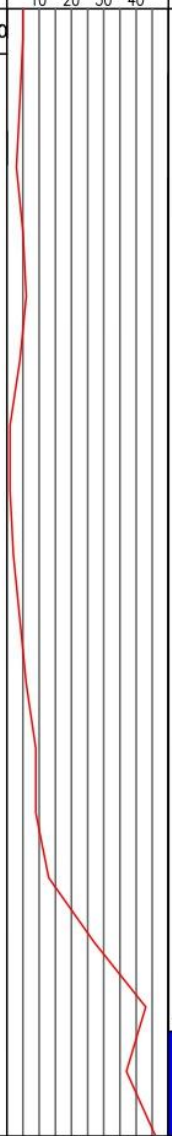
Cliente: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO – CDHU
Obra: ESTRUTURAS NÁUTICAS
Local: CAMPING MUNICIPAL – ESTRADA SP–255, KM 277 – COSTA AZUL I, AVARÉ/SP.
Código do empreendimento: 00.62.2.04.61.0.PB

SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484

S.P.: 03
N: 7.425.822,0777
E: 704.425,7351
Início: 12/01/2022
Fim: 12/01/2022
COTA=570,50

PROFUNDIDADE	PROFUNDIDADE DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	N°GOLPES/cm	NSPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA
	0,14	Camada vegetal	1/15 2/15 3/15	5	ATERRO
1	0,70	Argila arenosa, mole, marrom escura			
2			2/15 2/15 2/15	4	SEDIMENTOS DA BACIA DO PARANÁ
3			1/15 1/15 2/15	3	
4			2/15 2/15 3/15	5	
5			1/15 2/15 4/15	6	
6			1/15 2/15 2/15	4	
7		Argila arenosa pouco siltosa, muito mole a média, marrom avermelhada	1/30 1/20	1/20	
8			1/30 1/15	1/15	
9			1/15 1/15 1/15	2	
10			1/15 2/15 2/15	4	
11			2/15 2/15 4/15	6	
12			2/15 3/15 6/15	9	
13	12,60		3/15 4/15 5/15	9	
14	13,90	Areia fina siltosa, com pedregulhos, medianamente compacta, amarela variegada	4/15 6/15 7/15	13	
15			7/15 11/15 16/15	27	
16		Areia fina pouco siltosa, compacta a muito compacta, amarela e roxa variegada	9/15 18/15 25/15	43	
17			10/15 16/15 21/15	37	
18	17,45	Fim da Sondagem	12/15 19/15 27/15	46	
19					

GRÁFICO DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (N°GOLPES)



NÍVEL D'ÁGUA: 15,83

OBS.:
Furo esgotado no baldinho com 16,50 m. Após 30 min., N.A. estabilizado com 15,83 m.

Lavagem por Tempo – 10 min	
Estágio 1:	00
Estágio 2:	00
Estágio 3:	00

Leitura	Intervalo	N.A. (m)
1	12/01/2022	15,83
2	12/01/2022	15,83
3	12/01/2022	15,83

Método	Início (m)	Fim (m)
T. Cavadeira:	0,00	10,00
T. Espiral:	---	---
Lavagem:	10,45	17,00

Escala	Data	Sondador	Folha
1 : 100	18/Jan/2022	VAGNER	01/01

Relatório	Desenhista	Engenheiro/C.R.E.A.
1690_2022	B. Curtarello	José Fernando C. Martinho/5069685796

ANEXO 3 – Boletins de Sondagens

Sondarello
ENGENHARIA

BOLETIM DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

SONDAGEM Nº SP01 TRABALHO Nº _____ COTA _____
DIÂMETRO 2 1/2 OBRA EPT
TIPO DE AMOSTRADOR SPT LOCAL AVARE
INÍCIO 13/01/2022 OPERADOR Vagner fesus FISCAL _____

REVESTIMENTO	AVANÇO DA SONDAGEM	PROFUNDIDADE	NÚMERO DAS AMOSTRAS	PENETRAÇÃO	MUDANÇA DE CAMADA	CLASSIFICAÇÃO DO TIPO DE SOLO, CORES E OBSERVAÇÕES
↓		0,00		1 1 1	000	
	PE	0,45	00	15 15 15		ARGILA ARENOSA COM MARROM AVERMELHADA
	TC	1,00		1 1 X		
2,100	PE	1,50	01	30 20 X	5,50	ARGILA ARENOSA P/SILTOSA COM
2,100	TC	2,00		1 X X		AMARELA E CINZA
1,100	PE	2,45	02	45 X X		
+ 5,00	TC	3,00		1 1 X		
	PE	3,45	03	30 15 X	6,60	CAMADA DE PEDREGULHO ARGILOSO ARENOSO COM AMARELO
2,100	LV	4,00		1 1 1		
+ 7,00	PE	4,45	04	15 15 15		
2,100	LV	5,00		1 1 1		
+ 9,00	PE	5,45	05	15 15 15	7,50	AREIA FINA ARGILOSA COM ROXA AMARELADA VARIEGADA
	LV	6,00		1 2 3		
	PE	6,45	06	15 15 15		
	LV	7,00		3 6 10		
	PE	7,45	07	15 15 15		
	LV	8,00		23 15 17		
	PE	8,45	08	15 15 15		
	LV	9,00		5 9 12		
	PE	9,45	09	15 15 15		
	LV	10,00		7 11 14		
	PE	10,45	10	15 15 15		
	LV	11,00		9 15 19		
	PE	11,45	11	15 15 15		
	LV	12,00		17 17 25		
	PE	12,45	12	15 15 15		
	LV	13,00		10 15 22		
	PE	13,45	13	15 15 15		
		~~14,00~~	~~14~~	———		
		~~15,00~~	~~15~~	———		
				———		
				———		
				———		
				———		
				———		
				———		

NÍVEIS D'ÁGUA			AVANÇO DA SONDAGEM	TÉRMINO DA SONDAGEM	
DATA	INICIAL	FINAL	TC – TRADO CONCHA 000A 4,00	TÉRMINO DA SONDAGEM	DATA __/__/__
13/03/2022		3,58	TE – TRADO ESPIRAL	____ metros	____H____min
		3,30	LV – LAVAGEM 4,00A	POR ORDEM DE	
		3,10	PE – PERCUSSÃO 000A		
			NS – NÃO SAIU AMOSTRA	NOME E ASSINATURA	
			LT – LAVAGEM POR TEMPO		

Digitalizado com CamScanner

Sondarello ENGENHARIA

BOLETIM DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

SONDAGEM Nº SP-02 TRABALHO Nº _____ COTA _____
DIÂMETRO 2 1/2 OBRA EPT
TIPO DE AMOSTRADOR SPT LOCAL AVADC
INÍCIO 12/01/2022 OPERADOR [illegible] FISCAL _____

REVESTIMENTO	AVANÇO DA SONDAGEM	PROFUNDIDADE	NÚMERO DAS AMOSTRAS	PENETRAÇÃO	MUDANÇA DE CAMADA	CLASSIFICAÇÃO DO TIPO DE SOLO, CORES E OBSERVAÇÕES
↓		0,75		2 2 3	0,00	CAMADA VEGETAL
	PE	0,70	00	15 15 15		
2,00	1,00	1,00	01	1 2 2	0,25	ARGILA ARENOSA COR MARROM ES-
2,00	1,45	1,45		15 15 15		CURA
2,00	2,00	2,00	02	1 1 2		
2,00	2,45	2,45		15 15 15		
2,00	3,00	3,00	03	1 2 2	0,80	ARGILA ARENOSA COR MARROM AV-
2,00	3,45	3,45		15 15 15		ERMELHADA
2,00	4,00	4,00	04	1 2 3		
2,00	4,45	4,45		15 15 15		
11,00	5,00	5,00	05	1 1 X	12,80	ARGILA ARENOSA P/SILTOSA COM
	5,45	5,45		30 15 X		AMARELA E CINZA
	6,00	6,00	06	1 1 1		
	6,45	6,45		15 15 15		
	7,00	7,00	07	2 1 2	13,50	AREIA FINA P/ARGILOSA COR
	7,45	7,45		15 15 15		AMARELA E ROXA
	8,00	8,00	08	1 2 3		
	8,45	8,45		15 15 15		
	9,00	9,00	09	2 2 2		
	9,45	9,45		15 15 15		
	10,00	10,00	10	2 2 3		
	10,45	10,45		15 15 15		
	11,00	11,00	11	2 3 4		
	11,45	11,45		15 15 15		
	12,00	12,00	12	3 3 5		
	12,45	12,45		15 15 15		
	13,00	13,00	13	2 3 3		
	13,45	13,45		15 15 15		
	14,00	14,00	14	6 9 13		
	14,45	14,45		15 15 15		
	15,00	15,00	15	8 14 17		
	15,45	15,45		15 15 15		
	16,00	16,00	16	10 18 24		
	16,45	16,45		15 15 15		
	17,00	17,00	17	13 21 28		
	17,45	17,45		15 15 15		

FURO ESCOTADO NO BALDRAME 16,70

NÍVEIS D'ÁGUA		
DATA	INICIAL	FINAL
12	14,40	16,70
01	14,50	16,20
2022	15,00	15,83

AVANÇO DA SONDAGEM
TC – TRADO CONCHA 00 a 10,00
TE – TRADO ESPIRAL
LV – LAVAGEM 10,00 a 17,00
PE – PERCUSSÃO 0,25 a 17,45
NS – NÃO SAIU AMOSTRA
LT – LAVAGEM POR TEMPO

TÉRMINO DA SONDAGEM
TÉRMINO DA SONDAGEM 17,45 metros
DATA __/__/__
__H__min
POR ORDEM DE
NOME E ASSINATURA

Digitalizado com CamScanner

Sondarello ENGENHARIA

BOLETIM DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

SONDAGEM Nº SP03 TRABALHO Nº _____ COTA _____

DIÂMETRO 2 1/2 OBRA EPT

TIPO DE AMOSTRADOR SPT LOCAL NVRE

INÍCIO 22/02/2022 OPERADOR Vagner Jesus FISCAL _____

REVESTIMENTO	AVANÇO DA SONDAGEM	PROFUNDIDADE	NÚMERO DAS AMOSTRAS	PENETRAÇÃO	MUDANÇA DE CAMADA	CLASSIFICAÇÃO DO TIPO DE SOLO, CORES E OBSERVAÇÕES
↓		0,14		1 2 3	0,00	CAMADA VEGETAL
	PE	0,59	00	15 15 15		
	TC	1,00		2 2 2		
	PE	1,45	01	15 15 15	0,14	ARGILA ARENOSA COR MARROM ES-
	TC	2,00		1 1 2		CURA
	PE	2,45	02	15 15 15		
	TC	3,00		2 2 3		
	PE	3,45	03	15 15 15	0,70	ARGILA ARENOSA COR MARROM AVE-
	TC	4,00		1 2 4		MELHADA
	PE	4,45	04	15 15 15		
	TC	5,00		1 2 2		
	PE	5,45	05	15 15	1,60	ARGILA ARENOSA C/ SILTOSA COR AM-
	TC	6,00		1 1 X		ARELA E CINZA
	PE	6,50	06	30 30 X		
	TC	7,00		1 1 X		
	PE	7,45	07	30 15 X	1,90	AREIA FINA COR AMARELA E RO-
	TC	8,00		1 1 1		XA
	PE	8,45	08	15 15 15		
	TC	9,00		1 2 2		
	PE	9,45	09	15 15 15		
	TC	10,00		2 2 4		
	PE	10,45	10	15 15 15		
	LV	11,00		2 3 6		
	PE	11,45	11	15 15 15		
	LV	12,00		3 4 5		
	PE	12,45	12	15 15 15		
	LV	13,00		4 6 7		
	PE	13,45	13	15 15 15		
	LV	14,00		7 11 16		
	PE	14,45	14	15 15 15		
	LV	15,00		9 18 25		
	PE	15,45	15	15 15 15		
	LV	16,00		10 16 21		
	PE	16,45	16	15 15 15		
	LV	17,00		12 19 27		
	PE	17,45	17	15 15 15		

FURO DESCOTADO NO BALDINHO 16,50 m

NÍVEIS D'ÁGUA		
DATA	INICIAL	FINAL
17/02/2022	18,20	16,50
	18,30	16,40
	18,40	15,83

AVANÇO DA SONDAGEM

TC – TRADO CONCHA 0,00 A 10,00

TE – TRADO ESPIRAL

LV – LAVAGEM 10,00 A 17,00

PE – PERCUSSÃO 0,14 A 17,45

NS – NÃO SAIU AMOSTRA

LT – LAVAGEM POR TEMPO

TÉRMINO DA SONDAGEM

TÉRMINO DA SONDAGEM 17,45 metros

DATA ___/___/___

___H___min

POR ORDEM DE

NOME E ASSINATURA

Digitalizado com CamScanner

ANEXO 4 – ART – Anotação de Responsabilidade Técnica - Sondagens

Resolução nº 1.025/2009 - Anexo I - Modelo A

Página 1/2

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
28027230220239216

Corresponsabilidade- vinculada à 28027230210636771

1. Responsável Técnico

JOSÉ FERNANDO DE CARVALHO MARTINHO

Título Profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **2615009974**

Registro: **5069685796-SP**

Empresa Contratada: **EPT-ENGENHARIA E PESQUISAS TECNOLOGICAS S/A**

Registro: **0109564-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**

N°: **170**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **São Paulo**

UF: **SP**

CEP: **01014-930**

Contrato: **9.01.03.00/6.00.00.00/0034/21**

Celebrado em: **24/03/2021**

Vinculada à Art n°:

Valor: R$ **4.556.477,41**

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

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Avenida Dr. Eduardo Lirio**

N°:

Complemento: **Residencial Boa Vista II**

Bairro:

Cidade: **Águas da Prata**

UF: **SAO PAULO**

CEP:

Data de Início: **08/03/2021**

Previsão de Término: **08/03/2023**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infraestrutura**

Código:

CPF/CNPJ:

Endereço: **Avenida Bernardino F. Furlan x Rua Angélica Farias de Oliveira**

N°:

Complemento:

Bairro:

Cidade: **Pederneiras**

UF: **SAO PAULO**

CEP:

Data de Início: **08/03/2021**

Previsão de Término: **08/03/2023**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infraestrutura**

Código:

CPF/CNPJ:

Endereço: **Estrada SP-255, KM 277**

N°:

Complemento: **Camping Municipal**

Bairro: **Costa Azul I**

Cidade: **Avaré**

UF: **SAO PAULO**

CEP:

Data de Início: **08/03/2021**

Previsão de Término: **08/03/2023**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infraestrutura**

Código:

CPF/CNPJ:

Endereço: **Rua Mauro Lima Dias**

N°:

Complemento:

Bairro: **Terras de Santa Marina**

Cidade: **Mococa**

UF: **SAO PAULO**

CEP:

Data de Início: **08/03/2021**

Previsão de Término: **08/03/2023**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infraestrutura**

Código:

Resolução nº 1.025/2009 - Anexo I - Modelo A

Página 2/2

CPF/CNPJ:

Endereço: **Rua Capitão Joaquim Villas Boas** N°:

Complemento: Bairro:

Cidade: **Espírito Santo do Pinhal** UF: **SAO PAULO** CEP:

Data de Início: **08/03/2021**

Previsão de Término: **08/03/2023**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infraestrutura** Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

			Quantidade	Unidade
Execução 1	**Execução**	**Sondagens**	**300,70000**	**metro**

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

5. Observações

REALIZAÇÃO DE 21 PONTOS DE SONDAGEM A PERCUSSÃO Ø 2 1/2", TOTALIZANDO 300,7M, SENDO: "CASA DA MULHER - PEDERNEIRAS" 3 PONTOS, 76,35M; "ÁGUAS DA PRATA - CASA DA MULHER" 3 PONTOS, 46,35M; "ESTRUTURA NÁUTICA - AVARÉ" 3 PONTOS, 48,35M; "CASA DA MULHER - MOCOCA", 3 PONTOS, 71,35M; E "CASA DA MULHER - ESPÍRITO SANTO DO PINHAL", 9 PONTOS, 58,3M.

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

Osasco 16 de fevereiro de 2022

Local data

José Fernando de Carvalho Martinho

JOSÉ FERNANDO DE CARVALHO MARTINHO - CPF: 236.435.508-71

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

Valor ART R$ **88,78** Registrada em: **15/02/2022** Valor Pago R$ **88,78** Nosso Numero: **28027230220239216** Versão do sistema

Impresso em: 16/02/2022 11:49:12