

**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:	:	01322.08.96.0.P.B. - TRÊS FRONTEIRAS / SP
RELATÓRIO Nº	:	SONDAG00023-22-00
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 SONDAGEM	5
ANEXO B - BOLETINS DE CAMPO	10
ANEXO C - ART	15
ANEXO D - PLANTA DE SONDAGEM	21

INTERESSADO:	COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO - CDHU		
ENDEREÇO.:	ESTRUTURAS NÁUTICAS EQUIPAMENTOS LADO TERRA - TRÊS FRONTEIRAS / SP		
OBRA:	8381	-	PARQUE ECOTURÍSTICO DA AREIA BRANCA - TRÊS FRONTEIRAS
CÓDIGO:	01322.08.96.0.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 (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, para simples reconhecimento de solos, com SPT, perfazendo um total de 40,35 metros na Parque Ecoturístico da Areia Branca, Três Fronteiras - SP

São Paulo, 09 de março de 2022



TEXTE ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA.

Engº Daniel Franco da Silva
CREA: 5063702060

ANEXO A

BOLETIM DE SONDAGEM

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

CLIENTE: COMP. DE DES. HAB. E URB. DO EST. SÃO PAULO-CDHU

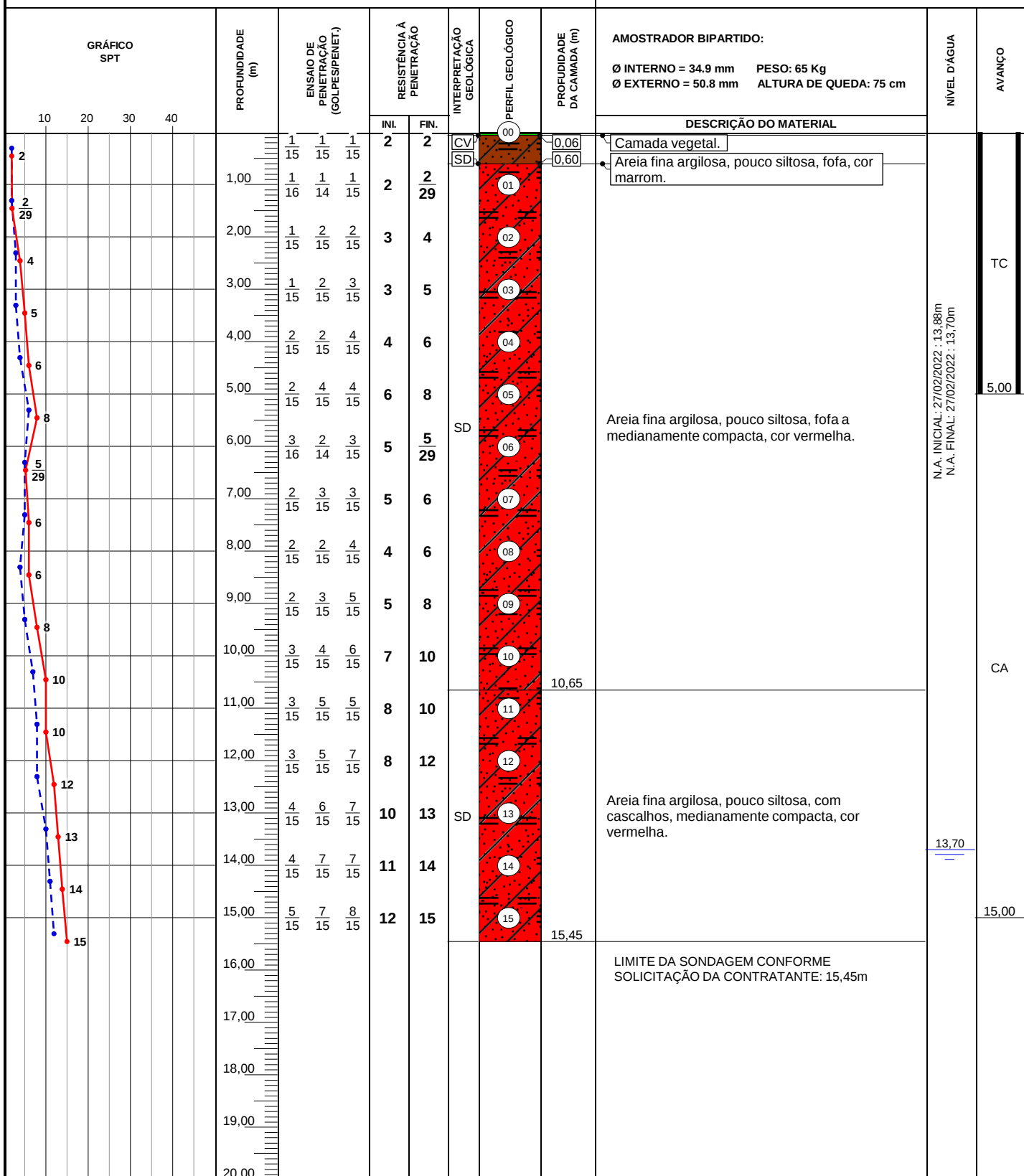
OBRA: Cód Empreendimento: 013 22 08 96 0 PB

LOCAL: Parque Ecoturístico da Areia Branca, Três Fronteiras - SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-01**

INÍCIO:	27/02/2022	TÉRMINO:	27/02/2022	COTA:	339,09
---------	------------	----------	------------	-------	--------

DATUM: SIRGAS2000 COORD. N: 7.755.358.7074 E: 507.493.3712



LEGENDAS:

30 cm INICIAIS — 30 cm FINAIS — TRADO CAVADEIRA - TC - TRADO HELICOIDAL - TH - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - REVESTIMENTO
 ATERRRO - 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:
MARCO/2022

TRABALHO Nº: CI S047/22

FOLHA:	05/08
--------	-------

RESP.:	
--------	--

Kamilla m. Coelho

Kamilla Morales Coelho - CREA: 5070848252



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

CLIENTE: COMP. DE DES. HAB. E URB. DO EST. SÃO PAULO-CDHU

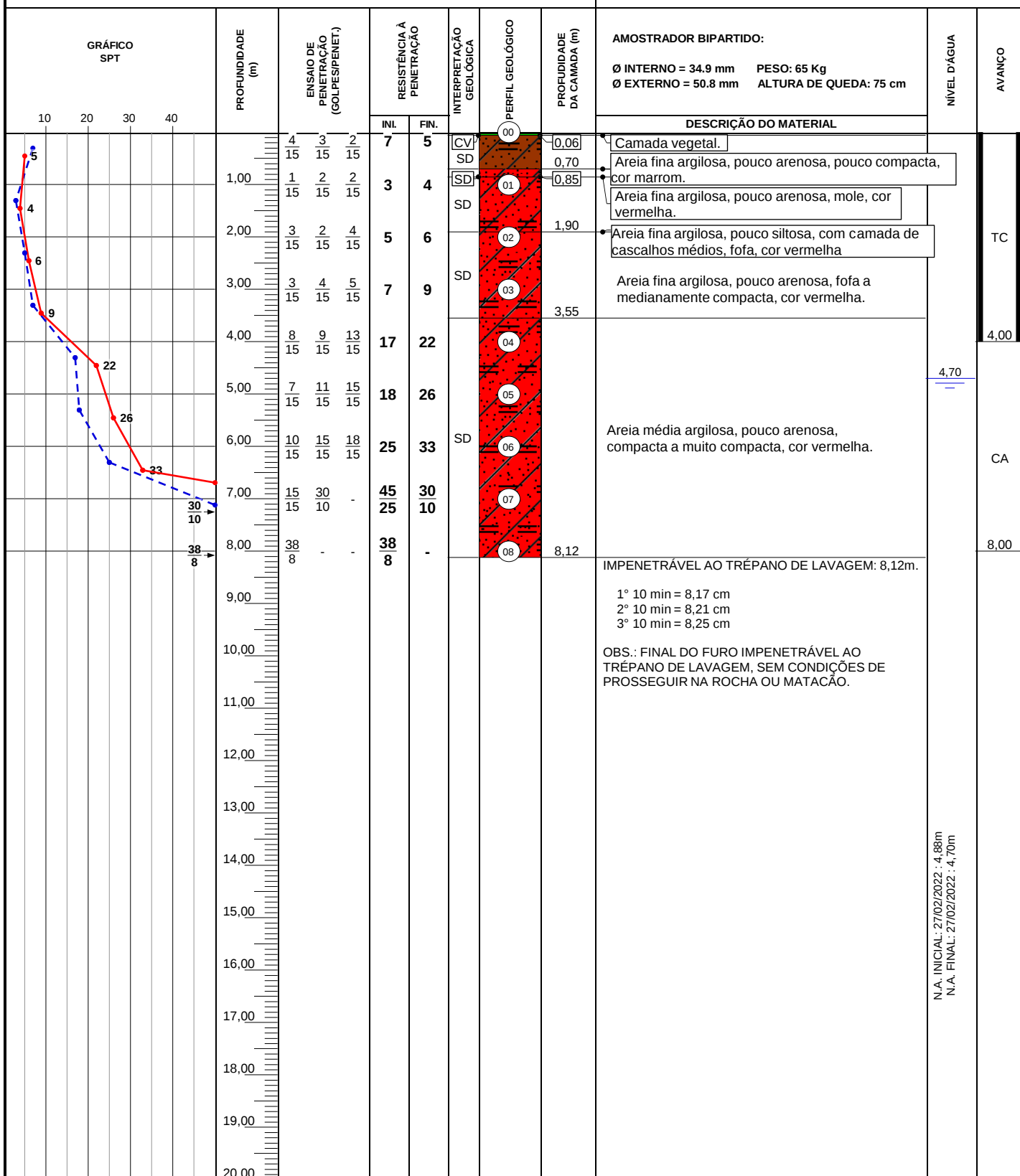
OBRA: Cód Empreendimento: 013 22 08 96 0 PB

LOCAL: Parque Ecoturístico da Areia Branca, Três Fronteiras - SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-02**

INÍCIO:	27/02/2022	TÉRMINO:	27/02/2022	COTA:	328,58
---------	------------	----------	------------	-------	--------

DATUM: SIRGAS2000 **COORD. N:** 7.755.403.1313 **E:** 507.547.3981



LEGENDAS:

30 cm INICIAIS — 30 cm FINAIS — TRADO CAVADEIRA - TC - TRADO HELICOIDAL - TH - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - REVESTIMENTO
 ATERRRO - 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:
MARÇO/2022

TRABALHO N°:
CLS047/22

FOLHA:	06/08
--------	-------

RESP.:

Kamilla m. Coelho

Kamilla Morales Coelho - CREA: 5070848252



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

CLIENTE: COMP. DE DES. HAB. E URB. DO EST. SÃO PAULO-CDHU

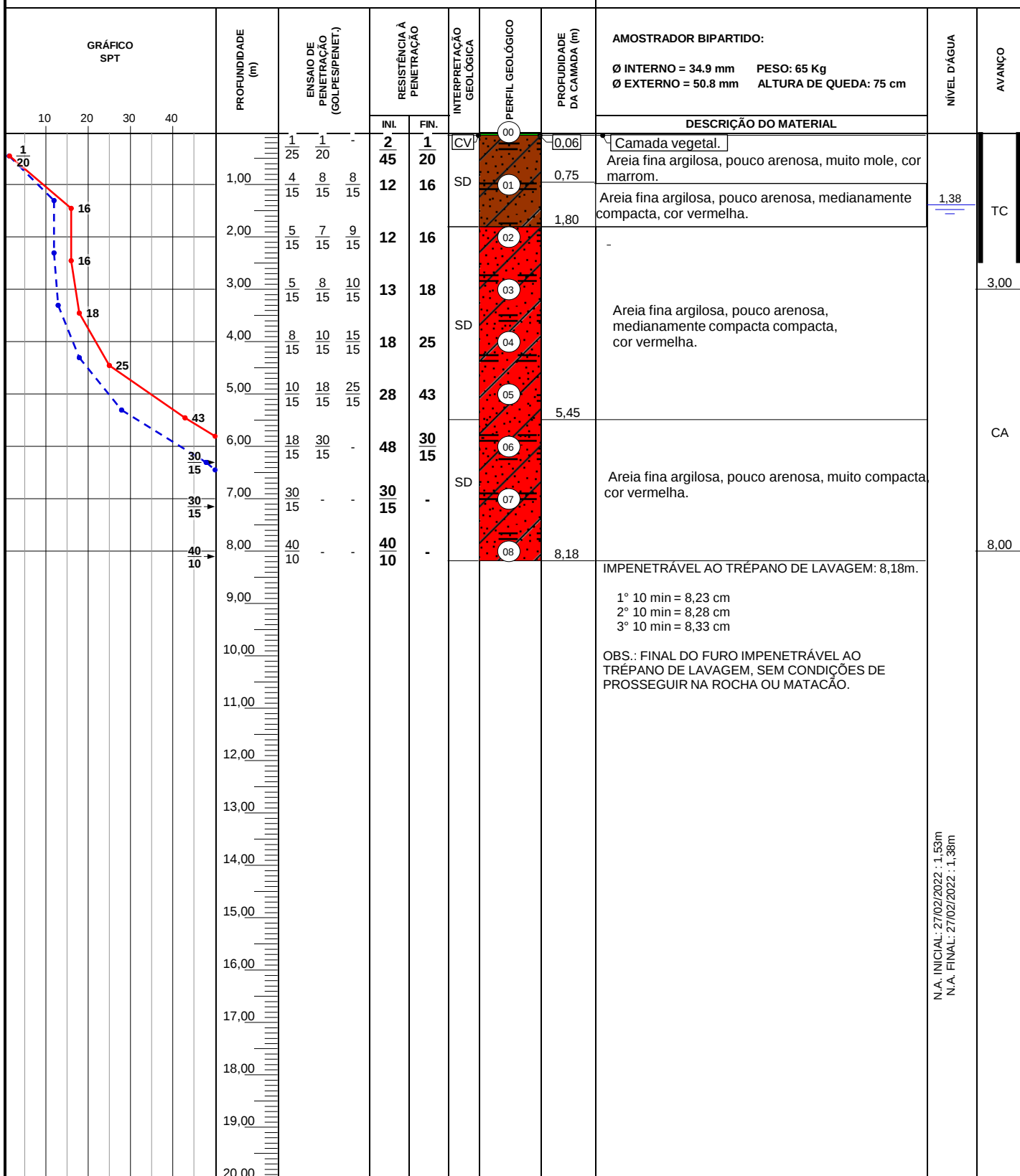
OBRA: Cód Empreendimento: 013 22 08 96 0 PB

LOCAL: Parque Ecoturístico da Areia Branca, Três Fronteiras - SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-03**

INÍCIO:	27/02/2022	TÉRMINO:	27/02/2022	COTA:	324,46
---------	------------	----------	------------	-------	--------

DATUM: SIRGAS2000 COORD. N: 7.755.426.8687 E: 507.581.0404



LEGENDAS:

30 cm INICIAIS — 30 cm FINAIS — TRADO CAVADEIRA - TC - TRADO HELICOIDAL - TH - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - REVESTIMENTO
 ATERRRO - 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:
MARCO/2022

TRABALHO N°:

FOLHA: 07/08

RESP.:	
--------	--

Kamilla m. Coelho



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

CLIENTE: COMP. DE DES. HAB. E URB. DO EST. SÃO PAULO-CDHU

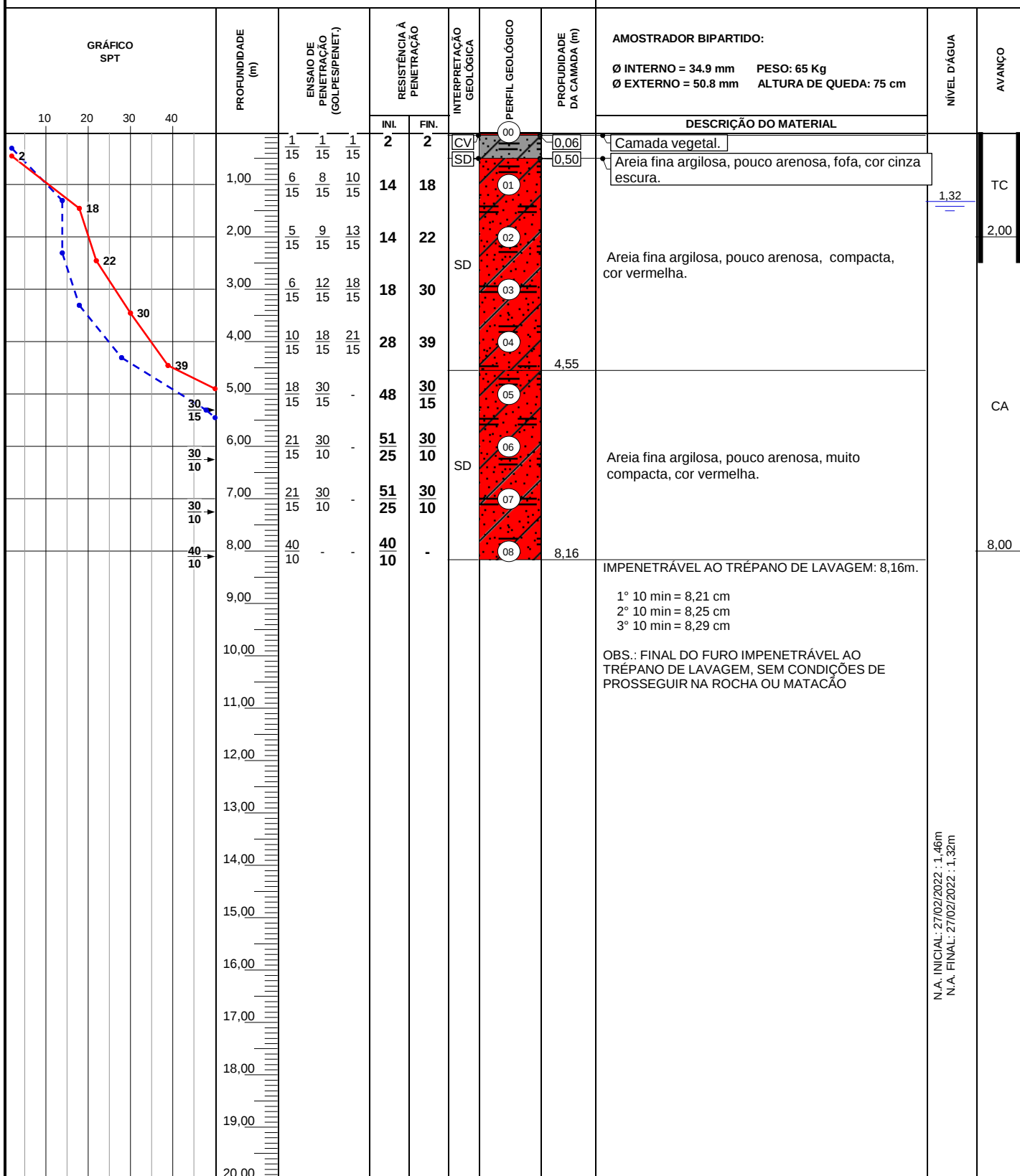
OBRA: Cód Empreendimento: 013 22 08 96 0 PB

LOCAL: Parque Ecoturístico da Areia Branca, Três Fronteiras - SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-04**

INÍCIO:	27/02/2022	TÉRMINO:	27/02/2022	COTA:	320,81
---------	------------	----------	------------	-------	--------

DATUM: SIRGAS2000 **COORD. N:** 7.755.448.7548 **E:** 507.596.6234



LEGENDAS:

30 cm INICIAIS — 30 cm FINAIS — TRADO CAVADEIRA - TC - TRADO HELICOIDAL - TH - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - REVESTIMENTO
 ATERRRO - 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:
MARÇO/2022

TRABALHO N°:
CLS047/22

FOLHA:	08/08
--------	-------

RESP.:

Kamilla m. Coelho

Kamilla Morales Coelho - CREA: 5070848252



ANEXO B

BOLETINS DE CAMPO

BOLETIM DE CAMPO PARA SONDAGEM A PERCUSSÃO EM SOLO

Página 11 de 21

SONDAGEM Nº: 481

TIPO DE AMOSTRADOR:

CONTRATO Nº

CLIENTE:

OBRA: C O A J

LOCAL: FNEIS FERNTEINAS

DATA DE INÍCIO: 27/2/22

HORA:

DATA DE TÉRMINO: 27/2/22

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)
	TL 60		0	1	1	1	0.00	SOLO vegetal
	PE 845							
	TL 100		1	1	1	1	0.06	Areia fina a grossa com cascalho
	PE 145			16	14	15		
	TL 200		2	1	2	2		
	PE 245							
	TL 300		3	1	2	3	0.60	Areia fina a grossa com cascalho
	PE 345							
	TL 400		4	2	2	4		
	PE 445							
	LV 500		5	2	4	4		
	545							
	600		6	3	2	3		
	645			16	14	15		
	700		7	2	3	3		
	745							
	800		8	2	2	4		
	845							
	900		9	2	3	5		
	945							
	1000		10	3	4	6	10.65	Areia fina com cascalho
	1045							
	1100		11	3	5	5		
	1145							
	1200		12	3	5	7		
	1245							
	1300		13	4	6	7		
	1345							
	1400		14	4	7	7		
	1445							
	1500		15	5	7	8		

NÍVEL DE ÁGUA

ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO

TÉRMINO DA SONDAGEM

DATA	HORA	PROFUNDIDADE (m)	PROF. DE INÍCIO (m)	TEMPO (min.)	Avanço (m)	PROF. FINAL (m): 1548	DESLOCAMENTO: () SIM () NÃO
27/02		1388					
		1380					
		1370					

AVANÇO LEGENDA:

TC - TRADO CONCHA

TE - TRADO ESPIRAL

PE - PERCUSSÃO

LV - LAVAGEM

NS - NÃO SAIU AMOSTRA

NT - NÃO TEM

SONDAGEM Nº:

SP2

TIPO DE AMOSTRADOR:

CONTRATO Nº

CLIENTE:

OBRA:

C.D.H.U.

LOCAL:

Thais Frentas

DATA DE INÍCIO:

27/2/22

HORA:

DATA DE TÉRMINO:

27/2/22

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	TL 00	00	0	4	3	2	00	SOLO VEGETAL
	PE 045	045	1	1	2	2	0,06	areia fina e média com cascalho
	TL 100	100	2	3	2	4	0,70	areia fina e média com cascalho
	PE 145	145	3	3	4	5	0,85	uma camada de cascalho
	TL 200	200	4	8	9	13	1,90	areia fina e média com cascalho
	PE 245	245	5	7	11	15	3,55	areia fina e média com cascalho
	TL 300	300	6	10	15	18	8,12	enfiado no solo rochoso
	PE 345	345	7	15	30	+	LT	
	TL 400	400	8	38	+	+		
	PE 445	445						
	TL 500	500						
	PE 545	545						
	TL 600	600						
	PE 645	645						
	TL 700	700						
	PE 745	745						
800	TL 800	800						
	PE 845	845						
	TL 900	900						
	PE 945	945						

NÍVEIS DE ÁGUA			ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		TÉRMINO DA SONDAGEM	
DATA	HORA	PROFUNDIDADE (m)	PROF. DE INÍCIO (m):		PROF. FINAL (m):	
27/02		4 00	TEMPO (min.)	Avanço (m)	DESLOCAMENTO: () SIM () NÃO	
		4 80	10	0 5	OBSERVAÇÃO:	
		4 70	10	0 4		
AVANÇO LEGENDA:			TC - TRADO CONCHA TE - TRADO ESPIRAL PE - PERCUSSÃO LV - LAVAGEM NS - NÃO SAU AMOSTRA NT - NÃO TEM			

BOLETIM DE CAMPO PARA SONDAGEM A PERCUSSÃO EM SOLO

Página 13 de 21

SONDAGEM Nº: 583

TIPO DE AMOSTRADOR:

CONTRATO Nº

CLIENTE:

OBRA: C D H L

LOCAL: Theis Fronteiras

DATA DE INÍCIO: 27/12/22 HORA:

DATA DE TÉRMINO: 27/12/22 HORA:

SONDADOR:

ASSINATURA:

REVEST.	AVANÇO	PROF. (m)	Nº DA AMOSTRA	PENETRAÇÃO (GOLPES / cm)			MUDANÇA DE CAMADA	CLASSIFICAÇÃO DO TIPO DE SOLO (TEXTURA, COR, OBSERVAÇÃO)
250	TC	00	0	1	1	1	0.00	SOLO VEGETAL
	PE	045	0	25	30	1		
	TC	100	1	4	8	8	0.06	AREIA FOFA FINEZA COM MAHOM
	PE	145	1					
	TC	200	2	5	7	9		
	PE	245	2					
	W	300	3	5	8	10	0.75	AREIA FINEZA COMPACTA VARIADA
		345	3					
		400	4	8	10	15		
		445	4					
		500	5	10	18	28		
		545	5					
		600	6	18	30	+	1.80	AREIA FINEZA COMPACTA COM VARIADA
		630	6					
		700	7	30	+	+		
8.00		715	7	15	+	+		
		800	8	40	+	+	8.18	EXPANSHÃO NA NOZ DE ADEUSITO
		810	8	10	+	+		
							LT	

NÍVEIS DE ÁGUA			ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		TÉRMINO DA SONDAGEM	
DATA	HORA	PROFUNDIDADE (m)	PROF. DE INÍCIO(m):	TEMPO (min.)	Avanço(m)	PROF. FINAL (m):
27/02		1.53		10	0.5	8.33
		1.45		10	0.5	
		1.38		10	0.3	
AVANÇO LEGENDA:			TC - TRADO CONCHA	TE - TRADO ESPIRAL	PE - PERCUSSÃO	LV - LAVAGEM
			NS - NÃO SAU AMOSTRA NT - NÃO TEM			

BOLETIM DE CAMPO PARA SONDAGEM A PERCUSSÃO EM SOLO

SONDAGEM N°:

SPH

TIPO DE AMOSTRADOR:

CONTRATO N°

CLIENTE:

OBRA:

C O H U

LOCAL:

Theis Fonteinhas

DATA DE INÍCIO:

27/2/2

HORA:

DATA DE TÉRMINO:

/ /

HORA:

SONDADOR:

ASSINATURA:

REVEST.	AVANÇO	PROF. (m)	N° DA AMOSTRA	PENETRAÇÃO (GOLPES / cm)			MUDANÇA DE CAMADA	CLASSIFICAÇÃO DO TIPO DE SOLO (TEXTURA, COR, OBSERVAÇÃO)
250	TC	100	0	1	1	1	00	Solo argiloso
	PE	045						
	TC	100						
	PE	145	1	6	8	10	06	Arenia fina argilosa com cinza escura
	LV	200						
		245	2	5	9	13		
		300						
		345	3	6	12	18	0,50	Arenia fina compacta com cascalho
		400						
		445	4	8	15	18		
		500						
		545	5	10	18	21	4,55	Arenia fina de arenito com cascalho de 1/4" a 1/2"
		600						
		630	6	15	30	+		
		700						
800		725	7	21	30	+		
		775		15	10	+		
		800	8	40	+	+	816	apresentado na rocha de arenito
		810		10	+	+		
								Final 8,29

NÍVEIS DE ÁGUA			ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		TÉRMINO DA SONDAGEM	
DATA	HORA	PROFUNDIDADE (m)	PROF. DE INÍCIO (m):		PROF. FINAL (m):	
27/02		146	TEMPO (min.)	Avanço (m)	829	
		140	10	05	DESLOCAMENTO: () SIM () NÃO	
		132	10	04	OBSERVAÇÃO:	
		132	40	04		
AVANÇO LEGENDA: TC - TRADO CONCHA TE - TRADO ESPIRAL PE - PERCUSSÃO LV - LAVAGEM NS - NÃO SAU AMOSTRA NT - NÃO TEM						

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
Data de Início: 08/04/2021	CEP:
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 Dados: 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](#)



ANEXO D

PLANTA DE SONDAGEM

Rio

TABELA DE SONDAGEM A PERCUSSÃO		
SONDAGEM	COORD. NORTE	COORD. ESTE
SP1	7.755.358,7074	507.493,3712
SP2	7.755.403,1313	507.547,3981
SP3	7.755.426,8687	507.581,0404
SP4	7.755.448,7548	507.596,6234

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
PARQUE ECOTURÍSTICO DA AREIA BRANCA
TRÊS FRONTEIRAS – SP

DISCIPLINA	ÁREA	FOLHA
SONDAGEM		SON 01/01
ASSUNTO		

PLANTA DE LOCAÇÃO DOS Furos DE SONDAGEM

ESCALA GRÁFICA	ESCALA NOMINAL	DATA
	1/750	FEV/2022
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO		

CÓDIGO CDHU EMPREENDIMENTO									
Projeto	0	1	3	2	2	Região	0	8	9
Município	6	0	P	B		Verão	0	P	B