



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA

ANEXO I – PROJETO BÁSICO

ANEXO I – DOCUMENTAÇÃO BÁSICA

ACESSÍVEL EM: drive.google.com/drive/folders/12ZLNuNnHmyz1TiYp0gp71s6uuglaQe8r

ANEXO 05 – LAUDO DE SONDAGEM E TOPOGRAFIA



CFMV
CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA
SISTEMA CFMV/CRMVs

SIA - TRECHO 3, LOTES 145/155 - CEP: 71200-037 - BRASÍLIA-DF
TELEFONE: +55 (61) 2106-0400
CFMV@CFMV.GOV.BR - WWW.CFMV.GOV.BR

CONTRATANTE : CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA

**CONTRATO : ORDEM DE EXECUÇÃO DE SERVIÇO Nº 03/2022,
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE SONDAÇÃO DO TIPO SPT.**

RELATÓRIO DE SONDAÇÃO

**PERÍODO DE TRABALHO:
04 DE ABRIL A 12 DE ABRIL DE 2022.**

CONTRATANTE : CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA

**CONTRATO : ORDEM DE EXECUÇÃO DE SERVIÇO Nº 03/2022,
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE SONDAÇÃO DO TIPO SPT.**

RELATÓRIO DE SONDAÇÃO A PERCUSSÃO – SPT

- **Serviços Executados no período de 04/04/2022 a 12/04/2022:**

Execução de 06 (seis) furos de sondagem à percussão, totalizando 190,70 m (cento e noventa metros e setenta centímetros) perfurados no terreno localizado no SIA Trecho 6, lotes 130/140, Guará - DF, com o objetivo de subsidiar o desenvolvimento dos projetos de edificações diversas, infraestrutura urbana.

- **Metodologia Utilizada:**

As perfurações, quando necessárias, foram realizadas com circulação d'água e protegidas por tubos de revestimento com diâmetro nominal interno de 2.1/2".

A cada metro de perfuração, são recolhidas amostras dos solos por meio do amostrador-padrão - diâmetro interno de 1.3/8" e diâmetro externo de 2".

Simultaneamente à coleta das amostras, são medidas as resistências à penetração do amostrador-padrão, que correspondem ao número de golpes necessários para um peso de 65 kgf cravar os 45 cm do amostrador.

O número de golpes necessários à cravação dos 30 cm finais fornece a indicação da compactidade dos solos arenosos e a consistência dos argilosos.

Nas sondagens em que o lençol freático é atingido, efetua-se a medição do nível d'água após 24 horas da sua ocorrência, permitindo a sua estabilização.

- Apresentação:

Coluna 1: Gráfico de resistência à penetração do amostrador. Linha cheia corresponde aos 30 cm finais e linha tracejada aos 30 cm iniciais.

Coluna 2: Números representativos dos índices de resistência à penetração para os 30 cm iniciais do amostrador, ou outro comprimento indicado.

Coluna 3: Números representativos dos índices de resistência à penetração para os 30 cm finais do amostrador, ou outro comprimento indicado.

Coluna 4: Cota da boca do furo e do nível d'água em relação à Referência de Nível (RN) adotada, que encontra-se marcada na planta de situação.

Coluna 5: Representação da técnica utilizada para avanço da penetração.

Coluna 6: Representação gráfica das camadas existentes.

Coluna 7: Profundidade das diversas camadas.

Coluna 8: Classificação tátil-visual das camadas atravessadas.

- **Padrão de classificação tátil-visual utilizada:**

DENOMINAÇÃO	ARGILA	SILTE	AREIA
Argila	50 a 100 %	0 a 50%	0 a 50%
Silte	0 a 20%	80 a 100%	0 a 20%
Areia	0 a 10%	0 a 20%	80 a 100%
Argila-siltosa	30 a 50%	20 a 70%	0 a 30%
Argila-arenosa	30 a 50%	0 a 40%	30 a 70%
Silte-argiloso	20 a 30%	40 a 80%	0 a 30%
Silte-arenoso	0 a 20%	40 a 70%	0 a 40%
Areia-argilosa	20 a 30%	0 a 40%	40 a 80%
Areia-siltosa	0 a 20%	0 a 50%	50 a 80%

Será adotada a presença de “pedregulhos” quando se identificar a existência de grãos maiores de 2mm.

- **Penetrações fracionárias:**

Frequentemente ocorrem marcações fracionárias, indicando penetrações diferentes de 45 cm, ou penetrações parciais. Os exemplos abaixo descrevem algumas possíveis marcações com os seus respectivos significados.

EXEMPLO	REGISTRO DOS GOLPES	PENETRAÇÃO
$\frac{3}{15} \frac{3}{15} \frac{4}{15}$	Golpes por trecho.	Penetração de 45 cm, trechos iguais a 15 cm.
$\frac{3}{17} \frac{4}{14} \frac{5}{15}$	Número de golpes para uma penetração imediatamente superior a 15 cm.	Penetração diferente de 45 cm, trechos diferentes de 15 cm.
$\frac{1}{58}$	Número de golpes e respectiva penetração.	Penetração superior a 45 cm com a aplicação do primeiro golpe de martelo.
$\frac{PH}{50}$	Sem número de golpes.	Penetração registrada com o peso apenas da haste e do amostrador, sem número de

		golpes.
$\frac{PM}{70}$	Sem número de golpes.	Penetração registrada com peso do martelo, haste e amostrador, sem número de golpes.
$\frac{1}{33} \frac{1}{20}$	Número de golpes e respectiva penetração nos respectivos intervalos.	Penetração superior a 45 cm com a aplicação de poucos golpes de martelo.
$\frac{32}{15}$	Número de golpes para cada intervalo de penetração.	Penetração inferior a 45 cm se em qualquer dos três segmentos, o número de golpes ultrapassar 30.
$\frac{5}{0}$	Número de golpes para zero centímetros de penetração.	Se não for observado avanço do amostrador durante a aplicação de cinco golpes sucessivos do martelo.

Será utilizada a letra “P” para indicar a utilização apenas do peso, sem desferimento de golpe.

- **Norma utilizada:**

Utilizou-se para a realização deste laudo a NBR 6484:2001 – Solo – Sondagens de simples reconhecimento com SPT – Método de ensaio e suas correlatas.

Brasília - DF, 19 de abril de 2022.

**PAULO HENRIQUE
MAZONI:98853775149**

Assinado de forma digital por
PAULO HENRIQUE
MAZONI:98853775149
Dados: 2022.04.19 14:57:34 -03'00'

Paulo Henrique Mazoni
CREA 16.521/D-DF
Diretor Presidente



Figura 01:



Figura 02:



Figura 03:



Figura 04:

SONDAGEM N° SP-01						REVESTIMENTO: Ø2.1/2"	PROF: -30,45 m		
15°47'9.16"S - 47°56'8.86"O						AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"			
ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.						COTAS N.A	AVANÇO		
PENETRAÇÕES								PERFIL	PROFUND.
0	2	4	6			CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL			
						NÃO ENCONTRADO EM: 04/04/2022		1	ATERRO DE ARGILA, COR VARIEGADA
								2	
								3	
								4	
								5	
								6	
								7	
								8	
								9	
								10	
								11	
								12	
								13	
								14	
								15	
								16	
								17	
OBSERVAÇÕES:						NÍVEL D'ÁGUA		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL	
MÉTODO DE AVANÇO:						PE-PERCURSSÃO		DATA:	
TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA								04/04/2022	
CLIENTE: CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA								REF. N°:	
OBRA: SIA TRECHO 6, LOTES 130/140, GUARÁ - DF								001/2022	
R.T: PAULO HENRIQUE MAZONI:98853775149								FOLHA N°:	
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE MAZONI:98853775149 Dados: 2022.04.19 14:58:22 -03'00'								01/02	
PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF								ESCALA:	
								1:100	
								QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550 61 3703 2090 61 8116 2090	

SONDAGEM N° SP-02

REVESTIMENTO: Ø2.1/2"

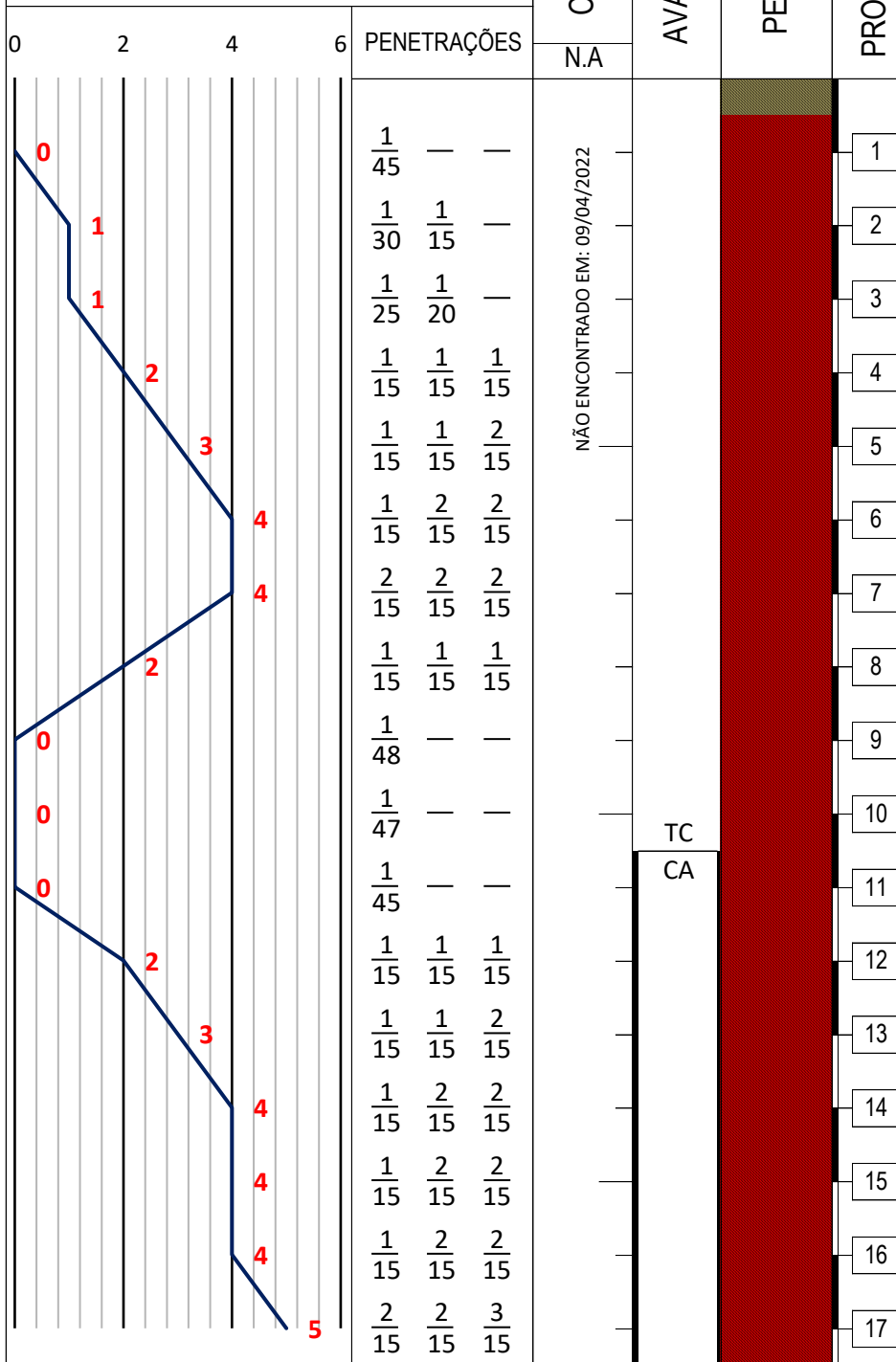
PROF: -28,45 m

15°47'9.24"S - 47°56'8.86"O

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO

CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.



COTAS

AVANÇO

PERFIL

PROFUND.

PESO: 65 Kgf

ALTURA DE QUEDA: 75 cm

NA - INICIAL:

NA - APÓS 24h:

--

--

CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

ATERRO DE ARGILA, COR VARIEGADA

ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA, MUITO MOLE.

ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA, MOLE.

ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA, MUITO MOLE.

ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA, MOLE.

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D'ÁGUA

ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL

DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	INTERVALO	PROFUNDIDADES	AVANÇO
			00 A 10 min	--- A --- m	--,- m
			10 A 20 min	--- A --- m	--,- m
			20 A 30 min	--- A --- m	--,- m

MÉTODO DE AVANÇO:

PE-PERCURSSÃO

DATA:

TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA

09/04/2022

CLIENTE: CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA

REF. N°:

001/2022

OBRA: SIA TRECHO 6, LOTES 130/140, GUARÁ - DF

FOLHA N°:

01/02

R.T: PAULO HENRIQUE MAZONI:98853775149

Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE MAZONI:98853775149
Dados: 2022.04.19 14:59:12 -03'00'

ESCALA:

1:100



Construtora

CONSTRUÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.:

71950-550

61 3703 2090

61 8116 2090

SONDAGEM N° SP-02

REVESTIMENTO: Ø2.1/2"

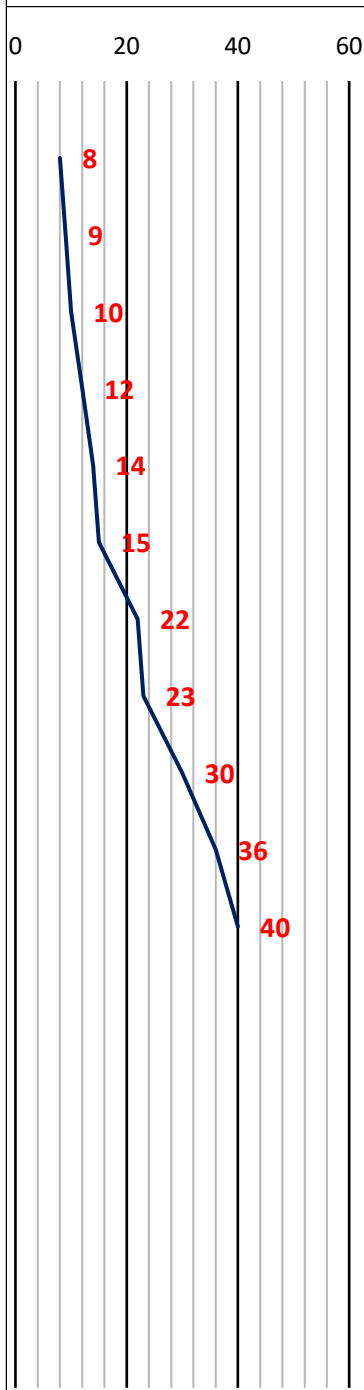
PROF: -28,45 m

15°47'9.24"S - 47°56'8.86"O

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO

CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.



PENETRAÇÕES

3/15	4/15	4/15
3/15	4/15	5/15
4/15	4/15	6/15
3/15	5/15	7/15
5/15	6/15	8/15
6/15	7/15	8/15
8/15	10/15	12/15
10/15	10/15	13/15
13/15	15/15	15/15
15/15	17/15	19/15
17/15	19/15	21/15
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—

COTAS

N.A

NÃO ENCONTRADO EM: 09/04/2022

AVANÇO

PERFIL

PROFUND.

PESO: 65 Kgf

ALTURA DE QUEDA: 75 cm

NA - INICIAL:

NA - APÓS 24h:

--

--

CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA, MÉDIA.

ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA, RIJA.

ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA, MUITO RIJO.

ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA, DURO.

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D'ÁGUA

ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL

DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	INTERVALO	PROFUNDIDADES	AVANÇO
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	00 A 10 min	--- A --- m	--,- m
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	10 A 20 min	--- A --- m	--,- m
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	20 A 30 min	--- A --- m	--,- m

MÉTODO DE AVANÇO:

PE-PERCURSSÃO

DATA:

TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA

09/04/2022

CLIENTE: CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA

REF. N°:

001/2022

OBRA: SIA TRECHO 6, LOTES 130/140, GUARÁ - DF

FOLHA N°:

02/02

R.T: PAULO HENRIQUE MAZONI:98853775149

Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE MAZONI:98853775149
Data: 2022.04.19 14:59:36 -03'00'

ESCALA:

1:100



Construtora

CONSTRUÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.:

71950-550

61 3703 2090

61 8116 2090

SONDAGEM N° SP-03

REVESTIMENTO: Ø2.1/2"

PROF: -24,45 m

15°47'9.33"S - 47°56'8.93"O

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO

CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.

COTAS

AVANÇO

PERFIL

PROFUND.

PESO: 65 Kgf

ALTURA DE QUEDA: 75 cm

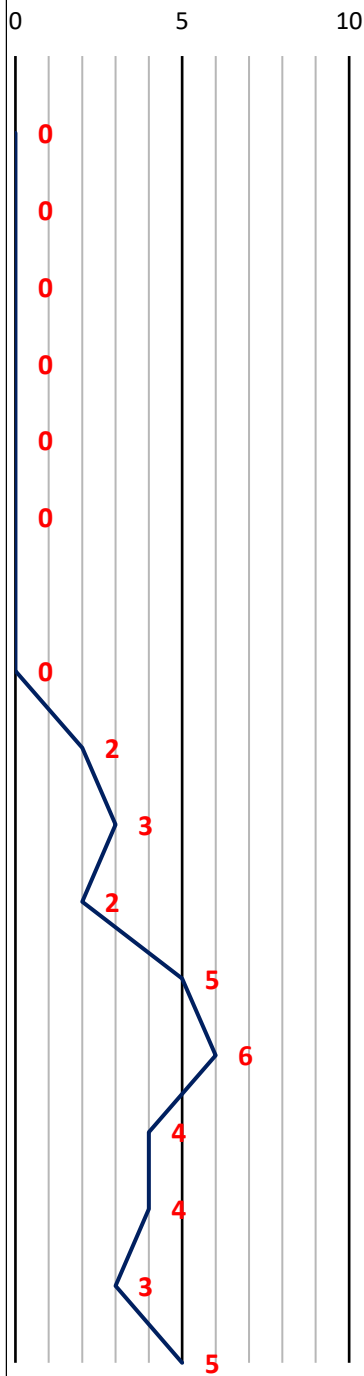
NA - INICIAL:

NA - APÓS 24h:

--

--

CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL



PENETRAÇÕES

N.A

NÃO ENCONTRADO EM: 11/04/2022

TC
CA

ATERRO DE ARGILA, COR VARIEGADA

ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA, MUITO MOLE.

ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA, MOLE.

ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA, MUITO MOLE.

ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA, MOLE.

ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA, MÉDIA.

ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA, MOLE.

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D'ÁGUA

ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL

DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	INTERVALO	PROFUNDIDADES	AVANÇO
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	00 A 10 min	--- A --- m	--,- m
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	10 A 20 min	--- A --- m	--,- m
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	20 A 30 min	--- A --- m	--,- m

MÉTODO DE AVANÇO:

PE-PERCURSSÃO

DATA:

TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA

11/04/2022

CLIENTE: CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA

REF. N°:

001/2022

OBRA: SIA TRECHO 6, LOTES 130/140, GUARÁ - DF

FOLHA N°:

01/02

R.T: PAULO HENRIQUE MAZONI:98853775149

Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE MAZONI:98853775149
Dados: 2022.04.19 15:00:00 -03'00'

ESCALA:

1:100



Construtora
CONSTRUTORA E ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550
61 3703 2090
61 8116 2090

SONDAGEM N° SP-04

REVESTIMENTO: Ø2.1/2"

PROF: -25,45 m

15°47'9.30"S - 47°56'8.90"O

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO
CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.

COTAS

AVANÇO

PERFIL

PROFUND.

PESO: 65 Kgf

ALTURA DE QUEDA: 75 cm

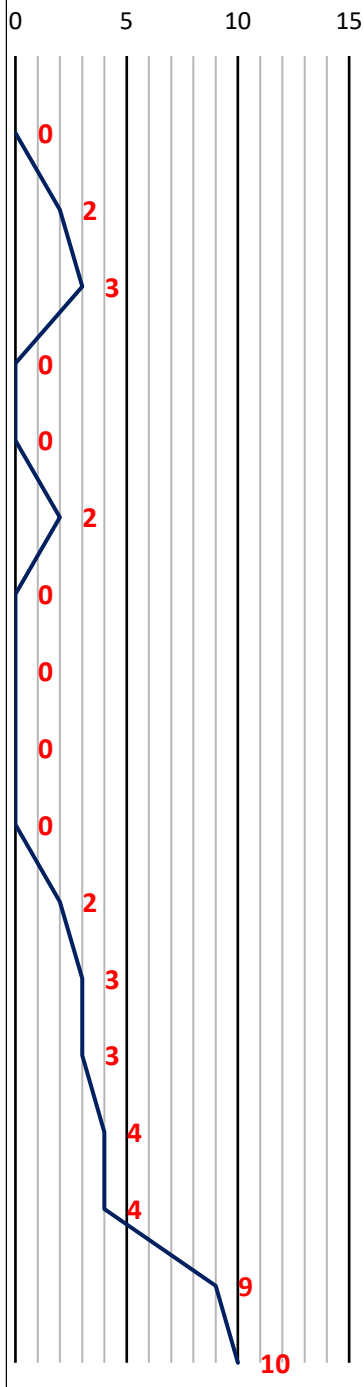
NA - INICIAL:

NA - APÓS 24h:

--

--

CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL



PENETRAÇÕES		
1/45	—	—
1/15	1/15	1/15
1/15	1/15	2/15
1/61	—	—
1/45	—	—
1/15	1/15	1/15
1/55	—	—
1/70	—	—
1/45	—	—
1/45	—	—
1/15	1/15	1/15
1/15	1/15	2/15
1/15	1/15	2/15
1/15	2/15	2/15
2/15	2/15	2/15
4/15	4/15	5/15
5/15	5/15	5/15

NÃO ENCONTRADO EM: 11/04/2022

TC
CA

ATERRO DE ARGILA, COR VARIEGADA

ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA, MUITO MOLE.

ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA, MOLE.

ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA, MUITO MOLE.

ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA, MOLE.

ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA, MÉDIA.

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D'ÁGUA

ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL

DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	INTERVALO	PROFUNDIDADES	AVANÇO
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	00 A 10 min	--- A --- m	--,- m
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	10 A 20 min	--- A --- m	--,- m
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	20 A 30 min	--- A --- m	--,- m

MÉTODO DE AVANÇO:

PE-PERCURSSÃO

DATA:

TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA

11/04/2022

CLIENTE: CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA

REF. N°:

001/2022

OBRA: SIA TRECHO 6, LOTES 130/140, GUARÁ - DF

FOLHA N°:

01/02

R.T: PAULO HENRIQUE MAZONI:98853775149

Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE MAZONI:98853775149
Dados: 2022.04.19 15:00:59 -03'00'

ESCALA:

1:100



Construtora
CONSTRUÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550
61 3703 2090
61 8116 2090

SONDAGEM N° SP-05

REVESTIMENTO: Ø2.1/2"

PROF: -40,45 m

15°47'9.18"S - 47°56'8.95"O

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO
CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.

COTAS

AVANÇO

PERFIL

PROFUND.

PESO: 65 Kgf

ALTURA DE QUEDA: 75 cm

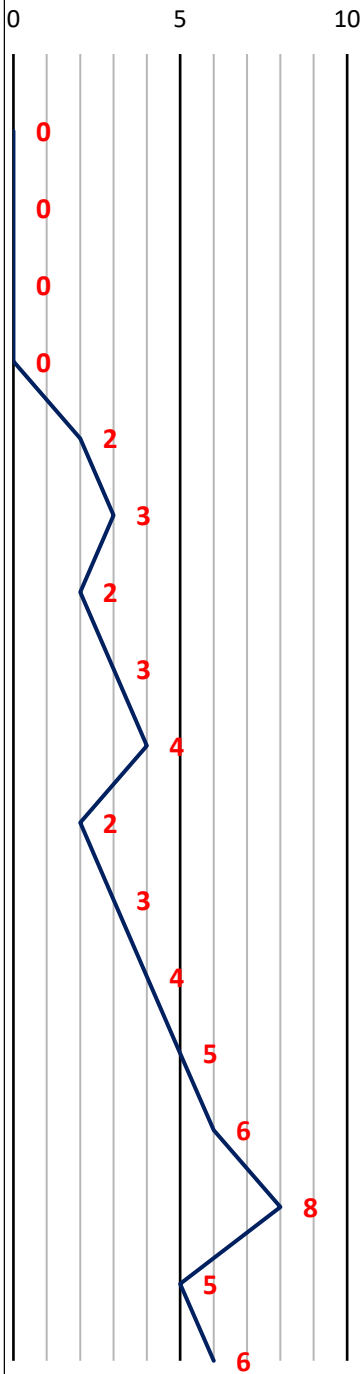
NA - INICIAL:

NA - APÓS 24h:

--

--

CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL



PENETRAÇÕES		
1/45	—	—
1/62	—	—
1/57	—	—
1/45	—	—
1/15	1/15	1/15
1/15	1/15	2/15
1/15	1/15	1/15
1/15	1/15	2/15
1/15	2/15	2/15
1/15	1/15	1/15
1/15	1/15	2/15
2/15	2/15	2/15
2/15	2/15	3/15
3/15	3/15	3/15
2/15	3/15	5/15
1/15	2/15	3/15
2/15	2/15	4/15

NÃO ENCONTRADO EM: 12/04/2022

TC
CA

ATERRO DE ARGILA, COR VARIEGADA

ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA, MUITO MOLE.

ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA, MOLE.

ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA, MUITO MOLE.

ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA, MOLE.

ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA, MUITO MOLE.

ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA, MOLE.

ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA, MÉDIA.

ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA, MOLE.

ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA, MÉDIA.

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D'ÁGUA

ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL

DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	INTERVALO	PROFUNDIDADES	AVANÇO
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	00 A 10 min	--- A --- m	--,- m
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	10 A 20 min	--- A --- m	--,- m
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	20 A 30 min	--- A --- m	--,- m

MÉTODO DE AVANÇO:

PE-PERCURSSÃO

DATA:

TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA

12/04/2022

CLIENTE: CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA

REF. N°:

001/2022

OBRA: SIA TRECHO 6, LOTES 130/140, GUARÁ - DF

FOLHA N°:

01/03

R.T: PAULO HENRIQUE MAZONI:98853775149

ESCALA:

1:100

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF



Construtora

CONSTRUTORA E ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.:

71950-550

61 3703 2090

61 8116 2090

SONDAGEM N° SP-05

REVESTIMENTO: Ø2.1/2"

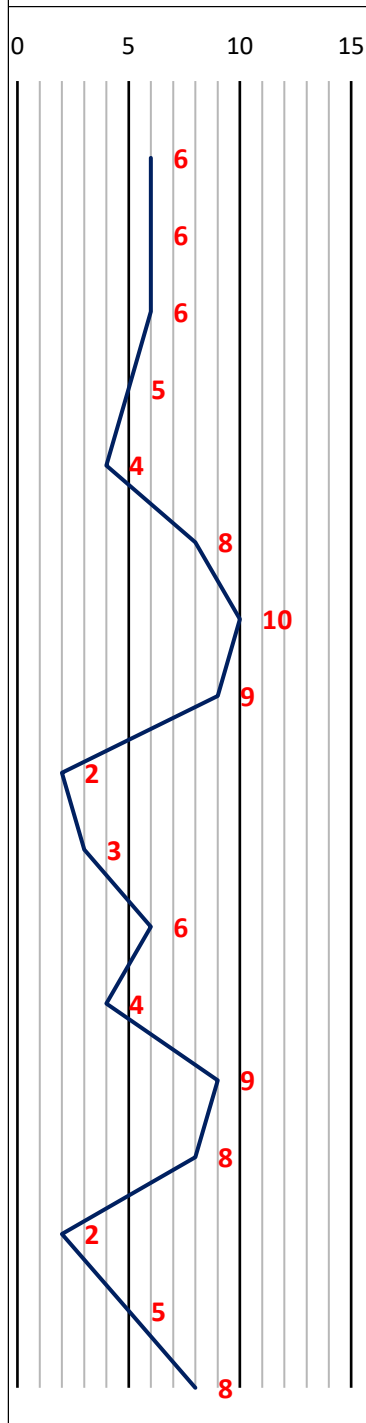
PROF: -40,45 m

15°47'9.18"S - 47°56'8.95"O

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO

CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.



PENETRAÇÕES		
2/15	2/15	4/15
2/15	3/15	3/15
3/15	3/15	3/15
2/15	2/15	3/15
2/15	2/15	2/15
2/15	3/15	5/15
3/15	3/15	7/15
2/15	3/15	6/15
1/15	1/15	1/15
1/15	1/15	2/15
2/15	3/15	3/15
22/15	2/15	2/15
3/15	4/15	5/15
4/15	4/15	4/15
1/15	1/15	1/15
2/15	2/15	3/15
3/15	4/15	4/15

COTAS	AVANÇO	PERFIL	PROFUND.
N.A			
NÃO ENCONTRADO EM: 12/04/2022			
			18
			19
			20
			21
			22
			23
			24
			25
			26
			27
			28
			29
			30
			31
			32
			33
			34

PESO: 65 Kgf	ALTURA DE QUEDA: 75 cm
NA - INICIAL: --	NA - APÓS 24h: --

CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

18-19	ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA, MÉDIA.
20-21	ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA, MOLE.
22-23	ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA, MÉDIA.
24-25	ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA, MUITO MOLE.
26-27	ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA, MOLE.
28-29	ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA, MÉDIA.
30-31	ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA, MUITO MOLE.
32-33	ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA, MOLE.
34	ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA, MÉDIA.

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D'ÁGUA		
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:

ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL		
INTERVALO	PROFUNDIDADES	AVANÇO
00 A 10 min	--- A --- m	--,- m
10 A 20 min	--- A --- m	--,- m
20 A 30 min	--- A --- m	--,- m

MÉTODO DE AVANÇO:	PE-PERCURSSÃO	DATA:
TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA		12/04/2022
CLIENTE: CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA		REF. N°:
		001/2022
OBRA: SIA TRECHO 6, LOTES 130/140, GUARÁ - DF		FOLHA N°:
		02/03
R.T: PAULO HENRIQUE MAZONI:98853775149		ESCALA:
		1:100



Construtora
CONSTRUTORA E ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550
61 3703 2090
61 8116 2090

SONDAGEM N° SP-06

REVESTIMENTO: Ø2.1/2"

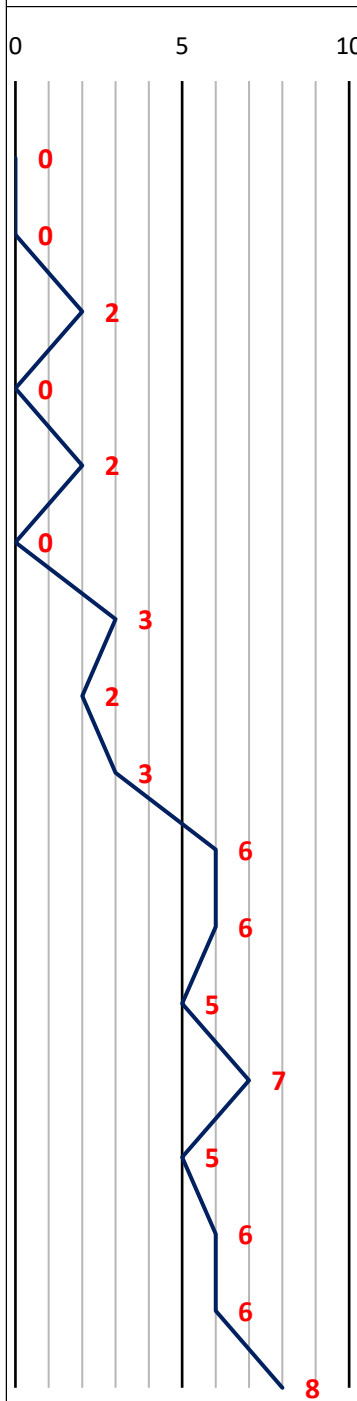
PROF: -41,45 m

15°47'9.04"S - 47°56'8.90"O

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO

CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.



PENETRAÇÕES		
1/62	—	—
1/55	—	—
1/15	1/15	1/15
1/51	—	—
1/15	1/15	1/15
1/63	—	—
1/15	1/15	2/15
1/15	1/15	1/15
1/15	1/15	2/15
2/15	3/15	3/15
3/15	3/15	3/15
2/15	2/15	3/15
1/15	3/15	4/15
2/15	2/15	3/15
3/15	3/15	3/15
2/15	3/15	3/15
3/15	4/15	4/15

COTAS
N.A

AVANÇO

PERFIL

PROFUND.

NÃO ENCONTRADO EM: 12/04/2022

TC
CA

PESO: 65 Kgf ALTURA DE QUEDA: 75 cm

NA - INICIAL: NA - APÓS 24h:

-- --

CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

1	ATERRO DE ARGILA, COR VARIEGADA
2	
3	
4	
5	ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA, MUITO MOLE.
6	
7	ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA, MOLE.
8	ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA, MUITO MOLE.
9	ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA, MOLE.
10	
11	ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA, MÉDIA.
12	ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA, MOLE.
13	
14	
15	ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA, MÉDIA.
16	
17	

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D'ÁGUA		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL			
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	INTERVALO	PROFUNDIDADES	AVANÇO
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	00 A 10 min	--- A --- m	--,- m
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	10 A 20 min	--- A --- m	--,- m
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	20 A 30 min	--- A --- m	--,- m

MÉTODO DE AVANÇO:

TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA

CLIENTE: CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA

OBRA: SIA TRECHO 6, LOTES 130/140, GUARÁ - DF

R.T: PAULO HENRIQUE MAZONI:98853775149 Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE MAZONI:98853775149 Dados: 2022.04.19 15:03:15 -03'00'

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF

PE-PERCURSSÃO DATA: 12/04/2022

REF. N°: 001/2022

FOLHA N°: 01/03

ESCALA: 1:100



QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550
61 3703 2090
61 8116 2090

SONDAGEM N° SP-06

REVESTIMENTO: Ø2.1/2"

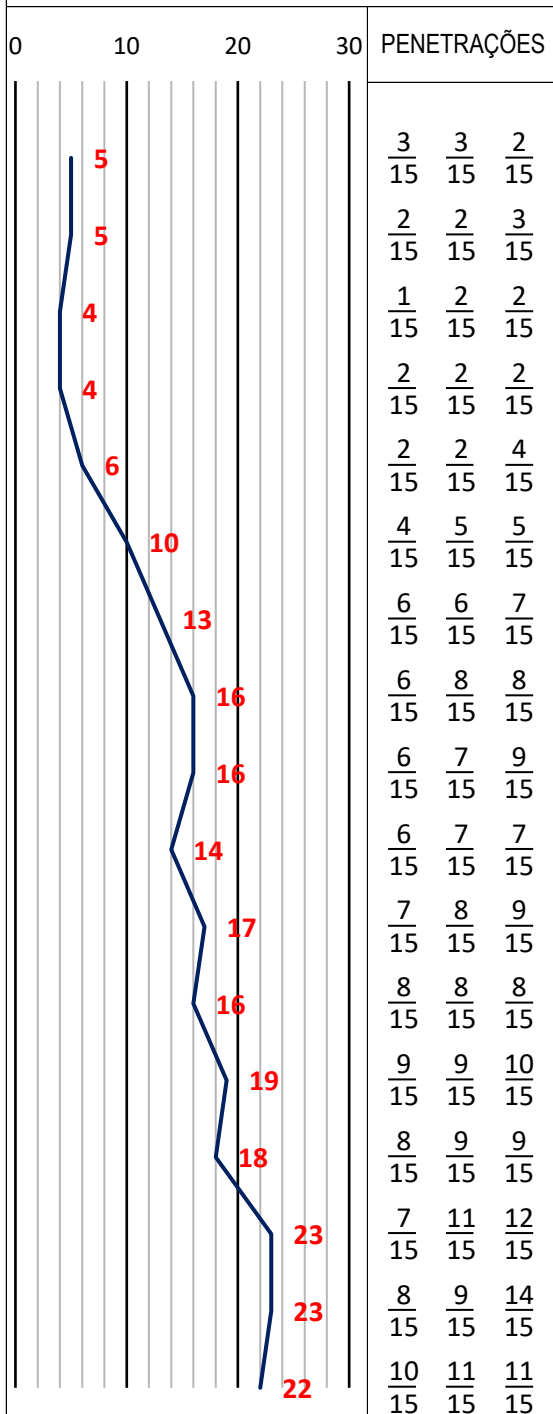
PROF: -41,45 m

15°47'9.04"S - 47°56'8.90"O

AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"

ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO

CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.



COTAS

AVANÇO

PERFIL

PROFUND.

NÃO ENCONTRADO EM: 12/04/2022

PESO: 65 Kgf

ALTURA DE QUEDA: 75 cm

NA - INICIAL:

NA - APÓS 24h:

--

--

CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA, MOLE.

ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA, MÉDIA.

ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA, RIJA.

ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA, MUITO RIJA.

OBSERVAÇÕES:

NÍVEL D'ÁGUA

ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL

DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	INTERVALO	PROFUNDIDADES	AVANÇO
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	00 A 10 min	--- A --- m	--,- m
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	10 A 20 min	--- A --- m	--,- m
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	20 A 30 min	--- A --- m	--,- m

MÉTODO DE AVANÇO:

PE-PERCURSSÃO

DATA:

TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA

12/04/2022

CLIENTE: CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA

REF. N°:

001/2022

OBRA: SIA TRECHO 6, LOTES 130/140, GUARÁ - DF

FOLHA N°:

02/03

R.T: PAULO HENRIQUE MAZONI:98853775149

Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE MAZONI:98853775149
Dados: 2022.04.19 15:03:40 -03'00'

ESCALA:

1:100

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF



Construtora
CONSTRUTORA E ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550
61 3703 2090
61 8116 2090

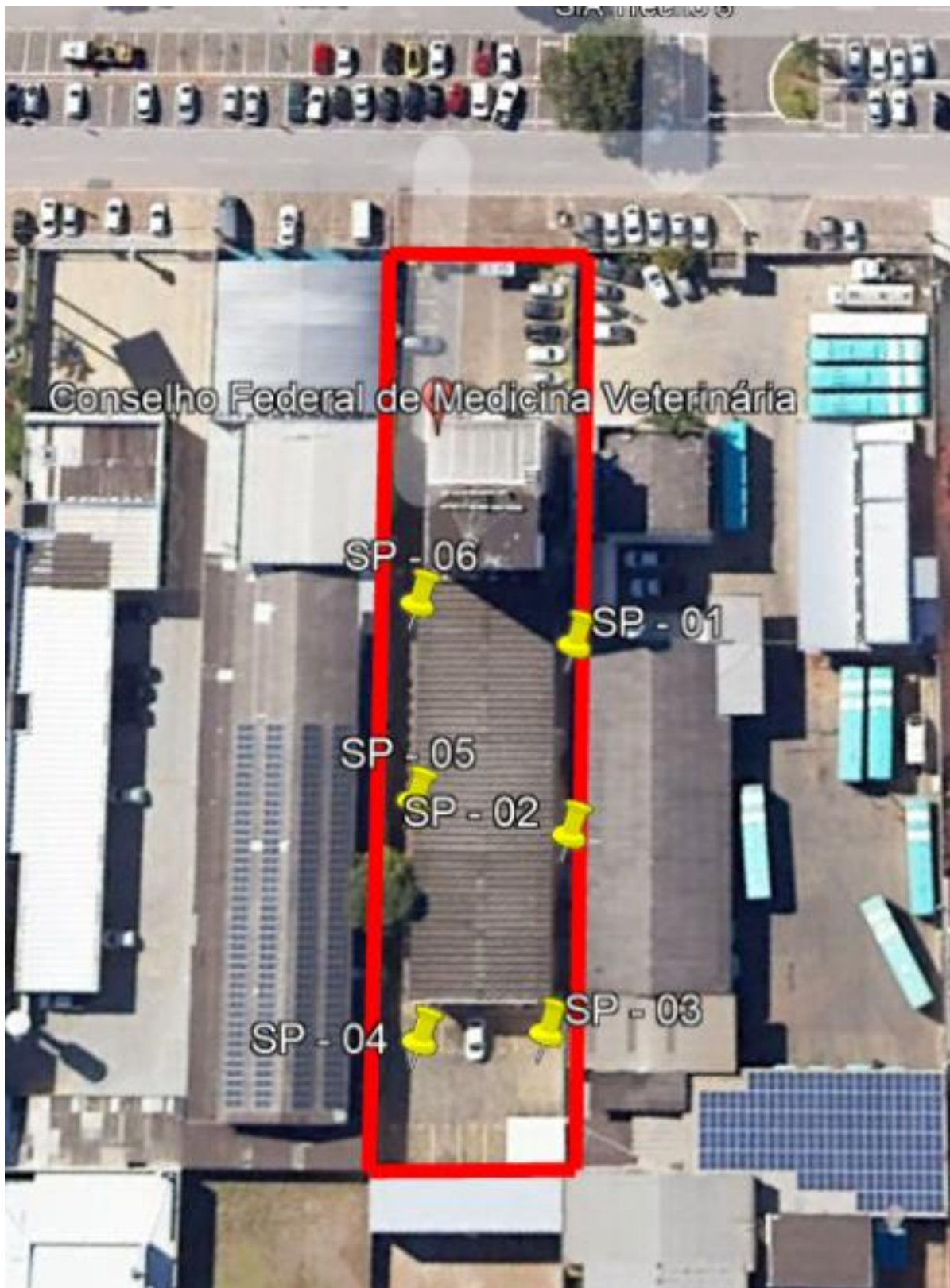


Construtora
CONSTRUÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE SONDAAGEM A PERCUSSÃO

EMPRESA: MZ CONSTRUÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS LTDA

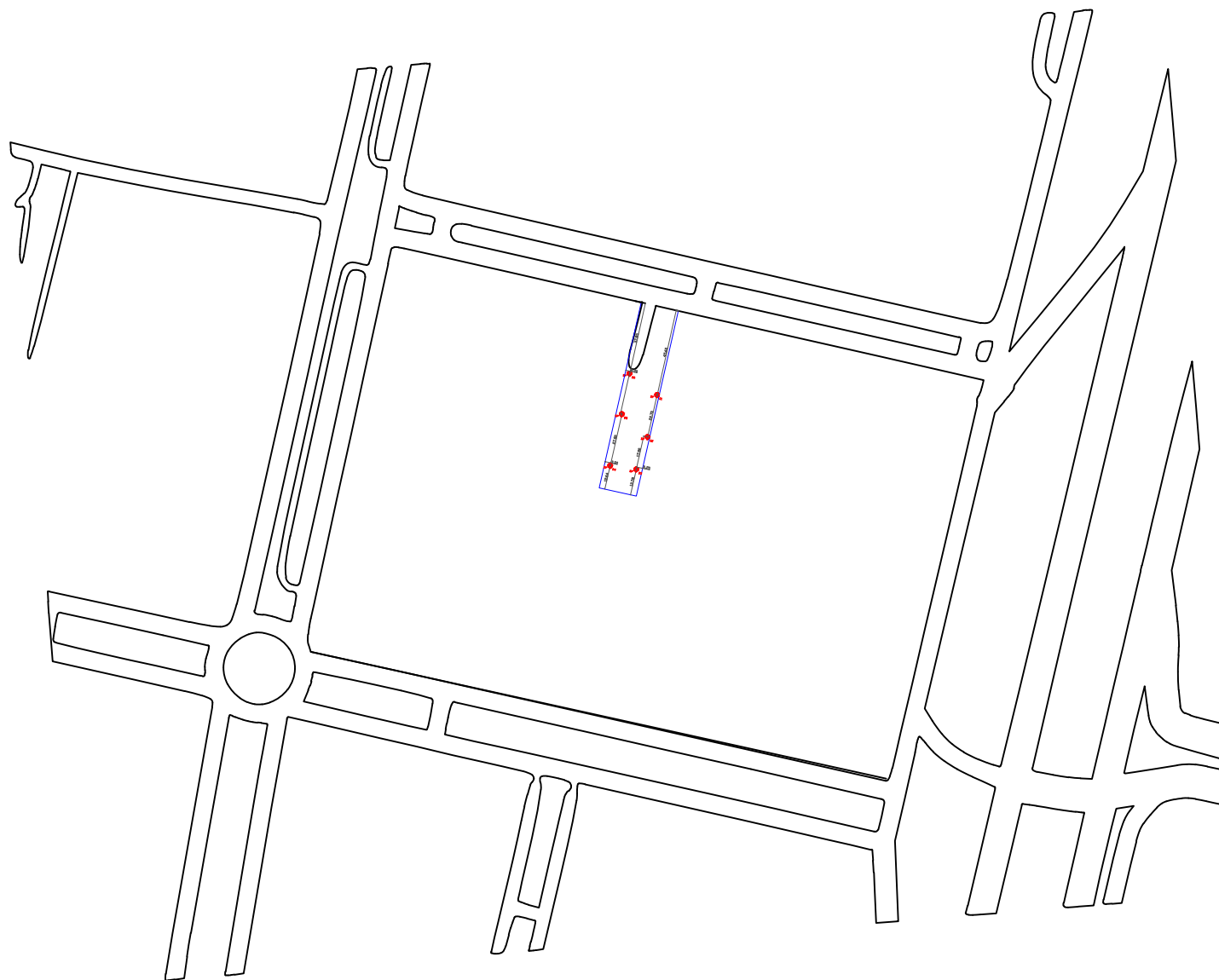
PERÍODO DE REFERÊNCIA: 04/04/2022 A 12/04/2022



LEGENDA



PONTO DE SONDAGEM



AUTOR DO PROJETO :
ALISSON SERGIO MOREIRA DUARTE CREA - 31039/D-DF

	LOCALIZAÇÃO DOS FUROS EXECUTADOS		P E
	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO		
	RUA TRICHO LOTES 1300145, GUARA - DF		
	DATA: ABRIL/2022	ART:	JUNID.: M
ESCALA: SEM ESC	AREA:		



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720220029086

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

PAULO HENRIQUE MAZONI

Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **0707226279**

Registro: **16521/D-DF**

Empresa contratada: **MZ CONSTRUCAO E ADMINISTRACAO DE OBRA LTDA ME** Registro: **13986-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Conselho Federal de Medicina Veterinária**

CNPJ: **00.119.784/0001-71**

SIA Trecho 6

Número: S/N

Bairro: Zona Industrial
(Guará)

CEP: 71205-060

Cidade: Brasília

UF: DF

Complemento: LOTES 130/140

E-Mail: cfmv@cfmv.gov.br

Fone: (61)21060456

Contrato: OES 03/2022

Celebrado em: 07/04/2022 Valor Obra/Serviço R\$:
18.000,00

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início: 07/04/2022

Previsão término: 07/05/2022

Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: **Outro**

Código/Obra pública:

Proprietário: **Conselho Federal de Medicina Veterinária**

CNPJ: **00.119.784/0001-71**

E-Mail: cfmv@cfmv.gov.br

Fone: (61) 21060456

1º Endereço

SIA Trecho 6

Número: S/N

Bairro: Zona Industrial (Guará)

CEP: 71205-060

Complemento: LOTES 130/140

Cidade: Brasília - DF

4. Atividade Técnica

Execução

Quantidade Unidade

Execução de serviço técnico de sondagem geotécnica a percussão

6,0000 unidade

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

5. Observações

PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA COM SONDAÇÃO A PERCUSSÃO NO LOTE SEDE DO EDIFÍCIO DO CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA.

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT 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
PAULO HENRIQUE

Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE
MAZONI:98853775149

MAZONI:98853775149

Dados: 2022.04.19 11:29:37 -03'00'

PAULO HENRIQUE MAZONI - CPF: 988.XXX.XXX-49

Conselho Federal de Medicina Veterinária CNPJ:

00.119.784/0001-71

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site:
www.creadf.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.creadf.org.br
informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800



Valor da ART: R\$ 233,94

Registrada em: 18/04/2022

Valor Pago: R\$ 233,94

Nosso Número/Baixa: 0122025154