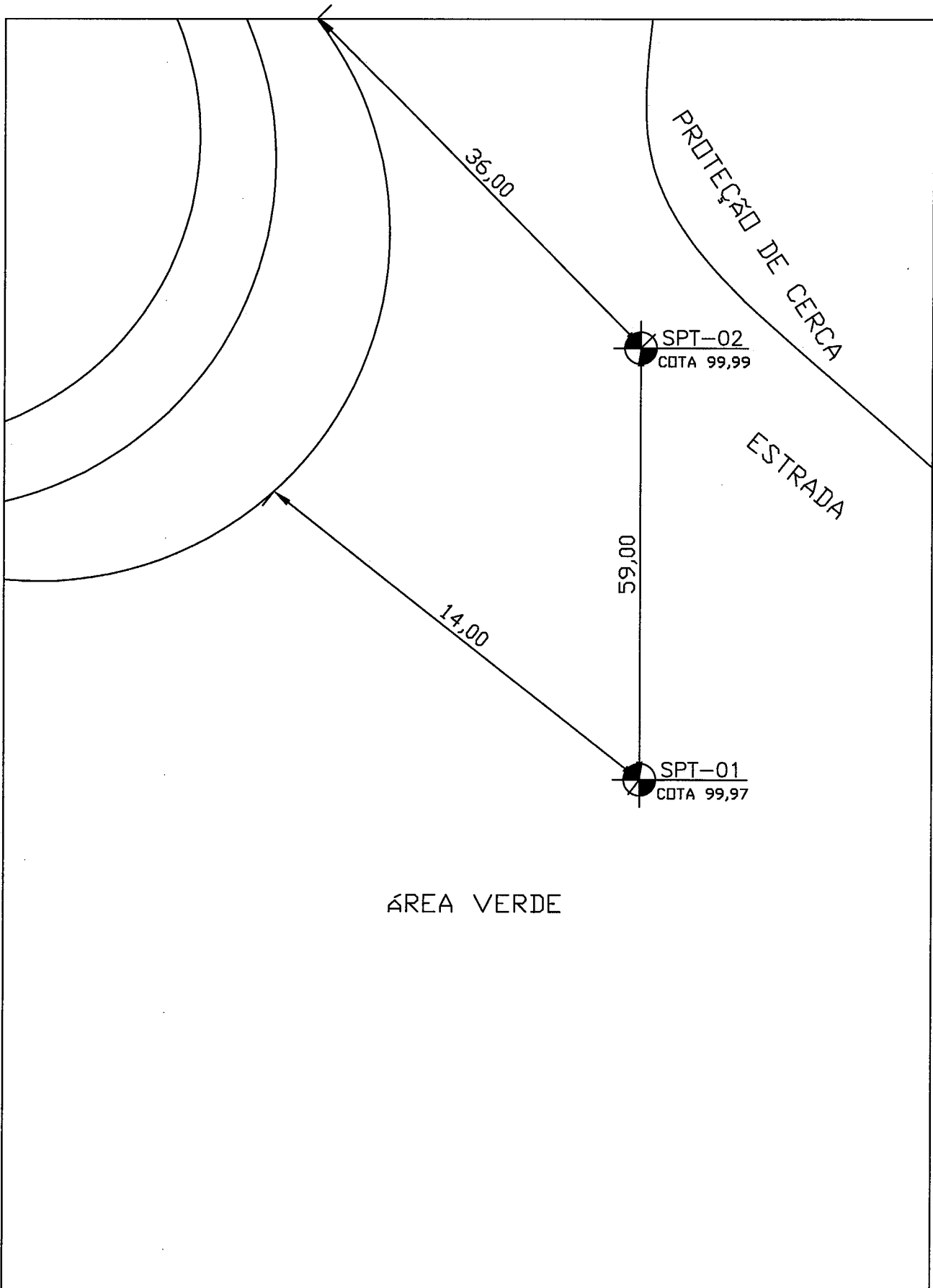




ANEXO XI

SONDAGEM



CROQUI DE LOCAÇÃO DOS PONTOS DE SONDAAGEM A PERCUSSÃO

Obra: CIDADE DE LEME
Local: CAPITAÇÃO DE ÁGUA.

ENGENHEIRO CIVIL: LUIZ FILIPE TEXEIRA
CREA 5069333019

DATA:
03/02/2023

ESCALA:
S/ ESCALA

FOLHA:
UNICA

TOPOTRADO
TOPOGRAFIA
E SONDA GENS
LTDA

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDA GEM A PERCUSSÃO SP01
Obra: CIDADE DE LEME
Local: CAPACITAÇÃO DE ÁGUA
LEME.

INÍCIO: 02/02/23
TÉRMINO: 02/02/23

PROF. NA (m)	PROF. (m)	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	CLASSIFICAÇÃO GEOLÓGICA	Nº DE GOLPES			SPT (N)	AMOSTRA	AMOST. TERZAGUI & PECK						
					PENETRAÇÃO					PENETREÇÃO SPT (N)						
					5	10	15			20	25					
	0,03		CAMADA VEGETAL		-	-	-	-	00							
	2,50		ARGILA ARENOSA, POU CO SILTOSA, VERMELHO	ATERRO	1	1	1	2	01							
15					15	15	3	02								
2					3	3	6	03								
2					3	4	7	04								
3					4	6	10	05								
3					5	8	13	06								
			12,45		ARGILA SILTOSA, POU CO ARENOSA, ROXA	ALUVIÃO	4	6	12	18	07					
4							6	12	18	08						
5							7	13	20	09						
8							10	15	25	10						
10							13	15	28	11						
10							15	17	32	12						
	12,45		FINAL DA SONDA GEM A PERCUSSÃO	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA	12	16	20	36	12							
15					15	15										




NÍVEIS D'ÁGUA						RESVEST: 6,00	AVANÇO		0 2 1 cm CONFORME:	
DATA	HORA	PROF.	DATA	HORA	PROF.	COTA FURD: 99,97	TRADD: 00,00 - 5,00	Ensaio de lavagem p/ tempo		NBR 6484/01
02/02/23	08:53	5,45		+20'	4,80		LAV: 5,45 - 12,00	(cm/10 minutos)		NBR 6502/95
	+10'	4,90				Nota: O resultado desta sondagem tem significado restrito e se refere somente ao ponto sondado, não devendo ser extrapolado				
ENGENHEIRO CIVIL: LUIZ FILIPE TEIXEIRA CREA 5069333019						ESCALA: EV=1/100	DATA: 03/02/2023	DESENHO Nº:	FOLHA: 01/01	

TOPOTRADO
TOPOGRAFIA
E SONDAJENS
LTDA

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAJEM A PERCUSSÃO SP02

Obra: CIDADE DE LEME
Local: CAPACITAÇÃO DE ÁGUA
LEME.

INÍCIO: 02/02/23
TÉRMINO: 02/02/23

PROF. NA (m)	PROF. (m)	PERFIL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	CLASSIFICAÇÃO GEOLÓGICA	Nº DE GOLPES			SPT (N)	AMOSTRA	AMOST. TERZAGHI & PECK					
					PENETRAÇÃO					PENETREÇÃO SPT (N)					
										5	10	15	20	25	
	0,03		CAMADA VEGETAL		-	-	-	-	00						
	2,51		ARGILA ARENOSA, POUCO SILTOSA, VERMELHO	ATERRO	1	2	2	4	01						
					15	15	15	5	02						
					2	2	3	5	03						
					ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, ROXA	ALUVIÃO	2	2	3	5	04				
							2	3	3	6	05				
							2	3	4	7	06				
							3	5	7	12	07				
							5	7	10	17	08				
							6	7	12	19	09				
							5	8	13	21	10				
							6	7	15	22	11				
							7	12	17	29	12				
			8	13	20	33									
	12,45		FINAL DA SONDAJEM A PERCUSSÃO												

NÍVEIS D'ÁGUA						RESVEST: 6,00	AVANÇO		0 2 1 cm CONFORME	
DATA	HORA	PROF.	DATA	HORA	PROF.	COTA FURD: 99,99	TRADO: 00,00 - 4,00	Ensaio de lavagem p/ tempo NBR 6484/01		
02/02/23	13:19	5,00		+20'	4,60		LAV: 4,45 - 12,00	(cm/10 minutos) NBR 6502/95		
		+10'				Nota: O resultado desta sondagem tem significado restrito e se refere somente ao ponto sondado, não devendo ser extrapolado				
ENGENHEIRO CIVIL: LUIZ FILIPE TEIXEIRA CREA 5069333019						ESCALA: EV=1:100	DATA: 03/02/2023	DESENHO Nº: 1	FOLHA: 01/01	

RELATÓRIO DE SONDAGEM

Prezados Senhores

Pela presente estamos encaminhando relatório com os resultados das sondagens executadas em Local Localizado Cidade de Leme, para Capitação de Água.

Foram executadas 02 (duas) Perfurações de sondagens para simples reconhecimento de solos, com SPT, perfazendo um total de 24,90 (vinte e quatro metros e noventa centímetros) metros.

As sondagens foram executadas em conformidade com a **NBR 6484 – Execução de Sondagens de Simples reconhecimento**, sendo a descrição tátil visual e classificações realizadas com base na NBR 6502: **Rochas e Solos – Critério de classificação**.

As sondagens tiveram as seguintes finalidades:

- determinação dos tipos de solo em suas respectivas profundidades de ocorrência
- posição do nível d'água
- índices de resistência à penetração (N) a cada metro

O ensaio SPT consiste em se medir o número de golpes necessários para fazer com que o amostrador padrão (65 kg de peso e altura de queda livre igual 75cm) penetre no solo em três trechos sucessivos de 15cm cada um. A resistência à penetração "N" é dada pelo número de golpes necessários à penetração dos últimos 30cm, trecho conhecido como "test drive".

A perfuração é executada com trado concha de Ø externo 4 "até que não seja mais possível o avanço deste equipamento, devido ao tipo de material, resistência do solo e presença do nível d' água".

São Paulo, 03 de Fevereiro de 2023.



Luiz Filipe Teixeira

Engenheiro Civil – CREA 5069333019