



COMPLETA SERVIÇOS DE ENGENHARIA
ESTACA- SONDAGEM “SPT”- REBAIXAMENTO DO NA.

CGC – 23.314.710/0001-91
FONE/FAX: (082) 3026-2823 / 9902-1910
AV. BRASIL, 220 – POÇO – MACEIÓ/AL.
E-mail: completaeng01@hotmail.com

BOLETIM DE SONDAGEM Nº 118/22

CLIENTE : Sr. ANDRÉ.

OBRA : PRÉDIO (ESCOLA).

LOCAL : CIDADE UNIVERSITÁRIA – MACEIÓ/AL.

ATT. : Sr. RESPONSÁVEL.

MACEIÓ, 17 DE OUTUBRO DE 2022.

COMPLETA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

RELATÓRIO Nº 118/22

Vimos, apresentar neste relatório, os elementos de execução da perfuração de sondagem geotécnica à percussão com circulação de água e utilizando revestimento de diâmetro nominal de 2 1/2" e barrilete amostrador padrão (SPT), objetivando os estudos de fundação para implantação da obra supra referenciada.

A sondagem foi executada de acordo com croquis de locação anexo a este e totalizando 40,35 metros sondados.

A resistência à penetração está expressa em número de golpes por um peso de 65 Kg., que cai 75 cm de altura, necessária para fazer penetrar 30 cm do barrilete amostrador com 2" de diâmetro externo e de 1 3/8" de diâmetro interno, numa velocidade média de 15 golpes por minuto.

O número de golpes necessário para fazer penetrar 30 cm do barrilete amostrador foi obtido com registro de três penetrações sucessivas de 15 cm cada, somando-se os golpes da primeira com a segunda e os desta com os da terceira penetração, obtendo-se desta forma um registro duplo de penetração de 30 cm.

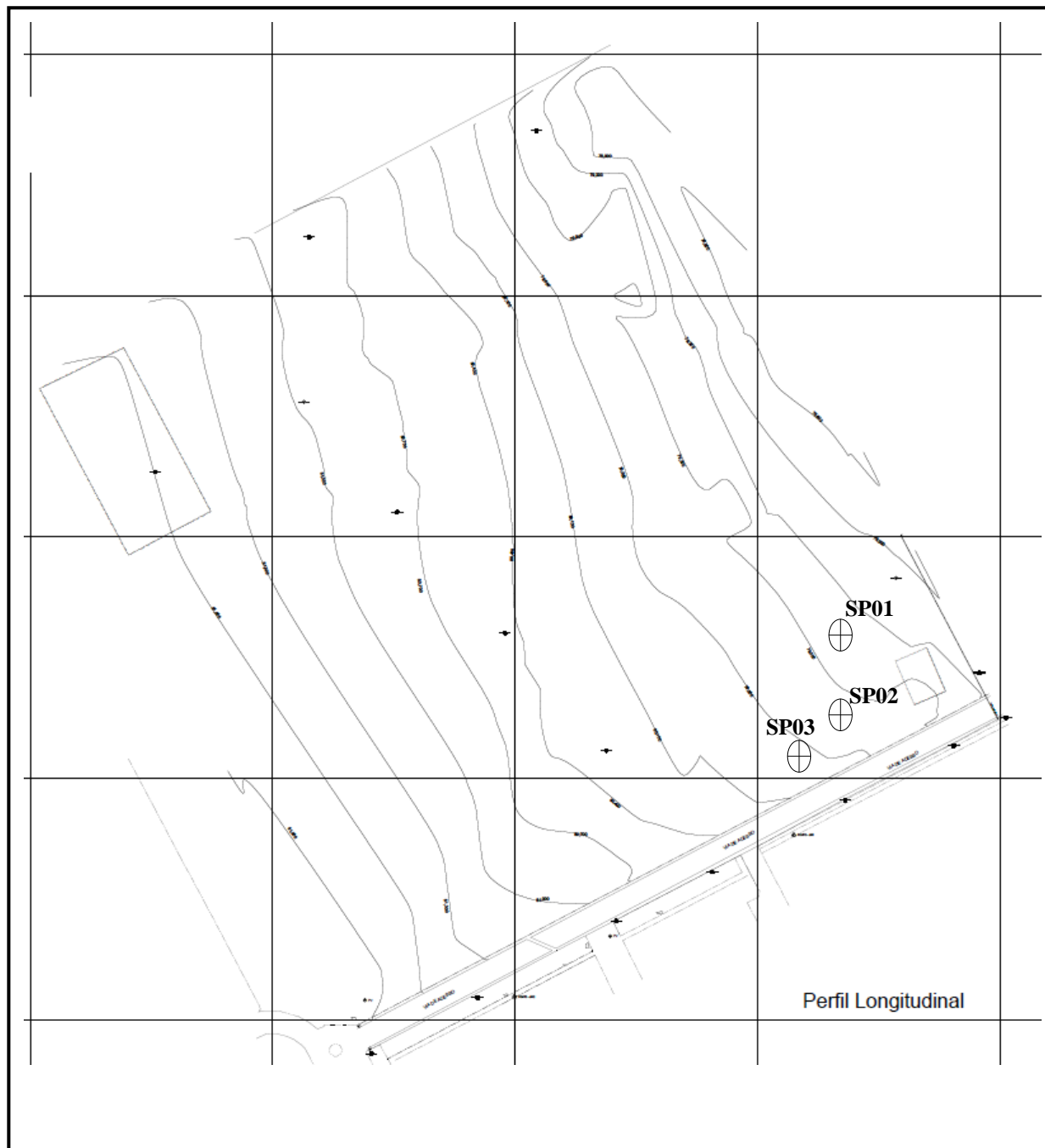
A caracterização dos solos, consistência no caso de solos com predominância de argila e silte argiloso, compacidade no caso de solo com predominância de areia e silte arenoso, está identificada pelo perfil geológico com correspondente de resistência à penetração.



COMPLETA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

ESTACA- SONDAGEM “SPT”- REBAIXAMENTO DO NA.

CROQUI DE LOCAÇÃO – REL. Nº 118/22



Obs.: - Locado p/ cliente;
- Cotas em metros.

ANEXO



COMPLETA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

ESTACA- SONDAGEM “SPT”- REBAIXAMENTO DO NA.



FOTO 01: Ponto de Sondagem Geotécnica.



FOTO 02: Ponto de Sondagem Geotécnica.



COMPLETA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

ESTACA- SONDAGEM “SPT”- REBAIXAMENTO DO NA.



FOTO 03: Ponto de Sondagem Geotécnica.



FOTO 04: Ponto de Sondagem Geotécnica.

Cliente: Sr. ANDRÉ.

Obra: PRÉDIO(ESCOLA).

Local: CIDADE UNIVERSITÁRIA - MACEIÓ/AL.

Relatório de Sondagem										Nº 118/2022									
Furo SP 01		Cota 0,000				30 cm finais		30 cm iniciais											
SPT - Standart Penetration Test																			
Camadas - Classificação dos solos																			
Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	NA Inic.	NA Final	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)											
2,0	Trado Helicoidal	-5	Não foi encontrado N.A.		3	3	1	1,45	ARGILA arenosa, amarela, de mole à média.										
					2	3	2	2,45	Idem, idem, amareada.										
					5	5	3	3,45	Idem, idem, vermelha clara.										
					3	4	4	4,45	Idem, idem, amarelada.										
					2	3	5	6,45	Idem, idem, vermelha e amarela.										
					7	9	6	8,45	Idem, idem, variegada.										
					8	9	7	9,45	ARGILA arenosa, c/ pedregulhos miúdos, variegada, média.										
					9	10	8	11,45	ARGILA arenosa, c/ presença de veios lateríticos, variegada, de rija à dura.										
					8	10	9	13,45	ARGILA pouco arenosa, variegada, dura.										
	Trado concha	-10			14	17	10												
					15	24	11												
					28/28	30/21	12												
					30/17	30/12	13												
							14												
							15												
							16												
							17												
							18												
			19																
			20																
			21																
			22																
			23																
			24																
			25																
			26																
			27																
			28																
			29																
			30																
			31																
			32																
			33																
			34																
			35																
			36																
			37																
			38																
Nível d'agua					Amostrador					Revestimento Ø 2 3/8 "					Data de execução				
NA Inic. m 14/10/2022					Ø interno 1 3/8 "					Peso 65,0 kg					Início 14/10/2022				
NA Final m 14/10/2022					Ø externo 2 "					Altura de queda 75,0 cm					término 14/10/2022				
Obs: Cota será fornecida pelo cliente.																			
Digitadora IDARAYNA					Engº FABIANO P. DA ROCHA MELO					14/10/2022 Folha 01									



Relatório de Sondagem										Nº 118/2022										
Furo SP 02					Cota 0,000					30 cm finais 30 cm iniciais										
SPT - Standart Penetration Test																				
Camadas - Classificação dos solos										0 10 20 30 40 50										
Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	NA Inic.	NA Final	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)												
2,0	Trado Helicoidal	-5	Não foi encontrado N.A.		2	3	1	1,45	ARGILA arenosa, pouco siltosa, amarela clara, mole.											
					3	3	2	2,45	ARGILA arenosa, amarelada, de mole à média.											
					3	4	3	3,45	Idem, idem, avermelhada.											
					3	5	4	4,45	Idem, idem, amarelada.											
					4	4	5	6,45	Idem, idem, avermelhada.											
	Trado concha	-10			5	7	6	7,45	Idem, idem, avermelhada.											
					5	8	7	8,45	Idem, idem, avermelhada.											
					8	9	8	9,45	Idem, idem, avermelhada.											
					8	8	9	10,45	Idem, idem, avermelhada.											
					13	16	10	11,45	ARGILA arenosa, c/ presença de veios lateríticos, variegada, rija.											
					16	18	11	12,45	ARGILA arenosa, c/ presença de veios lateríticos, variegada, rija.											
					29/27	30/20	12	13,45	ARGILA pouca arenosa, variegada, dura.											
					30/24	30/18	13	14,45	ARGILA arenosa, c/ presença de veios lateríticos, variegada, dura.											
							14	15,45												
							15	16,45												
							16	17,45												
							17	18,45												
							18	19,45												
							19	20,45												
							20	21,45												
				21	22,45															
				22	23,45															
				23	24,45															
				24	25,45															
				25	26,45															
				26	27,45															
				27	28,45															
				28	29,45															
				29	30,45															
				30	31,45															
				31	32,45															
				32	33,45															
				33	34,45															
				34	35,45															
				35	36,45															
			36	37,45																
			37	38,45																
			38	39,45																
Nível d'agua					Amostrador					Revestimento Ø 2 3/8 "					Data de execução					
NA Inic. m 15/10/2022					Ø interno 1 3/8 "					Peso 65,0 kg					Início 14/10/2022					
NA Final m 15/10/2022					Ø externo 2 "					Altura de queda 75,0 cm					término 15/10/2022					
Obs: Cota será fornecida pelo cliente.																				
Digitadora IDARAYNA					Engº FABIANO P. DA ROCHA MELO					14/10/2022 Folha 02										



COMPLETA SERVIÇOS DE ENGENHARIA
ESTACA- SONDAGEM "SPT"- REBAIXAMENTO DO NA.

AVENIDA BRASIL 220 POÇO MACEIO AL - completaeng01@hotmail.com

Cliente: Sr. ANDRÉ.

Obra: PRÉDIO(ESCOLA).

Local: CIDADE UNIVERSITÁRIA - MACEIÓ/AL.

AVENIDA BRASIL 220 FOCO MACETÓ AL - completadeng01@hotmail.com															
Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	NA Inic.	NA Final	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)	Relatório de Sondagem		Nº 118/2022				
									Furo SP 03	Cota 0,000	30 cm finais 30 cm iniciais				
											SPT - Standart Penetration Test Camadas - Classificação dos solos				
2,0	Trado Helicoidal	-5	Não foi encontrado N.A.					1	1,45	ARGILA arenosa, amarelada e cinza, de mole à média.					
								2	2,45	Idem, idem, cinza.					
								3	3,45	Idem, idem, avermelhada.					
								4		Idem, idem, vermelha e amarela.					
								5	5,45	Idem, idem, variegada.					
								6	6,45	Idem, idem, varmelha.					
								7	7,45	ARGILA arenosa, c/ presença de veios lateríticos, variegada, rija.					
								8	9,45	ARGILA arenosa, vermelha e veremilha escura, rija.					
	Trado concha	-10						9	10	11,45		ARGILA arenosa, c/ presença de veios lateríticos, variegada, dura.			
								10	13	12,45		ARGILA pouco arenosa, variegada, dura.			
								11	15	13,45					
								12	19						
								13	30/25						
								14	30/14						
								15							
								16							
		-15						17							
								18							
								19							
								20							
								21							
								22							
								23							
								24							
								25							
								26							
								27							
								28							
								29							
								30							
								31							
								32							
								33							
								34							
								35							
								36							
								37							
								38							
Nível d'agua					Amostrador			Revestimento Ø 2 3/8 "			Data de execução				
NA Inic. m 15/10/2022					Ø interno 1 3/8 "			Peso 65,0 kg			Início 15/10/2022				
NA Final m 15/10/2022					Ø externo 2 "			Altura de queda 75,0 cm			término 15/10/2022				
Obs: Cota será fornecida pelo cliente.															
Digitadora		IDARAYNA			Engº		FABIANO P. DA ROCHA MELO			15/10/2022 Folha 03					