

CONTRATO N° 006/2022

OS040

ELABORAÇÃO DE PROJETOS PARA A CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL BARREIRA

PD001 – SBP003

**LEVANTAMENTO DE DADOS – RELATÓRIO DE SONDAGENS –
PRODUTO 001 – SUBPRODUTO 003**



LEVANTAMENTO DE DADOS – RELATÓRIO DE SONDAGENS

ELABORAÇÃO DE PROJETOS PARA A CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL BARREIRA

Serviços de consultoria especializada para apoio à gestão, contemplando a elaboração de estudos técnicos, relatórios, modelagens e projetos necessários à implantação, operação, manutenção, gerenciamento, supervisão e assessoramento técnico dos programas, projetos e obras da prefeitura municipal de Saquarema, visando o estabelecimento de alianças público-privadas, parcerias público-privadas, concessões, operações urbanas consorciadas com foco no desenvolvimento econômico, urbano e regional no município de Saquarema.

DOCUMENTO:	SQ-OS040-BARREIRA-SP-LVD-SOND-R00	
DESCRIÇÃO:	<p>LEVANTAMENTO DE DADOS - RELATÓRIO DE SONDAGENS PARA ETAPA DE SERVIÇOS PRELIMINARES REALIZADA PELA EQUIPE TÉCNICA DO CONSÓRCIO PRO-SAQUAREMA PARA A ORDEM DE SERVIÇO (OS) Nº 040/2023, DENTRO DO CONTRATO Nº 006/2022, FIRMADO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA - RJ, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA</p>	
REV:	DATA:	DESCRIÇÃO DA REVISÃO:
0	10/07/2023	Emissão inicial
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
OBS:		

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO	4
2. ANEXO A	5



1. APRESENTAÇÃO

Este relatório tem como objetivo apresentar as sondagens solicitadas por uma das empresas que faz parte do CONSÓRCIO PRO-SAQUAREMA, com a finalidade de complementar os Levantamento de Dados referente a etapa de Serviços Preliminares para a elaboração dos projetos do objeto da ORDEM DE SERVIÇO (OS) – NÚMERO 040/2023 emitida no dia 15 de março de 2023, com data marco de início em 01 de abril de 2023, através do contrato nº 006/2022, firmado com a Prefeitura Municipal de Squarema – RJ, através da Secretaria Municipal de Infraestrutura cujo objeto é “SERVIÇOS DE CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA APOIO À GESTÃO, CONTEMPLANDO A ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS, RELATÓRIOS, MODELAGENS E PROJETOS NECESSÁRIOS À IMPLANTAÇÃO, OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E ASSESSORAMENTO TÉCNICO DOS PROGRAMAS, PROJETOS E OBRAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA, VISANDO O ESTABELECIMENTO DE ALIANÇAS PÚBLICO-PRIVADAS, PARCERIAS PÚBLICO-PRIVADAS, CONCESSÕES, OPERAÇÕES URBANAS CONSORCIADAS COM FOCO NO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, URBANO E REGIONAL, NO MUNICÍPIO DE SAQUAREMA”.

As sondagens foram realizadas pela equipe Prosolo Geotecnia contratada pela empresa Flex Engenharia e Projetos LTDA, consorciada do Consórcio PRO-SAQUAREMA, sendo estas realizadas em diferentes datas, conforme anexo A.

2. ANEXO A

RELATÓRIOS DE SONDAGEM





● PONTOS DE SONDAGEM
(03 PONTOS)








PRO SOLO
GEOTECNICA


Rua Joaquim M. Trindade, 06
Ville Blanche - Cabo Frio
(22) 99739-1423
(22) 99933-6461

INTERESSADO:	FLEX Engenharia e Projetos Ltda.	Escala: S/Esc.
OBRA:	Escola Muniz da Silva	Data: 07/07/2023
LOCAL:	Rua Capitão Nunes - Barreira - Bacaxá - Saquarema / RJ	Folha: 01 DE 01

CROQUI DE LOCAÇÃO

Cliente: FLEX Engenharia e Projetos Ltda.						SONDAGEM A PERCUSSÃO								
Obra: Escola Muniz da Silva						S.P.: 01		NBR 6484						
Local: Rua Capitão Nunes - Barreira - Bacaxá - Saquarema / RJ						Início: 03/07/2023		Fim: 04/07/2023						
						Cota: 0,00								
PROFUN- DIDADE	PERFIL GEOLÓ- GICO	PROFUNDID DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	SPT	INTERPRE- TAÇÃO GEOLÓGICA	GRÁFICO DA RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (nº Golpes)								NÍVEL D'ÁGUA
		10				20	30	40						
1		1,00	Aterro de argila, cinza variegada	6 5 3 15 15 15	Aterro	8						1,20		
		1,50	Argila siltosa, média, vermelha											
2		1,90	Areia grossa, pouco compacta, cinza, cinza	2 7 12 15 15 15	Sedimen- tos Quartená- rios		19							
		2,70	Argila pouco arenosa, rija, cinza											
3			Areia argilosa, compacta, cinza	10 10 12 15 15 15										
4		4,00		9 11 13 15 15 15										
5			Areia grossa, com pedregulhos, compacta a muito compacta, cinza variegada	13 16 18 15 15 15										
6		6,45		18 25 27 15 15 15										
			Limite da sondagem conforme item 6.4.2 da NBR 6484											
OBS.:														
Lavagem por Tempo - 10 min			Leitura	Intervalo	N.A. (M)	Método:	Ínicio (m)	Fim (m)						
Estágio 1: ----			1	20/01/2022	----	T. Cavadeira:	0,00	2,00						
Estágio 2: ----			2	20/01/2022	----	T. Espiral:	----	----						
Estágio 3: ----			3	21/01/2022	1,20	Lavagem:	2,45	6,00						
 PRO SOLO GEOTECNICA Rua Joaquim M. Trindade, 06 Ville Blanche - Cabo Frio (22) 99739-1423 (22) 99933-6461			Escala	1 : 100	Data:	03/Jul/2023	Folha:	01 / 03						
			Relatório:	007/2023	Desenhista:	L.Francisco	Sondador:	Olavo						
			Responsável Técnico:				C.R.E.A.:							
			Luana Monique Costa do Nascimento				RJ 2019110133							

Cliente: FLEX Engenharia e Projetos Ltda.						SONDAGEM A PERCUSSÃO								
Obra: Escola Muniz da Silva						S.P.: 02		NBR 6484						
Local: Rua Capitão Nunes - Barreira - Bacaxá - Saquarema / RJ						Início: 03/07/2023		Fim: 04/07/2023						
						Cota: 0,00								
PROFUN- DIDADE	PERFIL GEOLÓ- GICO	PROFUNDID DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	SPT	INTERPRE- TAÇÃO GEOLÓGICA	GRÁFICO DA RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (nº Golpes)					NÍVEL D'ÁGUA			
							10	20	30	40				
1		1,00	Aterro de argila orgânica, cinza variegada	5 5 6	Aterro									
2		1,90	Argila arenosa, rija, vermelha	15 15 15			11							
3		3,00	Argila pouco arenosa, média, cinza	5 4 5 15 15 15			9							
4			Areia média, medianamente compacta a compacta, vermelha	7 9 9 15 15 15	Sedimen- tos Quartená- rios									
5		5,00		10 12 13 15 15 15										
6		6,30	Areia grossa, com pedregulhos, compacta a muito compacta, cinza variegada	11 13 15 15 15 15										
			Limite da sondagem conforme item 6.4.2 da NBR 6484	22 30 - 15 15 -										

Cliente: FLEX Engenharia e Projetos Ltda. Obra: Escola Muniz da Silva Local: Rua Capitão Nunes - Barreira - Bacaxá - Saquarema / RJ						SONDAGEM A PERCUSSÃO S.P.: 03 Início: 03/07/2023 Cota: 0,00						NBR 6484 Fim: 04/07/2023	
PROFUN- DIDADE	PERFIL GEOLÓ- GICO	PROFUNDID DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	SPT	INTERPRE- TAÇÃO GEOLÓGICA	GRÁFICO DA RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (nº Golpes)				NÍVEL D'ÁGUA			
						10	20	30	40				
1		1,00	Aterro de argila, cinza variegada	4 4 3	Aterro						0,90		
2		2,00	Areia argilosa, pouco compacta a medianamente compacta, cinza	15 15 15									
3		3,00		3 5 7 15 15 15									
4			Argila arenosa, rija a dura, cinza	5 7 8 15 15 15	Sedimen- tos Quartená- rios								
5		5,00		9 12 10 15 15 15									
6		6,50	Argila, com pedregulhos grandes (matação), dura, cinza	7 9 11 15 15 15									
7		7,45	Alteração de rocha arenosa, compacta, cinza	13 10 9 15 15 15									
			Limite da sondagem conforme item 6.4.2 da NBR 6484	11 16 22 15 15 15	Solo de Alteração					38			
OBS.: Lavagem por Tempo - 10 min													
Estágio 1: ----- Estágio 2: ----- Estágio 3: -----			Leitura	Intervalo	N.A. (M)	Método:	Ínicio (m)	Fim (m)					
			1	20/01/2022	-----	T. Cavadeira:	0,00	2,00					
			2	20/01/2022	-----	T. Espiral:	-----	-----					
			3	21/01/2022	0,90	Lavagem:	2,45	7,00					
 PRO SOLO GEOTECNICA Rua Joaquim M. Trindade, 06 Ville Blanche - Cabo Frio (22) 99739-1423 (22) 99933-6461			Escala		Data:		Folha:						
			1 : 100		03/Jul/2023		03 / 03						
			Relatório:		Desenhista:		Sondador:						
			007/2023		L.Francisco		Olavo						
			Responsável Técnico:					C.R.E.A.:					
			Luana Monique Costa do Nascimento					RJ 2019110133					