

FXS ENGENHARIA

IGUABA GRANDE – RJ.



1º RELATÓRIO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - SPT

RELATÓRIO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO

Obra: Investigação Geológico-geotécnica

Local: Iguaba Grande – RJ.

Cliente: FXS Engenharia

1º RELATÓRIO

30/03/2023	Emissão Inicial	
Data	Descrição	Aprovação



Sumário

1 – Introdução

2 – Documentos de Referência

3 – Perfis

4 – Relatório Fotográfico

5 – Croquis de Localização

1 – INTRODUÇÃO

2 – DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA



1 – Introdução

Este documento apresenta a descrição das atividades desempenhadas pela Ed Porto Sondagens, contratada pela FXS Engenharia, na Obra de Investigação Geológico-geotécnica – Iguaba Grande – RJ.


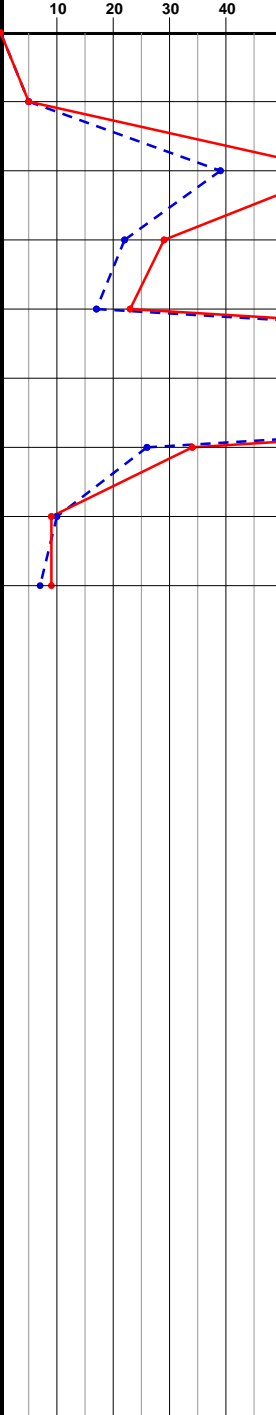
As atividades, ora apresentadas relatam as investigações Geológico-geotécnicas realizadas através de sondagem à Percussão. Seguindo orientação do contratante, apresentamos os perfis das sondagens.


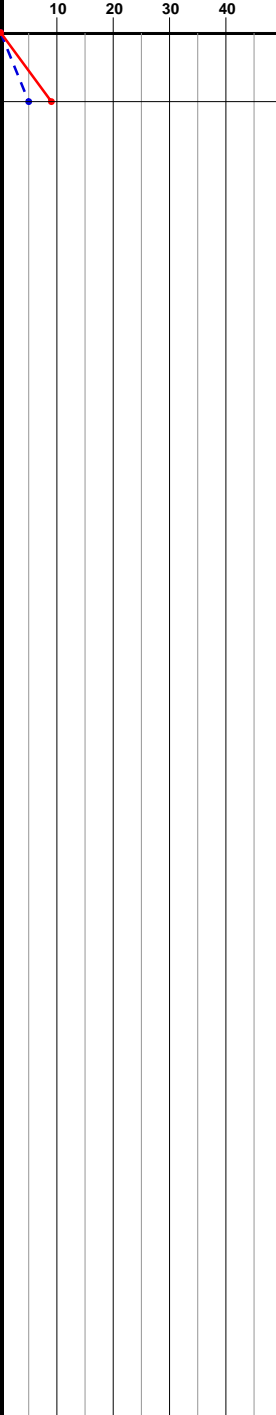
2 – Documentos de Referência

- ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), NBR.

Métodos de Referência	Descrição dos Serviços
ABNT NBR 6484	Execução de Sondagem de Simples Reconhecimento dos Solos
ABNT NBR 8036	Programa de Sondagem de Simples Reconhecimento

3 – PERFIS

<div></div>		<div>ED PORTO SONDAGENS E PERFURAÇÕES</div> <div>Rua Aurora, nº 599 , Santa Cruz - Rio de Janeiro - RJ</div> <div>3158 - 9685 / 7715 - 9605</div>															
		CLIENTE: FXS ENGENHARIA					SONDAGEM À PERCUSSÃO					SP01					
		OBRA: INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICA					INÍCIO: 16/03/2023					TÉRMINO: 16/03/2023					
LOCAL: AV. PAULINO P. PINHEIRO - IGUABA GRANDE - RJ.					COTA: 0,00					COORD. N: E:							
<div>GRÁFICO SPT</div> <div></div>		PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO					
				INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2.00 m								
									DESCRIÇÃO DO MATERIAL								
		1,00	2/15 3/15 2/15	5	5		00	0,10	CAMADA DE ASFALTO								
		1,15					01	1,15	ATERRO (PÓ DE PEDRA COM BRITA CORRIDA)			TC					
		1,40						1,40	ARGILA ARENOSA, COR CINZA								
		2,00	9/15 30/15 -	39	30/15		02	2,00	ARGILA ARENOSA, DURA, COR CINZA CLARO		1,80	2,00					
		3,00	8/15 14/15 15/15	22	29		03		AREIA MEDIA, COMPACTA A MUITO COMPACTA, COR CINZA								
		4,00	6/15 11/15 12/15	17	23		04	4,00									
		5,00	30/4 - -	30/4	-		05										
		6,00	10/15 16/15 18/15	26	34		06		ARGILA ARENOSA, MÉDIA A DURA, COR CINZA			CA					
		7,00	5/15 5/15 4/15	10	9		07										
		8,00	3/15 4/15 5/15	7	9												
		8,90						8,90				8,90					
		9,00							IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM								
		10,00							NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 6.4.3.3 da norma NBR6484:2001 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.								
		11,00															
		12,00															
		13,00															
		14,00															
		15,00															
		16,00															
		17,00															
		18,00															
		19,00															
		20,00															
OBS.: INICIO DA LT 8,88m.												LEGENDAS:					
												30 cm INICIAIS		30 cm FINAIS		REVESTIMENTO	
												TRADO CAVADEIRA - TC		TRADO HELICOIDAL - TH		CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA	
NA:		DATA	HORA	PROF.	DATA		HORA	PROF.	DATA:		TRABALHO N°:	FOLHA:	ESCALA:	DESENHISTA:			
1ª		16/03/23		2,00	4ª				30/03/2023		01	01	1/100	ROBERTINHO			
2ª		17/03/23		1,80	5ª				SONDADOR:		RESPONSÁVEL:						
3ª									ADRIANO		ENGº RODRIGO OLIVEIRA SILVA						

<div></div>		<div>ED PORTO SONDAGENS E PERFURAÇÕES</div> <div>Rua Aurora, nº 599 , Santa Cruz - Rio de Janeiro - RJ</div> <div>3158 - 9685 / 7715 - 9605</div>												
		CLIENTE: FXS ENGENHARIA					SONDAGEM À PERCUSSÃO					SP02		
		OBRA: INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICA					INÍCIO: 17/03/2023					TÉRMINO: 17/03/2023		
LOCAL: RUA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - IGUABA GRANDE - RJ.					COTA: 0,00					COORD. N: E:				
<div>GRÁFICO SPT</div> <div></div>		PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO		
				INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2.00 m					
				SPT					DESCRIÇÃO DO MATERIAL					
		1.00	2 15	3 15	6 15	5	9		00	1.50	ARGILA ARENOSA, MÉDIA, COR CINZA ESCURO	N.A. N.F.E.	TC	
		2.00						1.60			ARGILA ARENOSA, COR CINZA CLARO		1.60	
		3.00									LIMITE DA SONDAGEM			
		4.00									NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 6.4.1 da norma NBR6484:2001 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.			
		5.00												
		6.00												
		7.00												
		8.00												
		9.00												
		10.00												
		11.00												
		12.00												
		13.00												
		14.00												
		15.00												
		16.00												
		17.00												
		18.00												
		19.00												
		20.00												
OBS.: PROVAVELMENTE CAMADA DE PEDREGULHOS NA COTA DE 1,60m, MATERIAL EXTREMAMENTE RESISTENTE A PERCUSSÃO.						LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS REVESTIMENTO TRADO CAVADEIRA - TC TRADO HELICOIDAL - TH CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA								
NA:		DATA	HORA	PROF.	DATA	HORA	PROF.	DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	ESCALA:	DESENHISTA:		
1ª		17/03/23			4ª			30/03/2023	01	01	1/100	ROBERTINHO		
2ª		18/03/23			5ª			SONDADOR: ADRIANO		RESPONSÁVEL: ENGº RODRIGO OLIVEIRA SILVA				
3ª														

<div></div>		<div>ED PORTO SONDAGENS E PERFURAÇÕES</div> <div>Rua Aurora, nº 599 , Santa Cruz - Rio de Janeiro - RJ</div> <div>3158 - 9685 / 7715 - 9605</div>															
		CLIENTE: FXS ENGENHARIA					SONDAGEM À PERCUSSÃO					SP03					
		OBRA: INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICA					INÍCIO: 17/03/2023					TÉRMINO: 17/03/2023					
LOCAL: RUA ANTONIO BPO - IGUABA GRANDE - RJ.					COTA: 0,00					COORD. N: E:							
<div>GRÁFICO SPT</div> <div></div>		PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO					
				INI.	FIN.				DESCRÇÃO DO MATERIAL								
		1,00	2/15 3/15 5/15	5	8		00	1,00	ATERRO, COR AMARELADO		1,10	TC					
		2,00	1/15 1/15 2/15	2	3		01	2,00	AREIA MEDIA, FOFA A POUCO COMPACTA, COR CINZA								
		2,30					02	2,30	ARGILA (TURFA), MOLE, COR CINZA ESCURO								
		3,00	6/15 7/15 8/15	13	15		03		AREIA MEDIA, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA								
		3,60					04	3,60				CA					
		4,00	8/15 7/15 10/15	15	17		05										
		5,00	30/6 - -	30/6	-		06		ARGILA ARENOSA, RIJA A DURA, COR CINZA								
		6,00	30/4 - -	30/4	-												
		7,00	30/2 - -	30/2	-			7,02			7,02						
		8,00							IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR								
		9,00							NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 6.4.1 da norma NBR6484:2001 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.								
		10,00															
		11,00															
		12,00															
		13,00															
		14,00															
		15,00															
		16,00															
		17,00															
		18,00															
		19,00															
		20,00															
OBS.:												LEGENDAS:					
												30 cm INICIAIS		30 cm FINAIS		REVESTIMENTO	
												TRADO CAVADEIRA - TC		TRADO HELICOIDAL - TH		CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA	
NA:		DATA	HORA	PROF.	DATA		HORA	PROF.	DATA:		TRABALHO N°:	FOLHA:	ESCALA:	DESENHISTA:			
1ª		17/03/23		1,30	4ª				30/03/2023		01	01	1/100	ROBERTINHO			
2ª		18/03/23		1,10	5ª				SONDADOR:		RESPONSÁVEL:						
3ª									ADRIANO		ENGº RODRIGO OLIVEIRA SILVA						

4 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



5 – CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO

