

Lauro de Freitas/BA, 08 de agosto de 2022.

À

CONSTRUTORA SIDHARTA LTDA

OBRA: Conjunto Arco Iris

LOCAL: Bairro Arco Íris – Lajes –Ba

Att.: Eng. Murilo Gomes

Prezado,

A **TRANSGEO** apresenta a seguir, o relatório dos serviços de **"SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DOS SOLOS"**.

1 - MÉTODO UTILIZADO

Os procedimentos adotados durante a realização dos serviços estão em conformidade com o método de ensaio NBR-6484/ 2020 **"SOLO - SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT - MÉTODO DE ENSAIO"**.

2 - EXECUÇÃO DO ENSAIO

2.1 - Processo de Perfuração (Descrição Sumária)

O processo de perfuração foi iniciado com o emprego de trado até o nível de água do subsolo ou inviabilidade de avanço com sua utilização, ou seja, avanços inferiores a 50 mm após 10 min de operação ou no caso de solo não aderente ao trado. A partir desse ponto a perfuração prosseguiu por lavagem com emprego do trépano.

2.2 - Amostragem

As amostras foram colhidas a cada metro de profundidade através do amostrador padrão. As amostras colhidas foram acondicionadas em recipientes próprios hermeticamente fechados e foram encaminhadas para identificação táctil-visual no laboratório da **TRANSGEO GEOTECNIA LTDA**.

2.3 - Ensaio de Penetração Dinâmica

Os índices de penetração foram obtidos pela cravação do amostrador padrão através de quedas sucessivas do martelo padronizado com massa de ferro de 65 kg da altura de 0,75 m, até se atingir a penetração de 0,45 m, anotando-se o número de golpes necessários à cravação de cada 0,15 m do referido amostrador padrão, ou conforme orientações da Norma Brasileira NBR-6484/ 2020.

Foi desenhado o gráfico de resistência à penetração do amostrador em função da profundidade indicando a soma dos golpes da 1ª e 2ª parcelas de 15 cm, isto é, os 30 (trinta) iniciais traçados em linha cheia preta (Ni) e a soma dos golpes da 2ª e 3ª parcelas de 15 cm, isto é, os 30 (trinta) finais, traçados em linha cheia vermelha (Nf).

3 - OBSERVAÇÃO DO NÍVEL DE ÁGUA FREÁTICO

Foram realizadas determinações do nível d' água freático conforme o método de ensaio da Norma Brasileira NBR-6484/ 2020. Os resultados dessas determinações estão apresentados nos perfis de sondagem em anexo.

4 - APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS

4.1 - Locação e Número de sondagens

A quantidade de sondagens, profundidades e suas locações foram definidas pelo Contratante.

4.2 - Perfis Individuais

Conforme pode-se observar nos perfis individuais, foram realizadas 03 (três) sondagens perfazendo um total de 30,00 metros perfurados.

Atenciosamente,



Transgeo Geotecnia Ltda
Pedro Avelino
Engº Civil / Geólogo – Crea: 21.672/D

COTA: *****

ENGº. RESPONSÁVEL:

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

Nº DOC.:

DATA:

08/08/22

FOLHA-01

CLIENTE: CONSTRUTORA SIDHARTA LTDA

OBRA: CONJUNTO ARCO IRIS

LOCAL: BAIRRO ARCO ÍRIS – LAJES -BA

SONDAGEM: SP-02

DATA INÍCIO: 03/08/22

DATA FINAL: 04/08/22

COTA: ****

PENETRAÇÃO (GOLPES/30cm)					PERFIL GRÁFICO E Nº DE AMOSTRAS	NÍVEL DE ÁGUA (m)	COTA (m)	PROF. DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DAS AMOSTRAS
Nº GOLPES		GRÁFICO							
Ni	Nf	10	20	30					
12	11					Não encontrado 05/08/2022		TC 0,45	Silte argiloso com areia fina, rijo, cor marrom
8	11						1,00	1	
10	14						CA	2	
9	8						R	3	
8	12						3,00	4	Silte argiloso com areia fina, rijo, cor marrom
13	16						4,00	5	Idem, rijo.
12	16							6	
19	27						6,25	7	Silte argiloso com areia fina, rijo, cor variegado (marrom).
14	19						7,00	8	Idem, muito rijo.
18	23						8,00	9	Idem, rijo.
						9,00	10	Idem, muito rijo.	
						10,00	11		
									Sondagem interrompida conforme orientação do cliente com 10,00 m.

Folha-01

SIMBOLOGIA:

PEDREGULHO



AREIA



SILTE



ARGILA



ENGº. RESPONSÁVEL:

/ /

CLIENTE: CONSTRUTORA SIDHARTA LTDA

OBRA: CONJUNTO ARCO IRIS

SONDAGEM: SP-03

DATA INÍCIO: 04/08/22

DATA FINAL: 05/08/22

LOCAL: BAIRRO ARCO ÍRIS – LAJES -BA

COTA: ****

PENETRAÇÃO (GOLPES/30cm)					PERFIL GRÁFICO E Nº DE AMOSTRAS	NÍVEL DE ÁGUA (m)	COTA (m) ****	PROF. DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DAS AMOSTRAS
Nº GOLPES		GRÁFICO							
Ni	Nf	10	20	30					
12	15					Não encontrado 05/08/2022		TC 0,45	Silte argiloso com areia fina, rijo, cor marrom
10	11						1		
12	16						2	CA	
8	10						3	R	
10	13						4	3,00	Idem, médio.
14	17						5	4,00	Idem, rijo.
11	14						6		
15	19						7	6,17	Silte argiloso com areia fina, rijo, cor variegado (marrom).
18	21						8	8,00	Idem, muito rijo.
13	20						9		
						10	10,00		
								11	Sondagem interrompida conforme orientação do cliente com 10,00 m.
Folha-01									
ENSAIO DE LAVAGEM (cm)					NÍVEL ÁGUA (m)		INICIAL	FINAL	CARACTERÍSTICA DA COMPOSIÇÃO DE PERFURAÇÃO
1º. 10 min	A				DATA			REVESTIMENTO ϕ ext. 76,2 mm	
2º. 10 min	A				HORA			AMOSTRADOR PADRÃO: ϕ INTERNO:34,9mm/ ϕ EXTERNO: 50,8 mm	
3º. 10 min	A				PROF.			PESO DE BATER (MASSA): 65 Kg - ALTURA DE QUEDA: 75 cm	
TC = Trado Concha TH = Trado Helicoidal CA = Circulação de Água R = Revestimento									

SIMBOLOGIA:
PEDREGULHO

AREIA

SILTE

ARGILA

ENGº. RESPONSÁVEL:

/ /