

Relatório Técnico de Sondagem

SPT

Cliente: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE - GOINFRA

Ref.: Execução de sondagem SPT para estudo de campo no Ginásio de Santa Terezinha, Município de Santa Terezinha de Goiás - GO.

Responsável	Qualificação	Rubrica
Eng. Damiana Andreia Tavares Soares	Engenheira Civil - CREA: 162004180-4	

Código	Emissão	Revisão
RL-SDG-STZ-AGIT-810-DLE-2024.001	Junho/2024	R00 - 26/06/2024

Sumário

1. Introdução	3
2. Metodologia.....	3
3. Serviços Realizados	3
4. Comentários Finais	4
5. Anexos	4

1. Introdução

O presente documento tem por objetivo apresentar o resultado das sondagens geotécnicas de simples reconhecimento de solos, com ensaio SPT, para estudo de campo no Ginásio de Santa Terezinha, Município de Santa Terezinha do Goiás - GO.

Cada sondagem é apresentada em um boletim individual, com os valores de SPT obtidos metro a metro, a classificação geológico-geotécnica das camadas encontradas e a profundidade do nível d'água encontrado.

Foi utilizado como critério de paralisação o item 5.2.4.1 da ABNT NBR 6484.

O programa de sondagens foi definido anteriormente pelo cliente.

2. Metodologia

As sondagens foram executadas de acordo com os seguintes procedimentos e normas:

- Procedimentos ABGE, 2ª edição, 1990.
- ABNT NBR 6484 - Solo - Sondagens de simples reconhecimento com SPT - Método de ensaio.
- ABNT NBR-7250 - Identificação e descrição de amostras de solos obtidas em sondagens de simples reconhecimento dos solos.
- ABNT NBR-8036 - Programação de sondagem de simples reconhecimento dos solos para fundações de edificações.

3. Serviços Realizados

Em atendimento à programação de investigações geotécnica definida pelo cliente, e em atendimento as normas vigentes, as sondagens foram realizadas conforme descrição da Tabela 1.

Tabela 1: Resumo das Sondagens Executadas.

SP	Data de Início	Data de Término	Profundidade (m)	Nível D'água (m)
SP-01	24/06/2024	24/06/2024	20,45	9,86
SP-02	25/06/2024	25/06/2024	20,45	Seco

4. Comentários Finais

A locação das sondagens foi executada através de aparelhos manuais e GPS portátil, a partir da planta de locação e indicações feitas pelo cliente, de forma a não prejudicar a qualidade das sondagens realizadas, nem restringir a sua interpretação ou utilização para elaboração dos projetos de engenharia propostos. As coordenadas foram obtidas usando a ferramenta Google Earth para maior precisão nas cotas dos boletins, contido no Anexo 1.

Recomenda-se que o nível d'água seja verificado novamente, quando da realização das obras, através de abertura de poço. Os valores dos índices de penetração (Nspt) obtidos nos ensaios devem ser interpretados de forma cuidadosa, pois em solos colapsíveis, o emprego de circulação de água acima do nível de água, tenderá a diminuir os valores obtidos.

5. Anexos

Anexo 1: Boletins Individuais de Sondagem;

Anexo 2: Croqui de Sondagem;

Anexo 3: Relatório Fotográfico dos Serviços Realizados.

Sousa-PB, 26 de Junho de 2024.



DLE ENGENHARIA

Eng. Damiana Andreia Tavares Soares

CREA: 162004180-4

Anexo 1:

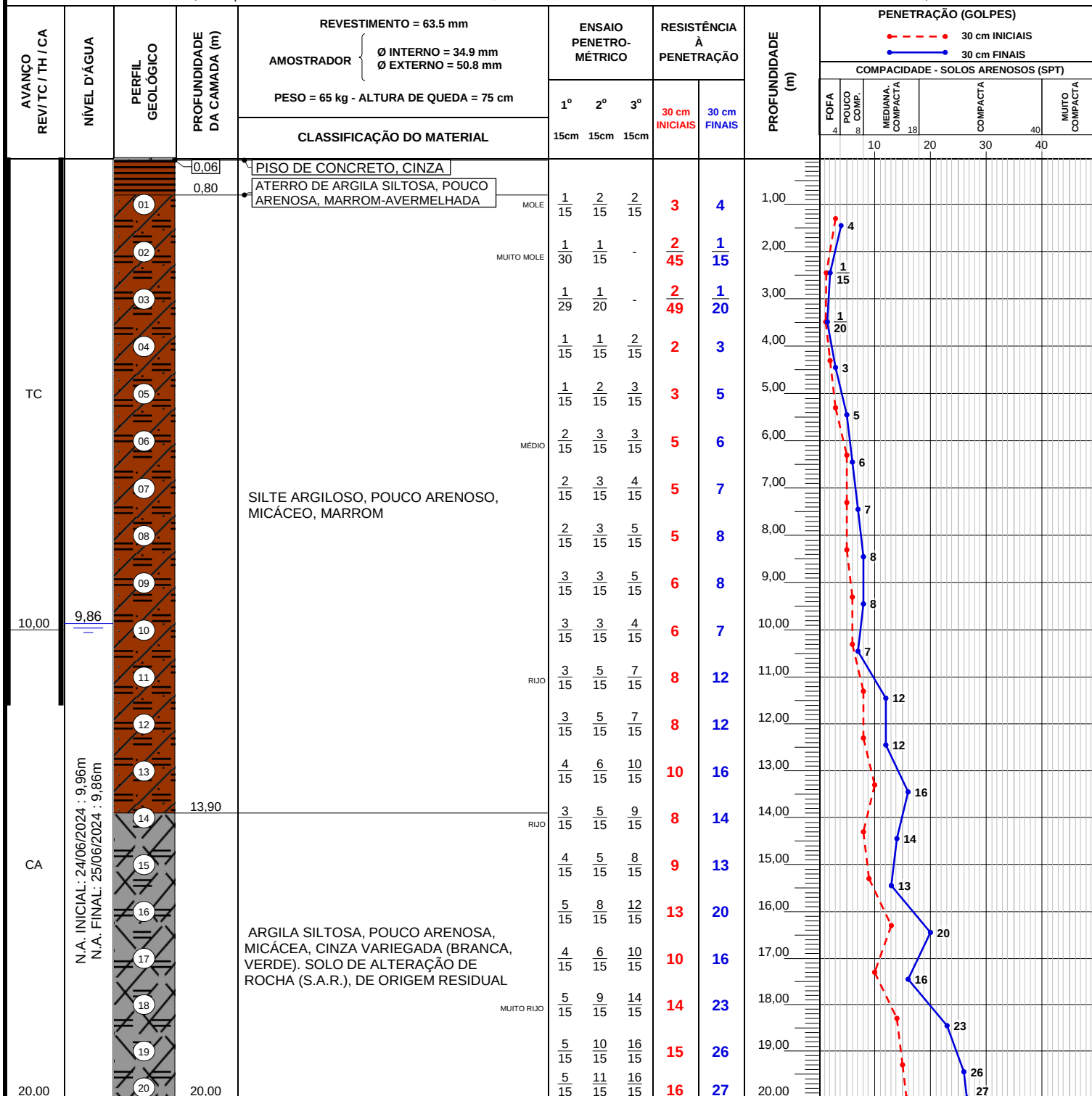
Boletins Individuais das Sondagens

Código	Emissão	Revisão
RL-SDG-STZ-AGIT-810-DLE-2024.001	Junho/2024	R00

RELATÓRIO DE ENSAIO - SONDAGEM À PERCUSSÃO

CLIENTE: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE - GOINFRA **SONDAGEM:** SP-01
OBRA: Estudo de campo para projeto estrutural.
LOCAL: Ginásio Padrão, Município de Santa Terezinha de Goiás - GO

INÍCIO:	24/06/2024
TÉRMINO:	24/06/2024
COTA:	351,00 m



OBS.:

MÉTODO EXECUTIVO			
AVANÇO DO FURO	Ø	PROFUNDIDADE (m)	
TRADO CAVADEIRA (TC)	4"	0,00	10,00
TRADO HELICOIDAL (TH)	2 ½"		
CIRCULAÇÃO DE ÁGUA (CA)	2"	10,00	20,00
REVESTIMENTO (II)	2½"	0,00	11,60

TABELA DO NÍVEL D'ÁGUA			
DATA	HORA	N.A. (m)	PROF. FURO (m)
24/06/2024	16:38	9,96	20,45
25/06/2024	16:39	9,86	20,45

FOLHA:	ESCALA:	COORDENADAS:	SONDADOR:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
01	1/100	E: 6338.407,29 N: 8.403.504,08	Raimundo	Eng. Damiana C. Soares Soares - CREA: 162004180-4

RELATÓRIO DE ENSAIO - SONDAGEM À PERCUSSÃO

CLIENTE: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE - GOINFRA **SONDAGEM:** SP-01
OBRA: Estudo de campo para projeto estrutural.
LOCAL: Ginásio Padrão, Município de Santa Terezinha de Goiás - GO

INÍCIO:	25/06/2024
TÉRMINO:	25/06/2024
COTA:	350,00 m

[illegible]

OBS.:

MÉTODO EXECUTIVO			
AVANÇO DO FURO	Ø	PROFUNDIDADE (m)	
TRADO CAVADEIRA (TC)	4"	0,00	8,00
TRADO HELICOIDAL (TH)	2 ½"		
CIRCULAÇÃO DE ÁGUA (CA)	2"	8,00	20,00
REVESTIMENTO (II)	2½"	0,00	10,50

TABELA DO NÍVEL D'ÁGUA			
DATA	HORA	N.A. (m)	PROF. FURO (m)
25/06/2024	17:01	Seco	20,45
26/06/2024	17:01	Seco	20,45

FOLHA:	ESCALA:	COORDENADAS:	SONDADOR:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
01	1/100	E: 638.443,84 N: 8.403.485,07	Raimundo	 Eng. Damiana Andreia Tavares Soares - CREA: 162004180-4

RELATÓRIO DE ENSAIO - SONDAGEM À PERCUSSÃO

CLIENTE: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE - GOINFRA SONDAGEM: SP-02 INÍCIO: 25/06/2024
OBRA: Estudo de campo para projeto estrutural. TÉRMINO: 25/06/2024
LOCAL: Ginásio Padrão, Município de Santa Terezinha de Goiás - GO COTA: 350,00 m

AVANÇO REV/TC / TH / CA	NÍVEL D'ÁGUA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	REVESTIMENTO = 63.5 mm	ENSAIO PENETRO- MÉTRICO			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		PROFUNDIDADE (m)	PENETRAÇÃO (GOLPES)					
				AMOSTRADOR { Ø INTERNO = 34.9 mm Ø EXTERNO = 50.8 mm	1° 15cm	2° 15cm	3° 15cm	30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS		COMPACIDADE - SOLOS ARENOSOS (SPT)					
											PESO = 65 kg - ALTURA DE QUEDA = 75 cm	FOFA 4	POUCO COMP. 8	MEDIANA. COMPACTA 18	COMPACTA 30	MUITO COMPACTA 40
CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL				5 8 16 15 15 15			13 24									
20				20,45	ARGILA SILTOSA, MICÁCEO, CINZA-ESCURA. SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA (S.A.R.), DE ORIGEM RESIDUAL					21,00 22,00 23,00 24,00 25,00 26,00 27,00 28,00 29,00 30,00 31,00 32,00 33,00 34,00 35,00 36,00 37,00 38,00 39,00 40,00						
				MUITO RIJA												
				LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE												
				FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.1 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.												

Anexo 2:

Croqui de Sondagem

Código	Emissão	Revisão
RL-SDG-STZ-AGIT-810-DLE-2024.001	Junho/2024	R00

SONDAGEM A PERCUSSÃO

CROQUI DE LOCAÇÃO

ANEXO AO RELATÓRIO N°:

RL-SDG-STZ-AGIT-810-DLE-2024.001



CLIENTE: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE - GOINFRA

LOCAL: Município de Santa Terezinha - GO

LOCAÇÃO ESQUEMÁTICA (SEM ESCALA)



OBS.:

Damiana C. Tavares Soares
Eng. Damiana Andreia Tavares Soares
CREA: 162004180-4

Folha 01

Anexo 3:

Relatório Fotográfico das Sondagens

Código

RL-SDG-STZ-AGIT-810-DLE-2024.001

Emissão

Junho/2024

Revisão

R00

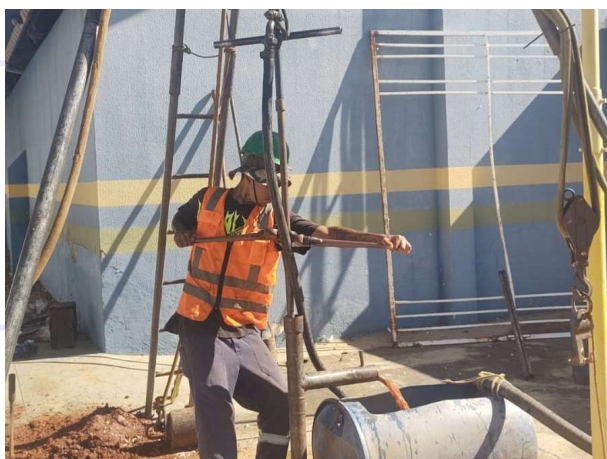


a)

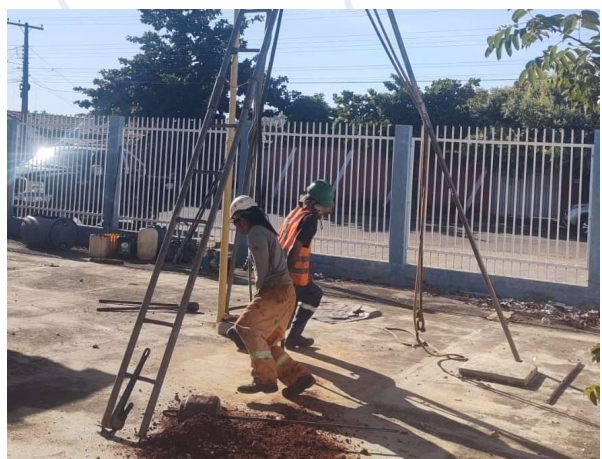


b)

Figura 1: Registro da execução da sondagem à percussão (SP-01), em Santa Terezinha de Goiás - GO.



a)



b)

Figura 2: Registro da execução da sondagem à percussão (SP-02), em Santa Terezinha de Goiás - GO.

Damiana A. Tavares Soares
DLE ENGENHARIA

Eng. Damiana Andreia Tavares Soares
CREA: 162004180-4