À Secretaria de Estado e Educação - SEDUC.

Prezados Senhores,

Cumprindo a solicitação de V.Sas., é apresentado os resultados da campanha de sondagem a percussão de simples reconhecimento com ensaio SPT. Neste relatório são retratados os resultados através de seções geológicas-geotécnicas, indicando as características dos solos perfurados e as posições dos níveis de água.

Foram realizados seis (06) furos de sondagem a percussão, totalizando 74,70 m de perfuração em solo.

A **Uai Solo Sondagens Ltda**. inserida no CNPJ 48.495.784/0001-00, coloca-se à disposição para prestartodos os esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

Uai Solo Sondagens Ltda
CNPJ 48.495.784/0001-00

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO 3
2 LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE SONDAGEM 4
3 OBJETIVO 4
4 METODOLOGIA 4
5 SONDAGEM A PERCUSSÃO 5
5.1 Normas Aplicáveis 5
5.2 Definição 5
5.3 Método Utilizado 5
5.4 Equipamento 6
5.5 Descrição e Identificação das Amostras 6
6 TABELA DE CLASSIFICAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DAS AMOSTRAS 7
7 ANEXOS 8
ANEXO 1 9
ANEXO 2 12
ANEXO 3 20

1 INTRODUÇÃO

O presente relatório tem por objetivo descrever a campanha de Investigação Geotécnica, com sondagem à percussão, executada a serviço da Secretaria de Estado e Educação - SEDUC.

Os serviços de campo, referentes aos resultados apresentados neste relatório, foram realizados entre os dias 29/04/2025 a 06/05/2025.

As amostras permanecerão em nossas instalações à disposição dos senhores por um período de 30 dias a contar a partir da data do presente relatório.

Abaixo encontra-se um quadro resumo dos serviços executados.

Tabela 1.1 - Tabela Resumo – Sondagem a Percussão

FURO	TOTAL DE METROS PERFURADOS	NÍVEL D'ÁGUA
SPT 25-139	12,45	Não encontrado
SPT 25-140	12,45	Não encontrado
SPT 25-141	12,45	Não encontrado
SPT 25-142	12,45	Não encontrado
SPT 25-143	12,45	Não encontrado
SPT 25-144	12,45	Não encontrado

Tabela 1.2: Tabela de Coordenadas – Sondagem a Percussão

FURO	LESTE	NORTE
SPT 25-139	652671.00 m E	8306399.00 m S
SPT 25-140	652686.00 m E	8306413.00 m S
SPT 25-141	652628.00 m E	8306369.00 m S
SPT 25-142	652658.00 m E	8306360.00 m S
SPT 25-143	652693.00 m E	8306346.00 m S
SPT 25-144	652693.00 m E	8306346.00 m S

2 LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE SONDAGEM

Os pontos a serem estudados estão localizados na cidade de Rialma - GO.
Rua Benedito Luiz Dias n° 85, Bairro Setenta.

3 OBJETIVO

A campanha de investigação geotécnica ora apresentada, surge da necessidade de se conhecer e confirmar as propriedades geotécnicas geológicas da área em questão.O objetivo final é a obtenção de um modelo geológico-geotécnico consolidado eadequado, para a determinação das condições de estabilidade frente aos carregamentos que serão impostos de acordo com o Projeto.

O programa de investigação geológico-geotécnica consistiu na execução de sondagens a percussão.

4 METODOLOGIA

Os procedimentos adotados durante a realização dos serviços procuraramseguir ao máximo o método de ensaio da NBR 6484/2020 – Solo – Sondagens de simples reconhecimentos com SPT – Método de ensaio.

5 SONDAGEM A PERCUSSÃO

5.1 Normas Aplicáveis

- NBR 6484/20 – “Execução de Sondagens de Simples Reconhecimento dos Solos”.
- NBR 6502/22 – “Rochas e solos - Terminologia”.
- NBR-13441/95: “Rochas e Solos - Simbologia”.
- Associação Brasileira de Geologia de Engenharia e Ambiental (ABGE). Boletim nº 03 – Manual de Sondagens. São Paulo: ABGE, 2013.

5.2 Definição

A sondagem SPT, conhecida também como sondagem à percussão, consiste no processo de exploração e reconhecimento do subsolo. A sigla SPT tem origem no inglês (*Standard Penetration Test*) e significa ensaio de penetração padrão.

5.3 Método Utilizado

A sondagem a percussão determina as camadas que compõem o subsolo, tal como seus índices de resistência e o nível do lençol freático no local perfurado. O procedimento utilizado para obtenção destes parâmetros é definido pelo ensaio de penetração padronizado, identificado pela sigla SPT, que se resume em gravar e perfurar de forma dinâmica o amostrador a cada metro.

O processo de perfuração inicia-se com avanço por trado manual até quando o solo se torna-se impenetrável. Foram coletadas amostras pouco deformadas com o barrilete amostrador. A extração das amostras foi realizada com a cravação do amostrador padrão de Ø 2” e Ø 1 3/8” externo e interno respectivamente, através de golpes com martelo de 65 Kg em queda livre de 75 cm. A cada metro de perfuração registrou-se no campo o nº de golpes para cravação de 45 cm do amostrador em 3 etapas de 15 cm.

Nos perfis de sondagem apresentados, estão assinalados numérica e

graficamente o número de golpes necessários para a cravação dos 30 cm iniciais (I) e 30 cm finais (F).

Nos trechos que a penetração do amostrador é inferior a 45 cm, o registro é apresentado sobre a forma fracionária, onde o numerador indica o nº de golpes e o denominador a penetração.

Após cada etapa de cravação do amostrador, do mesmo é retirada uma amostra amolgada do solo. O tipo de solo é obtido através da análise táctil-visual dessas amostras, que objetiva determinar os seguintes parâmetros: Granulometria, gênese ou contexto geológico, composição mineralógica visível a olho nu e cor.

O índice de resistência a penetração, abreviado por N, é expresso pela soma do número de golpes requeridos para a segunda e a terceira etapas de penetração de 15 cm, ou seja, o número de golpes correspondentes a cravação do amostrador nos 30 cm finais, dos 45 cm totais, estes valores são apresentados graficamente no perfil obtido através das inspeções geológicas-geotécnicas. Por meio dos índices de resistência é classificada a compacidade (no caso de areias ou siltes arenosos) ou a consistência (argila ou siltes argilosos) do solo.

O nível do lençol freático é obtido por meio das observações feitas pelo operador durante o processo de perfuração.

Os resultados das determinações supracitadas estão apresentados nos perfis individuais de sondagem no Anexo 02.

5.4 Equipamento

Para execução dos serviços de sondagem a percussão foi utilizado o tripé manual. A especificação deste equipamento está de acordo com a NBR-6484/2020.

5.5 Descrição e Identificação das Amostras

As amostras coletadas foram identificadas e descritas conforme a NBR-6484/2020. A terminologia empregada está de acordo com a NBR-6502/1995.
Para a classificação da compacidade dos solos granulares e da consistência dos solos finos, foi utilizada a tabela da NBR-6484/2020.

6 TABELA DE CLASSIFICAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DAS AMOSTRAS

Para perfuração em solo, é apresentado, conforme a tabela abaixo, a relação entre o número de golpes e a compacidade para areias e siltes arenosos e relação entre o número de golpes e a consistência para argilas e siltes argilosos.

Tabela 6.1 – Classificação do Solo – NBR 6484/2020

TABELA DE SONDAGEM PARA CLASSIFICAÇÃO - SOLO - NBR 6484/2020			
AREIAS E SILTES ARENOSOS		ARGILAS E SILTES ARGILOSOS	
N° de golpes	Compacidade	N° de golpes	Consistência
≤ 4	Fofa(o)	≤ 2	Muito mole
5 a 8	Pouco compacta(o)	3 a 5	Mole
9 a 18	Medianamente compacta(o)	6 a 10	Média
19 a 40	Compacta(o)	11 a 19	Rija(o)
> 40	Muito compacta(o)	20 a 30	Muito rija(o)
-	-	> 30	Dura(o)

Fonte: ABNT (2020)

7 ANEXOS

ANEXO 1

Registro Fotográfico

Furo SPT 25-139



Amostra SPT 25-139



Furo SPT 25-140



Amostra SPT 25-140



Furo SPT 25-141



Amostra SPT 25-141



Furo SPT 25-142	Amostra SPT 25-142
	
Furo SPT 25-143	Amostra SPT 25-143
	
Furo SPT 25-144	Amostra SPT 25-144
	

ANEXO 2

Perfis Geológicos-Geotécnico

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

Uai Solo
Sondagens

CLIENTE: Objetiva Projetos e Serviços LTDA
OBRA: CEPI Rui Barbosa
LOCAL: Rua Benedito Luiz Dias n° 85, Bairro Setenta, Rialma - GO

FURO: SPT-25-139

INÍCIO: 05/05/2025 **COTA:** 582,00 **COORD. N:** 8306399.00 m S
TÉRMINO: 05/05/2025 **DATUM:** SIRGAS2000 - 22K **COORD. E:** 652671.00 m E

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**
Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**

PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	- - -	-	-		00				TC
1,00	2/20 1/15 1/15	3/35	2		01				
2,00	1/15 1/19 1/15	2/34	2/34		02		ARGILA POUCO ARENOSA, DE CONSISTÊNCIA MUITO MOLE A MOLE, MARROM		
3,00	2/15 1/15 2/15	3	3		03				
4,00	2/15 1/15 1/15	3	2	-	04	4,00			
5,00	3/15 3/15 4/15	6	7		05				
6,00	4/15 4/15 6/15	8	10		06		SILTE-ARENO-ARGILOSO, POUCO COMPACTO A MEDIANAMENTE COMPACTO, VARIEGADA		TH
7,00	3/15 4/15 5/15	7	9		07				
8,00	3/15 3/15 6/15	6	9	-	08	8,00			
9,00	5/15 5/15 6/15	10	11		09				
10,00	5/15 7/15 8/15	12	15		10		SILTE-ARENOSO, FINO, MEDIANAMENTE COMPACTO, VARIEGADA		
11,00	3/15 4/15 5/15	7	9		11				
12,00	6/15 8/15 9/15	14	17		12				
13,00				-		12,45	LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE		
14,00									
15,00									

GRÁFICO SPT (10)

LEGENDAS: *30 cm INICIAIS* — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR***

OBS.:	N.A. LEITURAS:	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
	1) Não encontrado	07/05/2025		01/01	HARLEY DOS ANJOS FERREIRA CREA-MG nº142125004-7
		ESCALA:	DESENHISTA: Rodrigo Mota	SONDADOR: Fernando Gomes	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

Uai Solo
Sondagens

CLIENTE: Objetiva Projetos e Serviços LTDA
OBRA: CEPI Rui Barbosa
LOCAL: Rua Benedito Luiz Dias n° 85, Bairro Setenta, Rialma - GO

FURO: SPT-25-140

INÍCIO:	30/04/2025	**COTA:**	581,00	**COORD. N:**	8306413.00 m S
TÉRMINO:	30/04/2025	**DATUM:**	SIRGAS2000 - 22K	**COORD. E:**	652686.00 m E

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**
Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
10	1,00	3/15 2/15 2/15	5	4		01				TC
	2,00	1/15 1/15 2/18	2	3/33		02		ARGILA POUCO ARENOSA, DE CONSISTÊNCIA MUITO MOLE A MOLE, MARROM		
	3,00	1/15 2/15 2/15	3	4	-	03	3,45			
	4,00	2/15 2/15 3/15	4	5		04				
	5,00	2/15 3/15 3/15	5	6		05		SILTE-ARENO-ARGILOSO, POUCO COMPACTO, VARIEGADA		
	6,00	3/15 3/15 5/15	6	8	-	06	6,00			
	7,00	5/15 5/15 7/15	10	12		07				TH
	8,00	6/15 5/15 6/15	11	11		08				
	9,00	3/15 4/15 4/15	7	8		09		SILTE-ARENOSO, FINO, POUCO COMPACTO A MEDIANAMENTE COMPACTO, VARIEGADA		
	10,00	5/15 5/15 7/15	10	12		10				
	11,00	7/15 7/15 9/15	14	16		11				
	12,00	9/15 8/15 8/15	17	16	-	12	12,45			
	13,00							LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE		
	14,00									
	15,00									

LEGENDAS: *30 cm INICIAIS* — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR***

OBS.:	N.A. LEITURAS:	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
	1) Não encontrado	07/05/2025		01/01	*HARLEY DOS ANJOS FERREIRA CREA-MG nº142125004-7*
		ESCALA:	**DESENHISTA:** Rodrigo Mota	**SONDADOR:** Fernando Gomes	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

Uai Solo
Sondagens

CLIENTE: Objetiva Projetos e Serviços LTDA
OBRA: CEPI Rui Barbosa
LOCAL: Rua Benedito Luiz Dias n° 85, Bairro Setenta, Rialma - GO

FURO: SPT-25-141

INÍCIO: 06/05/2025 **COTA:** 583,00 **COORD. N:** 8306369.00 m S
TÉRMINO: 06/05/2025 **DATUM:** SIRGAS2000 - 22K **COORD. E:** 652628.00 m E

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**
Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	0,00	- - -	-	-		00				TC
	1,00	2/17 1/15 2/16	3/32	3/31		01				
	2,00	1/15 2/15 2/15	3	4		02				
	3,00	1/15 2/15 4/15	3	6		03		ARGILA POUCO ARENOSA, DE CONSISTÊNCIA MÉDIA, MARROM		
	4,00	2/15 3/15 5/15	5	8		04				
	5,00	3/15 5/15 4/15	8	9		05				
	6,00	3/15 4/15 4/15	7	8	-	06	6,00			
	7,00	2/15 2/15 5/15	4	7		07		SILTE-ARENO-ARGILOSO, POUCO COMPACTO, VARIEGADA		TH
	8,00	3/15 4/15 4/15	7	8		08				
	9,00	5/15 5/15 7/15	10	12	-	09	8,45			
	10,00	2/15 5/15 8/15	7	13		10		SILTE-ARENOSO, FINO, MEDIANAMENTE COMPACTO, VARIEGADA		
	11,00	6/15 7/15 9/15	13	16		11				
	12,00	8/15 9/15 9/15	17	18	-	12	12,45			
	13,00							LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE		
	14,00									
	15,00									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR***

OBS.:

N.A. LEITURAS:
1) Não encontrado

DATA: 07/05/2025
TRABALHO Nº:
FOLHA: 01/01
ESCALA:
DESENHISTA: Rodrigo Mota
SONDADOR: Fernando Gomes

RESP.:
HARLEY DOS ANJOS FERREIRA CREA-MG
nº142125004-7

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

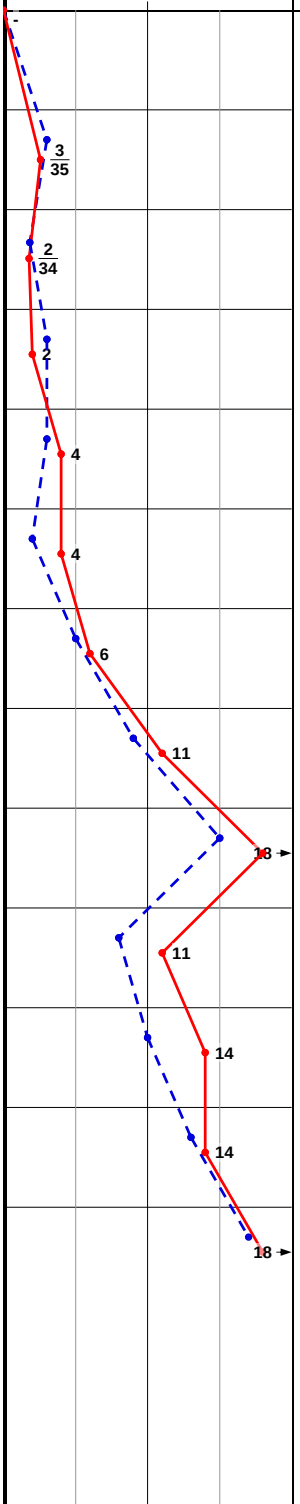
Uai Solo
Sondagens

CLIENTE: Objetiva Projetos e Serviços LTDA
OBRA: CEPI Rui Barbosa
LOCAL: Rua Benedito Luiz Dias n° 85, Bairro Setenta, Rialma - GO

FURO: SPT-25-142

INÍCIO: 30/04/2025 **COTA:** 584,00 **COORD. N:** 8306360.00 m S
TÉRMINO: 30/04/2025 **DATUM:** SIRGAS2000 - 22K **COORD. E:** 652658.00 m E

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**
Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**



PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	- - -	-	-		00				TC
1,00	2/15 1/15 2/20	3	3/35		01				
2,00	1/15 1/18 1/16	2/33	2/34		02		ARGILA-ARENOSA, DE CONSISTÊNCIA MUITO MOLE A MOLE, MARROM		
3,00	2/15 1/15 1/15	3	2		03				
4,00	1/15 2/15 2/15	3	4	-	04	4,45			
5,00	1/15 1/15 3/15	2	4		05		SILTE-ARENO-ARGILOSO, FOFO A MEDIANAMENTE COMPACTO, VARIEGADA		
6,00	2/15 3/15 3/15	5	6		06				TH
7,00	5/15 4/15 7/15	9	11	-	07	7,00			
8,00	7/15 8/15 10/15	15	18		08		SILTE-ARENOSO, FINO, MEDIANAMENTE COMPACTO, VARIEGADA		
9,00	3/15 5/15 6/15	8	11		09				
10,00	4/15 6/15 8/15	10	14		10				
11,00	6/15 7/15 7/15	13	14		11				
12,00	8/15 9/15 9/15	17	18	-	12	12,45			
13,00							LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE		
14,00									
15,00									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR***

OBS.:	N.A. LEITURAS:	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
	1) Não encontrado	07/05/2025		01/01	HARLEY DOS ANJOS FERREIRA CREA-MG nº142125004-7
		ESCALA:	DESENHISTA: Rodrigo Mota	SONDADOR: Fernando Gomes	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

Uai Solo
Sondagens

CLIENTE: Objetiva Projetos e Serviços LTDA
OBRA: CEPI Rui Barbosa
LOCAL: Rua Benedito Luiz Dias n° 85, Bairro Setenta, Rialma - GO

FURO: SPT-25-143

INÍCIO:	29/04/2025	**COTA:**	585,00	**COORD. N:**	8306346.00 m S
TÉRMINO:	29/04/2025	**DATUM:**	SIRGAS2000 - 22K	**COORD. E:**	652693.00 m E

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**
Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
10	1,00	2/15 2/15 3/15	4	5		01				TC
	2,00	1/18 1/15 2/15	2/33	3		02		ARGILA POUCO ARENOSA, DE CONSISTÊNCIA MUITO MOLE A MOLE, MARROM		
	3,00	3/15 3/15 3/15	6	6		03				
	4,00	2/15 2/15 3/15	4	5		04				
	5,00	2/15 1/20 1/15	3/35	2/35	-	05	4,80			
	6,00	1/15 1/15 1/15	2	2		06		SILTE-ARENO-ARGILOSO, VARIEGADA		TH
	7,00	2/15 1/15 1/15	3	2	-	07	7,00			
	8,00	2/15 2/15 2/15	4	4		08				
	9,00	3/15 2/15 2/15	5	4		09				
	10,00	3/15 4/15 4/15	7	8		10		SILTE-ARENOSO, FINO, MEDIANAMENTE COMPACTO, VARIEGADA		
	11,00	9/15 7/15 4/15	16	11		11				
	12,00	4/15 6/15 6/15	10	12	-	12	12,45			
	13,00							LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE		
	14,00									
	15,00									

LEGENDAS: *30 cm INICIAIS* — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR***

OBS.:	N.A. LEITURAS:	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
	1) Não encontrado	07/05/2025		01/01	HARLEY DOS ANJOS FERREIRA CREA-MG nº142125004-7
		ESCALA:	DESENHISTA: Rodrigo Mota	SONDADOR: Fernando Gomes	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

Uai Solo
Sondagens

CLIENTE: Objetiva Projetos e Serviços LTDA
OBRA: CEPI Rui Barbosa
LOCAL: Rua Benedito Luiz Dias n° 85, Bairro Setenta, Rialma - GO

FURO: SPT-25-144

INÍCIO: 29/04/2025 **COTA:** 585,00 **COORD. N:** 8306346.00 m S
TÉRMINO: 29/04/2025 **DATUM:** SIRGAS2000 - 22K **COORD. E:** 652693.00 m E

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm

PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	- - -	-	-		00				TC
1,00	3/15 2/15 3/15	5	5		01				
2,00	2/15 3/15 3/15	5	6		02				
3,00	4/15 4/15 3/15	8	7		03		ARGILA POUCO ARENOSA, DE CONSISTÊNCIA MÉDIA A RIJA, MARROM		
4,00	3/15 3/15 3/15	6	6		04				
5,00	4/15 4/15 5/15	8	9		05				
6,00	4/15 5/15 6/15	9	11	-	06	6,00			
7,00	5/15 5/15 5/15	10	10		07		SILTE-ARENO-ARGILOSO, MEDIANAMENTE COMPACTO, VARIEGADA		TH
8,00	7/15 8/15 8/15	15	16	-	08	8,00			
9,00	6/15 8/15 10/15	14	18		09				
10,00	7/15 10/15 10/15	17	20		10		SILTE-ARENOSO, FINO, MEDIANAMENTE COMPACTO A COMPACTO, VARIEGADA		
11,00	9/15 9/15 9/15	18	18		11				
12,00	7/15 8/15 10/15	15	18		12				
13,00				-		12,45	LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE		
14,00									
15,00									

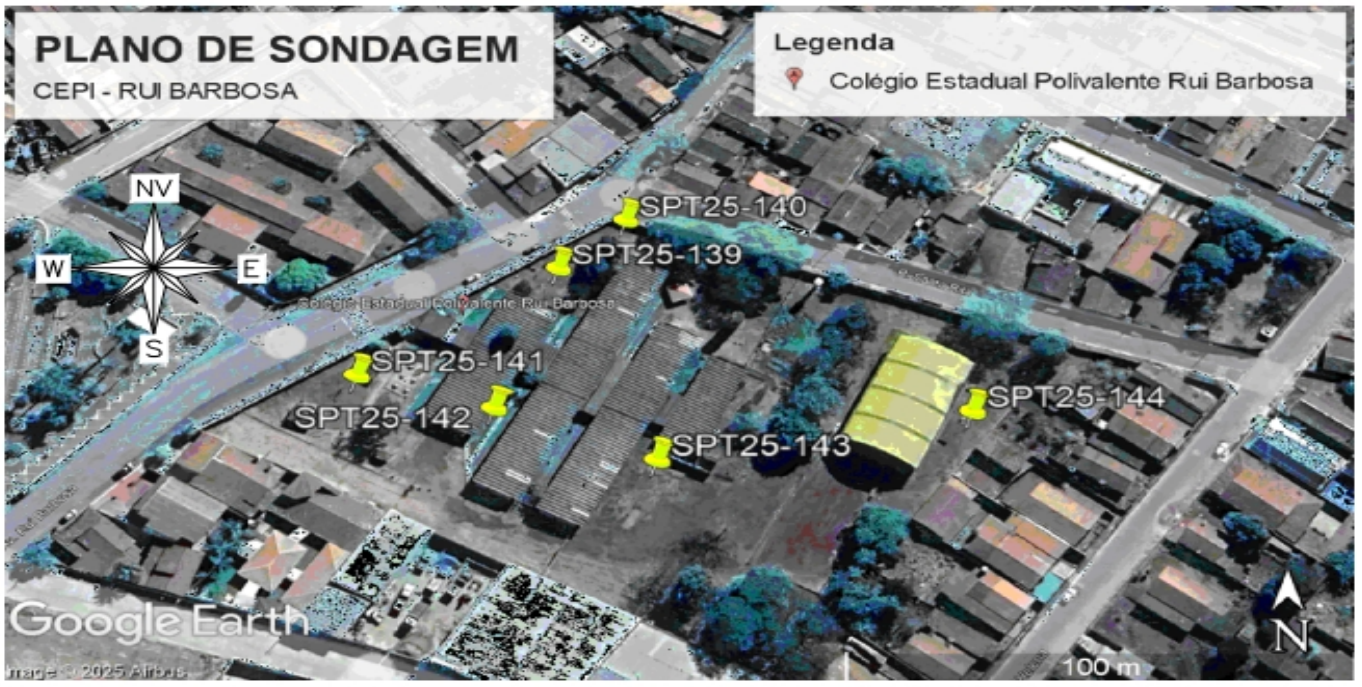
GRÁFICO SPT (10 – 20): 5, 6, 7, 6, 9, 11, 10, 16, 18, 20, 18, 18

LEGENDAS: *30 cm INICIAIS* — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR***

OBS.:	N.A. LEITURAS:	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
	1) Não encontrado	07/05/2025		01/01	HARLEY DOS ANJOS FERREIRA CREA-MG nº142125004-7
		ESCALA:	DESENHISTA: Rodrigo Mota	SONDADOR: Fernando Gomes	

ANEXO 3

Croqui de Locação



CRITÉRIO DE PARALISAÇÃO
Critérios de parada da sondagem (o que ocorrer primeiro):
1) Seguir critérios normativos;
2) Quando a sondagem à percussão atingir 12m de profundidade.

OBSERVAÇÕES:
1) Entrar em contato com setor responsável, caso:
   – Ocorrer situações que fujam do esperado na região;
   – Encontrar aterros ou camada filito.
2) Cotas em centímetros.

QUADRO DE COORDENADAS					
PONTOS	E(X)	N(Y)	PONTOS	E(X)	N(Y)
SPT25-139	652671.00 m E	8306399.00 m S	SPT25-142	652658.00 m E	8306360.00 m S
SPT25-140	652686.00 m E	8306413.00 m S	SPT25-143	652693.00 m E	8306346.00 m S
SPT25-141	652628.00 m E	8306369.00 m S	SPT25-143	652760.00 m E	8306358.00 m S

LOCAÇÃO DE SONDAGEM

DATA:	ESCALA:	PRANCHA:
ABRIL/2025	SEM ESCALA	A4

CONSÓRCIO:	TÍTULO:	PRANCHA:
Consórcio Diamante Engenharia	CEPI RUI BARBOSA – RIALMA – GO	01/01

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:
LSF–144351–GEOEST–0101–REV00