



Relatório de Sondagem

Revisão 0

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS
Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA
Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

Página 1/105

Emissão
03/02/2025

1. INTRODUÇÃO

Apresentamos este relatório de prospecção geotécnica e geológica do solo através de sondagem de simples reconhecimento com SPT, executada conforme as versões atuais das seguintes normas da ABNT: NBR 6484, NBR 6502 e NBR 13441.

2. SERVIÇOS EXECUTADOS

Execução de **33** sondagem(ns), com o total de **334,04** m perfurado(s).

3. METODOLOGIA

O processo de perfuração da sondagem inicia-se com emprego do trado concha ou cavadeira até a profundidade de 1m, nos avanços de perfuração subsequentes, intercalados pela realização de ensaio e amostragem, utiliza-se o trado helicoidal até atingir o nível d'água ou quando o avanço da perfuração for inferior a 5 cm após 10 min de operação. A partir de então passa-se ao método de perfuração por circulação d'água. Durante o processo de perfuração utiliza-se a instalação de tubo de revestimento para estabilidade das paredes do furo.

A cada metro de perfuração, a partir de 1 m de profundidade, são colhidas amostras do solo por meio do amostrador-padrão e executado o SPT.

O SPT é realizado apoiando-se, inicialmente, a composição de cravação na profundidade da cota de ensaio e, em seguida, posicionando o martelo sobre a cabeça de bater, anotando-se as penetrações relativas ao avanço estático, caso ocorram, nesses dois estágios iniciais. A cravação do amostrador-padrão se dá através de impactos sucessivos do martelo caindo livremente de uma altura de 75 cm de elevação, anotando-se, separadamente, a quantidade de golpes para a penetração de cada um dos três segmentos de 15 cm do amostrador-padrão. O índice de resistência à penetração N é soma da quantidade de golpes da 2ª e da 3ª sequência de penetração correspondente aos dois últimos segmentos de 15 cm do amostrador-padrão.

As amostras são coletadas do bico do amostrador-padrão e acondicionadas em recipientes herméticos para, através de exames tátil visuais, determinar a classificação do material quanto a sua granulometria, plasticidade, cor e origem.

4. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

- a) torre com roldana, moitão e corda;
- b) tubos de revestimento;
- c) hastes de perfuração/cravação;
- d) trado-concha ou cavadeira manual;
- e) trado helicoidal;
- f) trépano/peça de lavagem;
- g) amostrador-padrão;
- h) cabeça de bater;
- i) martelo padronizado;
- j) baldinho para esgotar o furo;
- k) medidor de nível d'água;
- l) metro de balcão ou trena;
- m) recipientes para amostras;
- n) bomba d'água centrífuga motorizada;
- o) caixa d'água ou tambor com divisória interna para decantação;
- p) ferramentas gerais necessárias para a operação.

5. ANEXOS

- Perfil individual de sondagem;
- Memorial fotográfico;
- Croqui de localização de sondagem.



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-001

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: OF_SP01

Página 2/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

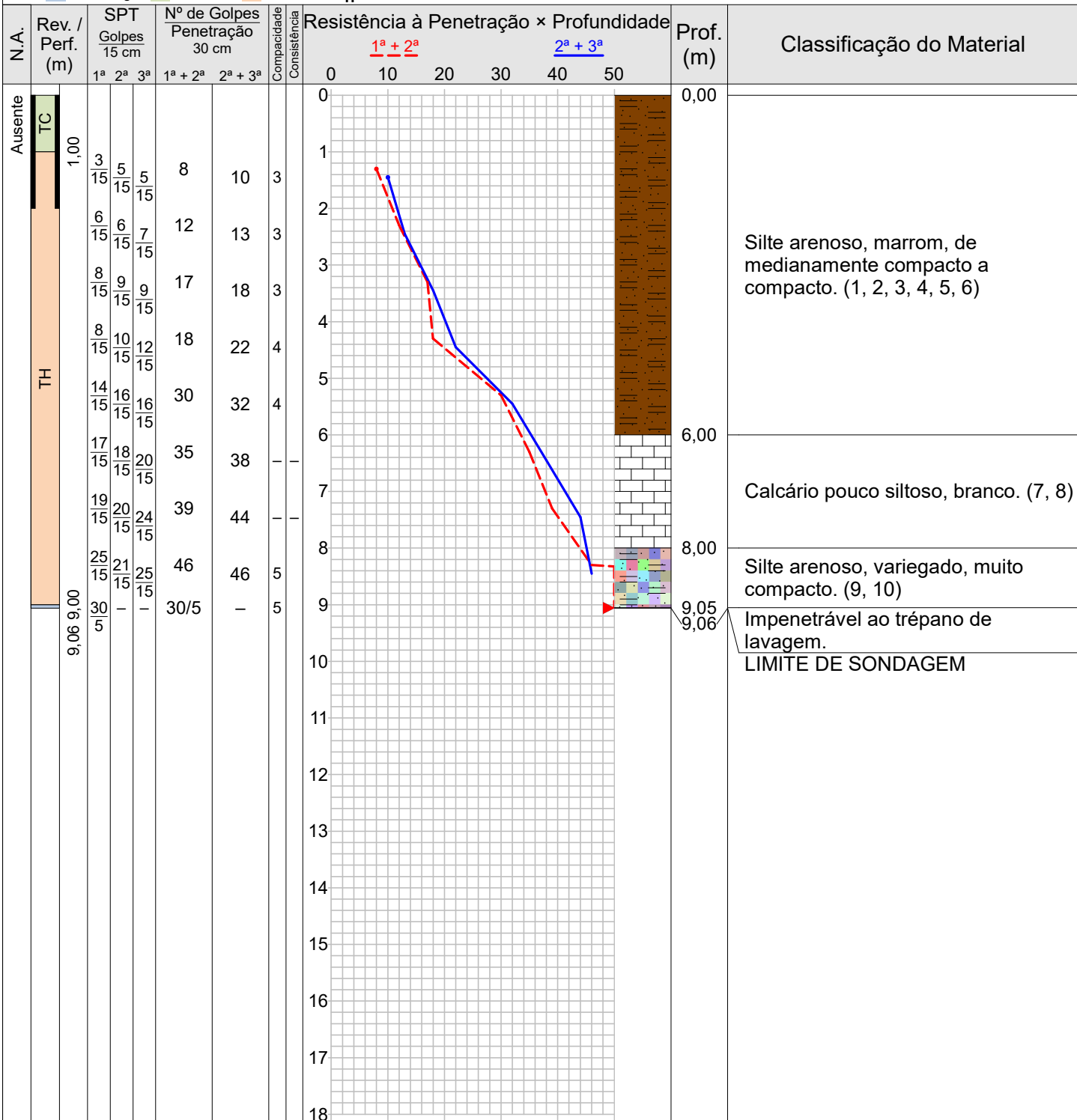
Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

29/01/2025

Ø Amostrador	Ext.: 50,8 mm	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
	Int.: 34,9 mm			Peso: 65 kgf	Revestimento: 2,00 m	Início	10 min	20 min
Ø Revestimento:	63,5 mm	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: Ausente	9,05 m		1,0 cm	0,0 cm	0,0 cm
Ø Trado:	100 mm	Sistema: Manual						

Perf.: CA-Circ. d'Água TC-T. Concha TH-T. Helicoidal || Rev. Coord.: N 8.150.468,00 m; E 692.935,00 m; F 22S; SIRGAS2000



Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).

ART: 1020250039981

Sondador: REGIS

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Engº Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-001

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: OF_SP01

Página 3/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

29/01/2025

Nível d'água	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Inicial: Ausente —/—/—	Revestimento: 2,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Final: Ausente —/—/—		9,05 m	1,0 cm	0,0 cm	0,0 cm	9,06 m

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal Coordenadas: N 8.150.468,00 m; E 692.935,00 m; F 22S; SIRGAS2000

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm			Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª					
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
02	TH	1,00	1,30	1,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{5}{15}$	8	10	3	—	0,00	Silte arenoso, marrom, de medianamente compacto a compacto. (1, 2, 3, 4, 5, 6)	
03	TH	2,00	2,30	2,45	$\frac{6}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{7}{15}$	12	13	3	—			
04	TH	3,00	3,30	3,45	$\frac{8}{15}$	$\frac{9}{15}$	$\frac{9}{15}$	17	18	3	—			
05	TH	4,00	4,30	4,45	$\frac{8}{15}$	$\frac{10}{15}$	$\frac{12}{15}$	18	22	4	—			
06	TH	5,00	5,30	5,45	$\frac{14}{15}$	$\frac{16}{15}$	$\frac{16}{15}$	30	32	4	—			
07	TH	6,00	6,30	6,45	$\frac{17}{15}$	$\frac{18}{15}$	$\frac{20}{15}$	35	38	—	—	6,00	Calcário pouco siltoso, branco. (7, 8)	
08	TH	7,00	7,30	7,45	$\frac{19}{15}$	$\frac{20}{15}$	$\frac{24}{15}$	39	44	—	—			
09	TH	8,00	8,30	8,45	$\frac{25}{15}$	$\frac{21}{15}$	$\frac{25}{15}$	46	46	5	—	8,00	Silte arenoso, variegado, muito compacto. (9, 10)	
10	CA	9,00	9,05	—	$\frac{30}{5}$	—	—	$\frac{30}{5}$	—	5	—			
11	CA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,05	Impenetrável ao trépano de lavagem.	
												9,06	LIMITE DE SONDAGEM	

Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).

ART: 1020250039981

Sondador: REGIS

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, n° 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Engº Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Memorial Fotográfico

SP-001

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: OF_SP01

Página 4/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

29/01/2025



Foto 1 - Execução OF_SP01



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-002

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: OF_SP02

Página 6/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

29/01/2025

Nível d'água	Ausente —/—/—		Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Inicial:	Ausente —/—/—		Revestimento: 2,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Final:	Ausente —/—/—			8,10 m	1,0 cm	0,0 cm	0,0 cm	8,11 m

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal Coordenadas: N 8.150.458,00 m; E 692.940,00 m; F 22S; SIRGAS2000

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm			Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª					
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,00 Silte arenoso, variegado, de pouco compacto a muito compacto. (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11)
02	TH	1,00	1,30	1,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{3}{15}$	5	6	2	—	—		
03	TH	2,00	2,30	2,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{7}{15}$	10	13	3	—	—		
04	TH	3,00	3,30	3,45	$\frac{7}{15}$	$\frac{9}{15}$	$\frac{9}{15}$	16	18	3	—	—		
05	TH	4,00	4,30	4,45	$\frac{6}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{4}{15}$	10	8	2	—	—		
06	TH	5,00	5,30	5,45	$\frac{7}{15}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{10}{15}$	15	18	3	—	—		
07	TH	6,00	6,30	6,45	$\frac{13}{15}$	$\frac{16}{15}$	$\frac{18}{15}$	29	34	4	—	—		
08	TH	7,00	7,30	7,45	$\frac{13}{15}$	$\frac{17}{15}$	$\frac{20}{15}$	30	37	4	—	—		
09	CA	8,00	8,10	—	$\frac{30}{10}$	—	—	$\frac{30}{10}$	—	5	—	—		
10	CA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,10	Impenetrável ao trépano de lavagem.	
												8,11	LIMITE DE SONDAGEM	

Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).

ART: 1020250039981

Sondador: REGIS

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, n° 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Eng° Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Memorial Fotográfico

SP-002

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: OF_SP02

Página 7/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

29/01/2025



Foto 1 - Execução OF_SP02



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-003

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: OF_SP03

Página 8/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

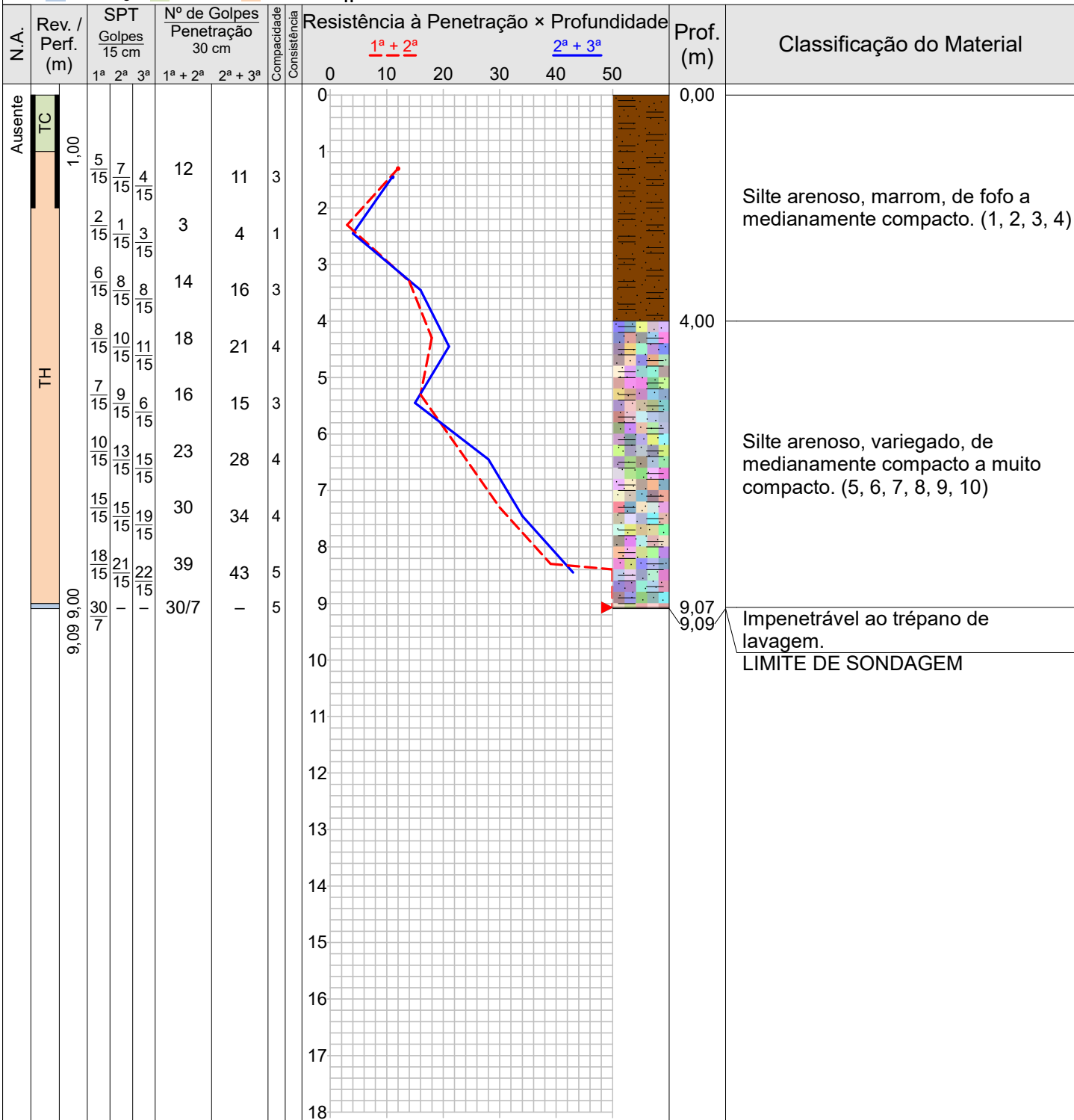
Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

29/01/2025

Ø Amostrador	Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm	Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Ø Revestimento:	63,5 mm	Escala vertical: 1:100	Revestimento: 2,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Ø Trado:	100 mm	Sistema: Manual	Nível d'água: Ausente	9,07 m	1,0 cm	1,0 cm	0,0 cm	9,09 m

Perf.: CA-Circ. d'Água TC-T. Concha TH-T. Helicoidal ||-Rev. Coord.: N 8.150.461,00 m; E 692.932,00 m; F 22S; SIRGAS2000



Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).
ART: 1020250039981
Sondador: REGIS

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico
Marcelo Silva Barreto Santiago
Engº Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-003

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: OF_SP03

Página 9/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

29/01/2025

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

Nível d'água	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Inicial: Ausente —/—/—	Revestimento: 2,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Final: Ausente —/—/—		9,07 m	1,0 cm	1,0 cm	0,0 cm	9,09 m

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal

Coordenadas: N 8.150.461,00 m; E 692.932,00 m; F 22S; SIRGAS2000

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm			Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª					
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
02	TH	1,00	1,30	1,45	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{4}{15}$	12	11	3	—	0,00	Silte arenoso, marrom, de fofo a medianamente compacto. (1, 2, 3, 4)	
03	TH	2,00	2,30	2,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{1}{15}$	$\frac{3}{15}$	3	4	1	—			
04	TH	3,00	3,30	3,45	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{8}{15}$	14	16	3	—			
05	TH	4,00	4,30	4,45	$\frac{8}{15}$	$\frac{10}{15}$	$\frac{11}{15}$	18	21	4	—	4,00	Silte arenoso, variegado, de medianamente compacto a muito compacto. (5, 6, 7, 8, 9, 10)	
06	TH	5,00	5,30	5,45	$\frac{7}{15}$	$\frac{9}{15}$	$\frac{6}{15}$	16	15	3	—			
07	TH	6,00	6,30	6,45	$\frac{10}{15}$	$\frac{13}{15}$	$\frac{15}{15}$	23	28	4	—			
08	TH	7,00	7,30	7,45	$\frac{15}{15}$	$\frac{15}{15}$	$\frac{19}{15}$	30	34	4	—			
09	TH	8,00	8,30	8,45	$\frac{18}{15}$	$\frac{21}{15}$	$\frac{22}{15}$	39	43	5	—			
10	CA	9,00	9,07	—	$\frac{30}{7}$	—	—	$\frac{30}{7}$	—	5	—	9,07	Impenetrável ao trépano de lavagem.	
11	CA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,09	LIMITE DE SONDAGEM	

Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).

ART: 1020250039981

Sondador: REGIS

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, n° 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Engº Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Memorial Fotográfico

SP-003

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: OF_SP03

Página 10/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

29/01/2025



Foto 1 – Execução OF_SP03

Rua U-71, n° 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Eng° Civil - CREA/GO 1015944493



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-004

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: AMPL_BOX_SP01

Página 11/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

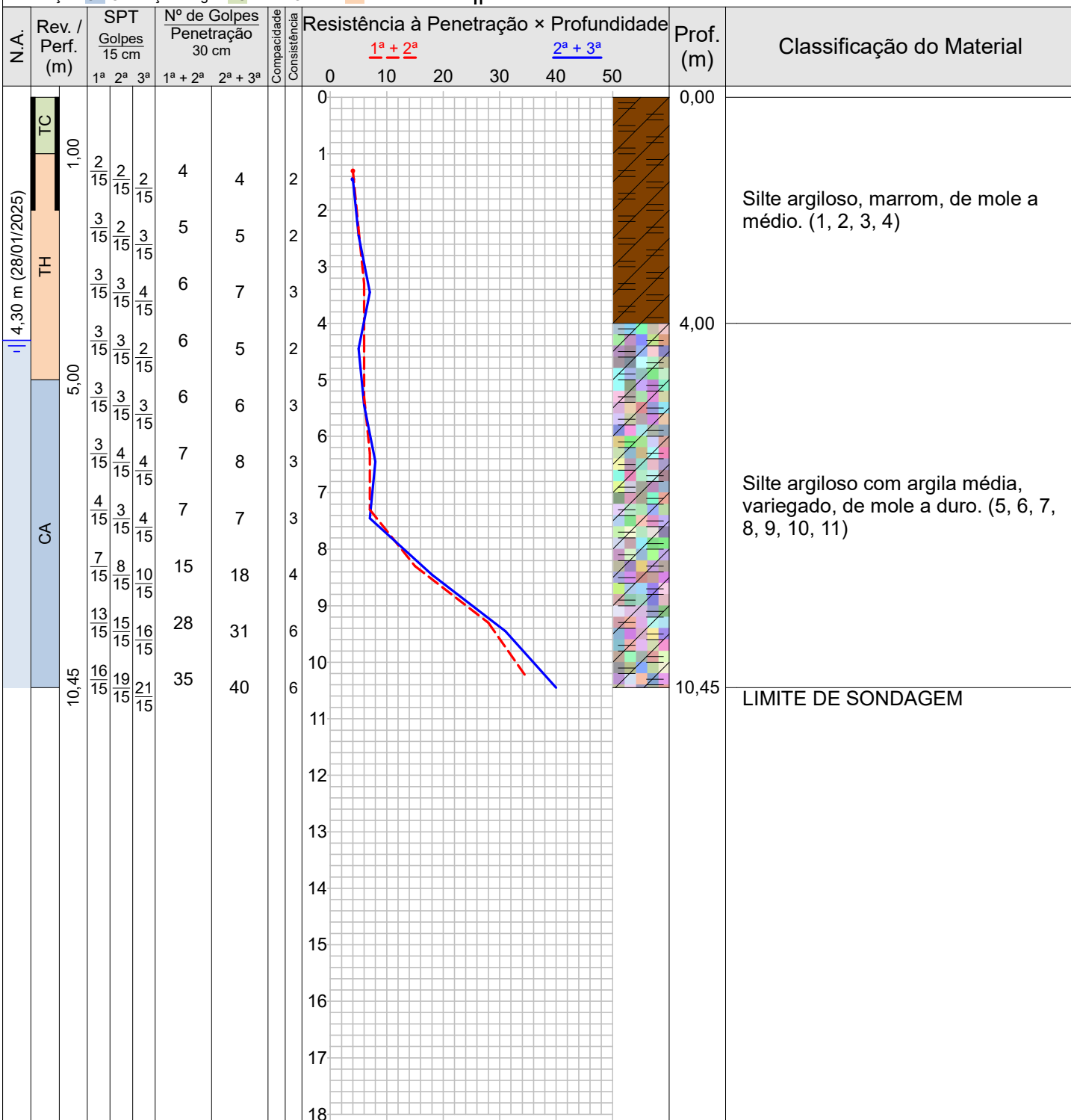
Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

28/01/2025

Ø Amostrador	Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm	Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf	Cota da boca do furo: —	Coordenadas	
Ø Revestimento:	63,5 mm	Escala vertical: 1:100	Revestimento: 2,00 m	Norte:	8.150.463,00 m
Ø Trado:	100 mm	Sistema: Manual	Nível d'água: 4,30 m	Este:	692.840,00 m
				Fuso: 22S	Datum: SIRGAS2000

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal ||-Revestimento



Obs.: Paralisada por definição do contratante ou seu preposto (5.2.4.1/6.2.4.1 NBR 6484:2020).

ART: 1020250039981

Sondador: Vagno

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Engº Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-004

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: AMPL_BOX_SP01

Página 12/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

28/01/2025

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

Nível d'água	Cota da boca do furo: —	Coordenadas	
Inicial: 4,30 m 28/01/2025	Revestimento: 2,00 m	Norte: 8.150.463,00 m	
Final: 4,30 m 28/01/2025		Este: 692.840,00 m	
		Fuso: 22S	Datum: SIRGAS2000

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm			Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª					
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
02	TH	1,00	1,30	1,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{2}{15}$	4	4	—	2	0,00	Silte argiloso, marrom, de mole a médio. (1, 2, 3, 4)	
03	TH	2,00	2,30	2,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	5	5	—	2			
04	TH	3,00	3,30	3,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	6	7	—	3			
05	TH	4,00	4,30	4,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{2}{15}$	6	5	—	2			
06	CA	5,00	5,30	5,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{3}{15}$	6	6	—	3			
07	CA	6,00	6,30	6,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{4}{15}$	7	8	—	3			
08	CA	7,00	7,30	7,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	7	7	—	3	4,00	Silte argiloso com argila média, variegado, de mole a duro. (5, 6, 7, 8, 9, 10, 11)	
09	CA	8,00	8,30	8,45	$\frac{7}{15}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{10}{15}$	15	18	—	4			
10	CA	9,00	9,30	9,45	$\frac{13}{15}$	$\frac{15}{15}$	$\frac{16}{15}$	28	31	—	6			
11	CA	10,00	10,30	10,45	$\frac{16}{15}$	$\frac{19}{15}$	$\frac{21}{15}$	35	40	—	6			
												10,45	LIMITE DE SONDAGEM	

Obs.: Paralisada por definição do contratante ou seu preposto (5.2.4.1/6.2.4.1 NBR 6484:2020).

ART: 1020250039981

Sondador: Vagno

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, n° 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Eng° Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Memorial Fotográfico

SP-004

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: AMPL_BOX_SP01

Página 13/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

28/01/2025



Foto 1 – Execução AMPL_BOX_SP01



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-005

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: AMPL_BOX_SP02

Página 14/105

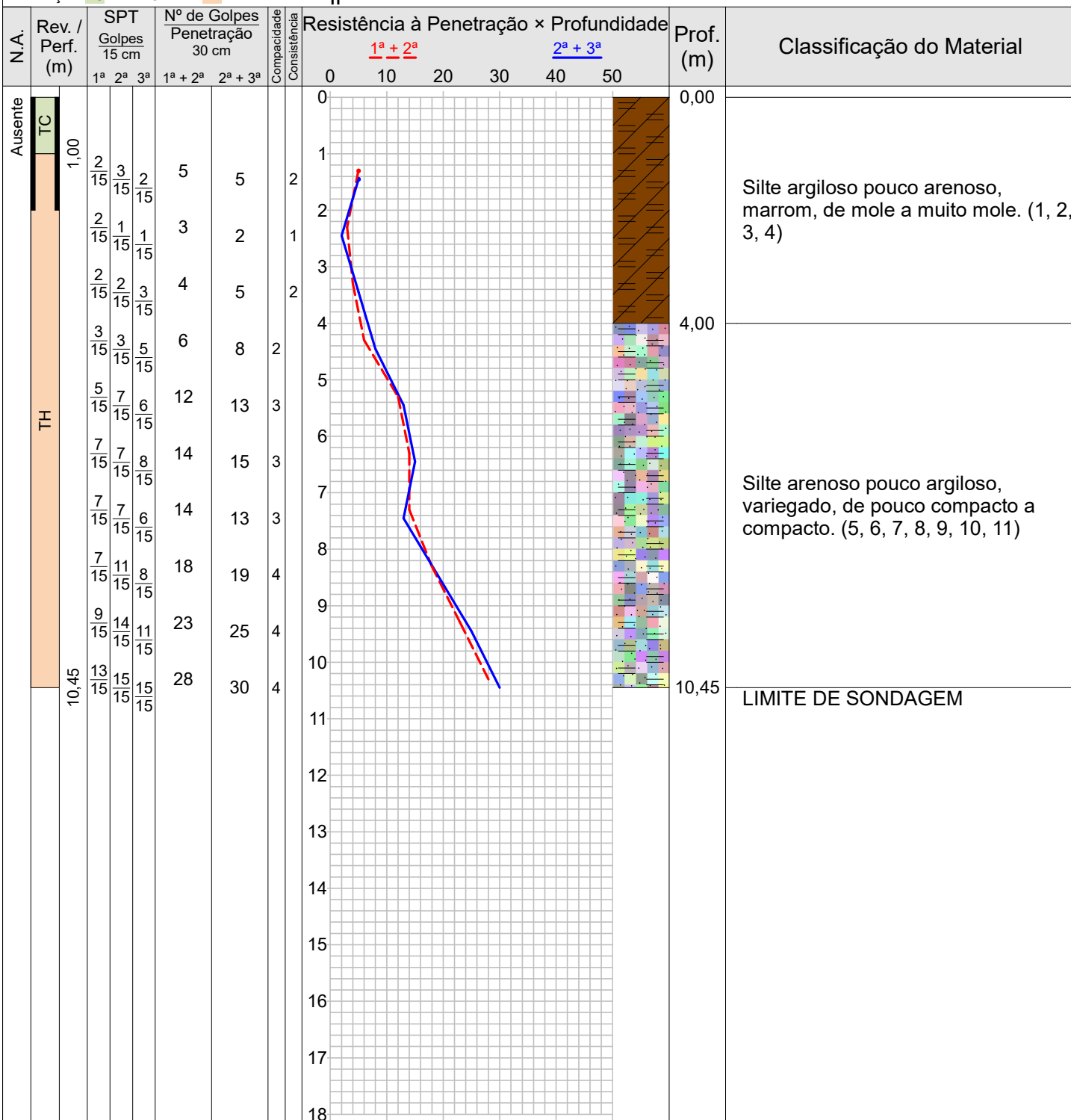
Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

30/01/2025

Ø Amostrador	Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm	Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf	Cota da boca do furo: —	Coordenadas	
Ø Revestimento:	63,5 mm	Escala vertical: 1:100	Revestimento: 2,00 m	Norte:	8.150.436,00 m
Ø Trado:	100 mm	Sistema: Manual	Nível d'água: Ausente	Este:	692.865,00 m
Perfuração: TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal -Revestimento			Fuso: 22S	Datum:	SIRGAS2000



Obs.: Paralisada por definição do contratante ou seu preposto (5.2.4.1/6.2.4.1 NBR 6484:2020).

ART: 1020250039981

Sondador: Vagno

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Engº Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-005

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: AMPL_BOX_SP02

Página 15/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

30/01/2025

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

Nível d'água	Cota da boca do furo: —	Coordenadas	
Inicial: Ausente —/—/—	Revestimento: 2,00 m	Norte: 8.150.436,00 m	
Final: Ausente —/—/—		Este: 692.865,00 m	
		Fuso: 22S	Datum: SIRGAS2000

Perfuração: TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm			Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª					
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
02	TH	1,00	1,30	1,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{2}{15}$	5	5	—	2	0,00	Silte argiloso pouco arenoso, marrom, de mole a muito mole. (1, 2, 3, 4)	
03	TH	2,00	2,30	2,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{1}{15}$	$\frac{1}{15}$	3	2	—	1			
04	TH	3,00	3,30	3,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	4	5	—	2			
05	TH	4,00	4,30	4,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	6	8	2	—			
06	TH	5,00	5,30	5,45	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{6}{15}$	12	13	3	—	4,00 Silte arenoso pouco argiloso, variegado, de pouco compacto a compacto. (5, 6, 7, 8, 9, 10, 11)		
07	TH	6,00	6,30	6,45	$\frac{7}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{8}{15}$	14	15	3	—			
08	TH	7,00	7,30	7,45	$\frac{7}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{6}{15}$	14	13	3	—			
09	TH	8,00	8,30	8,45	$\frac{7}{15}$	$\frac{11}{15}$	$\frac{8}{15}$	18	19	4	—			
10	TH	9,00	9,30	9,45	$\frac{9}{15}$	$\frac{14}{15}$	$\frac{11}{15}$	23	25	4	—			
11	TH	10,00	10,30	10,45	$\frac{13}{15}$	$\frac{15}{15}$	$\frac{15}{15}$	28	30	4	—			
10,45 LIMITE DE SONDAAGEM														

Obs.: Paralisada por definição do contratante ou seu preposto (5.2.4.1/6.2.4.1 NBR 6484:2020).

ART: 1020250039981

Sondador: Vagno

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, n° 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Eng° Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Memorial Fotográfico

SP-005

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: AMPL_BOX_SP02

Página 16/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

30/01/2025



Foto 1 – Execução AMPL_BOX_SP02



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-006

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: AMPL_BOX_SP03

Página 17/105

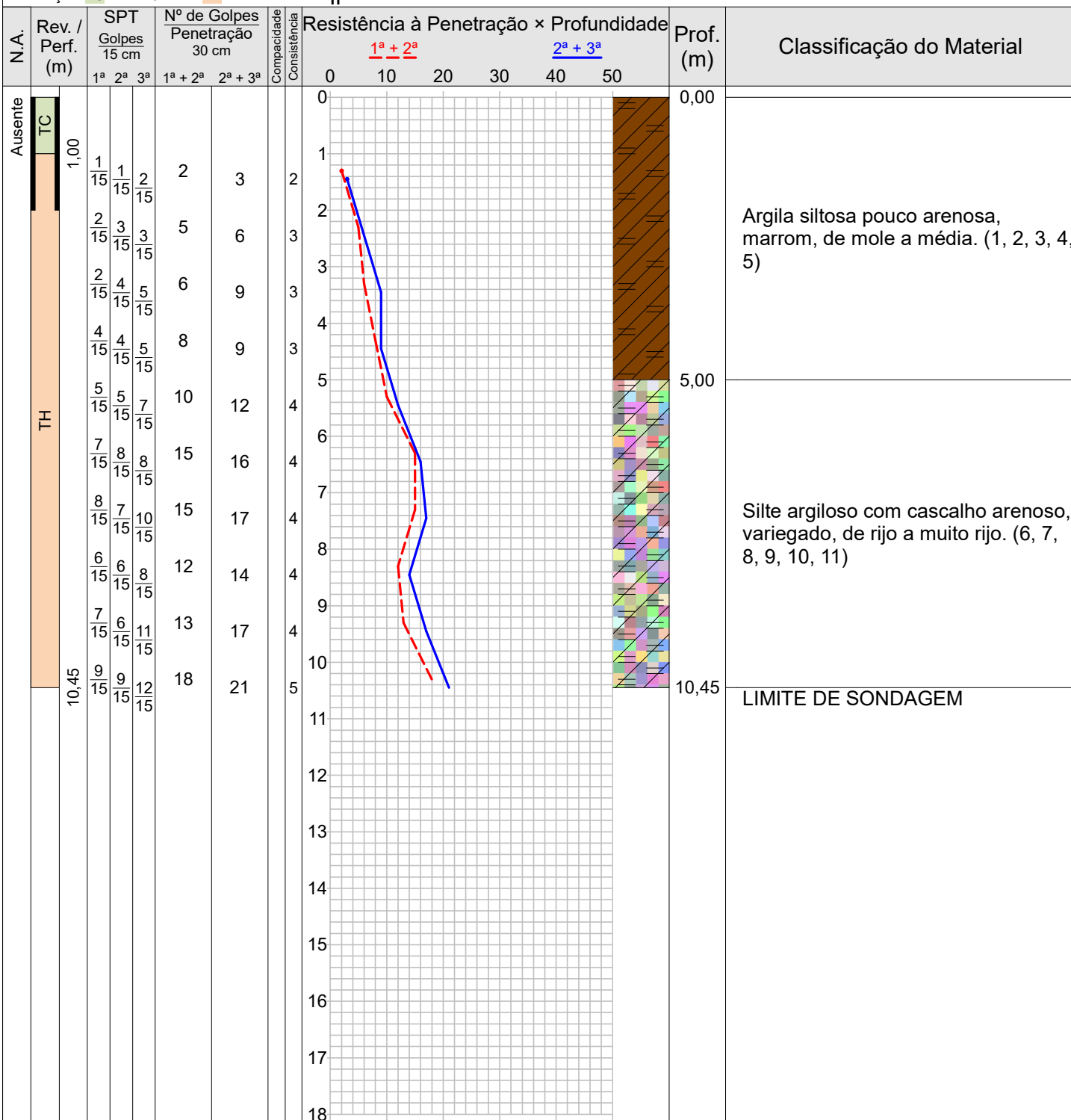
Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

03/02/2025

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

Ø Amostrador	Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm	Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf	Cota da boca do furo: —	Coordenadas	
Ø Revestimento:	63,5 mm	Escala vertical: 1:100	Revestimento: 2,00 m	Norte:	8.150.410,00 m
Ø Trado:	100 mm	Sistema: Manual	Nível d'água: Ausente	Este:	692.891,00 m
Perfuração: TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal -Revestimento			Fuso: 22S	Datum:	SIRGAS2000



Obs.: Paralisada por definição do contratante ou seu preposto (5.2.4.1/6.2.4.1 NBR 6484:2020).

ART: 1020250039981

Sondador: Diego

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO

Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Engº Civil - CREA/GO 1015944493



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-006

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: AMPL_BOX_SP03

Página 18/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

03/02/2025

Nível d'água	Cota da boca do furo: —	Coordenadas	
Inicial: Ausente —/—/—	Revestimento: 2,00 m	Norte: 8.150.410,00 m	
Final: Ausente —/—/—		Este: 692.891,00 m	
		Fuso: 22S	Datum: SIRGAS2000

Perfuração: TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm			Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª					
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
02	TH	1,00	1,30	1,45	1/15	1/15	2/15	2	3	—	2		0,00	Argila siltosa pouco arenosa, marrom, de mole a média. (1, 2, 3, 4, 5)
03	TH	2,00	2,30	2,45	2/15	3/15	3/15	5	6	—	3			
04	TH	3,00	3,30	3,45	2/15	4/15	5/15	6	9	—	3			
05	TH	4,00	4,30	4,45	4/15	4/15	5/15	8	9	—	3			
06	TH	5,00	5,30	5,45	5/15	5/15	7/15	10	12	—	4		5,00	Silte argiloso com cascalho arenoso, variegado, de rijo a muito rijo. (6, 7, 8, 9, 10, 11)
07	TH	6,00	6,30	6,45	7/15	8/15	8/15	15	16	—	4			
08	TH	7,00	7,30	7,45	8/15	7/15	10/15	15	17	—	4			
09	TH	8,00	8,30	8,45	6/15	6/15	8/15	12	14	—	4			
10	TH	9,00	9,30	9,45	7/15	6/15	11/15	13	17	—	4			
11	TH	10,00	10,30	10,45	9/15	9/15	12/15	18	21	—	5			
													10,45	LIMITE DE SONDAGEM

Obs.: Paralisada por definição do contratante ou seu preposto (5.2.4.1/6.2.4.1 NBR 6484:2020).

ART: 1020250039981

Sondador: Diego

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, n° 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Eng° Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Memorial Fotográfico

SP-006

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: AMPL_BOX_SP03

Página 19/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

03/02/2025



© 2025 GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

Foto 1 – Execução AMPL_BOX_SP03

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Engº Civil - CREA/GO 1015944493



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-007

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: AMPL_BOX_SP04

Página 20/105

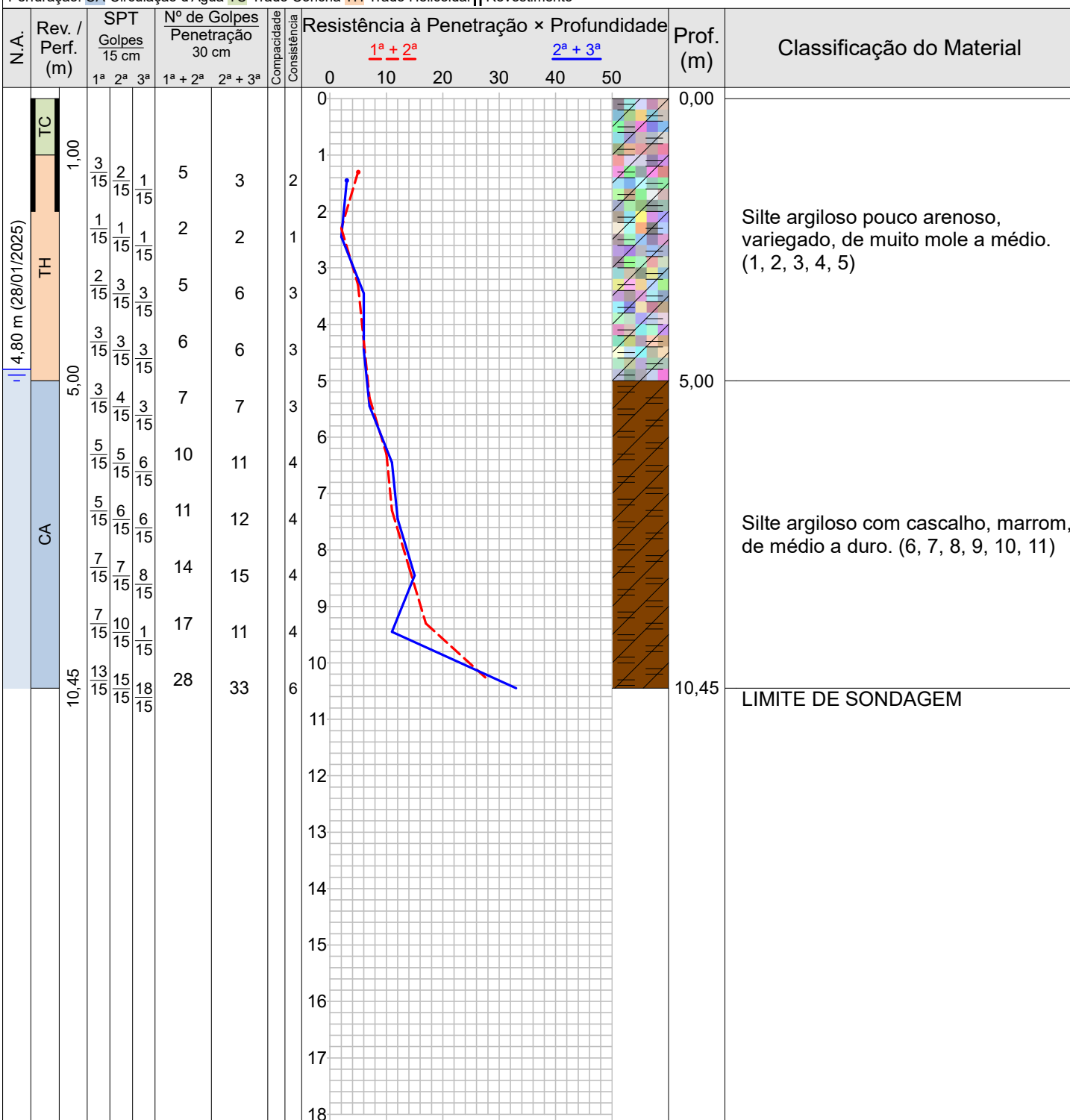
Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

28/01/2025

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

Ø Amostrador	Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm	Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf	Cota da boca do furo: —	Coordenadas	
Ø Revestimento:	63,5 mm	Escala vertical: 1:100	Revestimento: 2,00 m	Norte:	8.150.445,00 m
Ø Trado:	100 mm	Sistema: Manual	Nível d'água: 4,80 m	Este:	692.848,00 m
Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal -Revestimento			Fuso: 22S	Datum:	SIRGAS2000



Obs.: Paralisada por definição do contratante ou seu preposto (5.2.4.1/6.2.4.1 NBR 6484:2020).
 ART: 1020250039981
 Sondador: REGIS

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO
 Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
 Engº Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-007

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: AMPL_BOX_SP04

Página 21/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

28/01/2025

Nível d'água	Cota da boca do furo: —	Coordenadas	
Inicial: 4,80 m 28/01/2025	Revestimento: 2,00 m	Norte: 8.150.445,00 m	
Final: 4,80 m 28/01/2025		Este: 692.848,00 m	
		Fuso: 22S	Datum: SIRGAS2000

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm			Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª	3ª				
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
02	TH	1,00	1,30	1,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{1}{15}$	5	3	—	2	0,00	Silte argiloso pouco arenoso, variegado, de muito mole a médio. (1, 2, 3, 4, 5)	
03	TH	2,00	2,30	2,45	$\frac{1}{15}$	$\frac{1}{15}$	$\frac{1}{15}$	2	2	—	1			
04	TH	3,00	3,30	3,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{3}{15}$	5	6	—	3			
05	TH	4,00	4,30	4,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{3}{15}$	6	6	—	3			
06	CA	5,00	5,30	5,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{3}{15}$	7	7	—	3	5,00		Silte argiloso com cascalho, marrom, de médio a duro. (6, 7, 8, 9, 10, 11)
07	CA	6,00	6,30	6,45	$\frac{5}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{6}{15}$	10	11	—	4			
08	CA	7,00	7,30	7,45	$\frac{5}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{6}{15}$	11	12	—	4			
09	CA	8,00	8,30	8,45	$\frac{7}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{8}{15}$	14	15	—	4			
10	CA	9,00	9,30	9,45	$\frac{7}{15}$	$\frac{10}{15}$	$\frac{1}{15}$	17	11	—	4			
11	CA	10,00	10,30	10,45	$\frac{13}{15}$	$\frac{15}{15}$	$\frac{18}{15}$	28	33	—	6			
												10,45	LIMITE DE SONDAGEM	

Obs.: Paralisada por definição do contratante ou seu preposto (5.2.4.1/6.2.4.1 NBR 6484:2020).

ART: 1020250039981

Sondador: REGIS

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, n° 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Eng° Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Memorial Fotográfico

SP-007

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: AMPL_BOX_SP04

Página 22/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

28/01/2025



28 de jan de 2025 15:54:21

16.720896666666665S 49.19109333333334W

Estrada Sem Nome

Alphaville Araguaia

Goiânia

Goiás

Altitude:770.3m

Velocidade:0.0km/h

AUTODROMO BOX SPT 04

Número do índice: 1719



© 2025 GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

Foto 1 – Execução AMPL_BOX_SP04

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Engº Civil - CREA/GO 1015944493



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-008

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: AMPL_BOX_SP05

Página 23/105

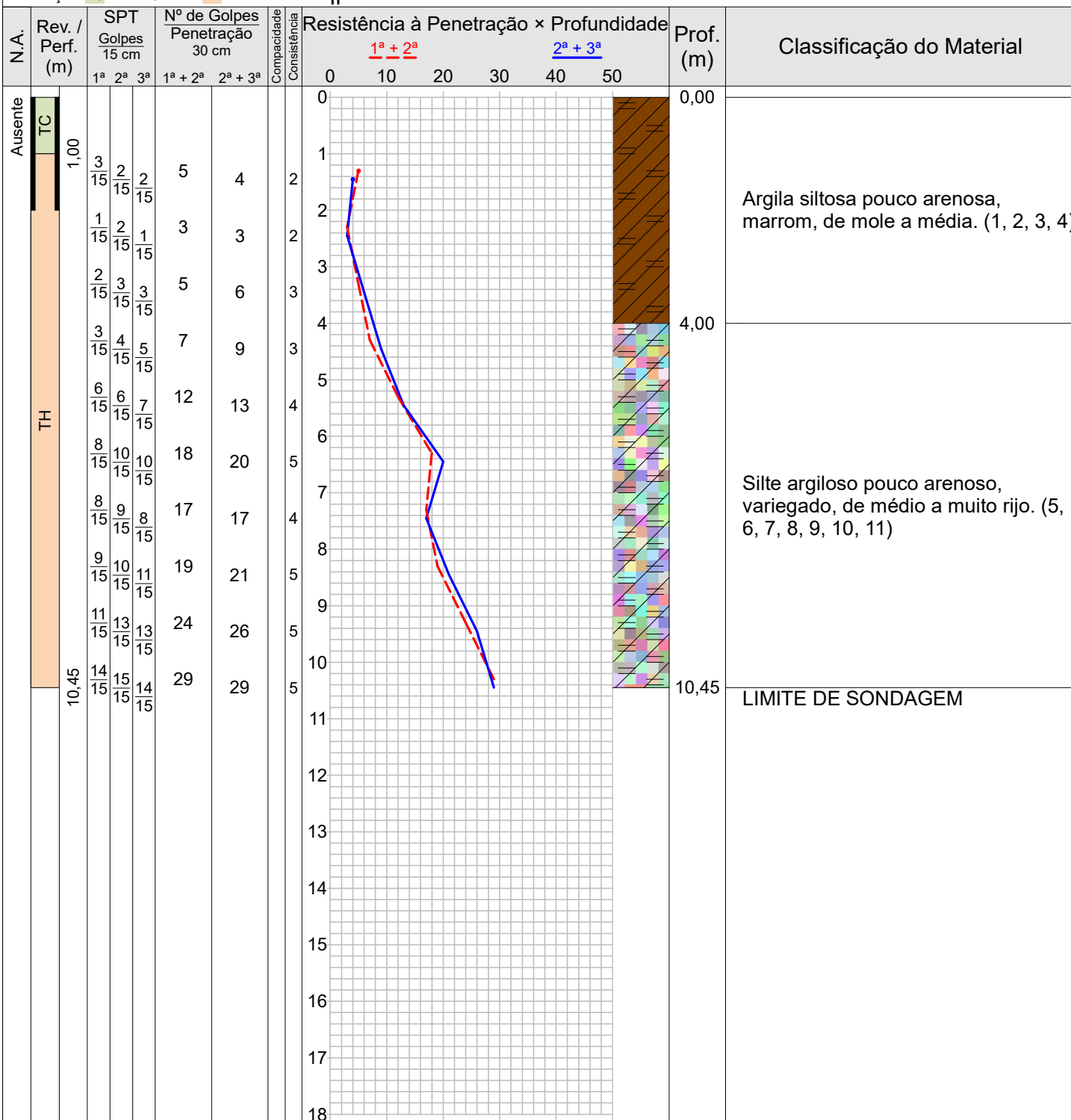
Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

30/01/2025

Ø Amostrador	Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm	Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf	Cota da boca do furo: —	Coordenadas	
Ø Revestimento:	63,5 mm	Escala vertical: 1:100	Revestimento: 2,00 m	Norte:	8.150.419,00 m
Ø Trado:	100 mm	Sistema: Manual	Nível d'água: Ausente	Este:	692.874,00 m
Perfuração: TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal -Revestimento			Fuso: 22S	Datum:	SIRGAS2000



Obs.: Paralisada por definição do contratante ou seu preposto (5.2.4.1/6.2.4.1 NBR 6484:2020).
 ART: 1020250039981
 Sondador: Vagno

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO
 Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico
 Marcelo Silva Barreto Santiago
 Engº Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-008

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: AMPL_BOX_SP05

Página 24/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

30/01/2025

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

Nível d'água	Cota da boca do furo: —	Coordenadas	
Inicial: Ausente —/—/—	Revestimento: 2,00 m	Norte: 8.150.419,00 m	
Final: Ausente —/—/—		Este: 692.874,00 m	
		Fuso: 22S	Datum: SIRGAS2000

Perfuração: TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm			Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª					
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
02	TH	1,00	1,30	1,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{2}{15}$	5	4	—	2	0,00	Argila siltosa pouco arenosa, marrom, de mole a média. (1, 2, 3, 4)	
03	TH	2,00	2,30	2,45	$\frac{1}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{1}{15}$	3	3	—	2			
04	TH	3,00	3,30	3,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{3}{15}$	5	6	—	3			
05	TH	4,00	4,30	4,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	7	9	—	3			
06	TH	5,00	5,30	5,45	$\frac{6}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{7}{15}$	12	13	—	4	4,00	Silte argiloso pouco arenoso, variegado, de médio a muito rijo. (5, 6, 7, 8, 9, 10, 11)	
07	TH	6,00	6,30	6,45	$\frac{8}{15}$	$\frac{10}{15}$	$\frac{10}{15}$	18	20	—	5			
08	TH	7,00	7,30	7,45	$\frac{8}{15}$	$\frac{9}{15}$	$\frac{8}{15}$	17	17	—	4			
09	TH	8,00	8,30	8,45	$\frac{9}{15}$	$\frac{10}{15}$	$\frac{11}{15}$	19	21	—	5			
10	TH	9,00	9,30	9,45	$\frac{11}{15}$	$\frac{13}{15}$	$\frac{13}{15}$	24	26	—	5			
11	TH	10,00	10,30	10,45	$\frac{14}{15}$	$\frac{15}{15}$	$\frac{14}{15}$	29	29	—	5			
												10,45	LIMITE DE SONDAGEM	

Obs.: Paralisada por definição do contratante ou seu preposto (5.2.4.1/6.2.4.1 NBR 6484:2020).

ART: 1020250039981

Sondador: Vagno

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, n° 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Eng° Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Memorial Fotográfico

SP-008

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: AMPL_BOX_SP05

Página 25/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

30/01/2025



30 de jan de 2025 15:32:45
16.721155S 49.190865W
Estrada Sem Nome
Alphaville Araguaia
Goiânia
Goiás
Altitude:765.5m
Velocidade:0.0km/h
autódromo ampl box sp 05
Número do índice: 1729

© 2025 GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

Foto 1 – Execução AMPL_BOX_SP05

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Engº Civil - CREA/GO 1015944493



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-009

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: DEP_LIXO_SP01

Página 26/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

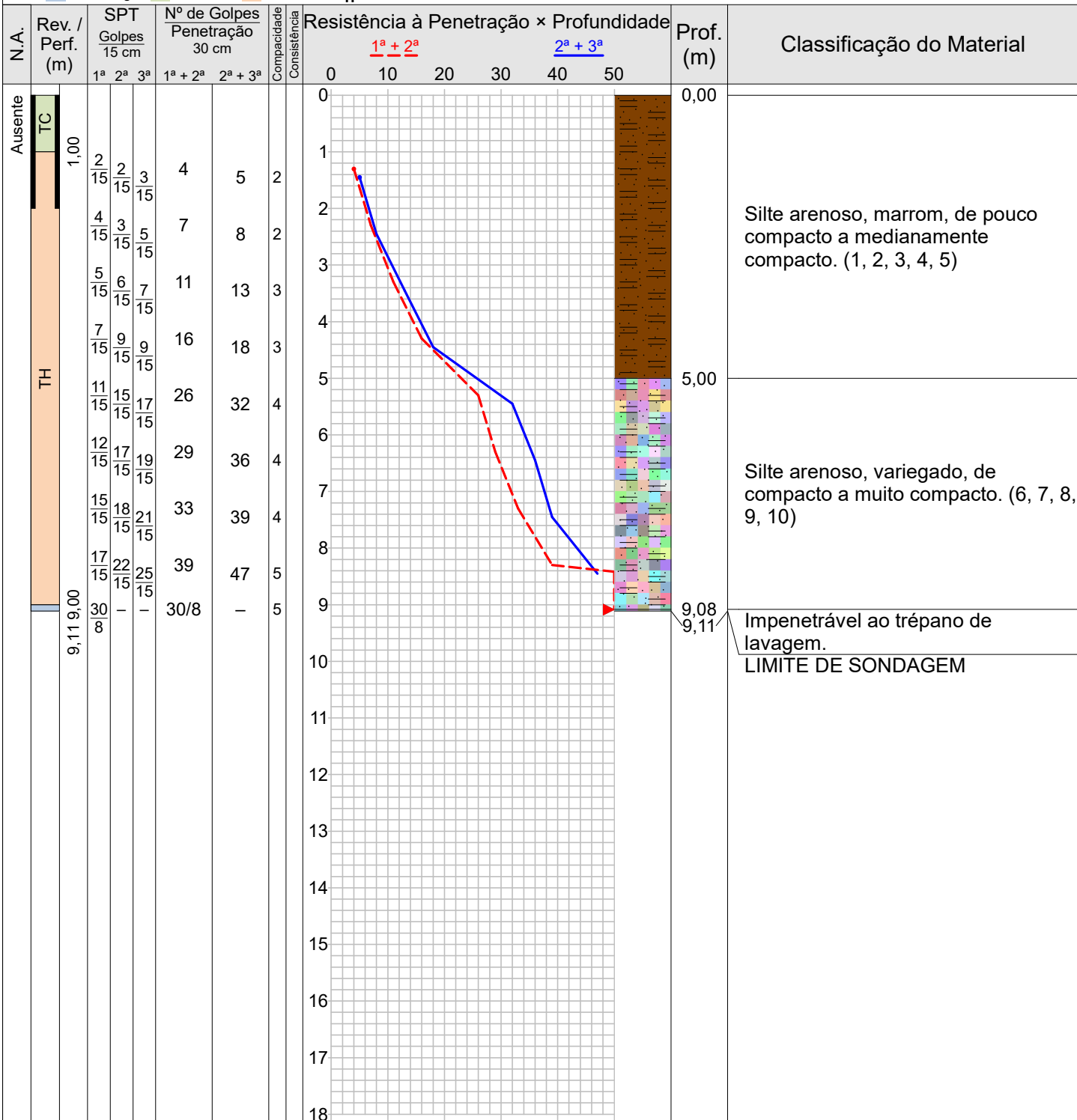
Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

27/01/2025

Ø Amostrador	Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm	Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Ø Revestimento:	63,5 mm	Escala vertical: 1:100	Revestimento: 2,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Ø Trado:	100 mm	Sistema: Manual	Nível d'água: Ausente	9,08 m	1,0 cm	1,0 cm	1,0 cm	9,11 m

Perf.: CA-Circ. d'Água TC-T. Concha TH-T. Helicoidal || Rev. Coord.: N 8.150.459,00 m; E 692.908,00 m; F 22S; SIRGAS2000



Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).

ART: 1020250039981

Sondador: REGIS

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Engº Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-009

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: DEP_LIXO_SP01

Página 27/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

27/01/2025

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

Nível d'água	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Inicial: Ausente —/—/—	Revestimento: 2,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Final: Ausente —/—/—		9,08 m	1,0 cm	1,0 cm	1,0 cm	9,11 m

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal

Coordenadas: N 8.150.459,00 m; E 692.908,00 m; F 22S; SIRGAS2000

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm			Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª					
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
02	TH	1,00	1,30	1,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	4	5	2	—	0,00	Silte arenoso, marrom, de pouco compacto a medianamente compacto. (1, 2, 3, 4, 5)	
03	TH	2,00	2,30	2,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	7	8	2	—			
04	TH	3,00	3,30	3,45	$\frac{5}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{7}{15}$	11	13	3	—			
05	TH	4,00	4,30	4,45	$\frac{7}{15}$	$\frac{9}{15}$	$\frac{9}{15}$	16	18	3	—			
06	TH	5,00	5,30	5,45	$\frac{11}{15}$	$\frac{15}{15}$	$\frac{17}{15}$	26	32	4	—	5,00	Silte arenoso, variegado, de compacto a muito compacto. (6, 7, 8, 9, 10)	
07	TH	6,00	6,30	6,45	$\frac{12}{15}$	$\frac{17}{15}$	$\frac{19}{15}$	29	36	4	—			
08	TH	7,00	7,30	7,45	$\frac{15}{15}$	$\frac{18}{15}$	$\frac{21}{15}$	33	39	4	—			
09	TH	8,00	8,30	8,45	$\frac{17}{15}$	$\frac{22}{15}$	$\frac{25}{15}$	39	47	5	—			
10	CA	9,00	9,08	—	$\frac{30}{8}$	—	—	$\frac{30}{8}$	—	5	—	9,08	Impenetrável ao trépano de lavagem.	
11	CA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,11	LIMITE DE SONDAGEM	

Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).

ART: 1020250039981

Sondador: REGIS

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, n° 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Engº Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Memorial Fotográfico

SP-009

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: DEP_LIXO_SP01

Página 28/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

27/01/2025



Foto 1 – Execução DEP_LIXO_SP01



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-010

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: DEP_LIXO_SP02

Página 29/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

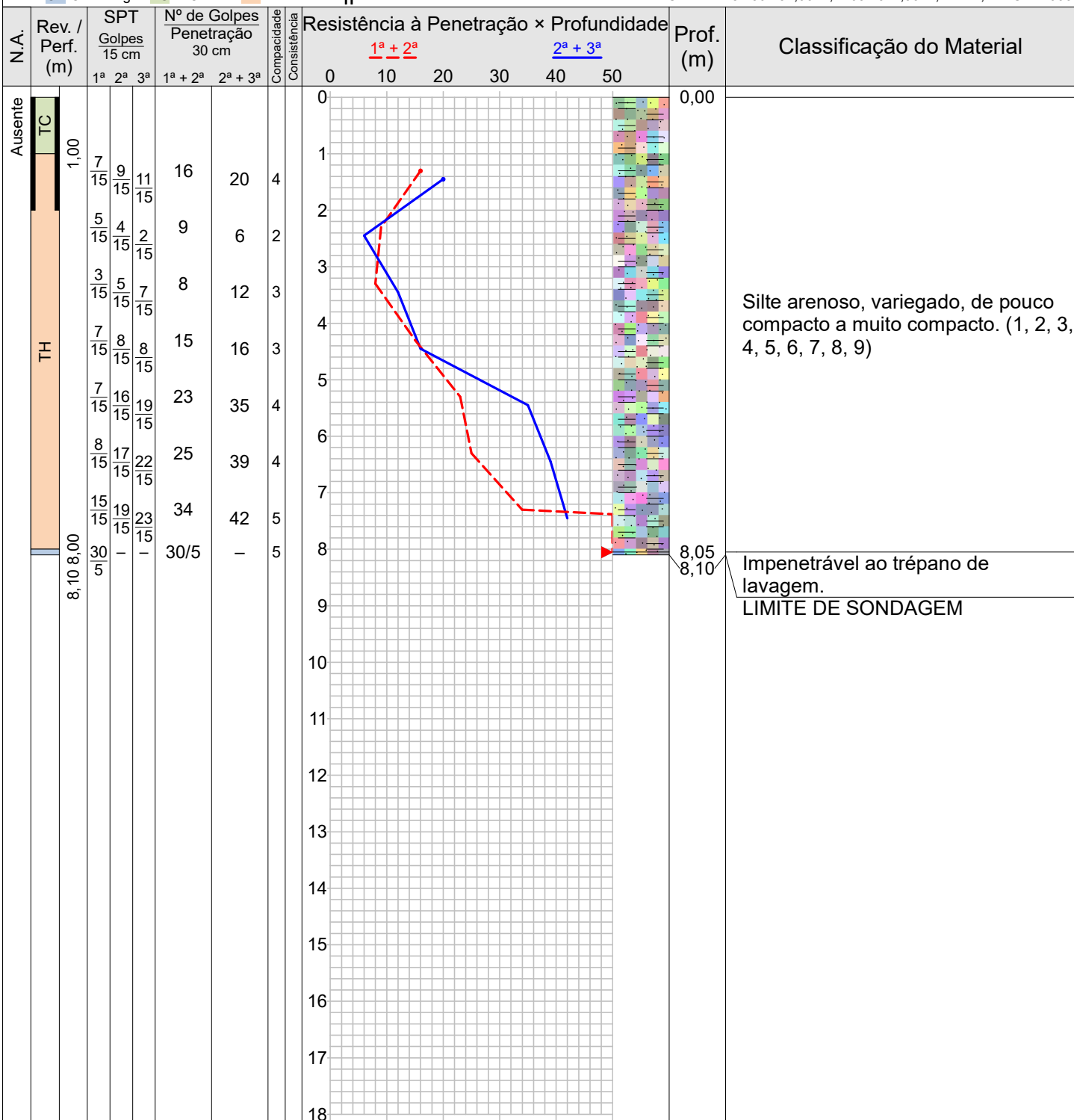
Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

27/01/2025

Ø Amostrador	Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm	Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Ø Revestimento:	63,5 mm	Escala vertical: 1:100	Revestimento: 2,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Ø Trado:	100 mm	Sistema: Manual	Nível d'água: Ausente	8,05 m	2,0 cm	2,0 cm	1,0 cm	8,10 m

Perf.: CA-Circ. d'Água TC-T. Concha TH-T. Helicoidal ||-Rev.

Coord.: N 8.150.451,00 m; E 692.911,00 m; F 22S; SIRGAS2000



Impenetrável ao trépano de lavagem.
LIMITE DE SONDAGEM

Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).

ART: 1020250039981

Sondador: REGIS

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Engº Civil - CREA/GO 1015944493



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-010

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: DEP_LIXO_SP02

Página 30/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

27/01/2025

Nível d'água	Ausente —/—/—		Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Inicial:	Ausente —/—/—		Revestimento: 2,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Final:	Ausente —/—/—			8,05 m	2,0 cm	2,0 cm	1,0 cm	8,10 m

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal

Coordenadas: N 8.150.451,00 m; E 692.911,00 m; F 22S; SIRGAS2000

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,00 Silte arenoso, variegado, de pouco compacto a muito compacto. (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)
02	TH	1,00	1,30	1,45	$\frac{7}{15}$	$\frac{9}{15}$	$\frac{11}{15}$	16	20	4	—		
03	TH	2,00	2,30	2,45	$\frac{5}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{2}{15}$	9	6	2	—		
04	TH	3,00	3,30	3,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	8	12	3	—		
05	TH	4,00	4,30	4,45	$\frac{7}{15}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{8}{15}$	15	16	3	—		
06	TH	5,00	5,30	5,45	$\frac{7}{15}$	$\frac{16}{15}$	$\frac{19}{15}$	23	35	4	—		
07	TH	6,00	6,30	6,45	$\frac{8}{15}$	$\frac{17}{15}$	$\frac{22}{15}$	25	39	4	—		
08	TH	7,00	7,30	7,45	$\frac{15}{15}$	$\frac{19}{15}$	$\frac{23}{15}$	34	42	5	—		
09	CA	8,00	8,05	—	$\frac{30}{5}$	—	—	$\frac{30}{5}$	—	5	—		
10	CA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,05 Impenetrável ao trépano de lavagem.	
												8,10 LIMITE DE SONDA GEM	

Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).

ART: 1020250039981

Sondador: REGIS

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, n° 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Eng° Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Memorial Fotográfico

SP-010

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: DEP_LIXO_SP02

Página 31/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

27/01/2025



Foto 1 – Execução DEP_LIXO_SP02



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-011

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: WC1

Página 32/105

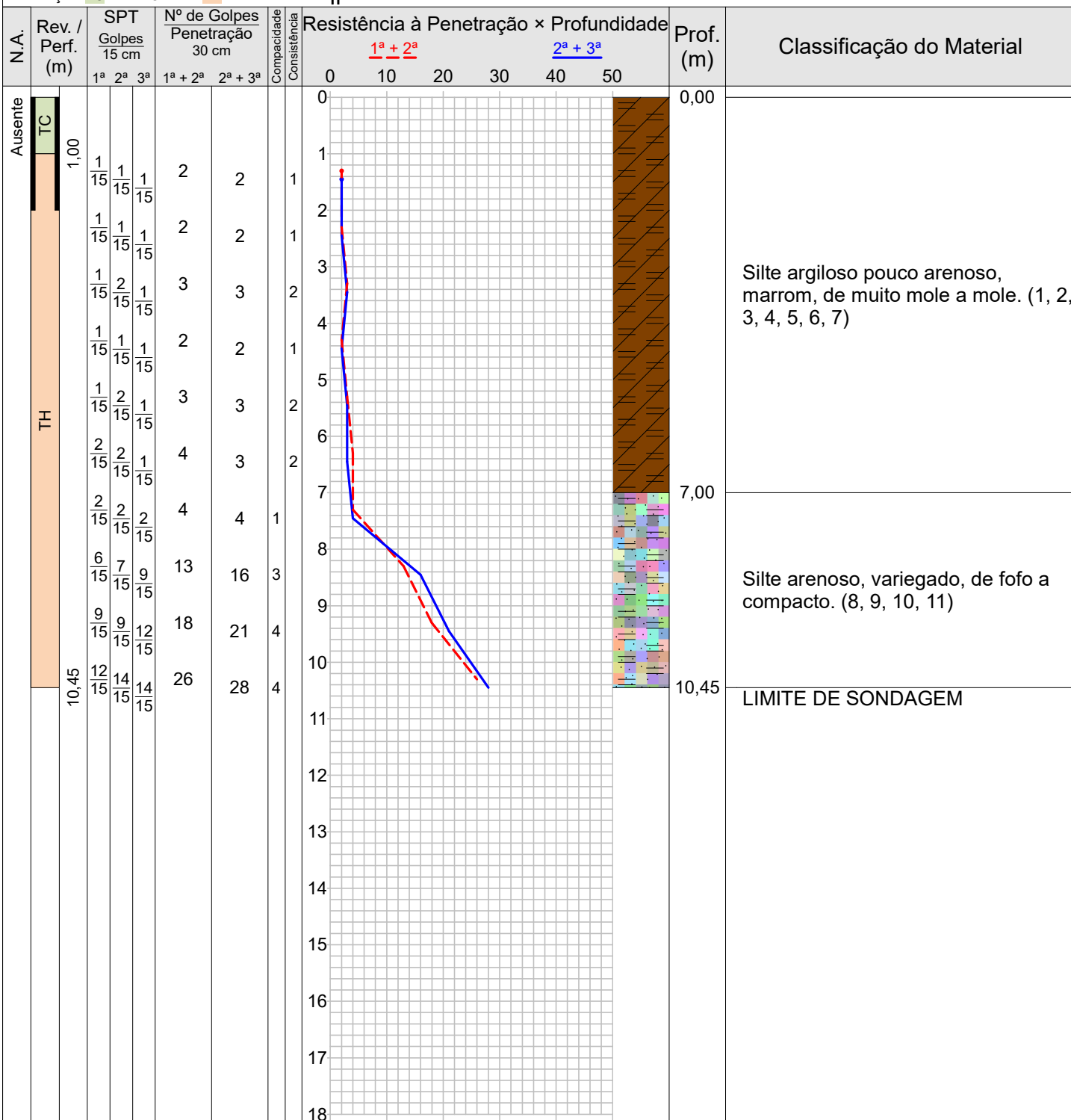
Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

06/02/2025

Ø Amostrador	Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm	Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf	Cota da boca do furo: —	Coordenadas	
Ø Revestimento:	63,5 mm	Escala vertical: 1:100	Revestimento: 2,00 m	Norte:	8.150.864,00 m
Ø Trado:	100 mm	Sistema: Manual	Nível d'água: Ausente	Este:	692.289,00 m
Perfuração: TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal -Revestimento			Fuso: 22S	Datum:	SIRGAS2000



Obs.: Paralisada por definição do contratante ou seu preposto (5.2.4.1/6.2.4.1 NBR 6484:2020).
 ART: 1020250039981
 Sondador: Diego

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO
 Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico
 Marcelo Silva Barreto Santiago
 Engº Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-011

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: WC1

Página 33/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

06/02/2025

Nível d'água	Cota da boca do furo: —	Coordenadas	
Inicial: Ausente —/—/—	Revestimento: 2,00 m	Norte: 8.150.864,00 m	
Final: Ausente —/—/—		Este: 692.289,00 m	
		Fuso: 22S	Datum: SIRGAS2000

Perfuração: TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm			Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª					
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
02	TH	1,00	1,30	1,45	$\frac{1}{15}$	$\frac{1}{15}$	$\frac{1}{15}$	2	2	—	1	0,00	Silte argiloso pouco arenoso, marrom, de muito mole a mole. (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)	
03	TH	2,00	2,30	2,45	$\frac{1}{15}$	$\frac{1}{15}$	$\frac{1}{15}$	2	2	—	1			
04	TH	3,00	3,30	3,45	$\frac{1}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{1}{15}$	3	3	—	2			
05	TH	4,00	4,30	4,45	$\frac{1}{15}$	$\frac{1}{15}$	$\frac{1}{15}$	2	2	—	1			
06	TH	5,00	5,30	5,45	$\frac{1}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{1}{15}$	3	3	—	2			
07	TH	6,00	6,30	6,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{1}{15}$	4	3	—	2			
08	TH	7,00	7,30	7,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{2}{15}$	4	4	1	—			7,00
09	TH	8,00	8,30	8,45	$\frac{6}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{9}{15}$	13	16	3	—			
10	TH	9,00	9,30	9,45	$\frac{9}{15}$	$\frac{9}{15}$	$\frac{12}{15}$	18	21	4	—			
11	TH	10,00	10,30	10,45	$\frac{12}{15}$	$\frac{14}{15}$	$\frac{14}{15}$	26	28	4	—			
10,45 LIMITE DE SONDAAGEM														

Obs.: Paralisada por definição do contratante ou seu preposto (5.2.4.1/6.2.4.1 NBR 6484:2020).

ART: 1020250039981

Sondador: Diego

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, n° 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Eng° Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Memorial Fotográfico

SP-011

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: WC1

Página 34/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

06/02/2025



Foto 1 – Execução WC01

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Engº Civil - CREA/GO 1015944493



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-012

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: WC2

Página 35/105

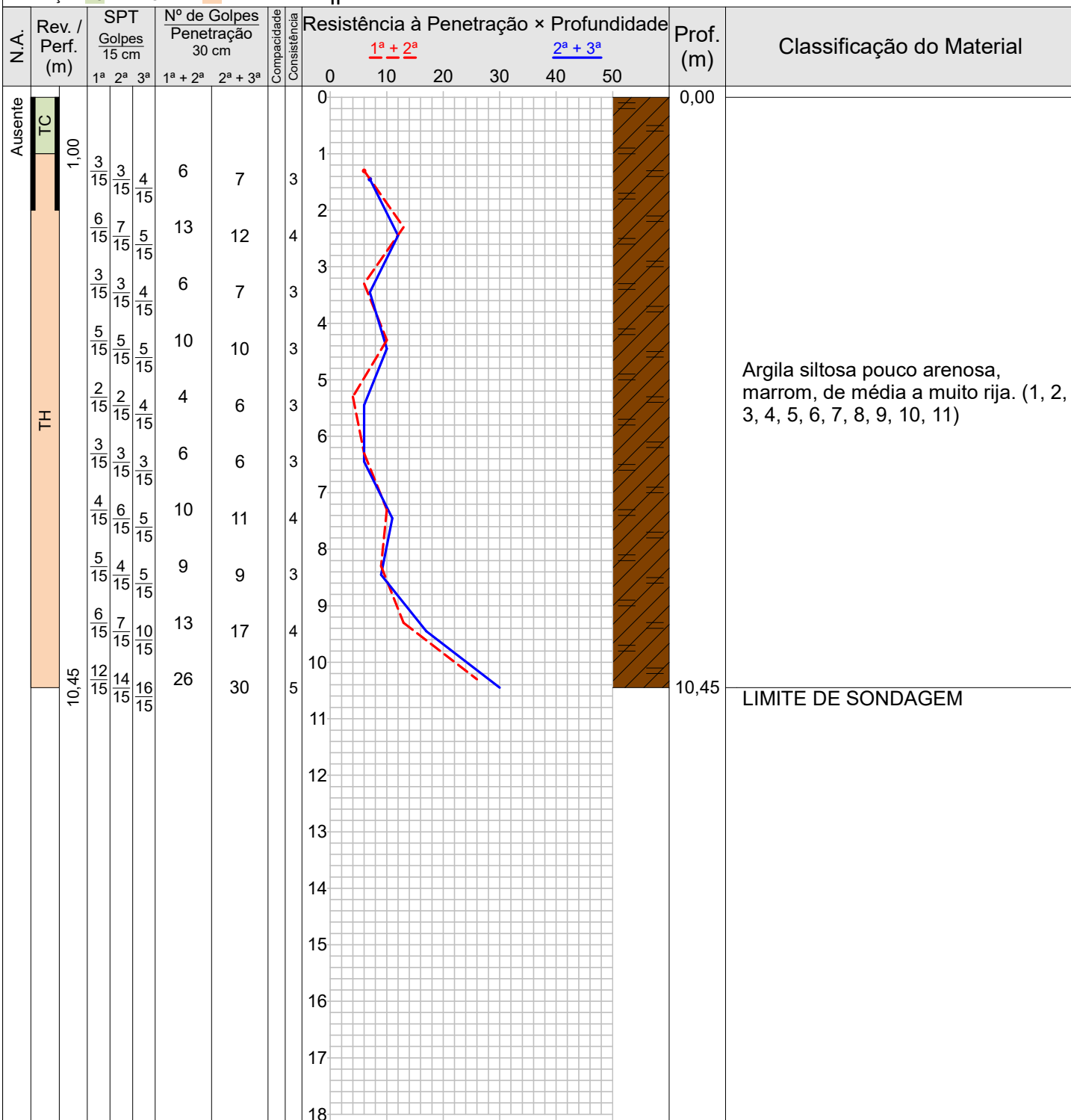
Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

03/02/2025

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

Ø Amostrador	Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm	Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf	Cota da boca do furo: —	Coordenadas	
Ø Revestimento:	63,5 mm	Escala vertical: 1:100	Revestimento: 2,00 m	Norte:	8.150.477,00 m
Ø Trado:	100 mm	Sistema: Manual	Nível d'água: Ausente	Este:	692.660,00 m
Perfuração: TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal -Revestimento			Fuso: 22S	Datum:	SIRGAS2000



Obs.: Paralisada por definição do contratante ou seu preposto (5.2.4.1/6.2.4.1 NBR 6484:2020).
 ART: 1020250039981
 Sondador: Diego

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO
 Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
 Engº Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-012

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: WC2

Página 36/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

03/02/2025

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

Nível d'água	Cota da boca do furo: —	Coordenadas	
Inicial: Ausente —/—/—	Revestimento: 2,00 m	Norte: 8.150.477,00 m	
Final: Ausente —/—/—		Este: 692.660,00 m	
		Fuso: 22S	Datum: SIRGAS2000

Perfuração: TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm			Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª					
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
02	TH	1,00	1,30	1,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	6	7	—	3		0,00 Argila siltosa pouco arenosa, marrom, de média a muito rija. (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11)	
03	TH	2,00	2,30	2,45	$\frac{6}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{5}{15}$	13	12	—	4			
04	TH	3,00	3,30	3,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	6	7	—	3			
05	TH	4,00	4,30	4,45	$\frac{5}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{5}{15}$	10	10	—	3			
06	TH	5,00	5,30	5,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{4}{15}$	4	6	—	3			
07	TH	6,00	6,30	6,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{3}{15}$	6	6	—	3			
08	TH	7,00	7,30	7,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{5}{15}$	10	11	—	4			
09	TH	8,00	8,30	8,45	$\frac{5}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	9	9	—	3			
10	TH	9,00	9,30	9,45	$\frac{6}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{10}{15}$	13	17	—	4			
11	TH	10,00	10,30	10,45	$\frac{12}{15}$	$\frac{14}{15}$	$\frac{16}{15}$	26	30	—	5			

10,45 LIMITE DE SONDAAGEM

Obs.: Paralisada por definição do contratante ou seu preposto (5.2.4.1/6.2.4.1 NBR 6484:2020).

ART: 1020250039981

Sondador: Diego

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, n° 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Eng° Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Memorial Fotográfico

SP-012

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: WC2

Página 37/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

03/02/2025



Foto 1 – Execução WC2

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Engº Civil - CREA/GO 1015944493



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-013

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: WC3

Página 38/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

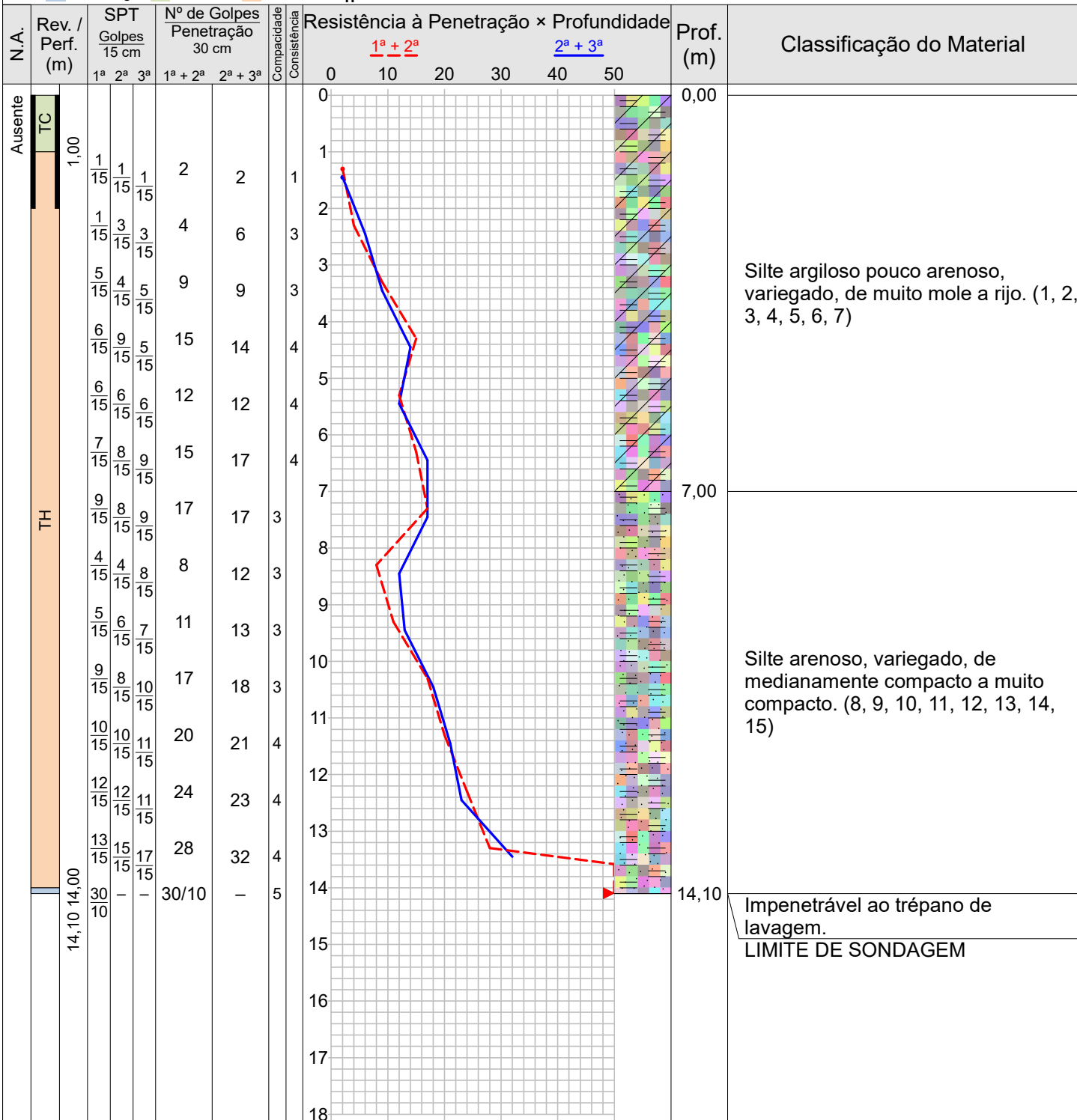
Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

06/02/2025

Ø Amostrador	Ext.: 50,8 mm	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
	Int.: 34,9 mm			Peso: 65 kgf	Revestimento: 2,00 m	Início	10 min	20 min
Ø Revestimento:	63,5 mm	Escala vertical: 1:100	Revestimento: 2,00 m	14,10 m	0,0 cm	0,0 cm	0,0 cm	14,10 m
Ø Trado:	100 mm	Sistema: Manual	Nível d'água: Ausente					

Perf.: CA-Circ. d'Água TC-T. Concha TH-T. Helicoidal || Rev. Coord.: N 8.150.210,00 m; E 692.921,00 m; F 22S; SIRGAS2000



Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).

ART: 1020250039981

Sondador: Diego

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Engº Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-013

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: WC3

Página 39/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

06/02/2025

Nível d'água	Ausente —/—/—		Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Inicial:	Ausente —/—/—		Revestimento: 2,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Final:	Ausente —/—/—			14,10 m	0,0 cm	0,0 cm	0,0 cm	14,10 m

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal

Coordenadas: N 8.150.210,00 m; E 692.921,00 m; F 22S; SIRGAS2000

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm			Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª					
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
02	TH	1,00	1,30	1,45	1/15	1/15	1/15	2	2	—	1	0,00	Silte argiloso pouco arenoso, variegado, de muito mole a rijo. (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)	
03	TH	2,00	2,30	2,45	1/15	3/15	3/15	4	6	—	3			
04	TH	3,00	3,30	3,45	5/15	4/15	5/15	9	9	—	3			
05	TH	4,00	4,30	4,45	6/15	9/15	5/15	15	14	—	4			
06	TH	5,00	5,30	5,45	6/15	6/15	6/15	12	12	—	4			
07	TH	6,00	6,30	6,45	7/15	8/15	9/15	15	17	—	4			
08	TH	7,00	7,30	7,45	9/15	8/15	9/15	17	17	3	—			7,00
09	TH	8,00	8,30	8,45	4/15	4/15	8/15	8	12	3	—			
10	TH	9,00	9,30	9,45	5/15	6/15	7/15	11	13	3	—			
11	TH	10,00	10,30	10,45	9/15	8/15	10/15	17	18	3	—			
12	TH	11,00	11,30	11,45	10/15	10/15	11/15	20	21	4	—			
13	TH	12,00	12,30	12,45	12/15	12/15	11/15	24	23	4	—			
14	TH	13,00	13,30	13,45	13/15	15/15	17/15	28	32	4	—			
15	CA	14,00	14,10	—	30/10	—	—	30/10	—	5	—			
16	CA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,10	Impenetrável ao trépano de lavagem.	
												14,10	LIMITE DE SONDAGEM	

Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).

ART: 1020250039981

Sondador: Diego

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico: Marcelo Silva Barreto Santiago
Engº Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Memorial Fotográfico

SP-013

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: WC3

Página 40/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

06/02/2025



Foto 1 – Execução WC03



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-014

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: WC4

Página 41/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

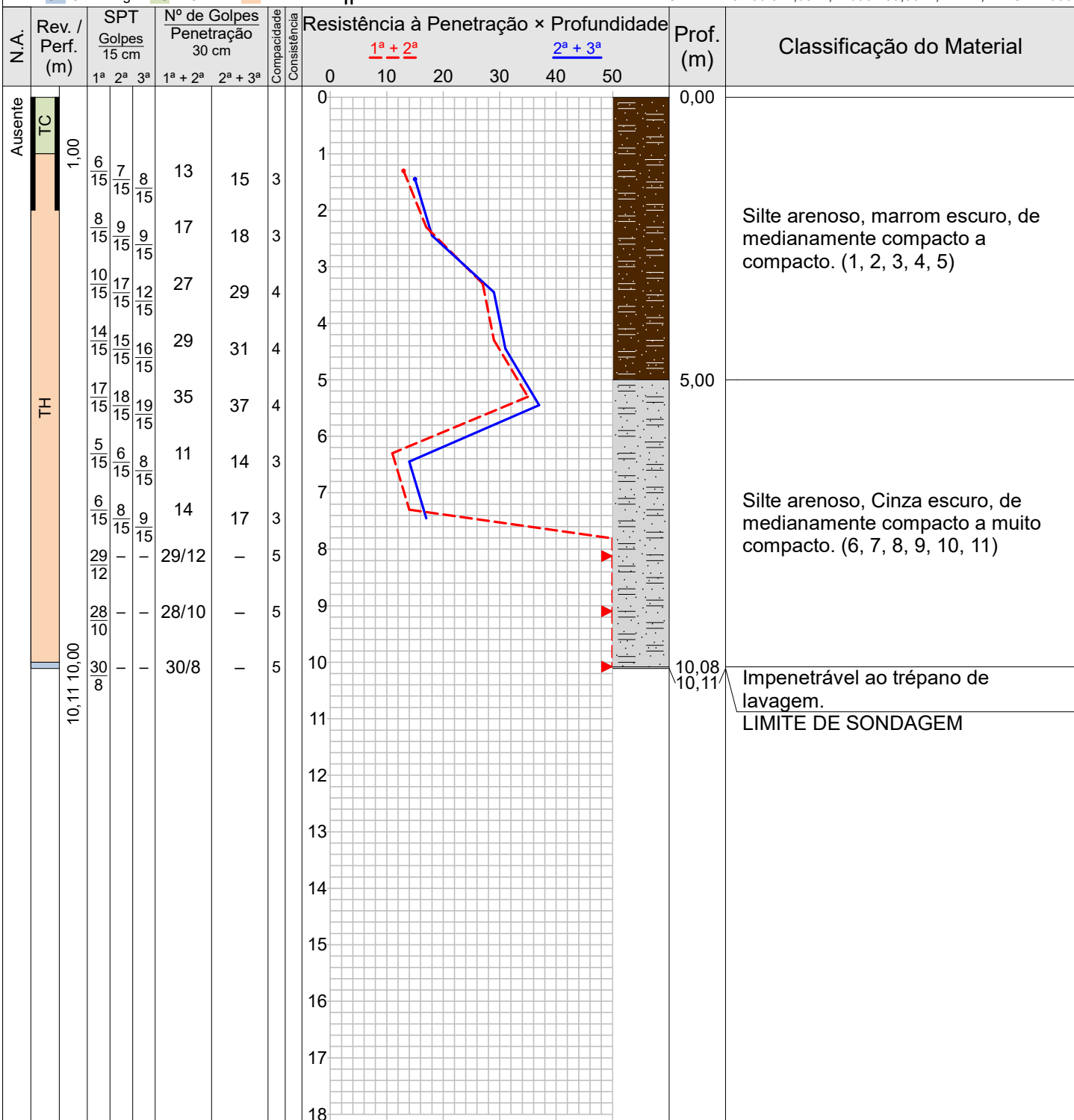
10/02/2025

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

Ø Amostrador	Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm	Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Ø Revestimento:	63,5 mm	Escala vertical: 1:100	Revestimento: 2,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Ø Trado:	100 mm	Sistema: Manual	Nível d'água: Ausente	10,08 m	1,0 cm	1,0 cm	1,0 cm	10,11 m

Perf.: CA-Circ. d'Água TC-T. Concha TH-T. Helicoidal ||-Rev.

Coord.: N 8.150.311,00 m; E 693.189,00 m; F 22S; SIRGAS2000



Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).

ART: 1020250039981

Sondador: REGIS

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Engº Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-014

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: WC4

Página 42/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

10/02/2025

Nível d'água	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Inicial: Ausente —/—/—	Revestimento: 2,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Final: Ausente —/—/—		10,08 m	1,0 cm	1,0 cm	1,0 cm	10,11 m

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal Coordenadas: N 8.150.311,00 m; E 693.189,00 m; F 22S; SIRGAS2000

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm			Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª					
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
02	TH	1,00	1,30	1,45	$\frac{6}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{8}{15}$	13	15	3	—	0,00	Silte arenoso, marrom escuro, de medianamente compacto a compacto. (1, 2, 3, 4, 5)	
03	TH	2,00	2,30	2,45	$\frac{8}{15}$	$\frac{9}{15}$	$\frac{9}{15}$	17	18	3	—			
04	TH	3,00	3,30	3,45	$\frac{10}{15}$	$\frac{17}{15}$	$\frac{12}{15}$	27	29	4	—			
05	TH	4,00	4,30	4,45	$\frac{14}{15}$	$\frac{15}{15}$	$\frac{16}{15}$	29	31	4	—			
06	TH	5,00	5,30	5,45	$\frac{17}{15}$	$\frac{18}{15}$	$\frac{19}{15}$	35	37	4	—	5,00	Silte arenoso, Cinza escuro, de medianamente compacto a muito compacto. (6, 7, 8, 9, 10, 11)	
07	TH	6,00	6,30	6,45	$\frac{5}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	11	14	3	—			
08	TH	7,00	7,30	7,45	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{9}{15}$	14	17	3	—			
09	TH	8,00	8,12	—	$\frac{29}{12}$	—	—	$\frac{29}{12}$	—	5	—			
10	TH	9,00	9,10	—	$\frac{28}{10}$	—	—	$\frac{28}{10}$	—	5	—			
11	CA	10,00	10,08	—	$\frac{30}{8}$	—	—	$\frac{30}{8}$	—	5	—			
12	CA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,08	Impenetrável ao trépano de lavagem.	
												10,11	LIMITE DE SONDAGEM	

Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).

ART: 1020250039981

Sondador: REGIS

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, n° 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Eng° Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Memorial Fotográfico

SP-014

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: WC4

Página 43/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

10/02/2025



Foto 1 – Execução WC04



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-015

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: WC5

Página 44/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

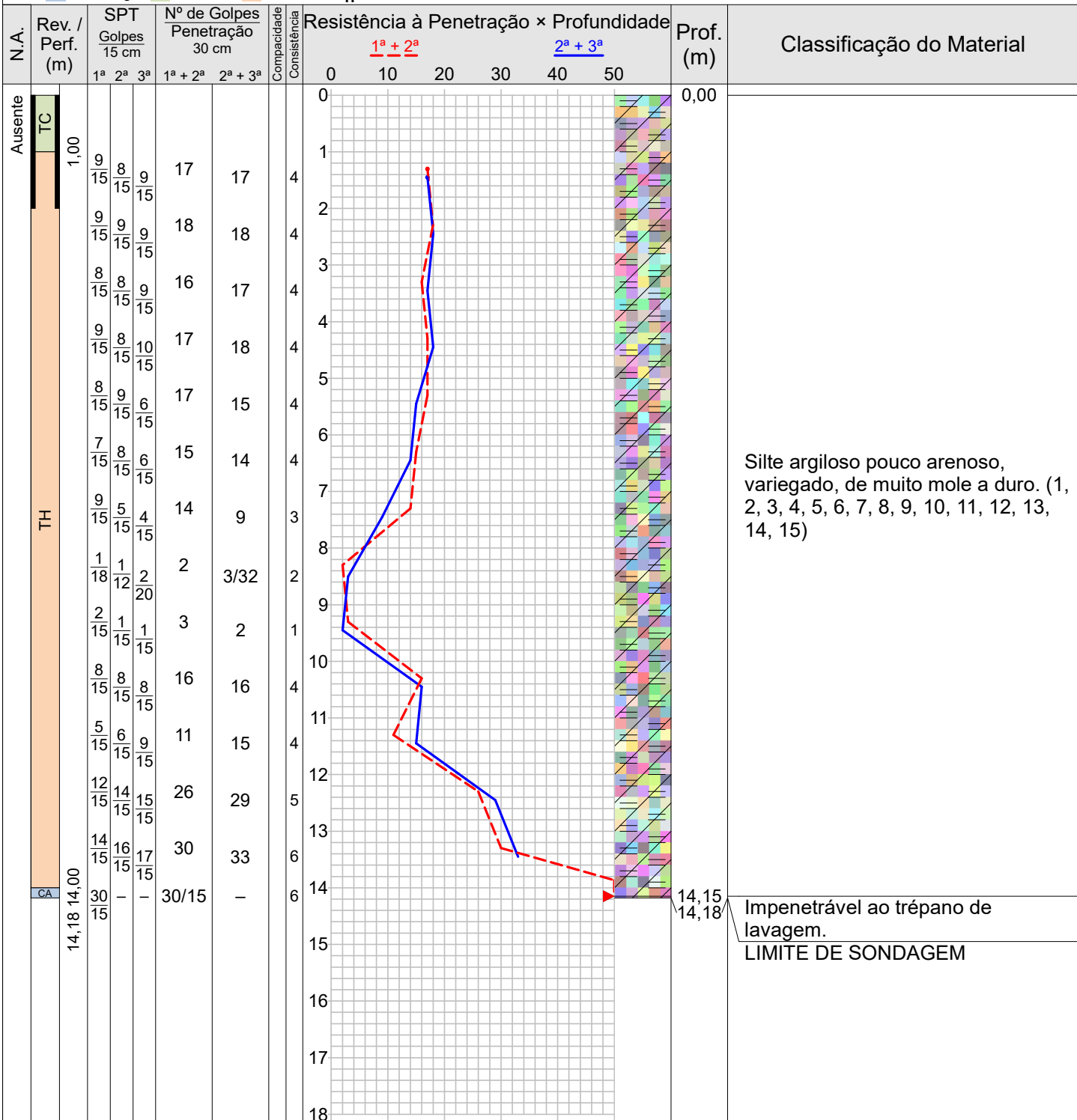
Data

07/02/2025

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

Ø Amostrador	Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm	Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Ø Revestimento:	63,5 mm	Escala vertical: 1:100	Revestimento: 2,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Ø Trado:	100 mm	Sistema: Manual	Nível d'água: Ausente	14,15 m	1,0 cm	1,0 cm	1,0 cm	14,18 m

Perf.: CA-Circ. d'Água TC-T. Concha TH-T. Helicoidal ||-Rev. Coord.: N 8.150.764,00 m; E 693.017,00 m; F 22S; SIRGAS2000



Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).

ART: 1020250039981

Sondador: REGIS

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO

Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Engº Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-015

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: WC5

Página 45/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

07/02/2025

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

Nível d'água	Ausente —/—/—		Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Inicial:	Ausente —/—/—		Revestimento: 2,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Final:	Ausente —/—/—			14,15 m	1,0 cm	1,0 cm	1,0 cm	14,18 m

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal

Coordenadas: N 8.150.764,00 m; E 693.017,00 m; F 22S; SIRGAS2000

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
02	TH	1,00	1,30	1,45	9/15	8/15	9/15	17	17	—	4		0,00 Silte argiloso pouco arenoso, variegado, de muito mole a duro. (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15)
03	TH	2,00	2,30	2,45	9/15	9/15	9/15	18	18	—	4		
04	TH	3,00	3,30	3,45	8/15	8/15	9/15	16	17	—	4		
05	TH	4,00	4,30	4,45	9/15	8/15	10/15	17	18	—	4		
06	TH	5,00	5,30	5,45	8/15	9/15	6/15	17	15	—	4		
07	TH	6,00	6,30	6,45	7/15	8/15	6/15	15	14	—	4		
08	TH	7,00	7,30	7,45	9/15	5/15	4/15	14	9	—	3		
09	TH	8,00	8,30	8,50	1/18	1/12	2/20	2	3/32	—	2		
10	TH	9,00	9,30	9,45	2/15	1/15	1/15	3	2	—	1		
11	TH	10,00	10,30	10,45	8/15	8/15	8/15	16	16	—	4		
12	TH	11,00	11,30	11,45	5/15	6/15	9/15	11	15	—	4		
13	TH	12,00	12,30	12,45	12/15	14/15	15/15	26	29	—	5		
14	TH	13,00	13,30	13,45	14/15	16/15	17/15	30	33	—	6		
15	CA	14,00	14,15	—	30/15	—	—	30/15	—	—	6		
16	CA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,15	
												14,18	LIMITE DE SONDA GEM

Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).

ART: 1020250039981

Sondador: REGIS

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Engº Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Memorial Fotográfico

SP-015

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: WC5

Página 46/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

07/02/2025



Foto 1 – Execução WC05



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-016

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: WC6

Página 48/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

07/02/2025

Nível d'água	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Inicial: Ausente —/—/—	Revestimento: 2,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Final: Ausente —/—/—		10,07 m	1,0 cm	1,0 cm	1,0 cm	10,10 m

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal Coordenadas: N 8.151.048,00 m; E 692.842,00 m; F 22S; SIRGAS2000

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm			Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª					
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
02	TH	1,00	1,30	1,45	8/15	6/15	5/15	14	11	3	—	0,00	Silte arenoso, Cinza escuro, de medianamente compacto a compacto. (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)	
03	TH	2,00	2,30	2,45	7/15	7/15	9/15	14	16	3	—			
04	TH	3,00	3,30	3,45	10/15	13/15	15/15	23	28	4	—			
05	TH	4,00	4,30	4,45	12/15	8/15	10/15	20	18	3	—			
06	TH	5,00	5,30	5,45	16/15	17/15	18/15	33	35	4	—			
07	TH	6,00	6,30	6,45	13/15	16/15	16/15	29	32	4	—			
08	TH	7,00	7,30	7,45	18/15	19/15	21/15	37	40	4	—			
09	TH	8,00	8,30	8,45	17/15	19/15	22/15	36	41	5	—	8,00	Silte arenoso, variegado, muito compacto. (9, 10, 11)	
10	TH	9,00	9,10	—	29/10	—	—	29/10	—	5	—			
11	CA	10,00	10,07	—	30/7	—	—	30/7	—	5	—	10,07	Impenetrável ao trépano de lavagem.	
12	CA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,10		LIMITE DE SONDAGEM

Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).

ART: 1020250039981

Sondador: RÉGIS

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, n° 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Eng° Civil - CREA/GO 1015944493



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Memorial Fotográfico

SP-016

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: WC6

Página 49/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

07/02/2025



Foto 1 – Execução WC06



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-017

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: WC7

Página 50/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

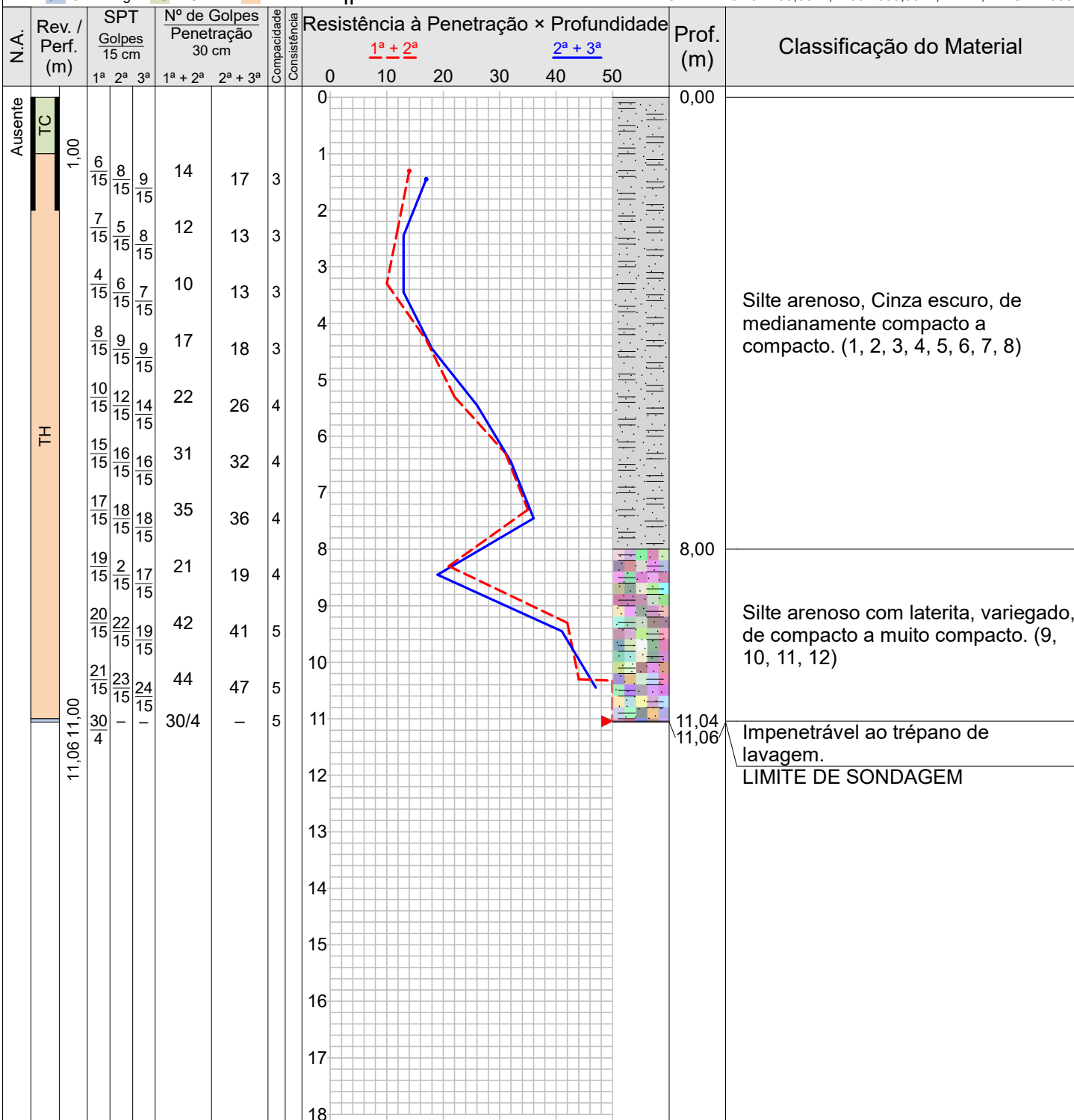
Data

06/02/2025

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

Ø Amostrador	Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm	Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Ø Revestimento:	63,5 mm	Escala vertical: 1:100	Revestimento: 2,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Ø Trado:	100 mm	Sistema: Manual	Nível d'água: Ausente	11,04 m	1,0 cm	1,0 cm	0,0 cm	11,06 m

Perf.: CA-Circ. d'Água TC-T. Concha TH-T. Helicoidal ||-Rev. Coord.: N 8.151.209,00 m; E 692.583,00 m; F 22S; SIRGAS2000



Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).
ART: 1020250039981
Sondador: Diego

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Engº Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-017

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: WC7

Página 51/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

Data

06/02/2025

Nível d'água	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Inicial: Ausente —/—/—	Revestimento: 2,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Final: Ausente —/—/—		11,04 m	1,0 cm	1,0 cm	0,0 cm	11,06 m

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal

Coordenadas: N 8.151.209,00 m; E 692.583,00 m; F 22S; SIRGAS2000

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm			Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª				
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
02	TH	1,00	1,30	1,45	6/15	8/15	9/15	14	17	3	—	—	0,00	Silte arenoso, Cinza escuro, de medianamente compacto a compacto. (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)
03	TH	2,00	2,30	2,45	7/15	5/15	8/15	12	13	3	—	—		
04	TH	3,00	3,30	3,45	4/15	6/15	7/15	10	13	3	—	—		
05	TH	4,00	4,30	4,45	8/15	9/15	9/15	17	18	3	—	—		
06	TH	5,00	5,30	5,45	10/15	12/15	14/15	22	26	4	—	—		
07	TH	6,00	6,30	6,45	15/15	16/15	16/15	31	32	4	—	—		
08	TH	7,00	7,30	7,45	17/15	18/15	18/15	35	36	4	—	—		
09	TH	8,00	8,30	8,45	19/15	2/15	17/15	21	19	4	—	—	8,00	Silte arenoso com laterita, variegado, de compacto a muito compacto. (9, 10, 11, 12)
10	TH	9,00	9,30	9,45	20/15	22/15	19/15	42	41	5	—	—		
11	TH	10,00	10,30	10,45	21/15	23/15	24/15	44	47	5	—	—		
12	CA	11,00	11,04	—	30/4	—	—	30/4	—	5	—	—	11,04	Impenetrável ao trépano de lavagem.
13	CA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,06	LIMITE DE SONDAGEM

Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).

ART: 1020250039981

Sondador: Diego

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, n° 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico: Marcelo Silva Barreto Santiago
Eng° Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



Memorial Fotográfico

SP-017

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: WC7

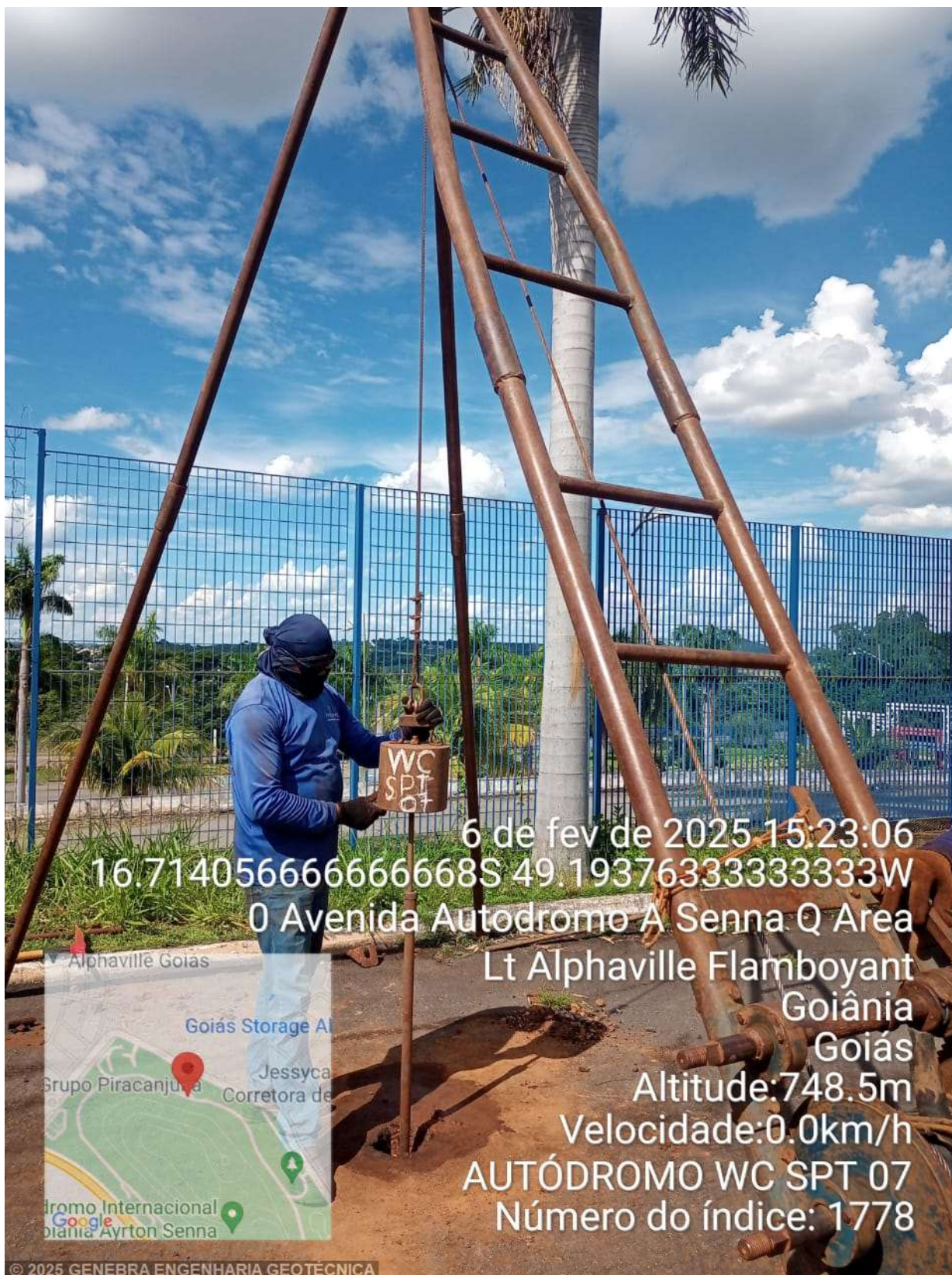
Página 52/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

06/02/2025



6 de fev de 2025 15:23:06

16.714056666666668S 49.19376333333333W

0 Avenida Autodromo A Senna Q Area

Lt Alphaville Flamboyant

Goiânia

Goiás

Altitude:748.5m

Velocidade:0.0km/h

AUTÓDROMO WC SPT 07

Número do índice: 1778

© 2025 GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

Foto 1 – Execução WC07



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-018

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: WC8

Página 53/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

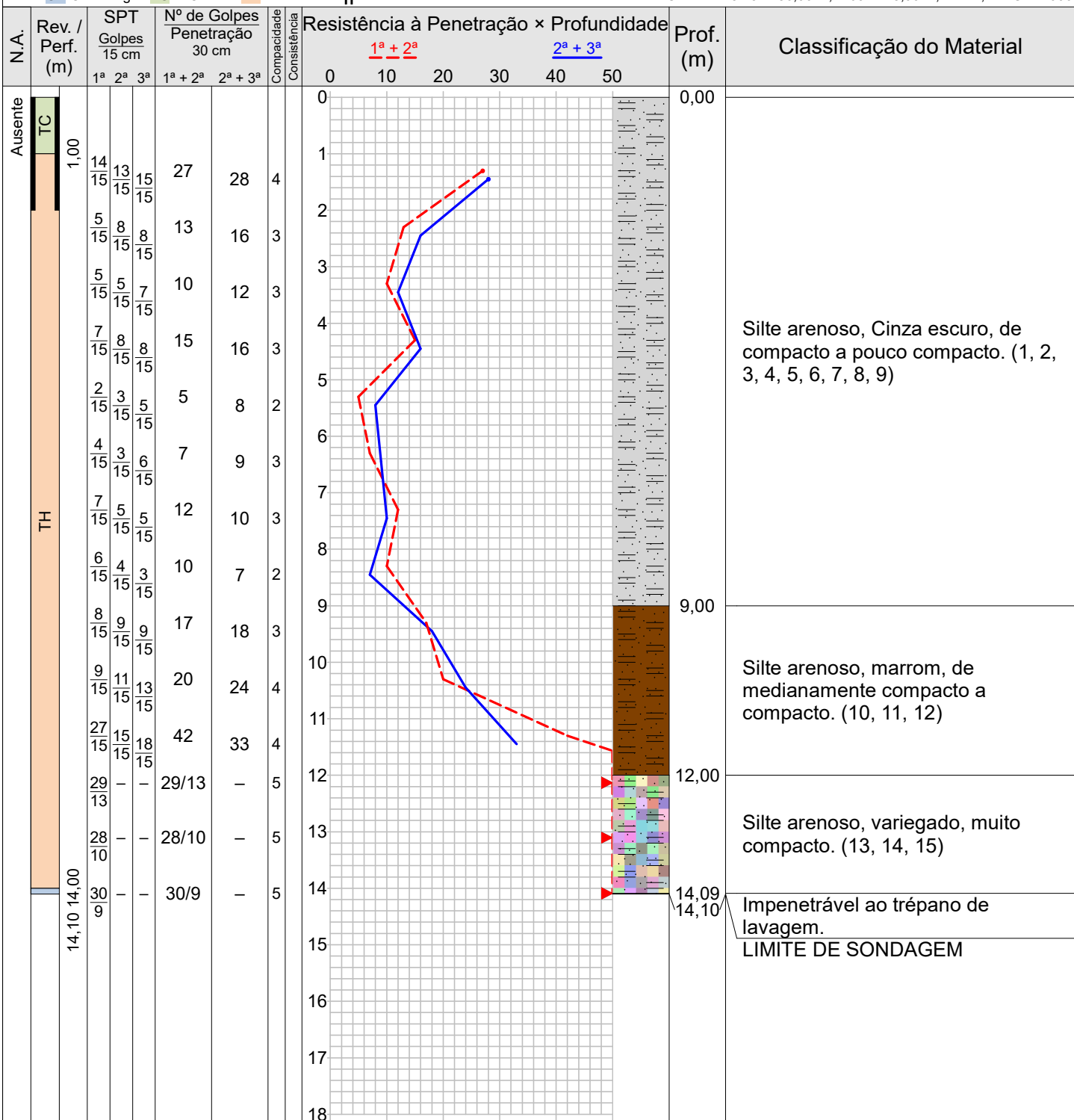
Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

06/02/2025

Ø Amostrador	Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm	Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Ø Revestimento:	63,5 mm	Escala vertical: 1:100	Revestimento: 2,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Ø Trado:	100 mm	Sistema: Manual	Nível d'água: Ausente	14,09 m	0,0 cm	0,0 cm	1,0 cm	14,10 m

Perf.: CA-Circ. d'Água TC-T. Concha TH-T. Helicoidal || Rev.

Coord.: N 8.151.286,00 m; E 692.248,00 m; F 22S; SIRGAS2000



Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).

ART: 1020250039981

Sondador: Diego

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Engº Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-018

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: WC8

Página 54/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

06/02/2025

Nível d'água	Ausente —/—/—		Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Inicial:	Ausente —/—/—		Revestimento: 2,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Final:	Ausente —/—/—			14,09 m	0,0 cm	0,0 cm	1,0 cm	14,10 m

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal

Coordenadas: N 8.151.286,00 m; E 692.248,00 m; F 22S; SIRGAS2000

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm			Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª					
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
02	TH	1,00	1,30	1,45	14/15	13/15	15/15	27	28	4	—	0,00	Silte arenoso, Cinza escuro, de compacto a pouco compacto. (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)	
03	TH	2,00	2,30	2,45	5/15	8/15	8/15	13	16	3	—			
04	TH	3,00	3,30	3,45	5/15	5/15	7/15	10	12	3	—			
05	TH	4,00	4,30	4,45	7/15	8/15	8/15	15	16	3	—			
06	TH	5,00	5,30	5,45	2/15	3/15	5/15	5	8	2	—			
07	TH	6,00	6,30	6,45	4/15	3/15	6/15	7	9	3	—			
08	TH	7,00	7,30	7,45	7/15	5/15	5/15	12	10	3	—			
09	TH	8,00	8,30	8,45	6/15	4/15	3/15	10	7	2	—			
10	TH	9,00	9,30	9,45	8/15	9/15	9/15	17	18	3	—	9,00		Silte arenoso, marrom, de medianamente compacto a compacto. (10, 11, 12)
11	TH	10,00	10,30	10,45	9/15	11/15	13/15	20	24	4	—			
12	TH	11,00	11,30	11,45	27/15	15/15	18/15	42	33	4	—			
13	TH	12,00	12,13	—	29/13	—	—	29/13	—	5	—			
14	TH	13,00	13,10	—	28/10	—	—	28/10	—	5	—	12,00	Silte arenoso, variegado, muito compacto. (13, 14, 15)	
15	CA	14,00	14,09	—	30/9	—	—	30/9	—	5	—			
16	CA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,09	Impenetrável ao trépano de lavagem.	
												14,10	LIMITE DE SONDAGEM	

Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).

ART: 1020250039981

Sondador: Diego

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Engº Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Memorial Fotográfico

SP-018

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: WC8

Página 55/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

06/02/2025



Foto 1 – Execução WC08



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-019

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: TORRE_SP1

Página 56/105

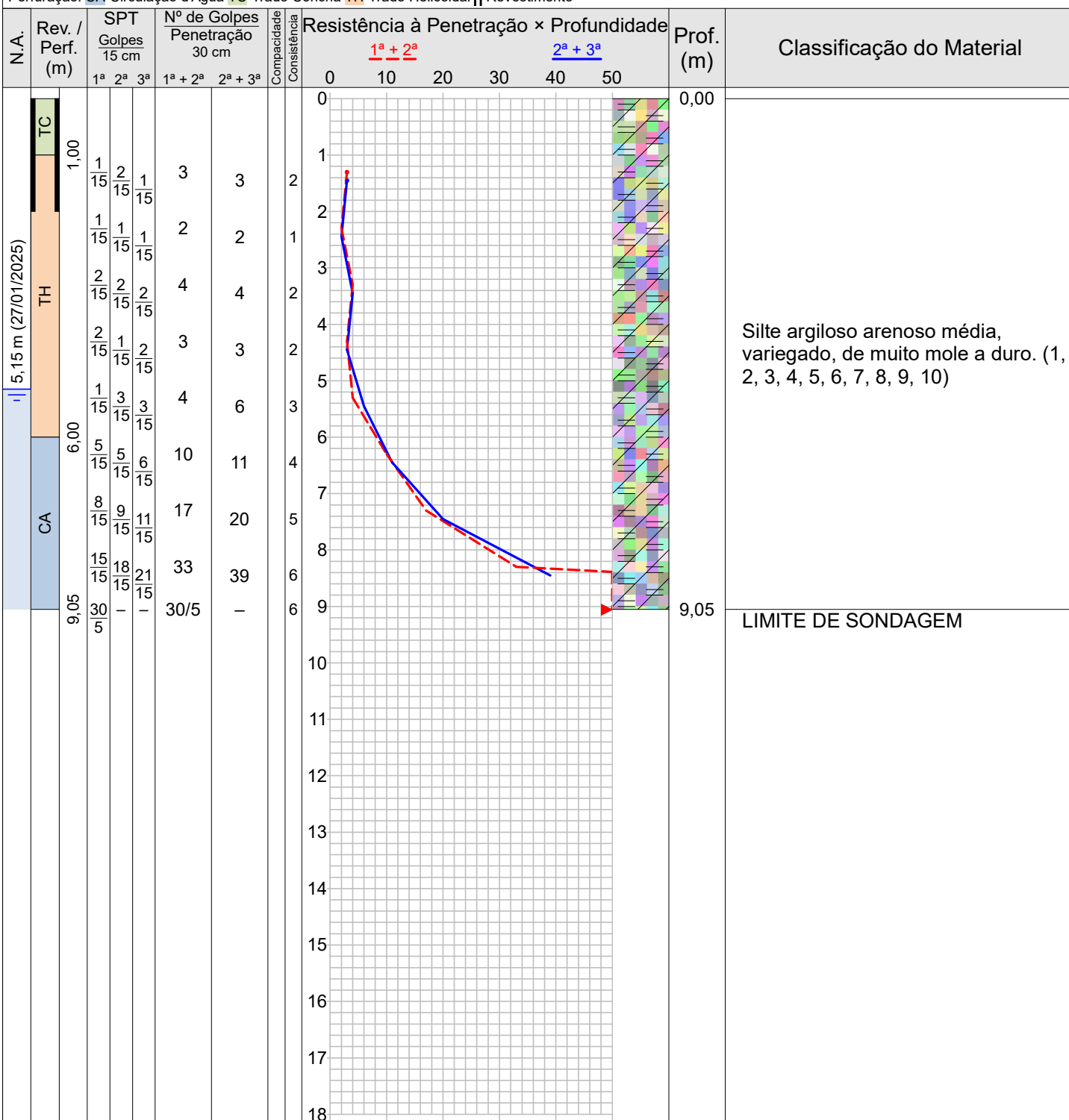
Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

27/01/2025

Ø Amostrador	Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm	Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf	Cota da boca do furo: —	Coordenadas	
Ø Revestimento:	63,5 mm	Escala vertical: 1:100	Revestimento: 2,00 m	Norte:	8.150.645,00 m
Ø Trado:	100 mm	Sistema: Manual	Nível d'água: 5,15 m	Este:	692.648,00 m
Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal -Revestimento			Fuso: 22S	Datum:	SIRGAS2000



Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).
 ART: 1020250039981
 Sondador: Vagno

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO
 Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico
 Marcelo Silva Barreto Santiago
 Engº Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-019

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: TORRE_SP1

Página 57/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

27/01/2025

Nível d'água	Cota da boca do furo: —	Coordenadas	
Inicial: 5,15 m 27/01/2025	Revestimento: 2,00 m	Norte: 8.150.645,00 m	
Final: 5,15 m 27/01/2025		Este: 692.648,00 m	
		Fuso: 22S	Datum: SIRGAS2000

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,00 Silte argiloso arenoso média, variegado, de muito mole a duro. (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)
02	TH	1,00	1,30	1,45	1/15	2/15	1/15	3	3	—	2		
03	TH	2,00	2,30	2,45	1/15	1/15	1/15	2	2	—	1		
04	TH	3,00	3,30	3,45	2/15	2/15	2/15	4	4	—	2		
05	TH	4,00	4,30	4,45	2/15	1/15	2/15	3	3	—	2		
06	TH	5,00	5,30	5,45	1/15	3/15	3/15	4	6	—	3		
07	CA	6,00	6,30	6,45	5/15	5/15	6/15	10	11	—	4		
08	CA	7,00	7,30	7,45	8/15	9/15	11/15	17	20	—	5		
09	CA	8,00	8,30	8,45	15/15	18/15	21/15	33	39	—	6		
10	CA	9,00	9,05	—	30/5	—	—	30/5	—	—	6		

9,05 LIMITE DE SONDAGEM

Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).

ART: 1020250039981

Sondador: Vagno

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Engº Civil - CREA/GO 1015944493



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Memorial Fotográfico

SP-019

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: TORRE_SP1

Página 58/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

27/01/2025



27 de jan de 2025 11:47:47

16.71902333333332S 49.193075W

Estrada Sem Nome

Alphaville Araguaia

Goiânia

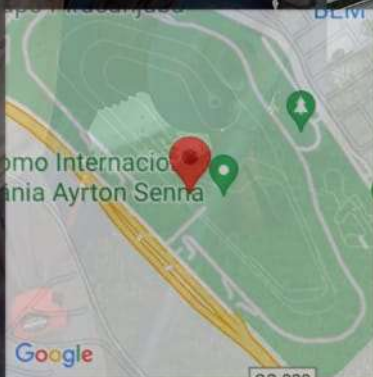
Goiás

Altitude:753.9m

Velocidade:3.1km/h

AUTODROMO SPT 01

Número do índice: 1711



© 2025 GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

Foto 1 – Execução TORRE_SP1

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Engº Civil - CREA/GO 1015944493



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-020

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: TORRE_SP2

Página 59/105

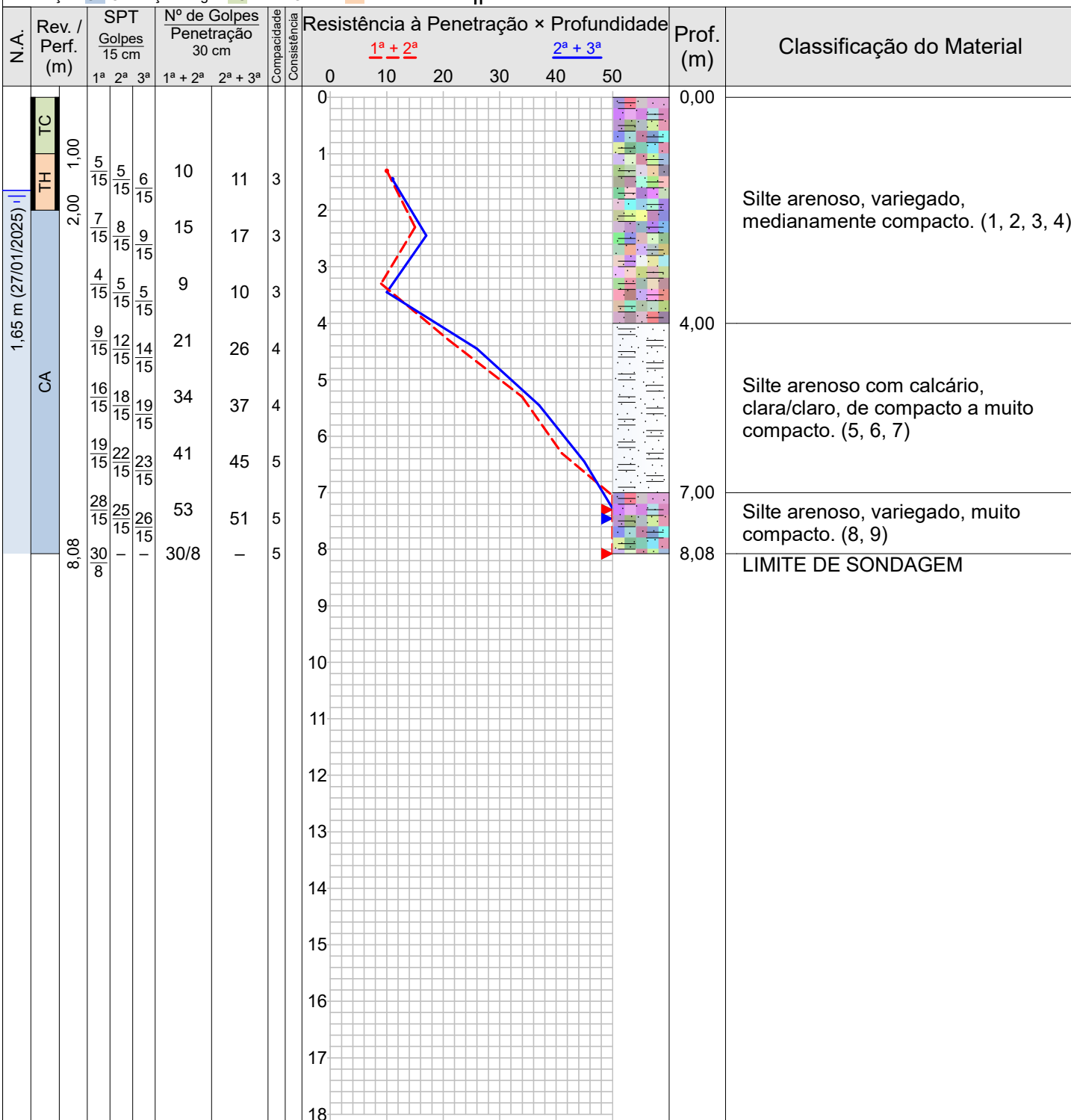
Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

27/01/2025

Ø Amostrador	Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm	Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf	Cota da boca do furo: —	Coordenadas	
Ø Revestimento:	63,5 mm	Escala vertical: 1:100	Revestimento: 2,00 m	Norte:	8.150.632,00 m
Ø Trado:	100 mm	Sistema: Manual	Nível d'água: 1,65 m	Este:	692.652,00 m
Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal -Revestimento			Fuso: 22S	Datum:	SIRGAS2000



Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).
ART: 1020250039981
Sondador: REGIS

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico
Marcelo Silva Barreto Santiago
Engº Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-020

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: TORRE_SP2

Página 60/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

27/01/2025

Nível d'água	Cota da boca do furo: —	Coordenadas	
Inicial: 1,65 m 27/01/2025	Revestimento: 2,00 m	Norte: 8.150.632,00 m	
Final: 1,65 m 27/01/2025		Este: 692.652,00 m	
		Fuso: 22S	Datum: SIRGAS2000

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm			Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª					
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
02	TH	1,00	1,30	1,45	5/15	5/15	6/15	10	11	3	—	0,00	Silte arenoso, variegado, medianamente compacto. (1, 2, 3, 4)	
03	CA	2,00	2,30	2,45	7/15	8/15	9/15	15	17	3	—			
04	CA	3,00	3,30	3,45	4/15	5/15	5/15	9	10	3	—			
05	CA	4,00	4,30	4,45	9/15	12/15	14/15	21	26	4	—	4,00	Silte arenoso com calcário, clara/claro, de compacto a muito compacto. (5, 6, 7)	
06	CA	5,00	5,30	5,45	16/15	18/15	19/15	34	37	4	—			
07	CA	6,00	6,30	6,45	19/15	22/15	23/15	41	45	5	—			
08	CA	7,00	7,30	7,45	28/15	25/15	26/15	53	51	5	—	7,00	Silte arenoso, variegado, muito compacto. (8, 9)	
09	CA	8,00	8,08	—	30/8	—	—	30/8	—	5	—			
												8,08	LIMITE DE SONDAGEM	

Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).

ART: 1020250039981

Sondador: REGIS

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Engº Civil - CREA/GO 1015944493



Memorial Fotográfico

SP-020

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: TORRE_SP2

Página 61/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

27/01/2025



Foto 1 – Execução TORRE_SP2



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-021

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: TORRE_SP3

Página 62/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

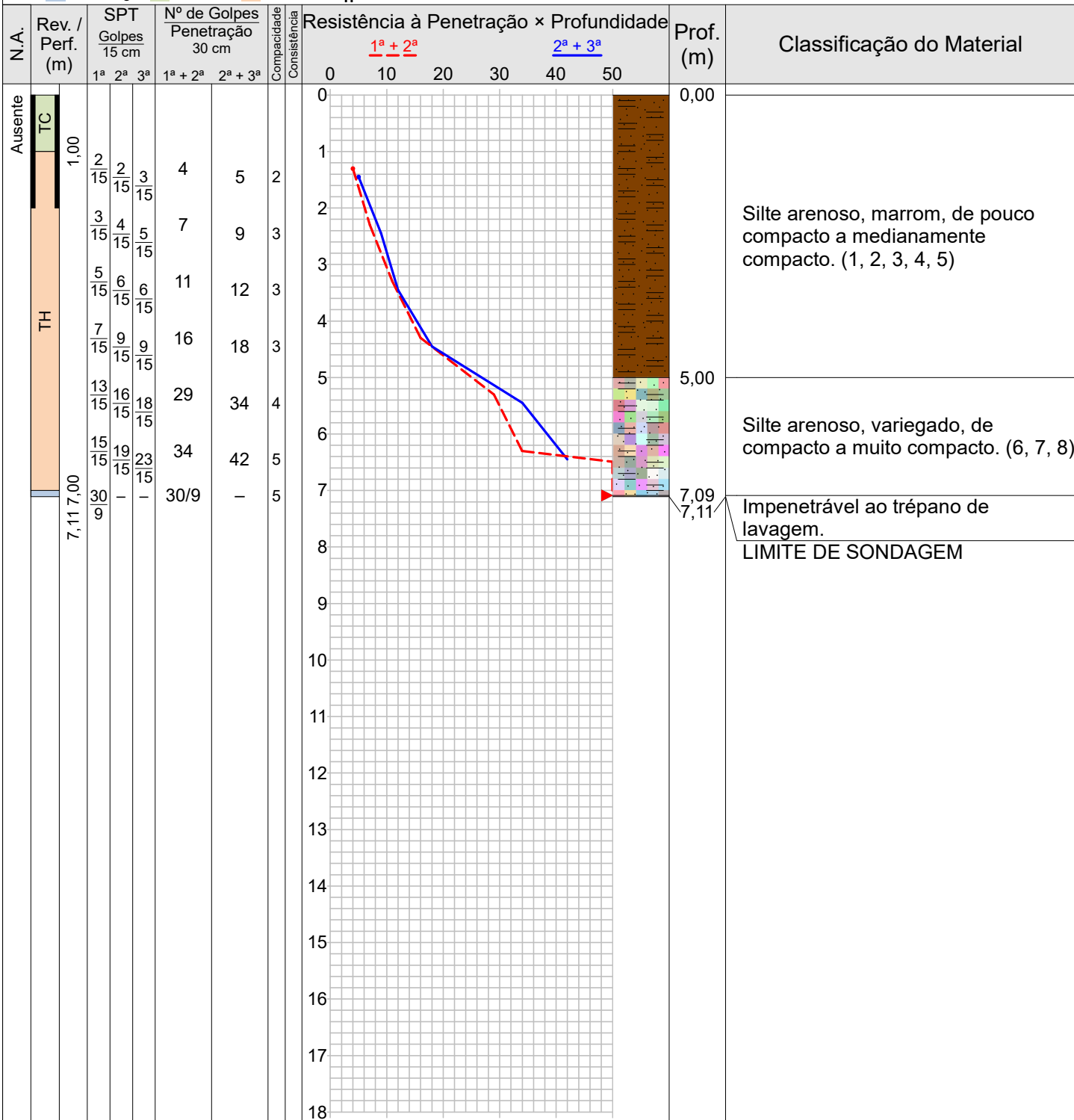
Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

27/01/2025

Ø Amostrador	Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm	Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Ø Revestimento:	63,5 mm	Escala vertical: 1:100	Revestimento: 2,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Ø Trado:	100 mm	Sistema: Manual	Nível d'água: Ausente	7,09 m	1,0 cm	1,0 cm	0,0 cm	7,11 m

Perf.: CA-Circ. d'Água TC-T. Concha TH-T. Helicoidal ||-Rev. Coord.: N 8.150.630,00 m; E 692.664,00 m; F 22S; SIRGAS2000



Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).

ART: 1020250039981

Sondador: REGIS

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Engº Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-021

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: TORRE_SP3

Página 63/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

27/01/2025

Nível d'água	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Inicial: Ausente —/—/—	Revestimento: 2,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Final: Ausente —/—/—		7,09 m	1,0 cm	1,0 cm	0,0 cm	7,11 m

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal Coordenadas: N 8.150.630,00 m; E 692.664,00 m; F 22S; SIRGAS2000

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm			Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª					
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
02	TH	1,00	1,30	1,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	4	5	2	—	0,00	Silte arenoso, marrom, de pouco compacto a medianamente compacto. (1, 2, 3, 4, 5)	
03	TH	2,00	2,30	2,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	7	9	3	—			
04	TH	3,00	3,30	3,45	$\frac{5}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{6}{15}$	11	12	3	—			
05	TH	4,00	4,30	4,45	$\frac{7}{15}$	$\frac{9}{15}$	$\frac{9}{15}$	16	18	3	—			
06	TH	5,00	5,30	5,45	$\frac{13}{15}$	$\frac{16}{15}$	$\frac{18}{15}$	29	34	4	—	5,00	Silte arenoso, variegado, de compacto a muito compacto. (6, 7, 8)	
07	TH	6,00	6,30	6,45	$\frac{15}{15}$	$\frac{19}{15}$	$\frac{23}{15}$	34	42	5	—			
08	CA	7,00	7,09	—	$\frac{30}{9}$	—	—	$\frac{30}{9}$	—	5	—			
09	CA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,09	Impenetrável ao trépano de lavagem.	
												7,11	LIMITE DE SONDAGEM	

Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).

ART: 1020250039981

Sondador: REGIS

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, n° 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Eng° Civil - CREA/GO 1015944493



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Memorial Fotográfico

SP-021

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: TORRE_SP3

Página 64/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

27/01/2025



Foto 1 – Execução TORRE_SP3



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-022

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: TORRE_SP4

Página 65/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

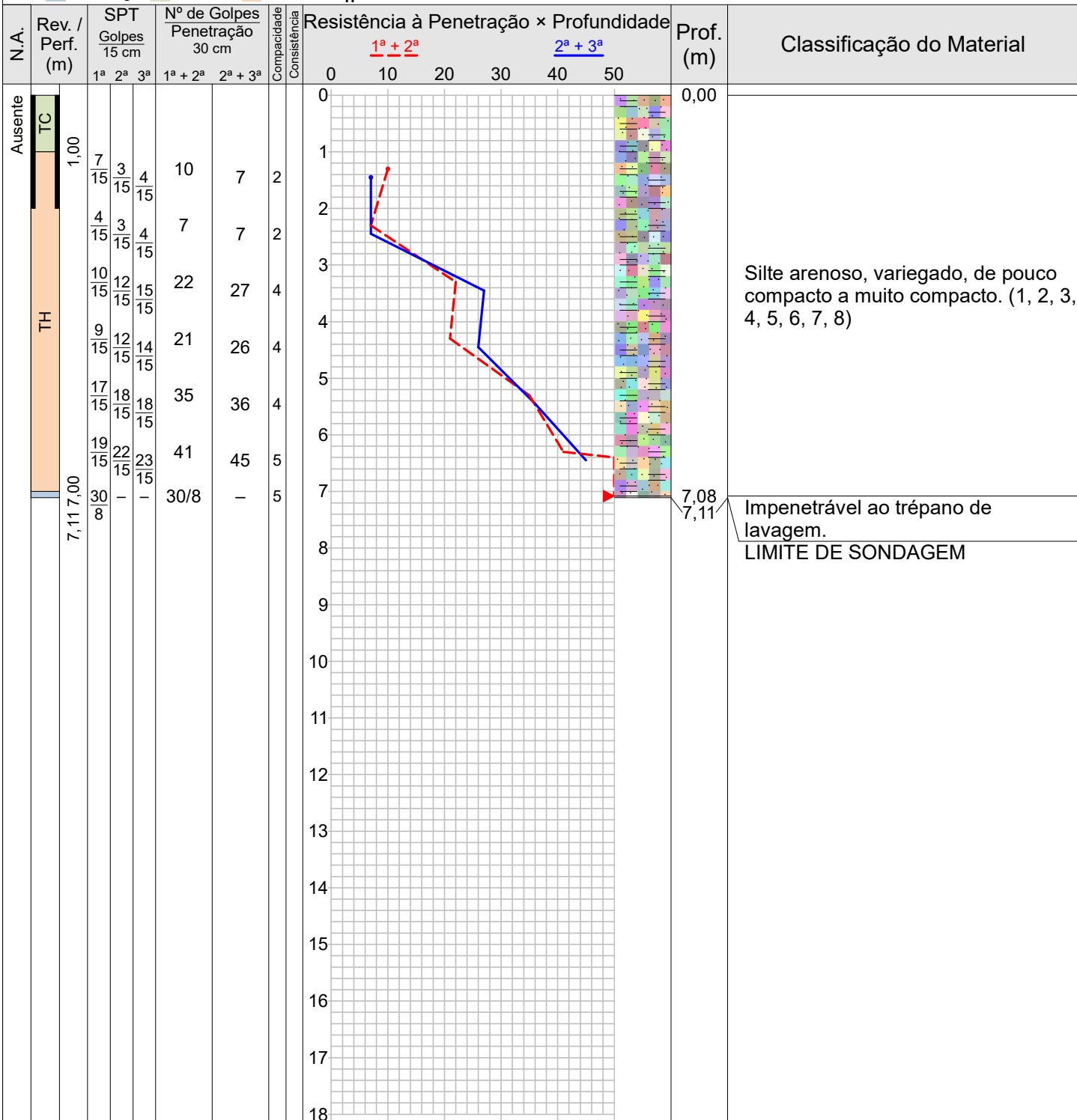
Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

27/01/2025

Ø Amostrador	Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm	Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Ø Revestimento:	63,5 mm	Escala vertical: 1:100	Revestimento: 2,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Ø Trado:	100 mm	Sistema: Manual	Nível d'água: Ausente	7,08 m	1,0 cm	1,0 cm	1,0 cm	7,11 m

Perf.: CA-Circ. d'Água TC-T. Concha TH-T. Helicoidal ||-Rev. Coord.: N 8.150.619,00 m; E 692.673,00 m; F 22S; SIRGAS2000



Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).
ART: 1020250039981
Sondador: REGIS

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Engº Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-022

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: TORRE_SP4

Página 66/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

27/01/2025

Nível d'água	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Inicial: Ausente —/—/—	Revestimento: 2,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Final: Ausente —/—/—		7,08 m	1,0 cm	1,0 cm	1,0 cm	7,11 m

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal Coordenadas: N 8.150.619,00 m; E 692.673,00 m; F 22S; SIRGAS2000

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,00 Silte arenoso, variegado, de pouco compacto a muito compacto. (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)
02	TH	1,00	1,30	1,45	$\frac{7}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	10	7	2	—		
03	TH	2,00	2,30	2,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	7	7	2	—		
04	TH	3,00	3,30	3,45	$\frac{10}{15}$	$\frac{12}{15}$	$\frac{15}{15}$	22	27	4	—		
05	TH	4,00	4,30	4,45	$\frac{9}{15}$	$\frac{12}{15}$	$\frac{14}{15}$	21	26	4	—		
06	TH	5,00	5,30	5,45	$\frac{17}{15}$	$\frac{18}{15}$	$\frac{18}{15}$	35	36	4	—		
07	TH	6,00	6,30	6,45	$\frac{19}{15}$	$\frac{22}{15}$	$\frac{23}{15}$	41	45	5	—		
08	CA	7,00	7,08	—	$\frac{30}{8}$	—	—	$\frac{30}{8}$	—	5	—		
09	CA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,08 Impenetrável ao trépano de lavagem.	
												7,11 LIMITE DE SONDAGEM	

Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).

ART: 1020250039981

Sondador: REGIS

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, n° 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Eng° Civil - CREA/GO 1015944493



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Memorial Fotográfico

SP-022

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: TORRE_SP4

Página 67/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

27/01/2025



Foto 1 – Execução TORRE_SP4



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-023

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: MANUTENÇÃO_SP01

Página 68/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

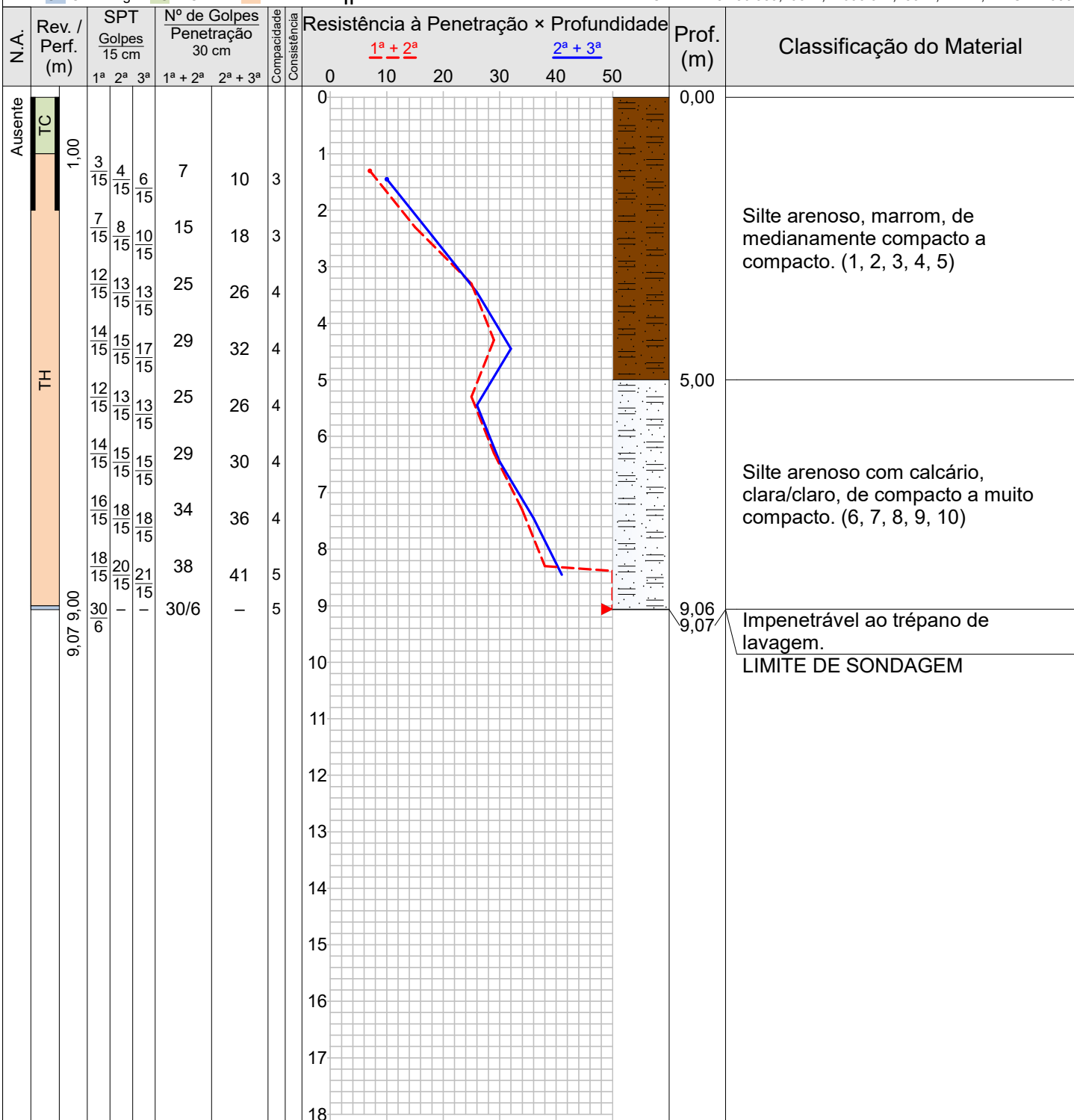
Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

30/01/2025

Ø Amostrador	Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm	Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Ø Revestimento:	63,5 mm	Escala vertical: 1:100	Revestimento: 2,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Ø Trado:	100 mm	Sistema: Manual	Nível d'água: Ausente	9,06 m	1,0 cm	0,0 cm	0,0 cm	9,07 m

Perf.: CA-Circ. d'Água TC-T. Concha TH-T. Helicoidal || Rev.

Coord.: N 8.150.389,498 m; E 693.311,283 m; F 22S; SIRGAS2000



Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020). ART: 1020250039981
Sondador: REGIS

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Engº Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-023

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS Ref.: MANUTENÇÃO_SP01
 Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA
 Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

Página 69/105

Data 30/01/2025

Nível d'água	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Inicial: Ausente —/—/—	Revestimento: 2,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Final: Ausente —/—/—		9,06 m	1,0 cm	0,0 cm	0,0 cm	9,07 m

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal Coordenadas: N 8.150.389,498 m; E 693.311,283 m; F 22S; SIRGAS2000

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm			Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª					
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
02	TH	1,00	1,30	1,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	7	10	3	—	0,00	Silte arenoso, marrom, de medianamente compacto a compacto. (1, 2, 3, 4, 5)	
03	TH	2,00	2,30	2,45	$\frac{7}{15}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{10}{15}$	15	18	3	—			
04	TH	3,00	3,30	3,45	$\frac{12}{15}$	$\frac{13}{15}$	$\frac{13}{15}$	25	26	4	—			
05	TH	4,00	4,30	4,45	$\frac{14}{15}$	$\frac{15}{15}$	$\frac{17}{15}$	29	32	4	—			
06	TH	5,00	5,30	5,45	$\frac{12}{15}$	$\frac{13}{15}$	$\frac{13}{15}$	25	26	4	—	5,00	Silte arenoso com calcário, clara/claro, de compacto a muito compacto. (6, 7, 8, 9, 10)	
07	TH	6,00	6,30	6,45	$\frac{14}{15}$	$\frac{15}{15}$	$\frac{15}{15}$	29	30	4	—			
08	TH	7,00	7,30	7,45	$\frac{16}{15}$	$\frac{18}{15}$	$\frac{18}{15}$	34	36	4	—			
09	TH	8,00	8,30	8,45	$\frac{18}{15}$	$\frac{20}{15}$	$\frac{21}{15}$	38	41	5	—			
10	CA	9,00	9,06	—	$\frac{30}{6}$	—	—	$\frac{30}{6}$	—	5	—			
11	CA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,06	Impenetrável ao trépano de lavagem.	
												9,07	LIMITE DE SONDAGEM	

Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020). ART: 1020250039981

Sondador: REGIS

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, n° 131, St. União, Goiânia-GO
 Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico: Marcelo Silva Barreto Santiago
 Eng° Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Memorial Fotográfico

SP-023

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: MANUTENÇÃO_SP01

Página 70/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

30/01/2025



Foto 1 – Execução MANUTENÇÃO_SP01



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-024

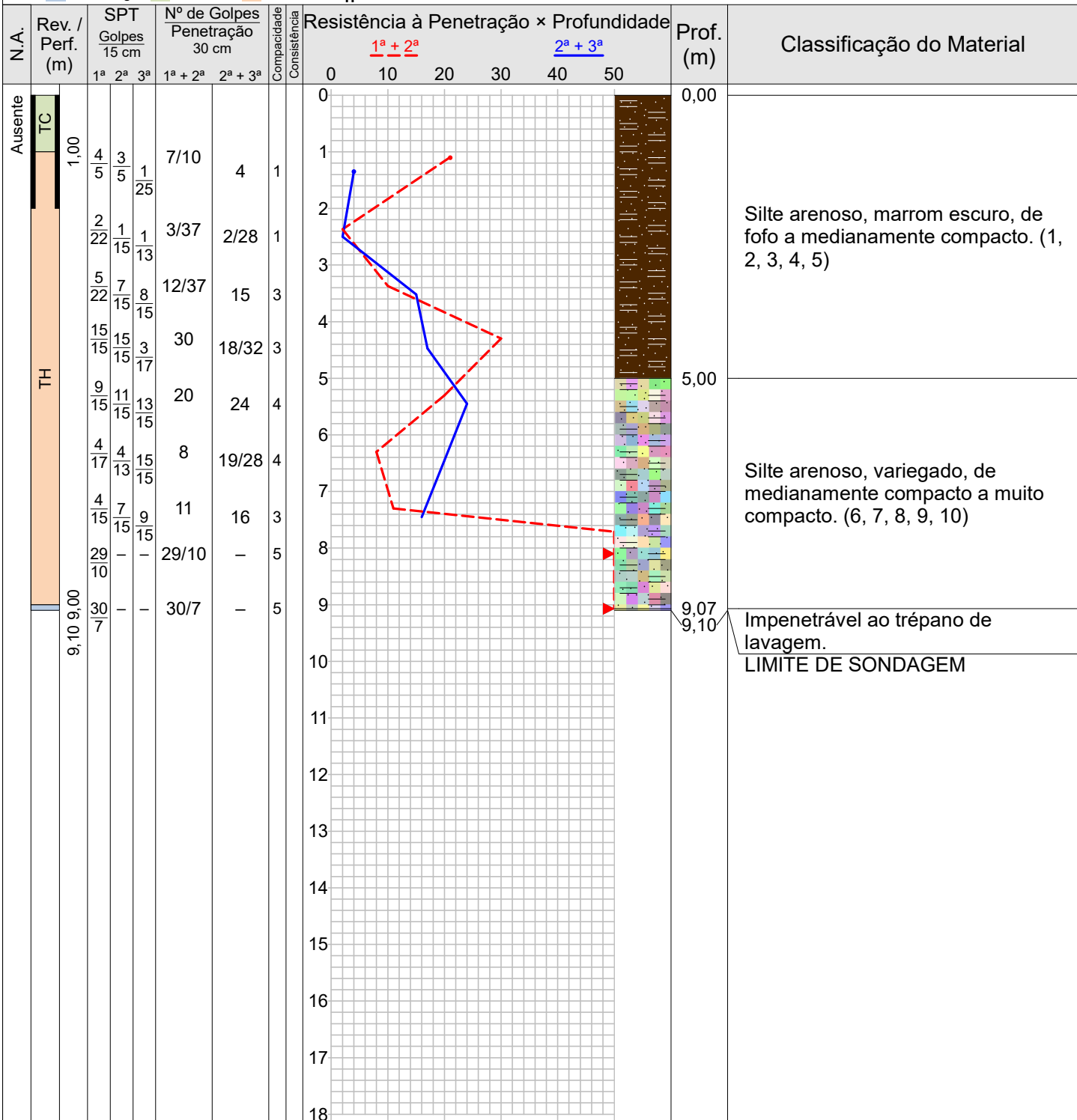
Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS Ref.: MANUTENÇÃO_SP02
 Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA
 Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

Página 71/105

Data 31/01/2025

Ø Amostrador	Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm	Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Ø Revestimento:	63,5 mm	Escala vertical: 1:100	Revestimento: 2,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Ø Trado:	100 mm	Sistema: Manual	Nível d'água: Ausente	9,07 m	1,0 cm	1,0 cm	1,0 cm	9,10 m

Perf.: CA-Circ. d'Água TC-T. Concha TH-T. Helicoidal ||-Rev. Coord.: N 8.150.419,057 m; E 693.354,961 m; F 22S; SIRGAS2000



Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).
 ART: 1020250039981
 Sondador: REGIS

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO
 Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico
 Marcelo Silva Barreto Santiago
 Engº Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-024

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS Ref.: MANUTENÇÃO_SP02
 Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA
 Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

Página 72/105

Data 31/01/2025

Nível d'água	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Inicial: Ausente —/—/—	Revestimento: 2,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Final: Ausente —/—/—		9,07 m	1,0 cm	1,0 cm	1,0 cm	9,10 m

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal Coordenadas: N 8.150.419,057 m; E 693.354,961 m; F 22S; SIRGAS2000

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm			Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª					
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
02	TH	1,00	1,10	1,35	$\frac{4}{5}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{1}{25}$	$\frac{7}{10}$	4	1	—	0,00	Silte arenoso, marrom escuro, de fofo a medianamente compacto. (1, 2, 3, 4, 5)	
03	TH	2,00	2,37	2,50	$\frac{2}{22}$	$\frac{1}{15}$	$\frac{1}{13}$	$\frac{3}{37}$	$\frac{2}{28}$	1	—			
04	TH	3,00	3,37	3,52	$\frac{5}{22}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{12}{37}$	15	3	—			
05	TH	4,00	4,30	4,47	$\frac{15}{15}$	$\frac{15}{15}$	$\frac{3}{17}$	30	$\frac{18}{32}$	3	—			
06	TH	5,00	5,30	5,45	$\frac{9}{15}$	$\frac{11}{15}$	$\frac{13}{15}$	20	24	4	—			
07	TH	6,00	6,30	6,45	$\frac{4}{17}$	$\frac{4}{13}$	$\frac{15}{15}$	8	$\frac{19}{28}$	4	—	5,00	Silte arenoso, variegado, de medianamente compacto a muito compacto. (6, 7, 8, 9, 10)	
08	TH	7,00	7,30	7,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{9}{15}$	11	16	3	—			
09	TH	8,00	8,10	—	$\frac{29}{10}$	—	—	$\frac{29}{10}$	—	5	—			
10	CA	9,00	9,07	—	$\frac{30}{7}$	—	—	$\frac{30}{7}$	—	5	—			
11	CA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			9,07
												9,10	LIMITE DE SONDAGEM	

Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).

ART: 1020250039981

Sondador: REGIS

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, n° 131, St. União, Goiânia-GO
 Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
 Engº Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Memorial Fotográfico

SP-024

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: MANUTENÇÃO_SP02

Página 73/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

31/01/2025



Foto 1 – Execução MANUTENÇÃO_SP02



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-025

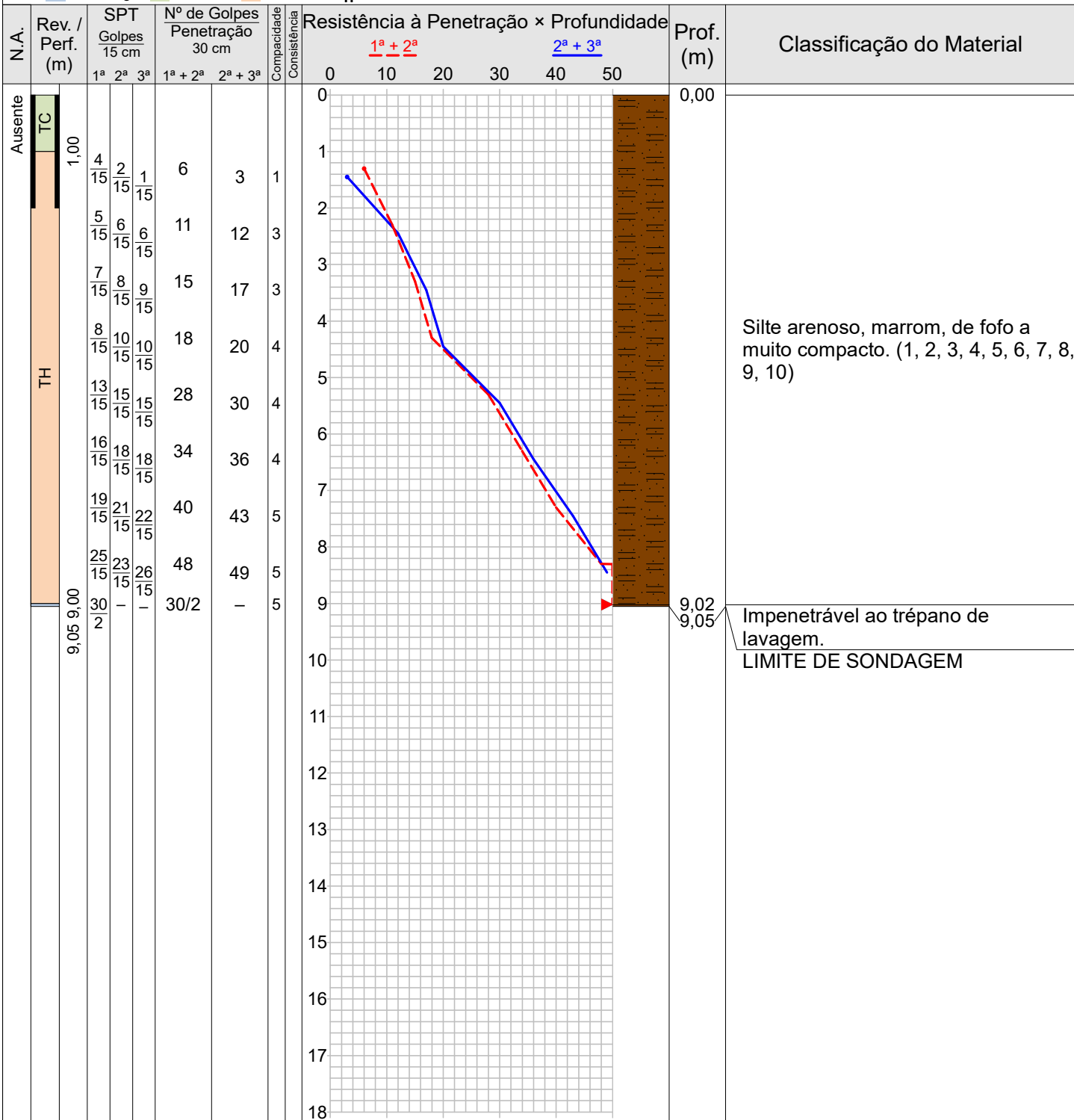
Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS Ref.: MANUTENÇÃO_SP03
 Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA
 Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

Página 74/105

Data 30/01/2025

Ø Amostrador	Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm	Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Ø Revestimento:	63,5 mm	Escala vertical: 1:100	Revestimento: 2,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Ø Trado:	100 mm	Sistema: Manual	Nível d'água: Ausente	9,02 m	1,0 cm	1,0 cm	1,0 cm	9,05 m

Perf.: CA-Circ. d'Água TC-T. Concha TH-T. Helicoidal ||-Rev. Coord.: N 8.150.387,245 m; E 693.357,174 m; F 22S; SIRGAS2000



Silte arenoso, marrom, de fofo a muito compacto. (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)

Impenetrável ao trépano de lavagem.
 LIMITE DE SONDAGEM

Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).
 ART: 1020250039981
 Sondador: REGIS

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO
 Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico
 Marcelo Silva Barreto Santiago
 Engº Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-025

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS Ref.: MANUTENÇÃO_SP03

Página 75/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

30/01/2025

Nível d'água	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Inicial: Ausente —/—/—	Revestimento: 2,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Final: Ausente —/—/—		9,02 m	1,0 cm	1,0 cm	1,0 cm	9,05 m

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal Coordenadas: N 8.150.387,245 m; E 693.357,174 m; F 22S; SIRGAS2000

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm			Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª					
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,00 Silte arenoso, marrom, de fofo a muito compacto. (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)
02	TH	1,00	1,30	1,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{1}{15}$	6	3	1	—	—		
03	TH	2,00	2,30	2,45	$\frac{5}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{6}{15}$	11	12	3	—	—		
04	TH	3,00	3,30	3,45	$\frac{7}{15}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{9}{15}$	15	17	3	—	—		
05	TH	4,00	4,30	4,45	$\frac{8}{15}$	$\frac{10}{15}$	$\frac{10}{15}$	18	20	4	—	—		
06	TH	5,00	5,30	5,45	$\frac{13}{15}$	$\frac{15}{15}$	$\frac{15}{15}$	28	30	4	—	—		
07	TH	6,00	6,30	6,45	$\frac{16}{15}$	$\frac{18}{15}$	$\frac{18}{15}$	34	36	4	—	—		
08	TH	7,00	7,30	7,45	$\frac{19}{15}$	$\frac{21}{15}$	$\frac{22}{15}$	40	43	5	—	—		
09	TH	8,00	8,30	8,45	$\frac{25}{15}$	$\frac{23}{15}$	$\frac{26}{15}$	48	49	5	—	—		
10	CA	9,00	9,02	—	$\frac{30}{2}$	—	—	$\frac{30}{2}$	—	5	—	—		
11	CA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,02	Impenetrável ao trépano de lavagem.	
												9,05	LIMITE DE SONDAGEM	

Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).

ART: 1020250039981

Sondador: REGIS

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, n° 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Engº Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Memorial Fotográfico

SP-025

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: MANUTENÇÃO_SP03

Página 76/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

30/01/2025



Foto 1 – Execução MANUTENÇÃO_SP03



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-026

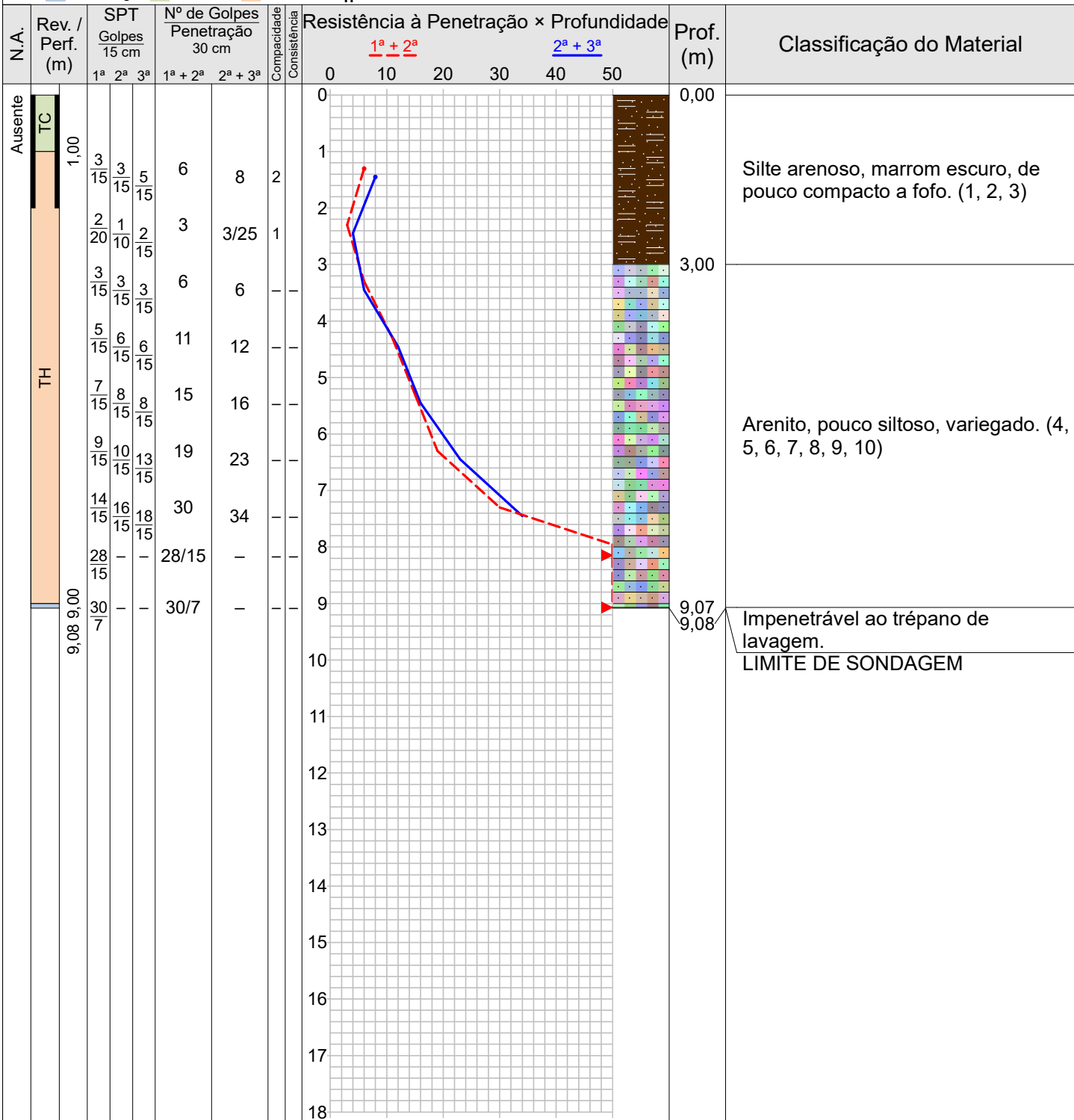
Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS Ref.: MANUTENÇÃO_SP04
 Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA
 Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

Página 77/105

Data 03/02/2025

Ø Amostrador	Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm	Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Ø Revestimento:	63,5 mm	Escala vertical: 1:100	Revestimento: 2,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Ø Trado:	100 mm	Sistema: Manual	Nível d'água: Ausente	9,07 m	1,0 cm	0,0 cm	0,0 cm	9,08 m

Perf.: CA-Circ. d'Água TC-T. Concha TH-T. Helicoidal || Rev. Coord.: N 8.150.337,388 m; E 693.350,641 m; F 22S; SIRGAS2000



Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).
 ART: 1020250039981
 Sondador: REGIS

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO
 Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico
 Marcelo Silva Barreto Santiago
 Engº Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-026

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS Ref.: MANUTENÇÃO_SP04
 Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA
 Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

Página 78/105

Data 03/02/2025

Nível d'água	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Inicial: Ausente —/—/—	Revestimento: 2,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Final: Ausente —/—/—		9,07 m	1,0 cm	0,0 cm	0,0 cm	9,08 m

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal Coordenadas: N 8.150.337,388 m; E 693.350,641 m; F 22S; SIRGAS2000

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
02	TH	1,00	1,30	1,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	6	8	2	—	0,00	Silte arenoso, marrom escuro, de pouco compacto a fofo. (1, 2, 3)
03	TH	2,00	2,30	2,45	$\frac{2}{20}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{2}{15}$	3	$\frac{3}{25}$	1	—		
04	TH	3,00	3,30	3,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{3}{15}$	6	6	—	—		
05	TH	4,00	4,30	4,45	$\frac{5}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{6}{15}$	11	12	—	—	3,00	Arenito, pouco siltoso, variegado. (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)
06	TH	5,00	5,30	5,45	$\frac{7}{15}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{8}{15}$	15	16	—	—		
07	TH	6,00	6,30	6,45	$\frac{9}{15}$	$\frac{10}{15}$	$\frac{13}{15}$	19	23	—	—		
08	TH	7,00	7,30	7,45	$\frac{14}{15}$	$\frac{16}{15}$	$\frac{18}{15}$	30	34	—	—		
09	TH	8,00	8,15	—	$\frac{28}{15}$	—	—	$\frac{28}{15}$	—	—	—		
10	CA	9,00	9,07	—	$\frac{30}{7}$	—	—	$\frac{30}{7}$	—	—	—	9,07	Impenetrável ao trépano de lavagem.
11	CA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).

ART: 1020250039981

Sondador: REGIS

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, n° 131, St. União, Goiânia-GO
 Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
 Engº Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Memorial Fotográfico

SP-026

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: MANUTENÇÃO_SP04

Página 79/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

03/02/2025



Foto 1 – Execução MANUTENÇÃO_SP04



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

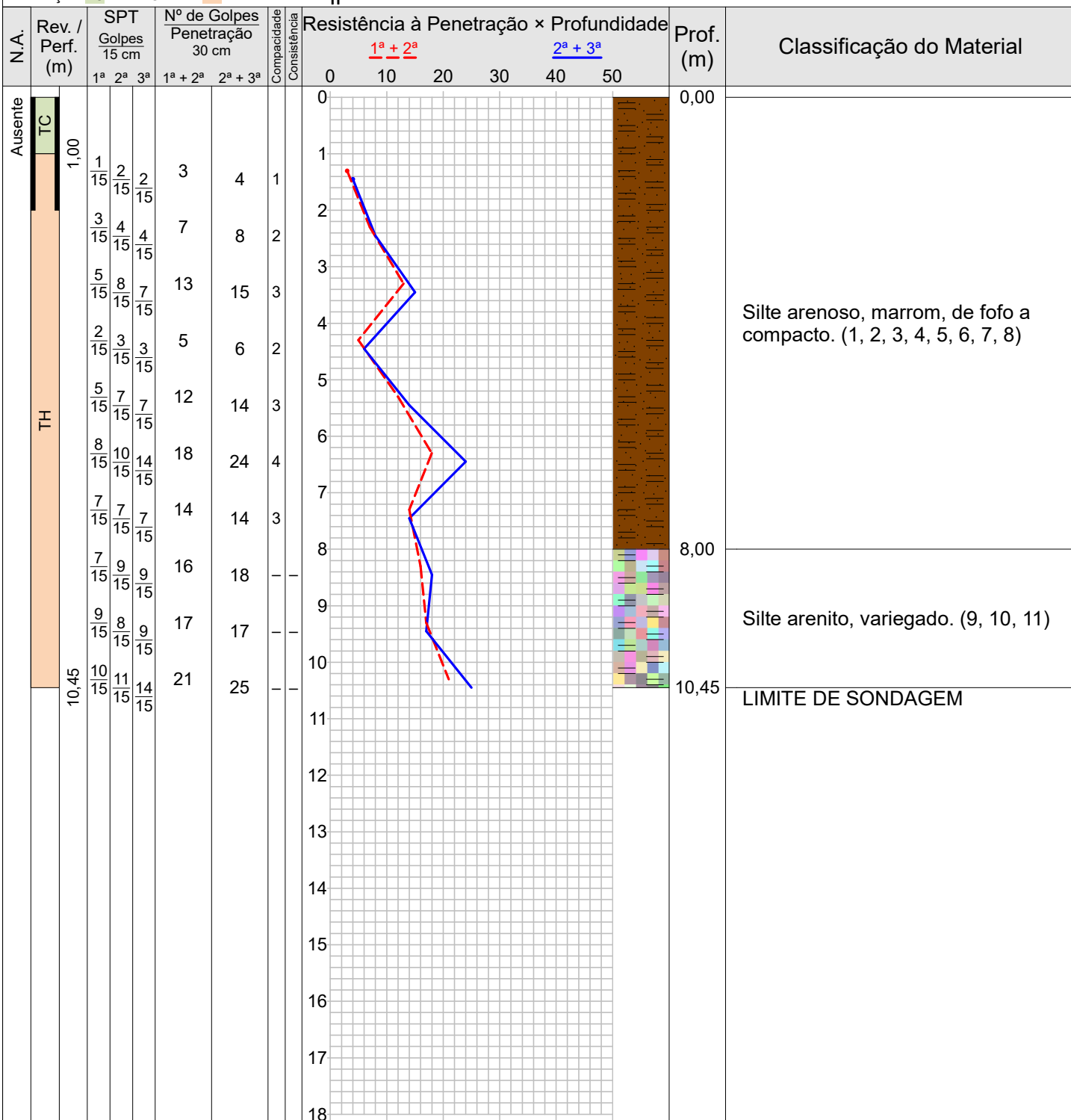
Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-027

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS Ref.: MANUTENÇÃO_SP05
 Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA
 Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

Página 80/105
 Data 03/02/2025

Ø Amostrador	Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm	Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf	Cota da boca do furo: —	Coordenadas	
Ø Revestimento:	63,5 mm	Escala vertical: 1:100	Revestimento: 2,00 m	Norte:	8.150.379,003 m
Ø Trado:	100 mm	Sistema: Manual	Nível d'água: Ausente	Este:	693.385,205 m
Perfuração: TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal -Revestimento			Fuso: 22S	Datum:	SIRGAS2000



Obs.: Paralisada por definição do contratante ou seu preposto (5.2.4.1/6.2.4.1 NBR 6484:2020).
 ART: 1020250039981
 Sondador: REGIS

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO
 Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico
 Marcelo Silva Barreto Santiago
 Engº Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-027

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS Ref.: MANUTENÇÃO_SP05
 Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA
 Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

Página 81/105

Data 03/02/2025

Nível d'água	Cota da boca do furo: —	Coordenadas	
Inicial: Ausente —/—/—	Revestimento: 2,00 m	Norte:	8.150.379,003 m
Final: Ausente —/—/—		Este:	693.385,205 m
		Fuso: 22S	Datum: SIRGAS2000

Perfuração: TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm			Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª					
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
02	TH	1,00	1,30	1,45	1/15	2/15	2/15	3	4	1	—			
03	TH	2,00	2,30	2,45	3/15	4/15	4/15	7	8	2	—			
04	TH	3,00	3,30	3,45	5/15	8/15	7/15	13	15	3	—			
05	TH	4,00	4,30	4,45	2/15	3/15	3/15	5	6	2	—	0,00	Silte arenoso, marrom, de fofo a compacto. (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)	
06	TH	5,00	5,30	5,45	5/15	7/15	7/15	12	14	3	—			
07	TH	6,00	6,30	6,45	8/15	10/15	14/15	18	24	4	—			
08	TH	7,00	7,30	7,45	7/15	7/15	7/15	14	14	3	—			
09	TH	8,00	8,30	8,45	7/15	9/15	9/15	16	18	—	—	8,00	Silte arenito, variegado. (9, 10, 11)	
10	TH	9,00	9,30	9,45	9/15	8/15	9/15	17	17	—	—			
11	TH	10,00	10,30	10,45	10/15	11/15	14/15	21	25	—	—			
10,45 LIMITE DE SONDAGEM														

Obs.: Paralisada por definição do contratante ou seu preposto (5.2.4.1/6.2.4.1 NBR 6484:2020).

ART: 1020250039981

Sondador: REGIS

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, n° 131, St. União, Goiânia-GO
 Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
 Eng° Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Memorial Fotográfico

SP-027

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: MANUTENÇÃO_SP05

Página 82/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

03/02/2025



Foto 1 – Execução MANUTENÇÃO_SP05



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-028

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: CA_SP1

Página 83/105

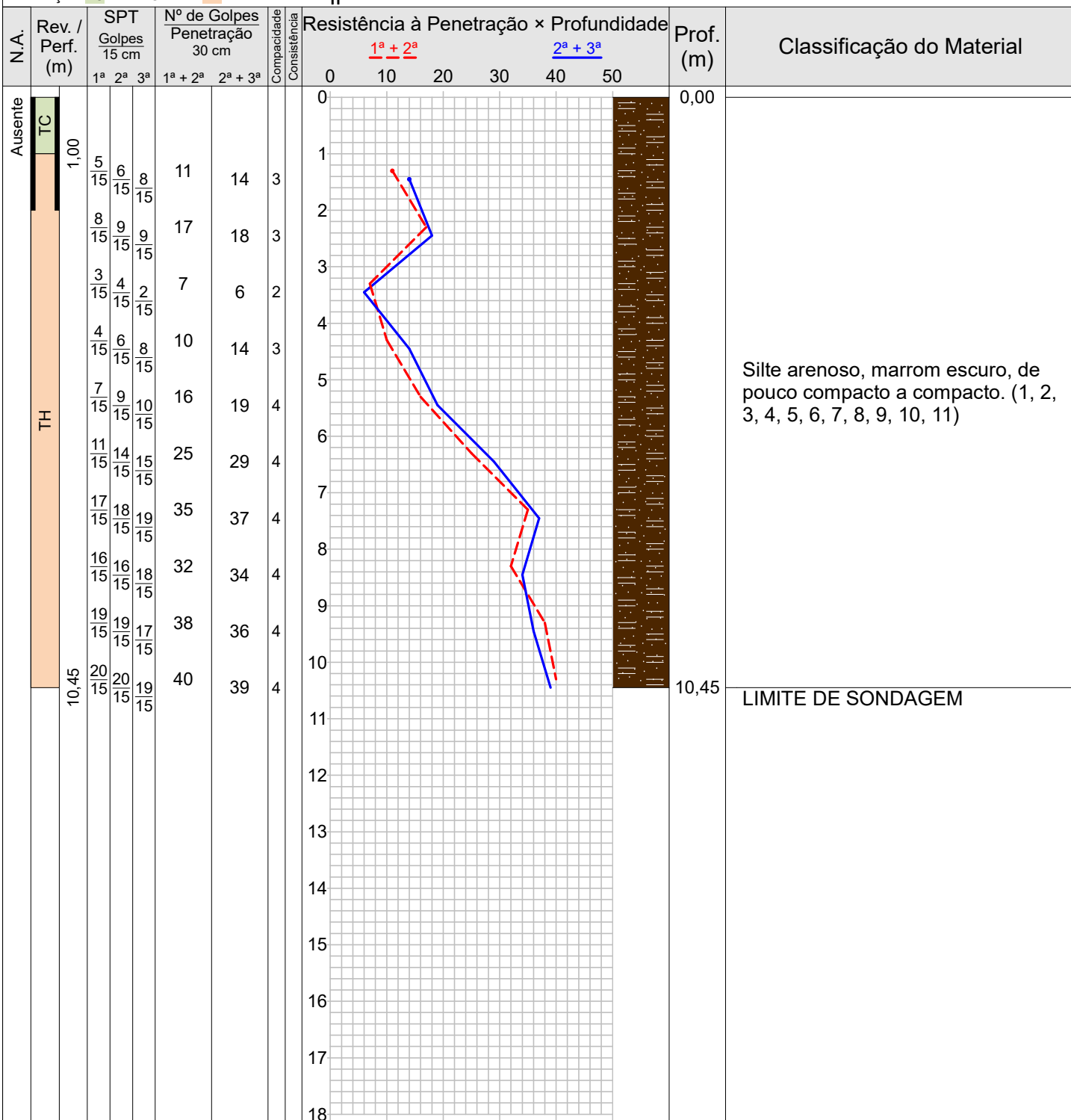
Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

05/02/2025

Ø Amostrador	Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm	Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf	Cota da boca do furo: —	Coordenadas	
Ø Revestimento:	63,5 mm	Escala vertical: 1:100	Revestimento: 2,00 m	Norte:	8.151.292,02 m
Ø Trado:	100 mm	Sistema: Manual	Nível d'água: Ausente	Este:	692.193,67 m
Perfuração: TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal -Revestimento			Fuso: 22S	Datum:	SIRGAS2000



Obs.: Paralisada por definição do contratante ou seu preposto (5.2.4.1/6.2.4.1 NBR 6484:2020).
 ART: 1020250039981
 Sondador: REGIS

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO
 Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico
 Marcelo Silva Barreto Santiago
 Engº Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-028

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: CA_SP1

Página 84/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

05/02/2025

Nível d'água	Cota da boca do furo: —	Coordenadas	
Inicial: Ausente —/—/—	Revestimento: 2,00 m	Norte: 8.151.292,02 m	
Final: Ausente —/—/—		Este: 692.193,67 m	
		Fuso: 22S	Datum: SIRGAS2000

Perfuração: TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm			Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª					
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,00 Silte arenoso, marrom escuro, de pouco compacto a compacto. (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11)	
02	TH	1,00	1,30	1,45	5/15	6/15	8/15	11	14	3	—			
03	TH	2,00	2,30	2,45	8/15	9/15	9/15	17	18	3	—			
04	TH	3,00	3,30	3,45	3/15	4/15	2/15	7	6	2	—			
05	TH	4,00	4,30	4,45	4/15	6/15	8/15	10	14	3	—			
06	TH	5,00	5,30	5,45	7/15	9/15	10/15	16	19	4	—			
07	TH	6,00	6,30	6,45	11/15	14/15	15/15	25	29	4	—			
08	TH	7,00	7,30	7,45	17/15	18/15	19/15	35	37	4	—			
09	TH	8,00	8,30	8,45	16/15	16/15	18/15	32	34	4	—			
10	TH	9,00	9,30	9,45	19/15	19/15	17/15	38	36	4	—			
11	TH	10,00	10,30	10,45	20/15	20/15	19/15	40	39	4	—			

10,45 LIMITE DE SONDAAGEM

Obs.: Paralisada por definição do contratante ou seu preposto (5.2.4.1/6.2.4.1 NBR 6484:2020).

ART: 1020250039981

Sondador: REGIS

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, n° 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Engº Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Memorial Fotográfico

SP-028

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: CA_SP1

Página 85/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

Data

05/02/2025



Foto 1 – Execução P01

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Engº Civil - CREA/GO 1015944493



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-029

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: CA_SP2

Página 86/105

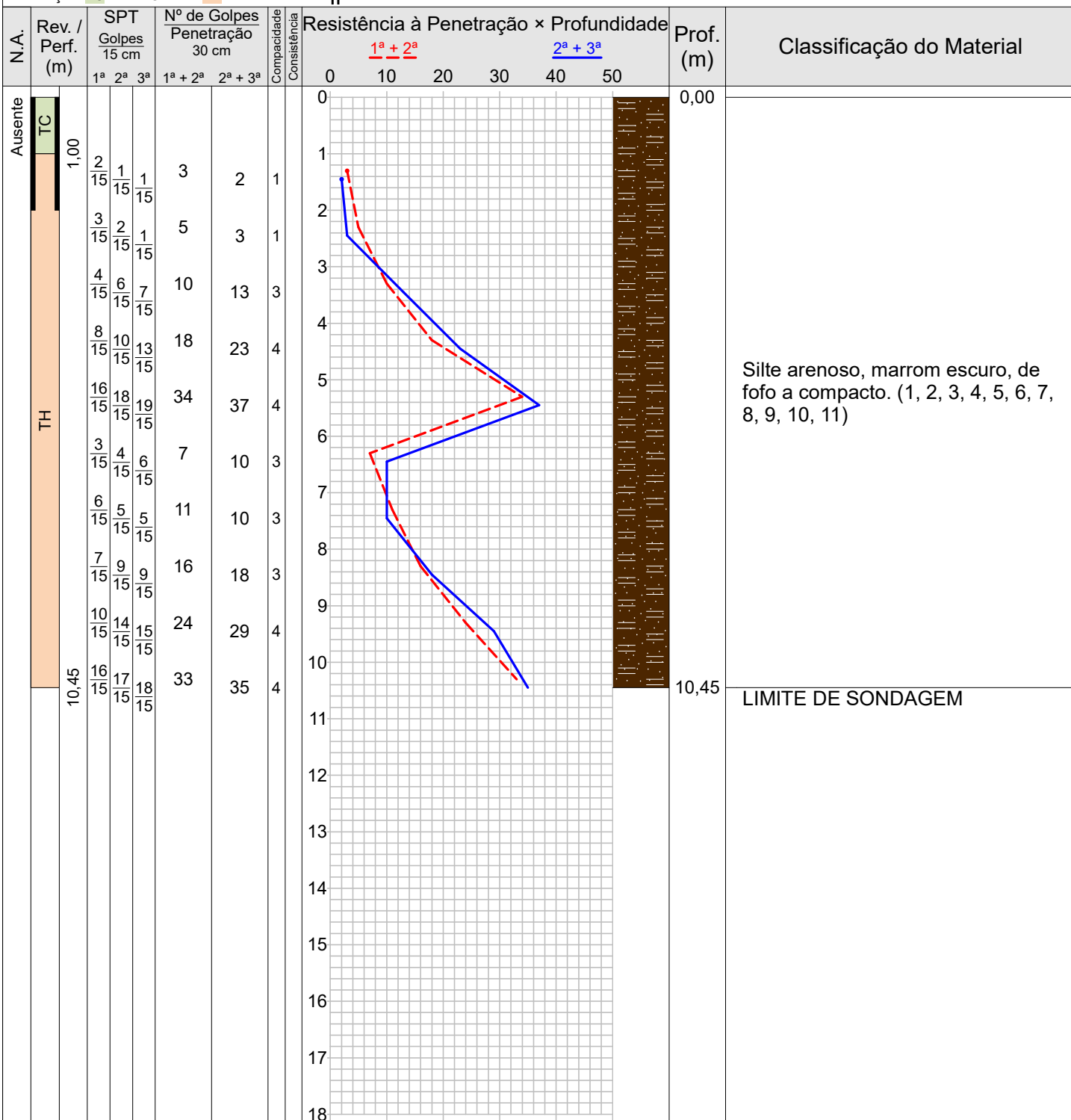
Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

05/02/2025

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

Ø Amostrador	Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm	Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf	Cota da boca do furo: —	Coordenadas	
Ø Revestimento:	63,5 mm	Escala vertical: 1:100	Revestimento: 2,00 m	Norte:	8.151.240,94 m
Ø Trado:	100 mm	Sistema: Manual	Nível d'água: Ausente	Este:	692.174,22 m
Perfuração: TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal -Revestimento			Fuso: 22S	Datum:	SIRGAS2000



Obs.: Paralisada por definição do contratante ou seu preposto (5.2.4.1/6.2.4.1 NBR 6484:2020).

ART: 1020250039981

Sondador: REGIS

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO

Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Engº Civil - CREA/GO 1015944493



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-029

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: CA_SP2

Página 87/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

05/02/2025

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

Nível d'água	Cota da boca do furo: —	Coordenadas	
Inicial: Ausente —/—/—	Revestimento: 2,00 m	Norte: 8.151.240,94 m	
Final: Ausente —/—/—		Este: 692.174,22 m	
		Fuso: 22S	Datum: SIRGAS2000

Perfuração: TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm			Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª					
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
02	TH	1,00	1,30	1,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{1}{15}$	$\frac{1}{15}$	3	2	1	—		0,00 Silte arenoso, marrom escuro, de fofo a compacto. (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11)	
03	TH	2,00	2,30	2,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{1}{15}$	5	3	1	—			
04	TH	3,00	3,30	3,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{7}{15}$	10	13	3	—			
05	TH	4,00	4,30	4,45	$\frac{8}{15}$	$\frac{10}{15}$	$\frac{13}{15}$	18	23	4	—			
06	TH	5,00	5,30	5,45	$\frac{16}{15}$	$\frac{18}{15}$	$\frac{19}{15}$	34	37	4	—			
07	TH	6,00	6,30	6,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	7	10	3	—			
08	TH	7,00	7,30	7,45	$\frac{6}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{5}{15}$	11	10	3	—			
09	TH	8,00	8,30	8,45	$\frac{7}{15}$	$\frac{9}{15}$	$\frac{9}{15}$	16	18	3	—			
10	TH	9,00	9,30	9,45	$\frac{10}{15}$	$\frac{14}{15}$	$\frac{15}{15}$	24	29	4	—			
11	TH	10,00	10,30	10,45	$\frac{16}{15}$	$\frac{17}{15}$	$\frac{18}{15}$	33	35	4	—			

10,45 LIMITE DE SONDAAGEM

Obs.: Paralisada por definição do contratante ou seu preposto (5.2.4.1/6.2.4.1 NBR 6484:2020).

ART: 1020250039981

Sondador: REGIS

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, n° 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Eng° Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Memorial Fotográfico

SP-029

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: CA_SP2

Página 88/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

Data

05/02/2025



Foto 1 – Execução P02

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Engº Civil - CREA/GO 1015944493



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-030

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: CA_SP3

Página 89/105

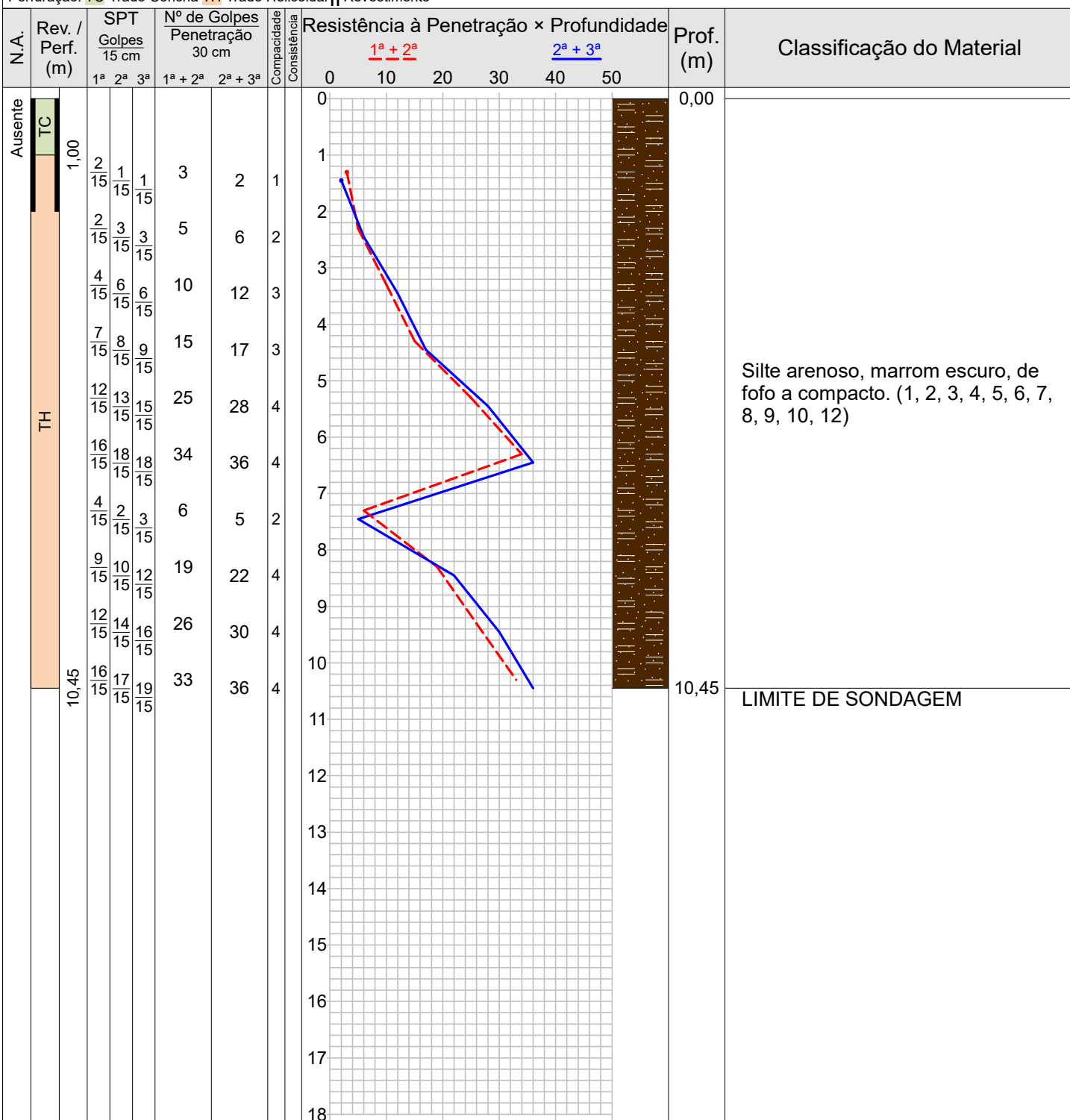
Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

04/02/2025

Ø Amostrador	Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm	Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf	Cota da boca do furo: —	Coordenadas	
Ø Revestimento:	63,5 mm	Escala vertical: 1:100	Revestimento: 2,00 m	Norte:	8.151.210,06 m
Ø Trado:	100 mm	Sistema: Manual	Nível d'água: Ausente	Este:	692.114,53 m
Perfuração: TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal -Revestimento			Fuso: 22S	Datum:	SIRGAS2000



Silte arenoso, marrom escuro, de fofo a compacto. (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12)

LIMITE DE SONDAGEM

Obs.: Paralisada por definição do contratante ou seu preposto (5.2.4.1/6.2.4.1 NBR 6484:2020).
ART: 1020250039981
Sondador: REGIS

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico
Marcelo Silva Barreto Santiago
Engº Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-030

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: CA_SP3

Página 90/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

04/02/2025

Nível d'água	Cota da boca do furo: —	Coordenadas	
Inicial: Ausente —/—/—	Revestimento: 2,00 m	Norte:	8.151.210,06 m
Final: Ausente —/—/—		Este:	692.114,53 m
		Fuso: 22S	Datum: SIRGAS2000

Perfuração: TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,00 Silte arenoso, marrom escuro, de fofo a compacto. (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12)
02	TH	1,00	1,30	1,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{1}{15}$	$\frac{1}{15}$	3	2	1	—		
03	TH	2,00	2,30	2,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{3}{15}$	5	6	2	—		
04	TH	3,00	3,30	3,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{6}{15}$	10	12	3	—		
05	TH	4,00	4,30	4,45	$\frac{7}{15}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{9}{15}$	15	17	3	—		
06	TH	5,00	5,30	5,45	$\frac{12}{15}$	$\frac{13}{15}$	$\frac{15}{15}$	25	28	4	—		
07	TH	6,00	6,30	6,45	$\frac{16}{15}$	$\frac{18}{15}$	$\frac{18}{15}$	34	36	4	—		
08	TH	7,00	7,30	7,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	6	5	2	—		
09	TH	8,00	8,30	8,45	$\frac{9}{15}$	$\frac{10}{15}$	$\frac{12}{15}$	19	22	4	—		
10	TH	9,00	9,30	9,45	$\frac{12}{15}$	$\frac{14}{15}$	$\frac{16}{15}$	26	30	4	—		
11	TH	10,00	10,30	10,45	$\frac{16}{15}$	$\frac{17}{15}$	$\frac{19}{15}$	33	36	4	—		

10,45 LIMITE DE SONDAAGEM

Obs.: Paralisada por definição do contratante ou seu preposto (5.2.4.1/6.2.4.1 NBR 6484:2020).

ART: 1020250039981

Sondador: REGIS

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, n° 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Eng° Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Memorial Fotográfico

SP-030

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: CA_SP3

Página 91/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

Data

04/02/2025



Foto 1 – Execução P03

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Engº Civil - CREA/GO 1015944493



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-031

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: CA_SP4

Página 93/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

04/02/2025

Nível d'água	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Inicial: Ausente —/—/—	Revestimento: 2,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Final: Ausente —/—/—		9,10 m	2,0 cm	2,0 cm	1,0 cm	9,15 m

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal Coordenadas: N 8.151.155,13 m; E 692.115,96 m; F 22S; SIRGAS2000

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm			Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª					
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,00 Silte arenoso, marrom, de pouco compacto a muito compacto. (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)
02	TH	1,00	1,30	1,45	$\frac{7}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{8}{15}$	14	15	3	—	—		
03	TH	2,00	2,30	2,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	6	7	2	—	—		
04	TH	3,00	3,30	3,45	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{7}{15}$	12	14	3	—	—		
05	TH	4,00	4,30	4,45	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{9}{15}$	14	17	3	—	—		
06	TH	5,00	5,30	5,45	$\frac{10}{15}$	$\frac{12}{15}$	$\frac{14}{15}$	22	26	4	—	—		
07	TH	6,00	6,30	6,45	$\frac{5}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	11	14	3	—	—		
08	TH	7,00	7,30	7,45	$\frac{9}{15}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{8}{15}$	17	16	3	—	—		
09	TH	8,00	8,15	—	$\frac{28}{15}$	—	—	$\frac{28}{15}$	—	5	—	—		
10	CA	9,00	9,10	—	$\frac{30}{10}$	—	—	$\frac{30}{10}$	—	5	—	—		
11	CA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,10	Impenetrável ao trépano de lavagem.	
												9,15	LIMITE DE SONDAGEM	

Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).

ART: 1020250039981

Sondador: REGIS

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, n° 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Engº Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Memorial Fotográfico

SP-031

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: CA_SP4

Página 94/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

Data

04/02/2025



Foto 1 – Execução P04

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Engº Civil - CREA/GO 1015944493



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-032

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: VEST 01

Página 95/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

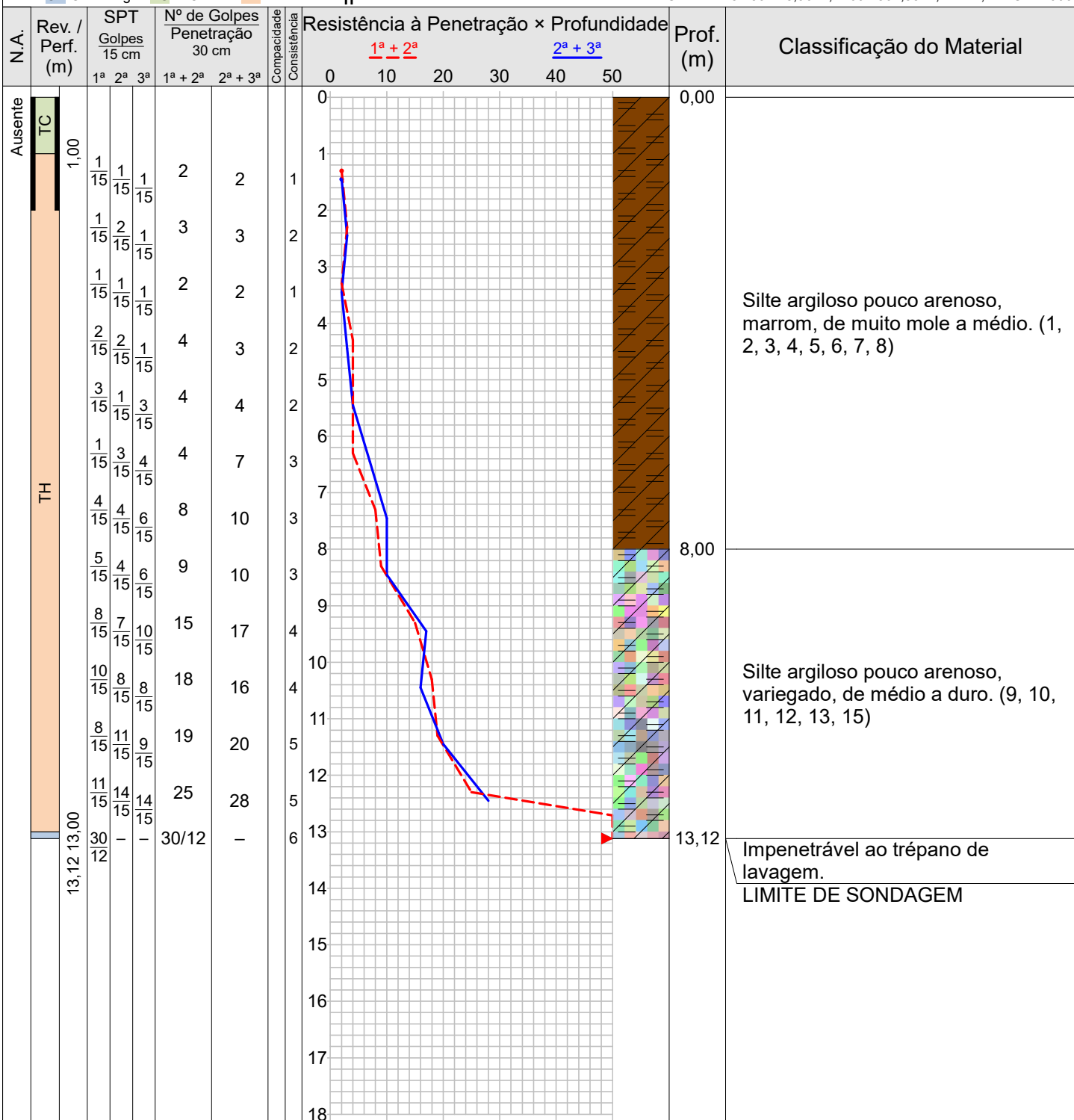
Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

10/02/2025

Ø Amostrador	Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm	Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Ø Revestimento:	63,5 mm	Escala vertical: 1:100	Revestimento: 2,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Ø Trado:	100 mm	Sistema: Manual	Nível d'água: Ausente	13,12 m	0,0 cm	0,0 cm	0,0 cm	13,12 m

Perf.: CA-Circ. d'Água TC-T. Concha TH-T. Helicoidal ||-Rev. Coord.: N 8.150.478,96 m; E 692.867,85 m; F 22S; SIRGAS2000



Silte argiloso pouco arenoso, marrom, de muito mole a médio. (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)

Silte argiloso pouco arenoso, variegado, de médio a duro. (9, 10, 11, 12, 13, 15)

Impenetrável ao trépano de lavagem.
LIMITE DE SONDAGEM

Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).
ART: 1020250039981
Sondador: Diego

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico
Marcelo Silva Barreto Santiago
Engº Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-032

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: VEST 01

Página 96/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

10/02/2025

Nível d'água	Ausente —/—/—		Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Inicial:	Ausente —/—/—		Revestimento: 2,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Final:	Ausente —/—/—			13,12 m	0,0 cm	0,0 cm	0,0 cm	13,12 m

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal Coordenadas: N 8.150.478,96 m; E 692.867,85 m; F 22S; SIRGAS2000

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm			Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª					
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
02	TH	1,00	1,30	1,45	1/15	1/15	1/15	2	2	—	1	0,00	Silte argiloso pouco arenoso, marrom, de muito mole a médio. (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)	
03	TH	2,00	2,30	2,45	1/15	2/15	1/15	3	3	—	2			
04	TH	3,00	3,30	3,45	1/15	1/15	1/15	2	2	—	1			
05	TH	4,00	4,30	4,45	2/15	2/15	1/15	4	3	—	2			
06	TH	5,00	5,30	5,45	3/15	1/15	3/15	4	4	—	2			
07	TH	6,00	6,30	6,45	1/15	3/15	4/15	4	7	—	3			
08	TH	7,00	7,30	7,45	4/15	4/15	6/15	8	10	—	3			
09	TH	8,00	8,30	8,45	5/15	4/15	6/15	9	10	—	3			8,00
10	TH	9,00	9,30	9,45	8/15	7/15	10/15	15	17	—	4			
11	TH	10,00	10,30	10,45	10/15	8/15	8/15	18	16	—	4			
12	TH	11,00	11,30	11,45	8/15	11/15	9/15	19	20	—	5			
13	TH	12,00	12,30	12,45	11/15	14/15	14/15	25	28	—	5			
14	CA	13,00	13,12	—	30/12	—	—	30/12	—	—	6			
15	CA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,12	Impenetrável ao trépano de lavagem.	

13,12 LIMITE DE SONDAGEM

Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).

ART: 1020250039981

Sondador: Diego

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, n° 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Eng° Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Memorial Fotográfico

SP-032

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: VEST 01

Página 97/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

10/02/2025



Foto 1 – Execução VEST01



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-033

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: VEST 02

Página 98/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

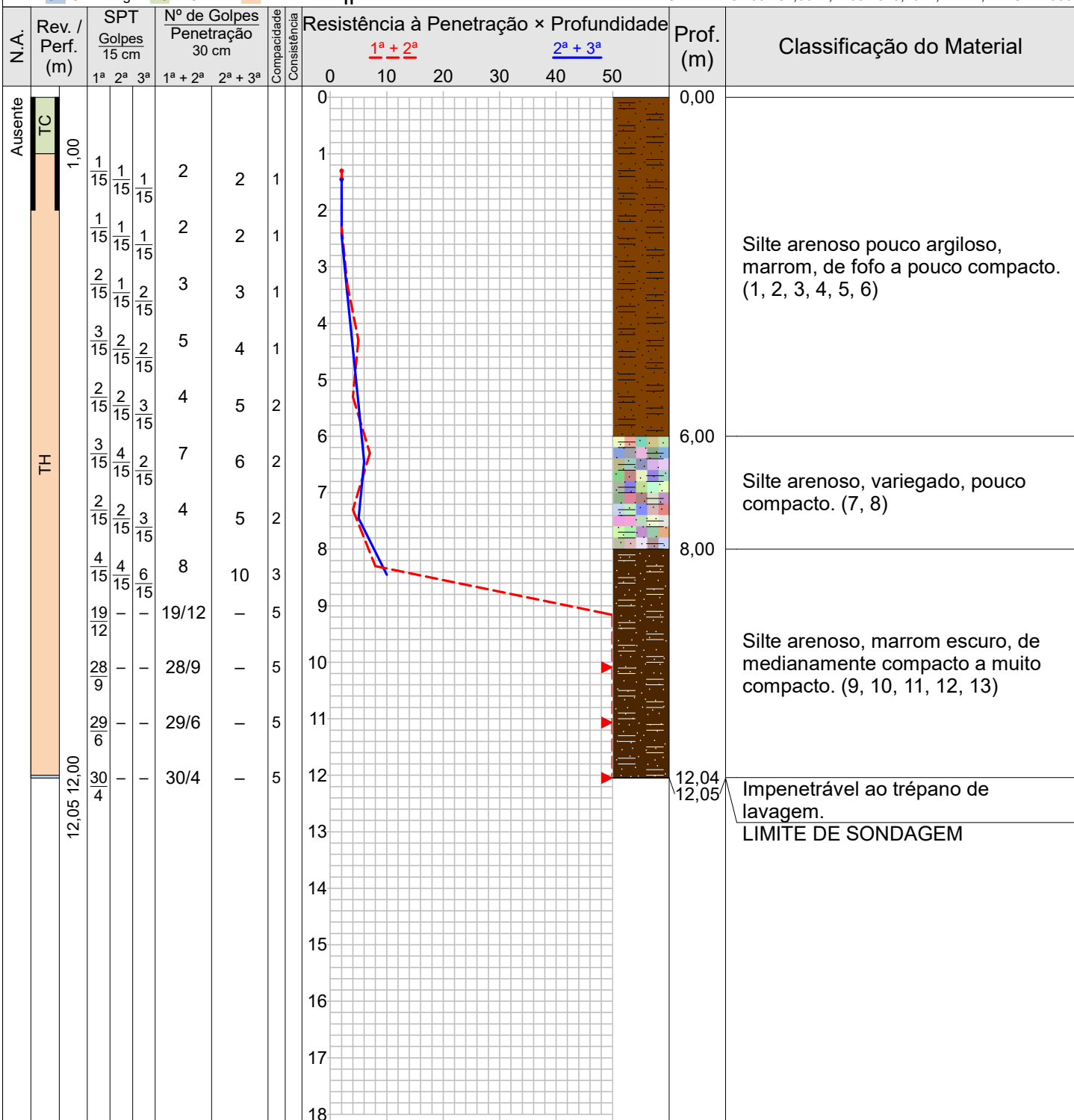
10/02/2025

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

Ø Amostrador	Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm	Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Ø Revestimento:	63,5 mm	Escala vertical: 1:100	Revestimento: 2,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Ø Trado:	100 mm	Sistema: Manual	Nível d'água: Ausente	12,04 m	1,0 cm	0,0 cm	0,0 cm	12,05 m

Perf.: CA-Circ. d'Água TC-T. Concha TH-T. Helicoidal ||-Rev.

Coord.: N 8.150.487,66 m; E 692.875,16 m; F 22S; SIRGAS2000



Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).

ART: 1020250039981

Sondador: Diego

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Engº Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-033

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: VEST 02

Página 99/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

10/02/2025

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

Nível d'água	Ausente —/—/—		Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Inicial:	Ausente —/—/—		Revestimento: 2,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Final:	Ausente —/—/—			12,04 m	1,0 cm	0,0 cm	0,0 cm	12,05 m

Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha TH-Trado Helicoidal

Coordenadas: N 8.150.487,66 m; E 692.875,16 m; F 22S; SIRGAS2000

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm			Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª					
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
02	TH	1,00	1,30	1,45	$\frac{1}{15}$	$\frac{1}{15}$	$\frac{1}{15}$	2	2	1	—	0,00	Silte arenoso pouco argiloso, marrom, de fofo a pouco compacto. (1, 2, 3, 4, 5, 6)	
03	TH	2,00	2,30	2,45	$\frac{1}{15}$	$\frac{1}{15}$	$\frac{1}{15}$	2	2	1	—			
04	TH	3,00	3,30	3,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{1}{15}$	$\frac{2}{15}$	3	3	1	—			
05	TH	4,00	4,30	4,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{2}{15}$	5	4	1	—			
06	TH	5,00	5,30	5,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	4	5	2	—			
07	TH	6,00	6,30	6,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{2}{15}$	7	6	2	—	6,00	Silte arenoso, variegado, pouco compacto. (7, 8)	
08	TH	7,00	7,30	7,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	4	5	2	—			
09	TH	8,00	8,30	8,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	8	10	3	—			
10	TH	9,00	9,12	—	$\frac{19}{12}$	—	—	$\frac{19}{12}$	—	5	—	8,00	Silte arenoso, marrom escuro, de medianamente compacto a muito compacto. (9, 10, 11, 12, 13)	
11	TH	10,00	10,09	—	$\frac{28}{9}$	—	—	$\frac{28}{9}$	—	5	—			
12	TH	11,00	11,06	—	$\frac{29}{6}$	—	—	$\frac{29}{6}$	—	5	—			
13	CA	12,00	12,04	—	$\frac{30}{4}$	—	—	$\frac{30}{4}$	—	5	—			
14	CA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,04	Impenetrável ao trépano de lavagem.	
												12,05	LIMITE DE SONDAGEM	

Obs.: Paralisada por impenetrabilidade ao trépano de lavagem (5.2.4.5 NBR 6484:2020).

ART: 1020250039981

Sondador: Diego

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa	Pouco compacta	Medianamente compacta	Compacta	Muito compacta	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média	Rija	Muito rija	Dura

Rua U-71, n° 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Eng° Civil - CREA/GO 1015944493

CONFORME NBR 6484:2020



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Memorial Fotográfico

SP-033

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Ref.: VEST 02

Página 100/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

10/02/2025



Foto 1 – Execução VEST02

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Engº Civil - CREA/GO 1015944493



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Localização de Sondagem

Escala 1:2.161,57

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

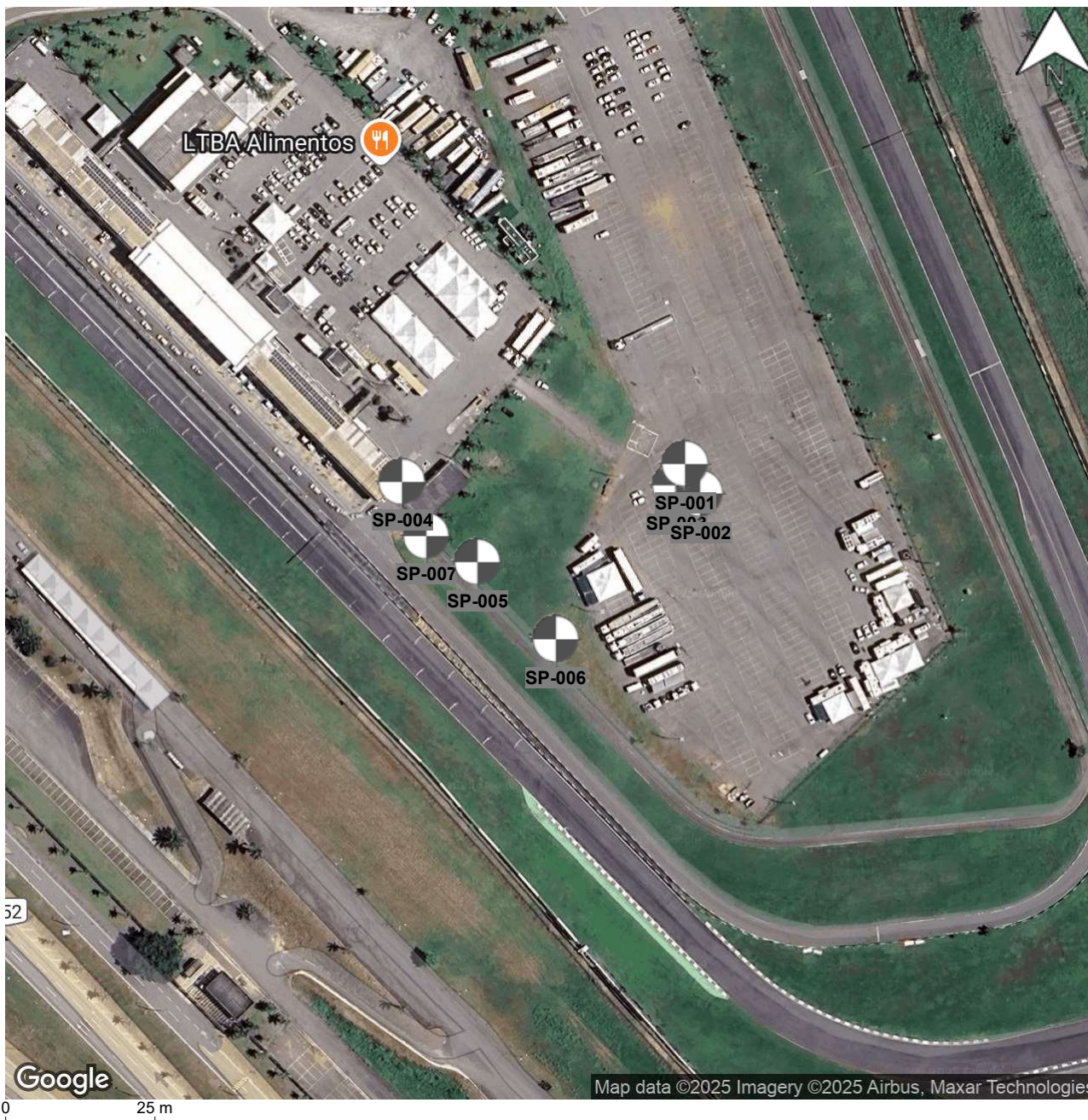
Página 101/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data 28/01/2025

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

03/02/2025



SP-001	N 8.150.468,00 m; E 692.935,00 m; F 22S; SIRGAS2000	OF_SP01
SP-002	N 8.150.458,00 m; E 692.940,00 m; F 22S; SIRGAS2000	OF_SP02
SP-003	N 8.150.461,00 m; E 692.932,00 m; F 22S; SIRGAS2000	OF_SP03
SP-004	N 8.150.463,00 m; E 692.840,00 m; F 22S; SIRGAS2000	AMPL_BOX_SP01
SP-005	N 8.150.436,00 m; E 692.865,00 m; F 22S; SIRGAS2000	AMPL_BOX_SP02
SP-006	N 8.150.410,00 m; E 692.891,00 m; F 22S; SIRGAS2000	AMPL_BOX_SP03
SP-007	N 8.150.445,00 m; E 692.848,00 m; F 22S; SIRGAS2000	AMPL_BOX_SP04

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Engº Civil - CREA/GO 1015944493



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Localização de Sondagem

Escala 1:8.646,31

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

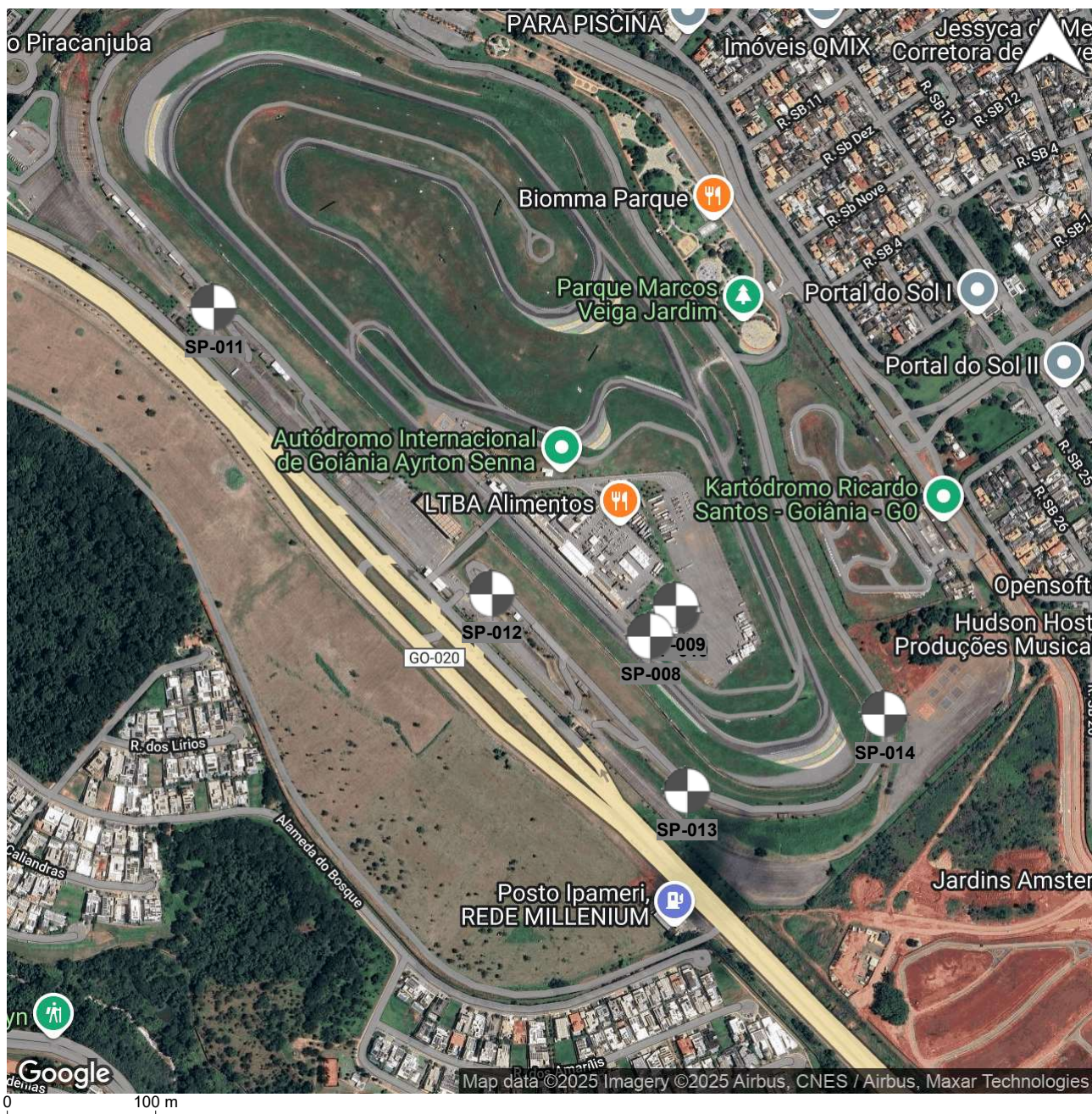
Página 102/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data 27/01/2025

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

10/02/2025



SP-008	N 8.150.419,00 m; E 692.874,00 m; F 22S; SIRGAS2000	AMPL_BOX_SP05
SP-009	N 8.150.459,00 m; E 692.908,00 m; F 22S; SIRGAS2000	DEP_LIXO_SP01
SP-010	N 8.150.451,00 m; E 692.911,00 m; F 22S; SIRGAS2000	DEP_LIXO_SP02
SP-011	N 8.150.864,00 m; E 692.289,00 m; F 22S; SIRGAS2000	WC1
SP-012	N 8.150.477,00 m; E 692.660,00 m; F 22S; SIRGAS2000	WC2
SP-013	N 8.150.210,00 m; E 692.921,00 m; F 22S; SIRGAS2000	WC3
SP-014	N 8.150.311,00 m; E 693.189,00 m; F 22S; SIRGAS2000	WC4

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Engº Civil - CREA/GO 1015944493



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Localização de Sondagem

Escala 1:8.646,48

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Página 103/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data 27/01/2025

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

07/02/2025



SP-015	N 8.150.764,00 m; E 693.017,00 m; F 22S; SIRGAS2000	WC5
SP-016	N 8.151.048,00 m; E 692.842,00 m; F 22S; SIRGAS2000	WC6
SP-017	N 8.151.209,00 m; E 692.583,00 m; F 22S; SIRGAS2000	WC7
SP-018	N 8.151.286,00 m; E 692.248,00 m; F 22S; SIRGAS2000	WC8
SP-019	N 8.150.645,00 m; E 692.648,00 m; F 22S; SIRGAS2000	TORRE_SP1
SP-020	N 8.150.632,00 m; E 692.652,00 m; F 22S; SIRGAS2000	TORRE_SP2
SP-021	N 8.150.630,00 m; E 692.664,00 m; F 22S; SIRGAS2000	TORRE_SP3

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Engº Civil - CREA/GO 1015944493



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Localização de Sondagem

Escala 1:8.646,42

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

Página 104/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data 27/01/2025

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

05/02/2025



SP-022	N 8.150.619,00 m; E 692.673,00 m; F 22S; SIRGAS2000	TORRE_SP4
SP-023	N 8.150.389,498 m; E 693.311,283 m; F 22S; SIRGAS2000	MANUTENÇÃO_SP01
SP-024	N 8.150.419,057 m; E 693.354,961 m; F 22S; SIRGAS2000	MANUTENÇÃO_SP02
SP-025	N 8.150.387,245 m; E 693.357,174 m; F 22S; SIRGAS2000	MANUTENÇÃO_SP03
SP-026	N 8.150.337,388 m; E 693.350,641 m; F 22S; SIRGAS2000	MANUTENÇÃO_SP04
SP-027	N 8.150.379,003 m; E 693.385,205 m; F 22S; SIRGAS2000	MANUTENÇÃO_SP05
SP-028	N 8.151.292,02 m; E 692.193,67 m; F 22S; SIRGAS2000	CA_SP1

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Engº Civil - CREA/GO 1015944493



GENEBRA ENGENHARIA GEOTÉCNICA

AUTÓDROMO

Localização de Sondagem

Escala 1:8.646,44

Cliente: CONSÓRCIO GESTOR SPU GOIÁS

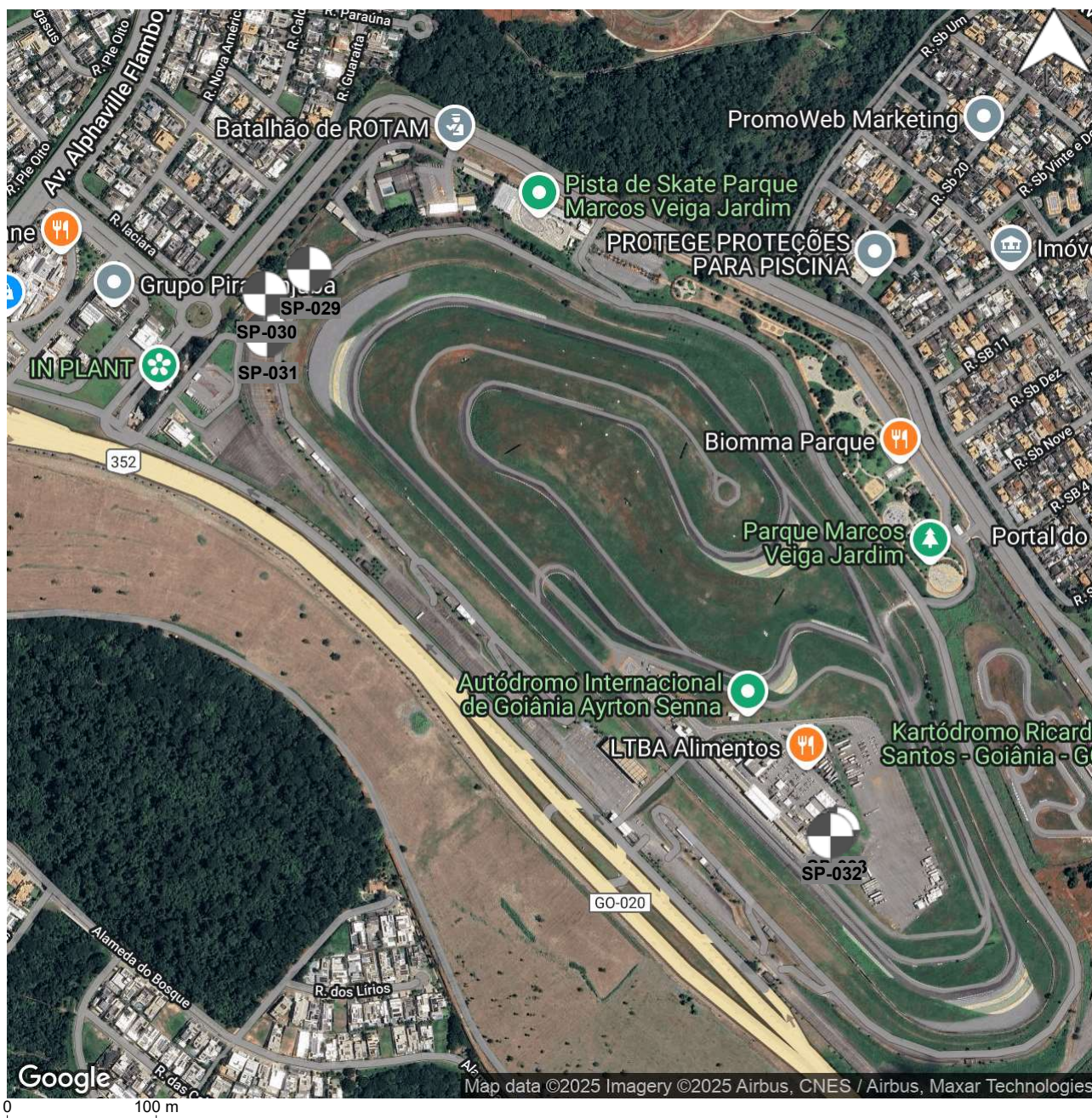
Página 105/105

Obra: AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA

Data 04/02/2025

Local: RODOVIA GO 020, KM 04, PARQUE LOZANDES, GOIÂNIA/GO, 74884-520

10/02/2025



SP-029	N 8.151.240,94 m; E 692.174,22 m; F 22S; SIRGAS2000	CA_SP2
SP-030	N 8.151.210,06 m; E 692.114,53 m; F 22S; SIRGAS2000	CA_SP3
SP-031	N 8.151.155,13 m; E 692.115,96 m; F 22S; SIRGAS2000	CA_SP4
SP-032	N 8.150.478,96 m; E 692.867,85 m; F 22S; SIRGAS2000	VEST 01
SP-033	N 8.150.487,66 m; E 692.875,16 m; F 22S; SIRGAS2000	VEST 02

Rua U-71, nº 131, St. União, Goiânia-GO
Fone: (62) 99293-8517

Resp. Técnico

Marcelo Silva Barreto Santiago
Engº Civil - CREA/GO 1015944493



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020250039981

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico(a)

MARCELO SILVA BARRETO SANTIAGO

RNP: **1015944493**

Título profissional: **Engenheiro Civil,**

Registro: **1015944493D-GO**

Empresa contratada: **MARCELO SILVA BARRETO SANTIAGO ENGENHARIA - Registro CREA-GO: 32481**

2. Dados do Contrato

Contratante: **CONSÓRCIO GESTOR SPU - GOIÁS**

CPF/CNPJ: **57.565.805/0001-08**

Praça FLORIANO 19, Nº 19

Bairro: **CENTRO**

CEP: **20031-924**

Quadra: - Lote: -

Complemento: **SALA 1801**

Cidade: **RIO DE JANEIRO-RJ**

E-Mail:

Fone: **(48)98832-3514**

Contrato: **0**

Celebrado em: **27/01/2025**

Valor Obra/Serviço R\$: **36.464,90**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação institucional: **Nenhuma/Não Aplicável**

3. Dados da Obra/Serviço

Rodovia GO-020, KM 04, Nº S/N

Bairro: **PARQUE LOZANDES**

CEP: **74775-013**

Quadra: - Lote: -

Complemento: **AUTÓDROMO**

Cidade: **Goiânia-GO**

AYRTON SEN

Data de Início: **27/01/2025**

Previsão término: **14/02/2025**

Coordenadas Geográficas: **-16.6490022,-49.2064675**

Finalidade: **Esportivo**

Proprietário(a): **AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**

CPF/CNPJ: **03.520.933/0001-06**

E-Mail:

Fone: **(62) 3265-4000**

Tipo de proprietário(a): **Pessoa Jurídica de Direito Público**

4. Atividade Técnica

ATUACAO

ENSAIO ENSAIO DE SOLOS
EXECUCAO SONDAGEM

Quantidade

9,00

UNIDADES

33,00

UNIDADES

O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do(a) Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

EXECUÇÃO DE SONDAGEM SPT, TOTALIZANDO 334,04 M; EXECUÇÃO DE 3 ENSAIOS DE PERCOLAÇÃO, 1 ENSAIO DE INFILTRAÇÃO EM SOLO, 5 ENSAIOS DE GRANULOMETRIA, 5 ENSAIOS DE LIMITE DE LIQUIDEZ E 5 ENSAIOS DE LIMITE DE PLASTICIDADE;

6. Declarações

Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

Data

MARCELO SILVA BARRETO SANTIAGO - CPF: 876.841.521-49

CONSÓRCIO GESTOR SPU - GOIÁS - CPF/CNPJ: 57.565.805/0001-08

9. Informações

- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br.

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.



www.creago.org.br atendimento@creago.org.br
Tel: (62) 3221-6200



Valor da ART:
271,47

Registrada em
13/02/2025

Valor Pago
R\$ 271,47

Nosso Numero
28320690125042961

Situação
Registrada/OK

Não possui
Livro de Ordem

Não Possui
CAT/CAO