

	SANGLARD ENGENHARIA	0006/25
	Relatório de Sondagem	Revisão 0
	Cliente: Simão Emerick Engenharia e Construções Ltda Obra: POLIESPORTIVO Local: Durandé/MG	Página 1/1 Emissão 03/10/2025

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 2 sondagem(ns), com o total de **20,90** 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.

	SANGLARD ENGENHARIA		0006/25
	Sondagem de Reconhecimento a Percussão		SP-001
	Cliente: Simão Emerick Engenharia e Construções Ltda Obra: POLIESPORTIVO Local: Durandé/MG		Página 1/1 Data 01/10/2025

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

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

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª		
01	TC	-	-	-	-	-	0,00	Aterro argiloso, amarelo, rijo.
02	CA	1,00	1,30	1,45	14	18	2,00	Saibro, vermelha, compacta.
03	CA	2,00	2,30	2,45	18	22	3,00	Argila, vermelha, muito rija.
04	CA	3,00	3,30	3,45	17	20	6,00	Argila com areia fina, vermelha, muito rija.
05	CA	4,00	4,30	4,45	19	22		
06	CA	5,00	5,30	5,45	21	23		
07	CA	6,00	6,30	6,45	18	22	10,00	Argila, amarela, muito rija.
08	CA	7,00	7,30	7,45	21	24		
09	CA	8,00	8,30	8,45	22	26		
10	CA	9,00	9,30	9,45	24	28		
11	CA	10,00	10,30	10,45	24	28	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).

Rua Madalena Sathler, 42, Sagrada Família, Lajinha-MG (33) 9 8406-7622 - Engº Henrique Sanglard	Resp. Técnico _____ Henrique Soares Sanglard Engenheiro Civil - CREA/MG 231405/D
--	--

CONFORME NBR 6484:2020



SANGLARD ENGENHARIA

0006/25

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

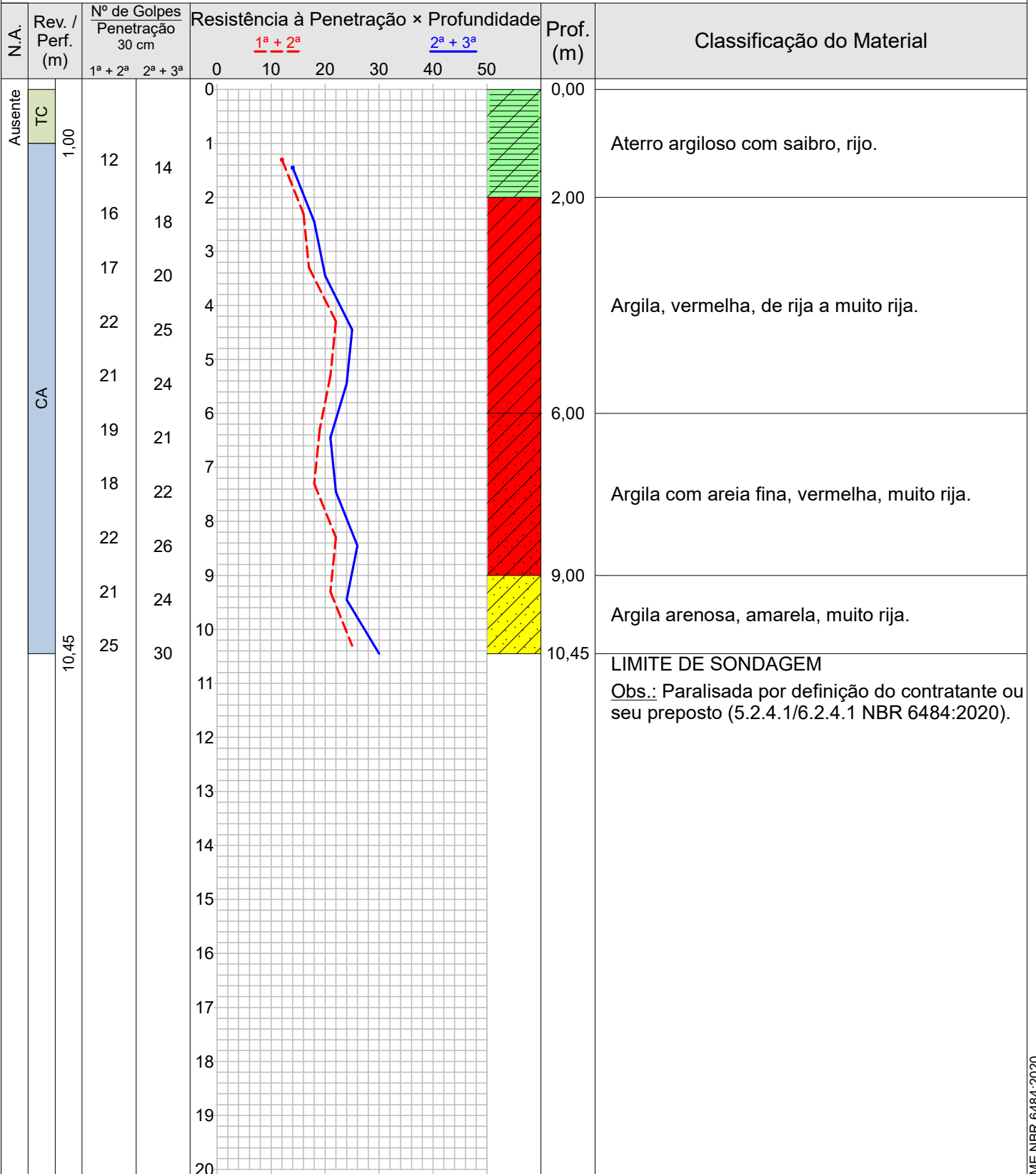
SP-002

Cliente: Simão Emerick Engenharia e Construções Ltda
Obra: POLIESPORTIVO
Local: Durandé/MG

Página 1/1
Data 01/10/2025

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: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min	Término
Ø Revestimento: 63,5 mm		Escala vertical: 1:100	Nível d'água: Ausente	—	—	—	—	—
		Sistema: Manual						

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



	SANGLARD ENGENHARIA		0006/25
	Sondagem de Reconhecimento a Percussão		SP-002
	Cliente: Simão Emerick Engenharia e Construções Ltda Obra: POLIESPORTIVO Local: Durandé/MG		Página 1/1 Data 01/10/2025

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

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

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Profundidade Camada (m)	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª		
01	TC	-	-	-	-	-	0,00	Aterro argiloso com saibro, rijo.
02	CA	1,00	1,30	1,45	12	14	2,00	Argila, vermelha, de rija a muito rija.
03	CA	2,00	2,30	2,45	16	18		
04	CA	3,00	3,30	3,45	17	20		
05	CA	4,00	4,30	4,45	22	25		
06	CA	5,00	5,30	5,45	21	24	6,00	Argila com areia fina, vermelha, muito rija.
07	CA	6,00	6,30	6,45	19	21		
08	CA	7,00	7,30	7,45	18	22		
09	CA	8,00	8,30	8,45	22	26	9,00	Argila arenosa, amarela, muito rija.
10	CA	9,00	9,30	9,45	21	24		
11	CA	10,00	10,30	10,45	25	30		
							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).



SANGLARD ENGENHARIA

0006/25

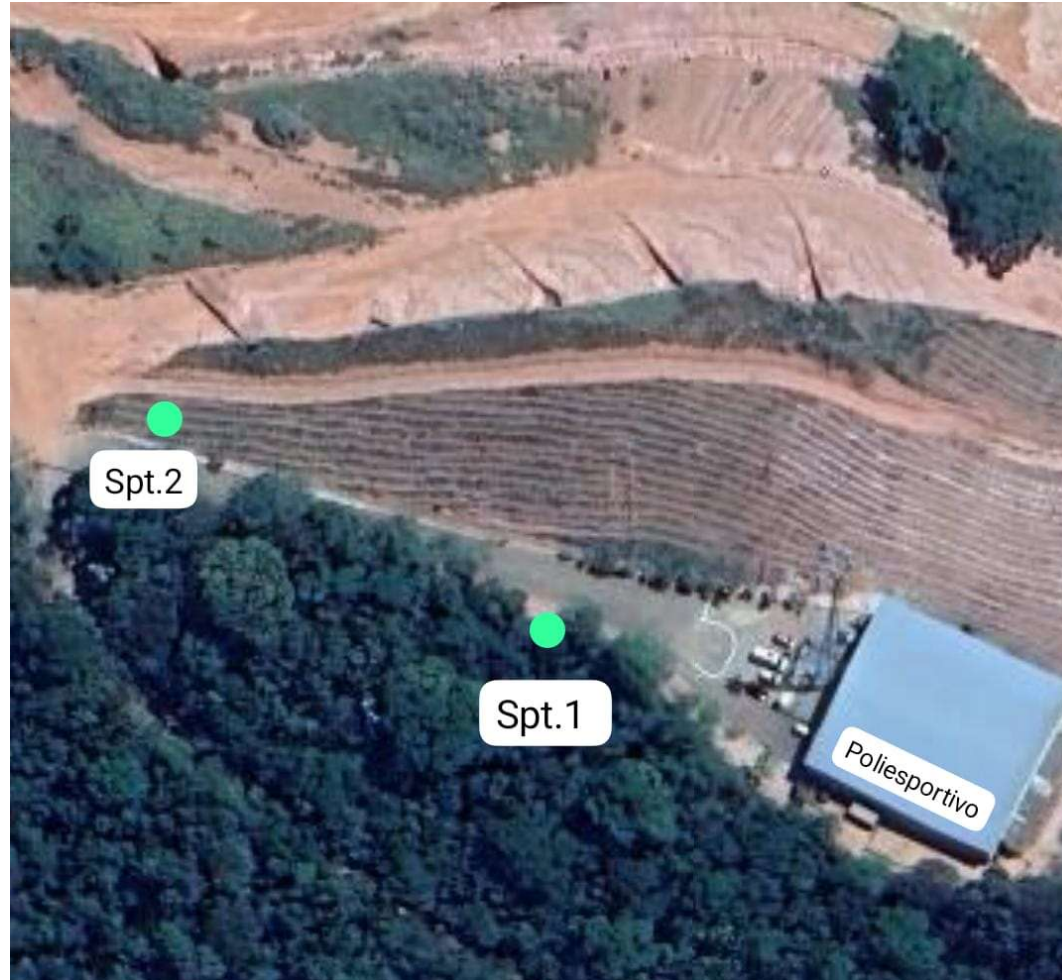
Localização de Sondagem

SEM ESCALA

Cliente: Simão Emerick Engenharia e Construções Ltda
Obra: POLIESPORTIVO
Local: Durandé/MG

Página 1/1

Data 01/10/2025



Rua Madalena Sathler, 42, Sagrada Familia, Lajinha-MG
(33) 9 8406-7622 - Engº Henrique Sanglard

Resp. Técnico

Henrique Soares Sanglard
Engenheiro Civil - CREA/MG 231405/D