

**Relatório de Sondagem**

Revisão 1

Cliente: PREFEITURA DE RANCHO QUEIMADO

Página 1/1

Obra: POSTO DE SAÚDE

Emissão

Local: RANCHO QUEIMADO/SC

02/03/2023

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 6205 e NBR 13441.

2. SERVIÇOS EXECUTADOS

Execução de 5 sondagem(ns), com o total de **74,25 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;
- Laudo fotográfico;
- Croqui de localização de sondagem.



GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

1664/23

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-001

Cliente: PREFEITURA DE RANCHO QUEIMADO

Página 1/1

Obra: POSTO DE SAÚDE

Data 01/03/2023

Local: RANCHO QUEIMADO/SC

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	30 min
Revestimento: 63,5 mm	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: Não medido	—	—	—	—
	Sistema: Manual					

Perfuração: TC-Trado Concha

N.A.	Rev. / Perf. (m)	Ensaio SPT			Nº de Golpes Penetração (30 cm)		Compacidade Consistência	Resistência à Penetração × Profundidade						Prof. (m)	Classificação do Material
		1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª		0	1ª + 2ª	2ª + 3ª	3ª + 4ª	4ª + 5ª	5ª + 6ª		
Não medido	TC													0,00	Aterro de silte, COR VERMELHA.
														0,28	Aterro de silte, COR MARROM.
		1/15	2/15	2/15	3	4	2							0,96	Argila arenosa, COR MARROM, de mole a rija.
		2/15	2/15	4/15	4	6	3								
		3/15	4/15	6/15	7	10	3								
		2/15	5/15	7/15	7	12	4								
		4/15	6/15	8/15	10	14	4							4,65	
		5/15	7/15	9/15	12	16	—							6,24	Argila arenosa, COR VERMELHA, rija.
		6/15	8/15	8/15	14	16	4							8,19	
		8/15	9/15	12/15	17	21	—								Silte arenoso com mica, COR VERMELHA, compacto.
		9/15	10/15	13/15	19	23	4								
		7/15	11/15	15/15	18	26	4								
		8/15	12/15	16/15	20	28	4								
		10/15	14/15	15/15	24	29	4							12,65	
		13/15	16/15	19/15	29	35	4								Silte arenoso alterado com mica e cascalho de matacão, COR VERMELHA, de compacto a muito compacto.
		15/15	15/15	19/15	30	34	4								
		13/15	17/15	21/15	30	38	4								
		24/15	26/15	29/15	50	55	5							16,45	
															LIMITE DE SONDAAGEM: 16,45 m
															Obs.: FINAL DE SONDAAGEM POR
															NORMAS TECNICAS
															Sondador: FELIPE

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

GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

Resp. Técnico

ALYSON GREGORY RETKVA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 146281-3

CONFORME NBR 6484:2020; NBR 6502:2022; NBR 13441:2021; NBR 15492:2007



GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO		1664/23
Sondagem de Reconhecimento a Percussão		SP-001
Cliente: PREFEITURA DE RANCHO QUEIMADO		Página 1/1
Obra: POSTO DE SAÚDE		Data 01/03/2023
Local: RANCHO QUEIMADO/SC		

Nível d'água	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial: Não medido	Revestimento: 2,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Final: Não medido		—	—	—	—

Perfuração: TC-Trado Concha													
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	Aterro de silte, COR VERMELHA.
02	TC	1,00	1,30	1,45	$\frac{1}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{2}{15}$	3	4	—	2	0,28	Aterro de silte, COR MARROM.
03	TC	2,00	2,30	2,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{4}{15}$	4	6	—	3	0,96	Argila arenosa, COR MARROM, de mole a rija.
04	TC	3,00	3,30	3,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	7	10	—	3		
05	TC	4,00	4,30	4,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	7	12	—	4	4,65	Argila arenosa com silte, COR BRANCA, rija.
06	TC	5,00	5,30	5,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	10	14	—	4	6,24	Argila arenosa, COR VERMELHA, rija.
07	TC	6,00	6,30	6,45	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{9}{15}$	12	16	—	—	8,19	Silte arenoso com mica, COR VERMELHA, compacto.
08	TC	7,00	7,30	7,45	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{8}{15}$	14	16	—	4	12,65	Silte arenoso alterado com mica e cascalho de matacão, COR VERMELHA, de compacto a muito compacto.
09	TC	8,00	8,30	8,45	$\frac{8}{15}$	$\frac{9}{15}$	$\frac{12}{15}$	17	21	—	—		
10	TC	9,00	9,30	9,45	$\frac{9}{15}$	$\frac{10}{15}$	$\frac{13}{15}$	19	23	4	—		
11	TC	10,00	10,30	10,45	$\frac{7}{15}$	$\frac{11}{15}$	$\frac{15}{15}$	18	26	4	—		
12	TC	11,00	11,30	11,45	$\frac{8}{15}$	$\frac{12}{15}$	$\frac{16}{15}$	20	28	4	—		
13	TC	12,00	12,30	12,45	$\frac{10}{15}$	$\frac{14}{15}$	$\frac{15}{15}$	24	29	4	—		
14	TC	13,00	13,30	13,45	$\frac{13}{15}$	$\frac{16}{15}$	$\frac{19}{15}$	29	35	4	—		
15	TC	14,00	14,30	14,45	$\frac{15}{15}$	$\frac{15}{15}$	$\frac{19}{15}$	30	34	4	—		
16	TC	15,00	15,30	15,45	$\frac{13}{15}$	$\frac{17}{15}$	$\frac{21}{15}$	30	38	4	—		
17	TC	16,00	16,30	16,45	$\frac{24}{15}$	$\frac{26}{15}$	$\frac{29}{15}$	50	55	5	—		
												16,45	LIMITE DE SONDAAGEM

Obs.: FINAL DE SONDAAGEM POR NORMAS TECNICAS
Sondador: FELIPE

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

Golden Tecnologia em Construção

Resp. Técnico: ALYSON GREGORY RETKVA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 146281-3

CONFORME NBR 6484:2020; NBR 6502:2022; NBR 13441:2021; NBR 15492:2007

Memorial Fotográfico

SP-001

Cliente: PREFEITURA DE RANCHO QUEIMADO

Página 1/1

Obra: POSTO DE SAÚDE

Data 01/03/2023

Local: RANCHO QUEIMADO/SC



Foto 1



GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

1664/23

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-002

Cliente: PREFEITURA DE RANCHO QUEIMADO

Página 1/1

Obra: POSTO DE SAÚDE

Data

Local: RANCHO QUEIMADO/SC

01/03/2023

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

Perfuração: TC-Trado Concha

N.A.	Rev. / Perf. (m)	Ensaio SPT			Nº de Golpes Penetração (30 cm)		Compacidade Consistência	Resistência à Penetração × Profundidade						Prof. (m)	Classificação do Material
		1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª		0	1ª + 2ª	2ª + 3ª	30	40	50		
Não medido	TC	1/15	2/15	3/15	3	5	2	0						0,00	Aterro de silte, COR MARROM.
		3/15	4/15	5/15	7	9	3	1						0,97	Argila arenosa, COR MARROM, mole.
		2/15	2/15	6/15	4	8	3	2						1,65	Argila arenosa, COR CINZA, de média a rija.
		4/15	6/15	8/15	10	14	4	3						4,69	
		5/15	7/15	9/15	12	16	4	4						6,37	
		6/15	6/15	8/15	12	14	4	5						8,26	Argila arenosa com silte, COR BRANCA, rija.
		6/15	9/15	11/15	15	20	5	6						11,87	Argila arenosa, COR VERMELHA, muito rija.
		8/15	10/15	13/15	18	23	—	7						15,45	Silte alterado arenoso com mica, COR VERMELHA, compacto.
		10/15	10/15	15/15	20	25	4	8							
		9/15	13/15	16/15	22	29	4	9							
		11/15	14/15	17/15	25	31	4	10							Silte arenoso alterado com mica e cascalho de matacão, COR VERMELHA, de compacto a muito compacto.
		12/15	15/15	19/15	27	34	4	11							
		15/15	15/15	20/15	30	35	4	12							
		16/15	17/15	24/15	33	41	5	13							LIMITE DE SONDAAGEM: 15,45 m Obs.: FINAL DE SONDAAGEM POR NORMAS TECNICAS Sondador: FELIPE
		22/15	27/15	34/15	49	61	5	14							
								15							

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

GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

Resp. Técnico

ALYSON GREGORY RETKVA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 146281-3

CONFORME NBR 6484:2020; NBR 6502:2022; NBR 13441:2021; NBR 15492:2007



GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO		1664/23
Sondagem de Reconhecimento a Percussão		SP-002
Cliente: PREFEITURA DE RANCHO QUEIMADO		Página 1/1
Obra: POSTO DE SAÚDE		Data 01/03/2023
Local: RANCHO QUEIMADO/SC		

Nível d'água	Cota da boca do furo: —	Ensaio de Avanço por Circulação de Água				
Inicial:	Não medido	Revestimento: 2,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Final:	Não medido		—	—	—	—

Perfuração: TC-Trado Concha													
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	Aterro de silte, COR MARROM.
02	TC	1,00	1,30	1,45	$\frac{1}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	3	5	—	2		
03	TC	2,00	2,30	2,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	7	9	—	3	0,97	Argila arenosa, COR MARROM, mole.
04	TC	3,00	3,30	3,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{6}{15}$	4	8	—	3	1,65	Argila arenosa, COR CINZA, de média a rija.
05	TC	4,00	4,30	4,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	10	14	—	4	4,69	Argila arenosa com silte, COR BRANCA, rija.
06	TC	5,00	5,30	5,45	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{9}{15}$	12	16	—	4	6,37	Argila arenosa, COR VERMELHA, muito rija.
07	TC	6,00	6,30	6,45	$\frac{6}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	12	14	—	4	8,26	Silte alterado arenoso com mica, COR VERMELHA, compacto.
08	TC	7,00	7,30	7,45	$\frac{6}{15}$	$\frac{9}{15}$	$\frac{11}{15}$	15	20	—	5	11,87	Silte arenoso alterado com mica e cascalho de matacão, COR VERMELHA, de compacto a muito compacto.
09	TC	8,00	8,30	8,45	$\frac{8}{15}$	$\frac{10}{15}$	$\frac{13}{15}$	18	23	—	—		
10	TC	9,00	9,30	9,45	$\frac{10}{15}$	$\frac{10}{15}$	$\frac{15}{15}$	20	25	4	—		
11	TC	10,00	10,30	10,45	$\frac{9}{15}$	$\frac{13}{15}$	$\frac{16}{15}$	22	29	4	—		
12	TC	11,00	11,30	11,45	$\frac{11}{15}$	$\frac{14}{15}$	$\frac{17}{15}$	25	31	4	—		
13	TC	12,00	12,30	12,45	$\frac{12}{15}$	$\frac{15}{15}$	$\frac{19}{15}$	27	34	4	—		
14	TC	13,00	13,30	13,45	$\frac{15}{15}$	$\frac{15}{15}$	$\frac{20}{15}$	30	35	4	—		
15	TC	14,00	14,30	14,45	$\frac{16}{15}$	$\frac{17}{15}$	$\frac{24}{15}$	33	41	5	—		
16	TC	15,00	15,30	15,45	$\frac{22}{15}$	$\frac{27}{15}$	$\frac{34}{15}$	49	61	5	—		

Obs.: FINAL DE SONDAAGEM POR NORMAS TECNICAS

Sondador: FELIPE

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

GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

Resp. Técnico: ALYSON GREGORY RETKVA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 146281-3

CONFORME NBR 6484:2020; NBR 6502:2022; NBR 13441:2021; NBR 15492:2007



Foto 1



GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

1664/23

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-003

Cliente: PREFEITURA DE RANCHO QUEIMADO

Página 1/1

Obra: POSTO DE SAÚDE

Data

Local: RANCHO QUEIMADO/SC

28/02/2023

Nível d'água

Cota da boca do furo: —

Ensaio de Avanço por Circulação de Água

Inicial:

Não medido

Revestimento:

2,00 m

Início

10 min

20 min

30 min

Final:

Não medido

—

—

—

—

Perfuração: TC-Trado Concha

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	Aterro de silte, COR MARROM.
02	TC	1,00	1,30	1,45	$\frac{1}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{2}{15}$	3	4	—	2			
03	TC	2,00	2,30	2,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{3}{15}$	5	6	—	3		0,97	Argila arenosa, COR MARROM, mole.
04	TC	3,00	3,30	3,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	6	9	—	3		1,64	Argila arenosa, COR CINZA, de média a rija.
05	TC	4,00	4,30	4,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	8	12	—	4		4,65	Argila arenosa, COR VERMELHA, rija.
06	TC	5,00	5,30	5,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	10	14	—	4		8,17	Silte alterado arenoso com mica, COR VERMELHA, compacto.
07	TC	6,00	6,30	6,45	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{9}{15}$	12	16	—	4			
08	TC	7,00	7,30	7,45	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{10}{15}$	14	18	—	4			
09	TC	8,00	8,30	8,45	$\frac{8}{15}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{11}{15}$	16	19	—	—			
10	TC	9,00	9,30	9,45	$\frac{10}{15}$	$\frac{12}{15}$	$\frac{14}{15}$	22	26	4	—			
11	TC	10,00	10,30	10,45	$\frac{11}{15}$	$\frac{13}{15}$	$\frac{16}{15}$	24	29	4	—			
12	TC	11,00	11,30	11,45	$\frac{10}{15}$	$\frac{15}{15}$	$\frac{15}{15}$	25	30	4	—			
13	TC	12,00	12,30	12,45	$\frac{12}{15}$	$\frac{16}{15}$	$\frac{19}{15}$	28	35	4	—			
14	TC	13,00	13,30	13,45	$\frac{15}{15}$	$\frac{15}{15}$	$\frac{21}{15}$	30	36	4	—			
15	TC	14,00	14,30	14,45	$\frac{14}{15}$	$\frac{17}{15}$	$\frac{26}{15}$	31	43	5	—			
16	TC	15,00	15,30	15,45	$\frac{20}{15}$	$\frac{25}{15}$	$\frac{32}{15}$	45	57	5	—			
													15,45	LIMITE DE SONDAAGEM

Sondador: FELIPE

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

Resp. Técnico

GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

ALYSON GREGORY RETKVA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 146281-3

CONFORME NBR 6484:2020; NBR 6502:2022; NBR 13441:2021; NBR 15492:2007

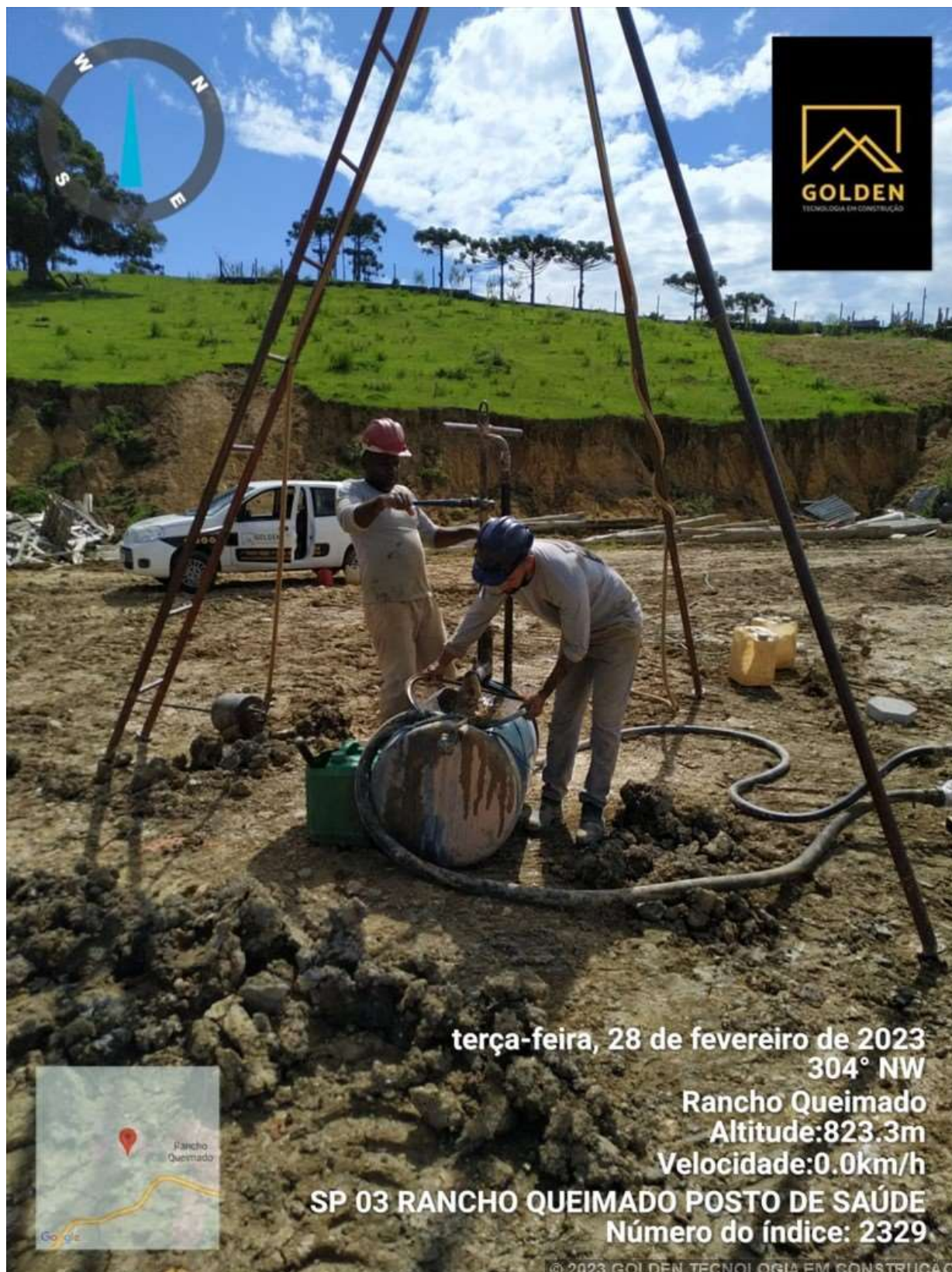


Foto 1



GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

1664/23

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-004

Cliente: PREFEITURA DE RANCHO QUEIMADO

Página 1/1

Obra: POSTO DE SAÚDE

Data

Local: RANCHO QUEIMADO/SC

28/02/2023

Nível d'água

Cota da boca do furo: —

Ensaio de Avanço por Circulação de Água

Inicial:

Não medido

Revestimento:

2,00 m

Início

10 min

20 min

30 min

Final:

Não medido

—

—

—

—

Perfuração: TC-Trado Concha

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	Aterro de silte, COR VERMELHA.
02	TC	1,00	1,30	1,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	6	9	—	3	—	0,26	Aterro de silte, COR MARROM.
03	TC	2,00	2,30	2,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{6}{15}$	6	9	—	3	—	0,98	Argila arenosa, COR MARROM, de média a rija.
04	TC	3,00	3,30	3,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{6}{15}$	10	12	—	4	—		
05	TC	4,00	4,30	4,45	$\frac{5}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{9}{15}$	11	15	—	4	—	4,64	Argila arenosa com silte, COR BRANCA, rija.
06	TC	5,00	5,30	5,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{9}{15}$	9	15	—	4	—	6,86	Argila arenosa, COR VERMELHA, rija.
07	TC	6,00	6,30	6,45	$\frac{6}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	12	14	—	4	—	8,25	Silte alterado arenoso com mica, COR VERMELHA, compacto.
08	TC	7,00	7,30	7,45	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{9}{15}$	12	16	—	4	—	12,19	Silte arenoso alterado com mica e cascalho de matacão, COR VERMELHA, de compacto a muito compacto.
09	TC	8,00	8,30	8,45	$\frac{7}{15}$	$\frac{9}{15}$	$\frac{11}{15}$	16	20	—	—	—		
10	TC	9,00	9,30	9,45	$\frac{8}{15}$	$\frac{10}{15}$	$\frac{13}{15}$	18	23	4	—	—		
11	TC	10,00	10,30	10,45	$\frac{10}{15}$	$\frac{12}{15}$	$\frac{16}{15}$	22	28	4	—	—		
12	TC	11,00	11,30	11,45	$\frac{11}{15}$	$\frac{12}{15}$	$\frac{15}{15}$	23	27	4	—	—		
13	TC	12,00	12,30	12,45	$\frac{10}{15}$	$\frac{13}{15}$	$\frac{17}{15}$	23	30	—	—	—		
14	TC	13,00	13,30	13,45	$\frac{15}{15}$	$\frac{17}{15}$	$\frac{21}{15}$	32	38	4	—	—		
15	TC	14,00	14,30	14,45	$\frac{19}{15}$	$\frac{24}{15}$	$\frac{29}{15}$	43	53	5	—	—		
													14,45	LIMITE DE SONDAGEM

Obs.: FINAL DA SONDAGEM POR NORMAS TECNICAS

Sondador: FELIPE

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
GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO			Resp. Técnico			
			ALYSON GREGORY RETKVA			
			ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 146281-3			

CONFORME NBR 6484:2020; NBR 6502:2022; NBR 13441:2021; NBR 15492:2007

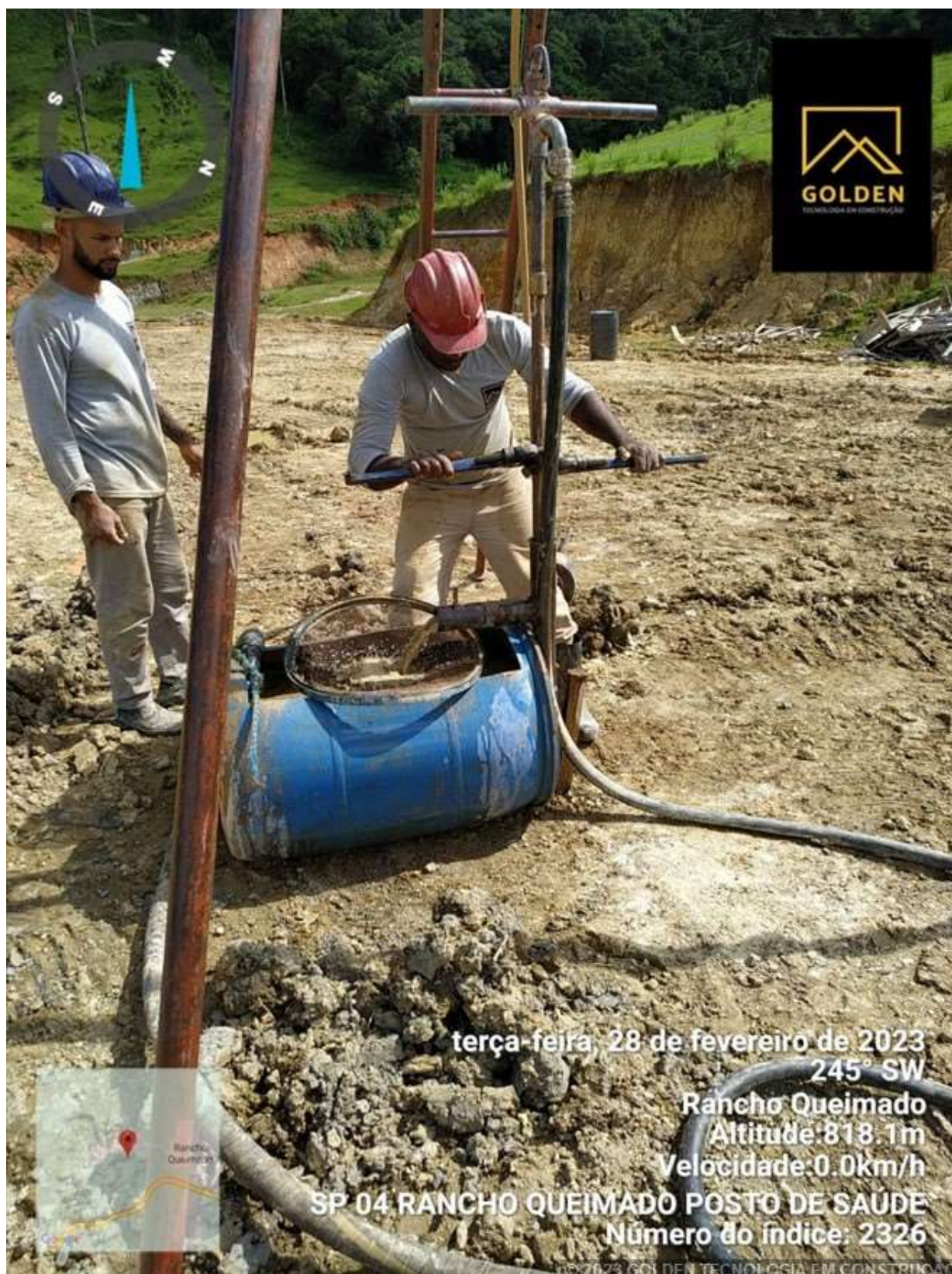


Foto 1



GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

1664/23

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-005

Cliente: PREFEITURA DE RANCHO QUEIMADO

Página 1/1

Obra: POSTO DE SAÚDE

Data

Local: RANCHO QUEIMADO/SC

28/02/2023

Nível d'água

Cota da boca do furo: —

Ensaio de Avanço por Circulação de Água

Inicial:

Não medido

Revestimento:

2,00 m

Início

10 min

20 min

30 min

Final:

Não medido

—

—

—

—

Perfuração: TC-Trado Concha

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	Aterro de silte, COR AMARELO E MARROM.
02	TC	1,00	1,30	1,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{5}{15}$	4	7	—	—	—	0,28	Aterro de cascalho de entulho, COR AMARELO E MARROM.
03	TC	2,00	2,30	2,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	4	5	—	2	—	0,98	Argila arenosa, COR CINZA, de média a mole.
04	TC	3,00	3,30	3,45	$\frac{1}{15}$	$\frac{1}{15}$	$\frac{3}{15}$	2	4	—	2	—	—	—
05	TC	4,00	4,30	4,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	7	8	—	—	—	4,27	Argila arenosa com silte caulim, COR BRANCA, média.
06	TC	5,00	5,30	5,45	$\frac{3}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{6}{15}$	6	9	—	3	—	5,79	Argila arenosa, COR VERMELHA, de rija a muito rija.
07	TC	6,00	6,30	6,45	$\frac{6}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	12	14	—	4	—	8,59	Silte alterado arenoso com cascalho de matacão e mica, COR VERMELHA, de compacto a muito compacto.
08	TC	7,00	7,30	7,45	$\frac{7}{15}$	$\frac{9}{15}$	$\frac{11}{15}$	16	20	—	5	—	—	—
09	TC	8,00	8,30	8,45	$\frac{8}{15}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{14}{15}$	16	22	—	5	—	—	—
10	TC	9,00	9,30	9,45	$\frac{10}{15}$	$\frac{16}{15}$	$\frac{21}{15}$	26	37	4	—	—	—	—
11	TC	10,00	10,30	10,45	$\frac{25}{15}$	$\frac{27}{15}$	$\frac{24}{15}$	52	51	5	—	—	—	—
12	TC	11,00	11,30	11,45	$\frac{22}{15}$	$\frac{28}{15}$	$\frac{29}{15}$	50	57	5	—	—	—	—
13	TC	12,00	12,30	12,45	$\frac{26}{15}$	$\frac{29}{15}$	$\frac{31}{15}$	55	60	5	—	—	—	—
													12,45	LIMITE DE SONDAGEM

Obs.: FINAL DE SONDAGEM POR NORMAS TECNICAS

Sondador: FELIPE

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

Resp. Técnico

GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

ALYSON GREGORY RETKVA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 146281-3

CONFORME NBR 6484:2020; NBR 6502:2022; NBR 13441:2021; NBR 15492:2007

Memorial Fotográfico

SP-005

Cliente: PREFEITURA DE RANCHO QUEIMADO

Página 1/1

Obra: POSTO DE SAÚDE

Data 28/02/2023

Local: RANCHO QUEIMADO/SC



Foto 1