



RELATÓRIO DE SONDAGEM

EDIFICAÇÃO

Rua 04, s/nº

Villagio Colina, Dois Córregos/SP.

RELATÓRIO: SONDAGEM DE SIMPLES CONHECIMENTO

OBRA: EDIFICAÇÃO

Nº TRAB.: 1632_2021

LOCAL: RUA 04, S/Nº - VILLAGIO COLINA, DOIS CÓRREGOS/SP.

São Paulo, 26 de Dezembro de 2021.

À
CÂMARA MUNICIPAL DE DOIS CÓRREGOS

Prezados Senhores,

Atendendo solicitação de V.Sas., estamos apresentando o resultado das sondagens à percussão de simples reconhecimento, executadas com tubo de revestimento de diâmetro $\varnothing 2 \frac{1}{2}$ " e medida de resistência à Penetração (SPT) de metro em metro, com auxílio de amostrador Terzaghi, diâmetro externo de $\varnothing 2$ " e interno de $1 \frac{3}{8}$ ", no local de referência.

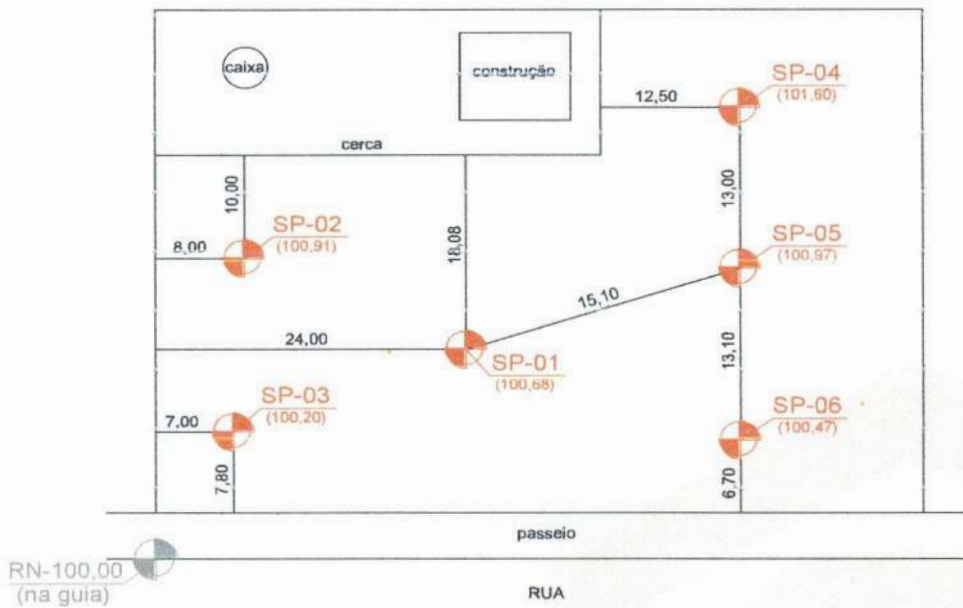
O relatório com resultados é apresentado em formas de perfis geológicos-geotécnicos individuais, indicando a característica do solo perfurado e a posição do nível d'água encontrado nos 06 (Seis) pontos de sondagem, totalizando 93,70 metros de perfuração.



Sem mais para o momento, colocamo-nos ao inteiro dispor de V.Sas., para os esclarecimentos que se façam necessários e subscrevemo-nos.

Atenciosamente,

Eng. Fabiana Curtarello
CREA-SP 5069834731

CROQUI DE LOCAÇÃO DOS PONTOS DE SONDAGEM



 SP-00 SONDAGEM A PERCUSSÃO	CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE DOIS CORREGOS	DATA 14/12/2021	ESCALA s/escala
	OBRA: EDIFICAÇÃO	DESENHISTA B.C.	FOLHA N. 01/01
 RN REFERÊNCIA DE NÍVEL	LOCAL: RUA 04, S/Nº - VILLAGIO COLINA, DOIS CÔRREGOS/SP.	RESPONSÁVEL / CREA: FABIANA CURTARELLO / 5069834731	



Cliente: CÂMARA MUNICIPAL DE DOIS CÓRREGOS
 Obra: EDIFICAÇÃO
 Local: RUA 04, S/Nº – VILLAGIO COLINA, DOIS CÓRREGOS/SP.

SONDAGEM A PERCUSSÃO
 NBR 6484
 S.P.: 01
 Início: 01/12/2021 Fim: 01/12/2021
 Cota: 100,68

PROFUNDIDADE	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	N GOLPES/cm	NSPT	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	GRAFICO DE RESISTENCIA	NIVEL D'ÁGUA
		0,24	Camada de brita			AFERRO	10 20 30 40	
1				1/15 2/15 1/15	3			
2				1/15 1/15 1/15	2			
3			Areia fina argilosa, fofa a pouco compacta, marrom escura	1/15 1/15 2/15	3			
4				3/15 2/15 2/15	4			
5				2/15 2/15 4/15	6			
6		5,51	Camada de fragmentos de quartzo	4/15 6/15 7/15	13			
7		5,74		4/15 5/15 5/15	10			
8			Areia fina argilosa, medianamente compacta a pouco compacta, marrom escura	4/15 5/15 6/15	11			
9				4/15 6/15 6/15	12			
10				5/15 6/15 7/15	13			
11				2/15 4/15 4/15	8			
12		11,40		3/15 4/15 5/15	9			
13				3/15 5/15 5/15	10			
14				3/15 5/15 6/15	11			
15			Areia fina argilosa, pouco compacta a compacta, marrom e roxo variegada	4/15 5/15 5/15	10			
16				3/15 4/15 6/15	10			
17				3/15 4/15 7/15	11			
18				4/15 8/15 11/15	19			
19				3/15 7/15 10/15	17			

OBS.: Furo esgotado no baldinho com 15,51 m. Após 24 hs, furo fechado com 14,10 m.	Lavagem por Tempo - 10 min Estágio 1: 00 Estágio 2: 00 Estágio 3: 00	Leitura Intervalo 1 01/12/2021 2 01/12/2021 3 01/12/2021	N.A. (m) --- --- ---	Método T. Cavadeira: T. Espiral: Lavagem:	Início (m) 0,00 --- 10,45	Fim (m) 10,00 --- 26,00
---	---	---	-------------------------------	--	------------------------------------	----------------------------------

Escala 1 : 100	Data 14/Dez/2021	Sondador ANDRÉ	Folha 01/02
Relatório 1632_2021	Desenhista B. Curtarello	Engenheira/C.R.E.A. Fabiana Curtarello - 5069834731	



Cliente: CÂMARA MUNICIPAL DE DOIS CÓRREGOS
 Obra: EDIFICAÇÃO
 Local: RUA 04, S/N° – VILLAGIO COLINA, DOIS CÓRREGOS/SP.

SONDAGEM A PERCUSSÃO
 NBR 6484
 S.P.: 01
 Início: 01/12/2021 Fim: 01/12/2021
 Cota: 100,68

PROFUNDIDADE	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	N GOLPES/cm	NSPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	GRÁFICO DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO (N GOLPES)	NÍVEL D'ÁGUA
20	[Perfil Geológico Hatched]	22,00	Areia fina argilosa, pouco compacta a compacta, marrom e roxo variegada	3 15	7 15	10 15	[Gráfico de Resistência]	
21				5 15	7 15	14 15		
22				6 15	10 15	15 15		
23				5 15	8 15	14 15		
24				7 15	9 15	15 15		
25				7 15	14 15	16 15		
26	[Perfil Geológico Hatched]	26,45	Argila arenosa, muito rija a dura, marrom e cinza variegada	8 15	15 15	18 15	[Gráfico de Resistência]	
27				7 15	14 15	17 15		
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
27			Fim da Sondagem					

OBS.: Furo esgotado no baldinho com 15,51 m. Após 24 hs, furo fechado com 14,10 m.	Lavagem por Tempo – 10 min	Leitura	Intervalo	N.A. (m)	Método	Início (m)	Fim (m)
	Estágio 1: 00	1	01/12/2021	---	T. Cavadeira:	0,00	10,00
	Estágio 2: 00	2	01/12/2021	---	T. Espiral:	---	---
	Estágio 3: 00	3	01/12/2021	---	Lavagem:	10,45	26,00
Escola 1 : 100	Data 14/Dez/2021	Sondador ANDRÉ	Folha 02/02				
Relatório 1632_2021	Desenhista B. Curtarello	Engenheiro/C.R.E.A. Fabiana Curtarello – 5069834731					



Cliente: CÂMARA MUNICIPAL DE DOIS CÓRREGOS
 Obra: EDIFICAÇÃO
 Local: RUA 04, S/Nº - VILLAGIO COLINA, DOIS CÓRREGOS/SP.

SONDAGEM A PERCUSSÃO
 NBR 6484
 S.P.: 02
 Início: 01/12/2021 Fim: 01/12/2021
 Cota: 100,91

PROFUNDIDADE	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	N GOLPES/cm	NSPT	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	GRÁFICO DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO (N GOLPES)	NÍVEL D'ÁGUA
1		0,22	Camada de brita					SECO
2				1/15 1/15 1/15	2	SEDIMENTOS DA BACIA DO PARANÁ		
3			Areia fina argilosa, fofo a pouco compacta, marrom escura	1/15 1/15 2/15	3			
4				1/15 2/15 1/15	3			
5				2/15 3/15 2/15	5			
6		5,53	Camada de fragmentos de quartzos	2/15 2/15 4/15	6			
7		5,71		2/15 3/15 4/15	7			
8			Areia fina argilosa, pouco compacta, vermelha clara	3/15 3/15 5/15	8			
9				3/15 5/15 6/15	11			
10		8,00		4/15 6/15 5/15	11			
11			Areia fina argilosa, pouco compacta a medianamente compacta, marrom escura	3/15 4/15 6/15	10			
12				3/15 5/15 4/15	9			
13				4/15 3/15 5/15	8			
14		13,45	Fim da Sondagem	3/15 5/15 5/15	10			

OBS.:	Lavagem por Tempo - 10 min	Leitura	Intervalo	N.A. (m)	Método	Início (m)	Fim (m)
	Estágio 1: 00	1	01/12/2021	SECO	T. Cavadeira:	0,00	10,00
	Estágio 2: 00	2	01/12/2021	SECO	T. Espiral:	---	---
	Estágio 3: 00	3	01/12/2021	SECO	Lavagem:	10,45	13,00
Escala	Data	Sondador	Folha				
1 : 100	14/Dez/2021	ANDRÉ	01/02				
Relatório	Desenhista	Engenheira/C.R.E.A.					
1632_2021	B. Curtarello	Fabiana Curtarello - 5069834731					



Cliente: CÂMARA MUNICIPAL DE DOIS CÓRREGOS
 Obra: EDIFICAÇÃO
 Local: RUA 04, S/Nº - VILLAGIO COLINA, DOIS CÓRREGOS/SP.

SONDAGEM A PERCUSSÃO
 NBR 6484
 S.P.: 03
 Início: 01/12/2021 Fim: 01/12/2021
 Cota: 100,20


PROFUNDIDADE	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	N GOLPES/cm	NSPT	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	GRÁFICO DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO (N GOLPES)	NIVEL D'ÁGUA
1		0,12	Camada vegetal					SECO
2				1/20 1/25	1/25			
3			Areia fina argilosa, fofa a pouco compacta, marrom escura	1/15 1/15 1/15	2			
4				1/15 2/15 3/15	5			
5				1/15 2/15 2/15	4			
6		5,61	Camada de fragmentos de quartzo	1/15 2/15 4/15	6			
7		5,71		2/15 3/15 4/15	7			
8				2/15 3/15 5/15	8			
9			Areia fina argilosa, pouco compacta a medianamente compacta, vermelha clara	3/15 6/15 5/15	11			
10		10,00		3/15 5/15 7/15	12			
11				3/15 4/15 7/15	11			
12		11,00	Areia fina argilosa, medianamente compacta, marrom escura	2/15 4/15 6/15	10			
13				3/15 5/15 6/15	11			
14		13,45	Fim da Sondagem	3/15 4/15 5/15	9			
15								
16								
17								
18								
19								

OBS.:		Lavagem por Tempo - 10 min	Leitura	Intervalo	N.A. (m)	Método	Início (m)	Fim (m)
	Estágio 1:	00	1	01/12/2021	SECO	T. Cavadeira:	0,00	10,00
	Estágio 2:	00	2	01/12/2021	SECO	T. Espiral:	---	---
	Estágio 3:	00	3	01/12/2021	SECO	Lavagem:	10,45	13,00
Escola	1 : 100	Data	14/Dez/2021	Sondador	ANDRÉ	Folha	01/02	
Relatório	1632_2021	Desenhista	B. Curtarello	Engenheiro/C.R.E.A.	Fabiana Curtarello - 5069834731			

Cliente: CÂMARA MUNICIPAL DE DOIS CÓRREGOS
 Obra: EDIFICAÇÃO
 Local: RUA 04, S/N° - VILLAGIO COLINA, DOIS CÓRREGOS/SP.

SONDAGEM A PERCUSSÃO
 NBR 6484
 S.P.: 04
 Início: 02/12/2021 Fim: 02/12/2021
 Cota: 101,60

PROFUNDIDADE	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	N GOLPES/cm	NSPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	GRÁFICO DE RESISTÊNCIA				NÍVEL D'ÁGUA	
							A PENETRAÇÃO (N GOLPES)					
							10	20	30	40		
1				$\frac{1}{25}$ $\frac{1}{20}$	1/20	SEDIMENTOS DA BACIA DO PARANÁ					SECO	
2			Areia fina argilosa, fofa, vermelha escura	$\frac{1}{15}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{2}{15}$	4							
3				$\frac{2}{15}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{1}{15}$	3							
4		4,00		$\frac{1}{15}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{3}{15}$	5							
5		5,58	Areia fina argilosa, fofa a pouco compacta, vermelha clara	$\frac{2}{15}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{4}{15}$	6							
6		5,78	Camada de fragmentos de quartzo	$\frac{2}{15}$ $\frac{3}{15}$ $\frac{4}{15}$	7							
7			Areia fina argilosa, pouco compacta a medianamente compacta, marrom e cinza variegada	$\frac{3}{15}$ $\frac{4}{15}$ $\frac{5}{15}$	9							
8		8,00		$\frac{4}{15}$ $\frac{5}{15}$ $\frac{6}{15}$	11							
9			Areia fina argilosa, medianamente compacta, vermelha escura	$\frac{4}{15}$ $\frac{6}{15}$ $\frac{6}{15}$	12							
10		10,00		$\frac{4}{15}$ $\frac{5}{15}$ $\frac{4}{15}$	9							
11			Areia fina argilosa, medianamente compacta, marrom clara	$\frac{3}{15}$ $\frac{5}{15}$ $\frac{5}{15}$	10							
12		12,00		$\frac{3}{15}$ $\frac{5}{15}$ $\frac{4}{15}$	9							
13		13,45	Areia fina argilosa, medianamente compacta a pouco compacta, marrom escura	$\frac{3}{15}$ $\frac{3}{15}$ $\frac{5}{15}$	8							
14			Fim da Sondagem									
15												
16												
17												
18												
19												
OBS.:		Lavagem por Tempo - 10 min		Leitura	Intervalo	N.A. (m)	Método	Início (m)	Fim (m)			
		Estágio 1: 00		1	02/12/2021	SECO	T. Cavadeira:	0,00	10,00			
		Estágio 2: 00		2	02/12/2021	SECO	T. Espiral:	---	---			
		Estágio 3: 00		3	02/12/2021	SECO	Lavagem:	10,45	13,00			
Escala		Data		Sondador		Folha						
1 : 100		14/Dez/2021		ANDRÉ		01/02						
Relatório		Desenhista		Engenheiro/C.R.E.A.								
1632_2021		B. Curtarello		Fabiana Curtarello - 5069834731								

Cliente: CÂMARA MUNICIPAL DE DOIS CÔRREGOS Obra: EDIFICAÇÃO Local: RUA 04, S/N° - VILLAGIO COLINA, DOIS CÔRREGOS/SP.					SONDAGEM A PERCUSSÃO NBR 6484 S.P.: 05 Início: 02/12/2021 Fim: 02/12/2021 Cota: 100,97			
PROFUNDIDADE	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	N GOLPES/cm	NSPT	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	GRAFICO DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO (N GOLPES)	NÍVEL D'ÁGUA
1		0,20	Camada vegetal					SECO
2				1 20	2/25			
3			Areia fina argilosa, fofa a pouco compacta, marrom escura	1 15	4			
4				1 15	3			
5				2 15	5			
6		5,58	Camada de fragmentos de quartzo	2 15	7			
7		5,80	Areia fina argilosa, medianamente compacta, marrom escura	3 15	10			
8		8,00		4 15	11			
9			Areia fina argilosa, medianamente compacta, vermelha escura	4 15	14			
10		10,00		5 15	13			
11				4 15	11			
12			Areia fina argilosa, medianamente compacta, marrom escura	3 15	9			
13				3 15	10			
14		13,45	Fim da Sondagem	4 15	11			
15								
16								
17								
18								
19								
OBS.:		Lavagem por Tempo - 10 min	Leitura	Intervalo	N.A. (m)	Método	Início (m)	Fim (m)
		Estágio 1: 00	1	02/12/2021	SECO	T. Covadeira:	0,00	10,00
		Estágio 2: 00	2	02/12/2021	SECO	T. Espiral:	---	---
		Estágio 3: 00	3	02/12/2021	SECO	Lavagem:	10,45	13,00
Escala	1 : 100	Data	14/Dez/2021	Sondador	ANDRÉ	Folha	01/02	
Relatório	1632_2021	Desenhista	B. Curtarello	Engenheiro/C.R.E.A.	Fabiana Curtarello - 5069834731			



Sondarelio
ENGENHARIA

Sondarelio Engenharia Ltda - ME
Avenida Coronel José Pires de Andrade, 605
São Paulo | SP - CEP: 04295-001
Tel: 11-2887-8550 | Cel: 11-99157-6077
sondarelio@sondarelio.com.br

Cliente: CÂMARA MUNICIPAL DE DOIS CÓRREGOS Obra: EDIFICAÇÃO Local: RUA 04, S/N° - VILLAGIO COLINA, DOIS CÓRREGOS/SP.				SONDAAGEM A PERCUSSÃO NBR 6484 S.P.: 06 Início: 02/12/2021 Fim: 02/12/2021 Cota: 100,47					
PROFUNDIDADE	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	N GOLPES/cm	NSPT	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	GRÁFICO DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO (N GOLPES)	NÍVEL D'ÁGUA	
1				$\frac{1}{15}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{1}{15}$	3	SEDIMENTOS DA BACIA DO PARANÁ 	10 20 30 40	SECO	
2			Areia fina argilosa, fofo, vermelha escura	$\frac{1}{15}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{3}{15}$	5				
3				$\frac{1}{15}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{2}{15}$	4				
4		4,00			$\frac{2}{15}$ $\frac{3}{15}$ $\frac{3}{15}$				6
5		5,30	Areia fina argilosa, pouco compacta, marrom escura		$\frac{3}{15}$ $\frac{15}{15}$ $\frac{18}{15}$				33
6		5,58	Camada de fragmentos de quartzo		$\frac{3}{15}$ $\frac{4}{15}$ $\frac{5}{15}$				9
7				$\frac{3}{15}$ $\frac{6}{15}$ $\frac{7}{15}$	13				
8				$\frac{4}{15}$ $\frac{5}{15}$ $\frac{7}{15}$	12				
9				$\frac{3}{15}$ $\frac{4}{15}$ $\frac{6}{15}$	10				
10		10,00	Areia fina argilosa, pouco compacta a medianamente compacta, marrom escura		$\frac{3}{15}$ $\frac{3}{15}$ $\frac{5}{15}$				8
11				$\frac{3}{15}$ $\frac{4}{15}$ $\frac{5}{15}$	9				
12				$\frac{4}{15}$ $\frac{4}{15}$ $\frac{6}{15}$	10				
13		13,45		$\frac{3}{15}$ $\frac{5}{15}$ $\frac{7}{15}$	12				
14			Fim da Sondagem						
15									
16									
17									
18									
19									
OBS.:		Lavagem por Tempo - 10 min	Leitura	Intervalo	N.A. (m)	Método	Início (m)	Fim (m)	
		Estágio 1: 00	1	02/12/2021	SECO	T. Cavadeira:	0,00	10,00	
		Estágio 2: 00	2	02/12/2021	SECO	T. Espiral:	---	---	
		Estágio 3: 00	3	02/12/2021	SECO	Lavagem:	10,45	13,00	
Escola	1 : 100	Data	14/Dez/2021	Sondador	ANDRÉ	Folha	01/02		
Relatório	1632_2021	Desenhista	B. Curtarello	Engenheiro/C.R.E.A	Fabiana Curtarello - 5069834731				