





R.M SONDAGENS E FUNDAÇÕES	0131/24
Relatório de Sondagem	Revisão 0
Cliente: CONSORCIO LUCERNA	Página 1/1
Obra: E.E.E.M. CARLOS LOREA PINTO Local: RUA IRMÃO FIDENCIO,55, COHAB IV, RIO GRANDE/RS	Emissão 08/12/2024

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 6 sondagem(ns), com o total de 62,70 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 táctil 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;
- I) 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.

RUA VERGUEIROS, 391, TRAMANDAÍ/RS rcmengenharia@hotmail.com (51) 9-9799-0058

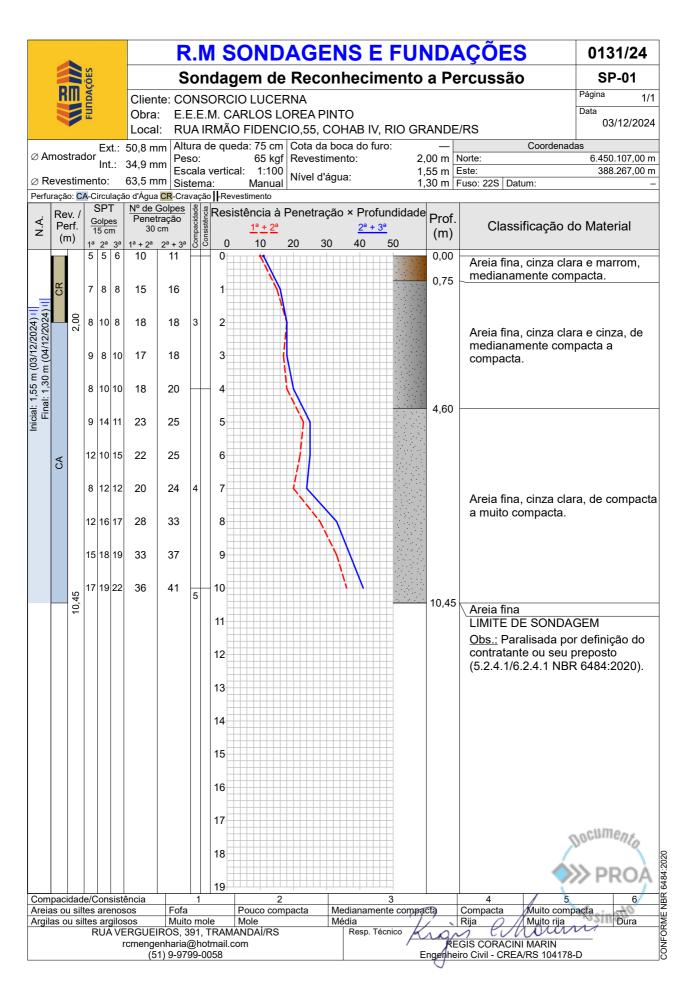
Resp. Técnico

REGIS CORACINI MARIN

Engenheiro Civil - CREA/RS 104178-D













R.M SONDAGENS E FUNDAÇÕES

0131/24 **SP-01**

Página

Data

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

Cliente: CONSORCIO LUCERNA Obra: E.E.E.M. CARLOS LOREA PINTO

RUA IRMÃO FIDENCIO,55, COHAB IV, RIO GRANDE/RS

03/12/2024

1/1

Nível d'água Cota da boca do furo: Coordenadas 6.450.107,00 m Norte: Inicial: 1,55 m 03/12/2024 Revestimento: 2,00 m Este: 388.267,00 m Final: 1,30 m 04/12/2024 Fuso: 22S Datum:

F	Perfuraç	ção: CA-C	irculação	d'Agua C	R-C	rava	ıção									
	Amostra Perfuração	Profu	ındidad	e (m)		olpe 5 cı			pes cm	ompacidade	sistência	didade da (m)	Classificação do Material			
•	Perfu	Inicial	1 ^a + 2 ^a	2 ^a + 3 ^a	1 ^a	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª	Compa	Consis	Profundidade Camada (m)				
C	1 CR	0,00	0,30	0,45	5	5	6	10	11	3	_	0,00	Areia fina, cinza clara e marrom, medianamente compacta.			
C	2 CR	1,00	1,30	1,45	7	8	8	15	16	3	_					
C	3 СА	2,00	2,30	2,45	8	10	8	18	18	3	_	0,75	Areia fina, cinza clara e cinza, de medianamente compacta a compacta.			
C	4 CA	3,00	3,30	3,45	9	8	10	17	18	3	_					
C	5 CA	4,00	4,30	4,45	8	10	10	18	20	4	_					
C	6 CA	5,00	5,30	5,45	9	14	11	23	25	4	_					
C	7 CA	6,00	6,30	6,45	12	10	15	22	25	4	_					
C	8 CA	7,00	7,30	7,45	8	12	12	20	24	4	_	4,60	Areia fina, cinza clara, de compacta a muito compacta.			
C	9 CA	8,00	8,30	8,45	12	16	17	28	33	4	_					
1	0 CA	9,00	9,30	9,45	15	18	19	33	37	4	_	_				
1	1 CA	10,00	10,30	10,45	17	19	22	36	41	5	_					
1	2 CA	_	_	_	-	_	_	_	_	_	_	10,45	Areia fina			
												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).

Compacidade/Consistência Fofa Medianamente compacta Muito compacta Areias ou siltes arenosos Pouco compacta Compacta Muito rija Argilas ou siltes argilosos Muito mole Rija

RUA VERGUEIROS, 391, TRAMANDAÍ/RS Resp. Técnico REGIS CORACINI MARIN rcmengenharia@hotmail.com Engerheiro Civil - CREA/RS 104178-D (51) 9-9799-0058

CONFORME NBR 6484:2020

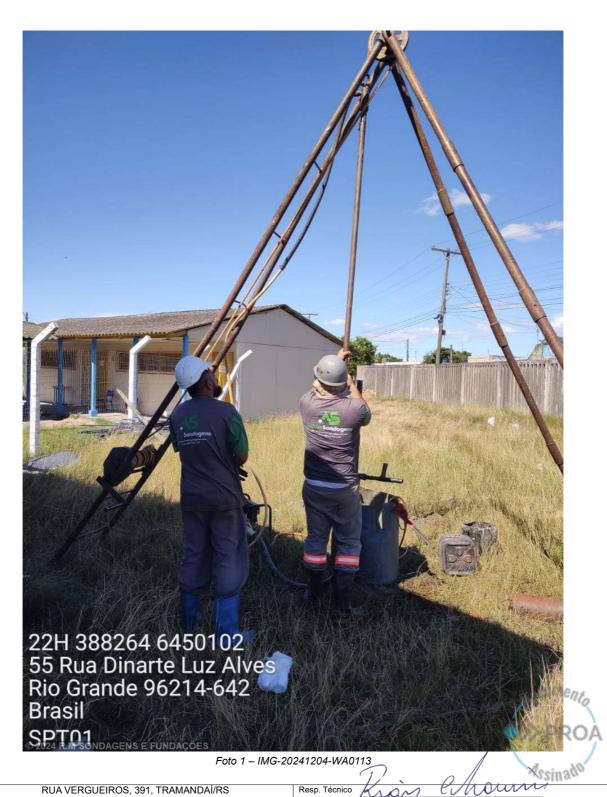
ocumen,







R.M SONDAGENS E FUNDAÇÕES	0131/24
Memorial Fotográfico	SP-01
Cliente: CONSORCIO LUCERNA	Página 1/1
Obra: E.E.E.M. CARLOS LOREA PINTO	Data
Local: RUA IRMÃO FIDENCIO,55, COHAB IV, RIO GRANDE/RS	03/12/2024



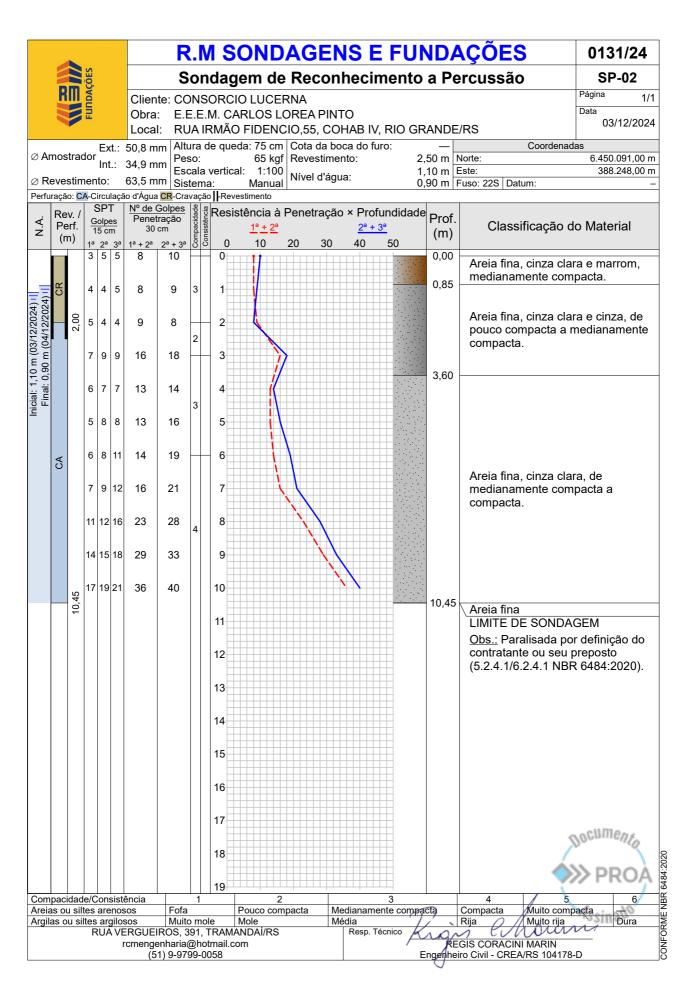
RUA VERGUEIROS, 391, TRAMANDAÍ/RS rcmengenharia@hotmail.com (51) 9-9799-0058

Resp. Técnico

REGIS CORACINI MARIN Engeriheiro Civil - CREA/RS 104178-D













R.M SONDAGENS E FUNDAÇÕES

0131/24

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

SP-02

Cliente: CONSORCIO LUCERNA

Página 1/1 Data

Obra: E.E.E.M. CARLOS LOREA PINTO RUA IRMÃO FIDENCIO,55, COHAB IV, RIO GRANDE/RS

Cota da boca do furo:

03/12/2024

Inicial: 1,10 m 03/12/2024 Final: 0,90 m 04/12/2024

Revestimento: 2,50 m

Coordenadas 6.450.091,00 m Norte: Este: 388.248,00 m Fuso: 22S Datum:

Perfuração: CA-Circulação d'Água CR-Cravação

1 - 6	Hulaç	au. CA-C	, ii cuiação	u Ayua C	N-C	lave	içau						
Amostra	ração	Profu	undidad	e (m)		olpe 5 ci		Gol 30		ıcidade	istência	ididade da (m)	Classificação do Material
Amc	Perfura	Inicial	1 ^a + 2 ^a	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	$2^{a} + 3^{a}$	Compa	Consis	Profundic Camada	Ciassilicação do Material
01	CR	0,00	0,30	0,45	3	5	5	8	10	3	_	0,00	Areia fina, cinza clara e marrom, medianamente compacta.
02	CR	1,00	1,30	1,45	4	4	5	8	9	3	_	0.85	Areia fina, cinza clara e cinza, de pouco compacta a medianamente
03	CA	2,00	2,30	2,45	5	4	4	9	8	2	_	0,03	compacta.
04	CA	3,00	3,30	3,45	7	9	9	16	18	3	_		
05	CA	4,00	4,30	4,45	6	7	7	13	14	3	_		
06	CA	5,00	5,30	5,45	5	8	8	13	16	3	_		
07	CA	6,00	6,30	6,45	6	8	11	14	19	4	_	2 60	Aroja fina, cinza clara, da madianamento compacta a compacta
08	CA	7,00	7,30	7,45	7	9	12	16	21	4	_	3,00	Areia fina, cinza clara, de medianamente compacta a compacta.
09	CA	8,00	8,30	8,45	11	12	16	23	28	4	_		
10	CA	9,00	9,30	9,45	14	15	18	29	33	4	_		
11	CA	10,00	10,30	10,45	17	19	21	36	40	4	_		
12	CA	_	_	_	-	-	-	_	-	_	_	10,45	Areia fina
												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).

Muito compacta

ocumen,

CONFORME NBR 6484:2020

164

Argilas ou siltes argilosos Muito mole RUA VERGUEIROS, 391, TRAMANDAÍ/RS rcmengenharia@hotmail.com (51) 9-9799-0058

Fofa

Compacidade/Consistência

Areias ou siltes arenosos

Resp. Técnico

Medianamente compacta

Muito rija REGIS CORACINI MARIN

Engerheiro Civil - CREA/RS 104178-D

22/05/2025 13:54:32

Pouco compacta

Compacta

Rija







R.M SONDAGENS E FUNDAÇÕES	0131/24
Memorial Fotográfico	SP-02
Cliente: CONSORCIO LUCERNA	Página 1/1
Obra: E.E.E.M. CARLOS LOREA PINTO	Data 03/12/2024
Local: RUA IRMÃO FIDENCIO,55, COHAB IV, RIO GRANDE/RS	03/12/2024



Foto 1 - IMG-20241204-WA0110

RUA VERGUEIROS, 391, TRAMANDAÍ/RS rcmengenharia@hotmail.com (51) 9-9799-0058

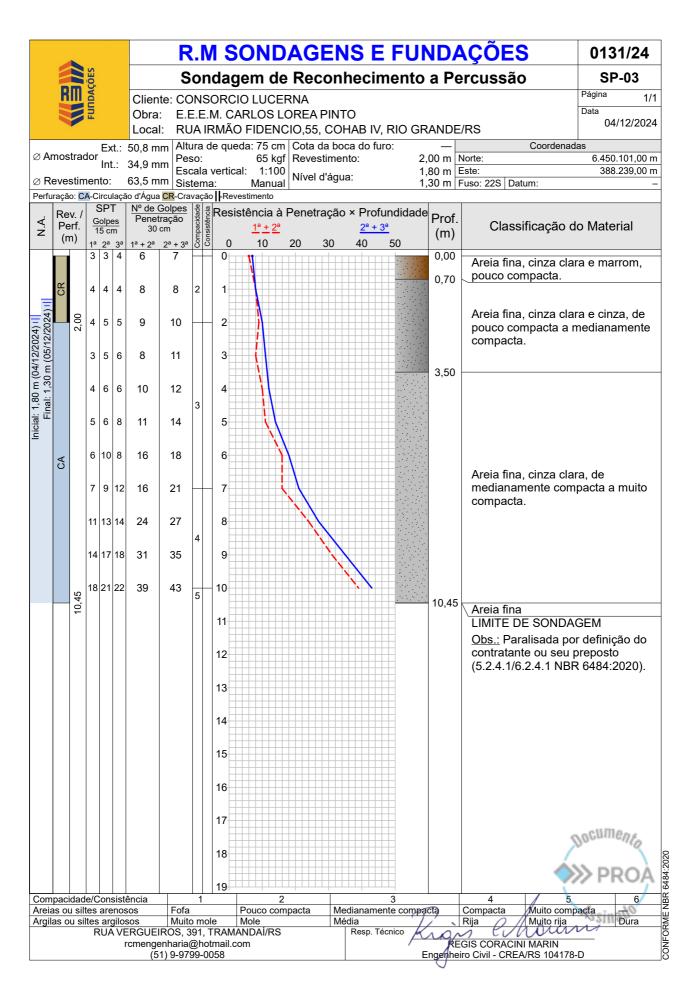
Resp. Técnico

REGIS CORACINI MARIN
Engenheiro Civil - CREA/RS 104178-D

gocumento













Inicial:

Final:

R.M SONDAGENS E FUNDAÇÕES

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

Cliente: CONSORCIO LUCERNA Obra: E.E.E.M. CARLOS LOREA PINTO

1,80 m 04/12/2024

1,30 m 05/12/2024

RUA IRMÃO FIDENCIO,55, COHAB IV, RIO GRANDE/RS

Revestimento:

Data 04/12/2024

0131/24

SP-03

Página

Cota da boca do furo: Coordenadas

Fuso: 22S Datum:

6.450.101,00 m Norte: 2,00 m Este: 388.239,00 m

11	Perfuraç	ção: CA-C	irculação	d'Agua C	R-C	rava	ıção						
	Amostra Perfuração	Profu	ındidad	e (m)		olpe 5 cı		Gol 30		ompacidade	sistência	didade da (m)	Classificação do Material
	Amo	Inicial	1ª + 2ª	2 ^a + 3 ^a	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	$2^{a} + 3^{a}$	Compa	Consis	onsis ofun ama	Classificação do Material
(1 CR	0,00	0,30	0,45	3	3	4	6	7	2	_	0,00	Areia fina, cinza clara e marrom, pouco compacta.
()2 CR	1,00	1,30	1,45	4	4	4	8	8	2	_	0.70	Areia fina, cinza clara e cinza, de pouco compacta a medianamente
(3 CA	2,00	2,30	2,45	4	5	5	9	10	3	_	0,70	compacta.
(04 CA	3,00	3,30	3,45	3	5	6	8	11	3	_		
(5 CA	4,00	4,30	4,45	4	6	6	10	12	3	_		
(6 CA	5,00	5,30	5,45	5	6	8	11	14	3	-		
(7 CA	6,00	6,30	6,45	6	10	8	16	18	3	-	3 50	Areia fina, cinza clara, de medianamente compacta a muito compacta.
(8 CA	7,00	7,30	7,45	7	9	12	16	21	4	-	3,30	Areia iina, cinza ciara, de medianamente compacta a muito compacta.
(9 CA	8,00	8,30	8,45	11	13	14	24	27	4	-		
1	0 CA	9,00	9,30	9,45	14	17	18	31	35	4	-	-1	
ľ	1 CA	10,00	10,30	10,45	18	21	22	39	43	5	-		
ľ	2 CA	_	_	_	-	-	-	_	-	_	-	10,45	Areia fina
												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).

Muito compacta Muito rija

ocumen,

Argilas ou siltes argilosos Muito mole RUA VERGUEIROS, 391, TRAMANDAÍ/RS rcmengenharia@hotmail.com (51) 9-9799-0058

Fofa

Pouco compacta

Medianamente compacta Resp. Técnico

REGIS CORACINI MARIN Engerheiro Civil - CREA/RS 104178-D

Compacta

Rija

Compacidade/Consistência

Areias ou siltes arenosos

CONFORME NBR 6484:2020







R.M SONDAGENS E FUNDAÇÕES	0131/24
Memorial Fotográfico	SP-03
Cliente: CONSORCIO LUCERNA	Página 1/1
Obra: E.E.E.M. CARLOS LOREA PINTO	Data
Local: RUA IRMÃO FIDENCIO,55, COHAB IV, RIO GRANDE/RS	04/12/2024



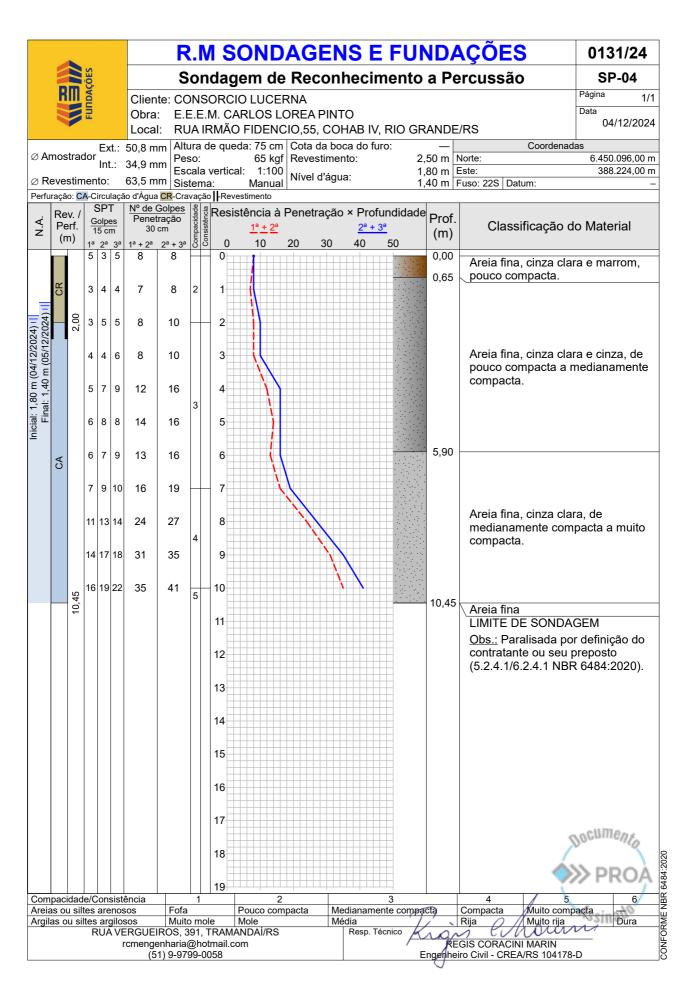
RUA VERGUEIROS, 391, TRAMANDAÍ/RS rcmengenharia@hotmail.com (51) 9-9799-0058 Resp. Técnico

REGIS CORACINI MARIN
Engenheiro Civil - CREA/RS 104178-D

gocumento













R.M SONDAGENS E FUNDAÇÕES

0131/24 SP-04

Página

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

Cliente: CONSORCIO LUCERNA
Obra: E.E.E.M. CARLOS LOREA PINTO

RUA IRMÃO FIDENCIO,55, COHAB IV, RIO GRANDE/RS

Data 04/12/2024

 Nível d'água
 Cota da boca do furo:
 —
 Coordenadas

 Inicial:
 1,80 m 04/12/2024
 Revestimento:
 2,50 m
 Norte:
 6.450.096,00 m

 Final:
 1,40 m 05/12/2024
 Fuso: 228 Datum:

Perfuração: CA-Circulação d'Água CR-Cravação

Pe	rfuraç	ão: CA-C	irculação	d'Agua C	R-C	rava	ıção						
Amostra	Perfuração	Profu	ındidad	e (m)		olpe 5 ci		Golj 30		cidade	sistência	didade da (m)	Classificação do Material
Amc	Perfu	Inicial	1 ^a + 2 ^a	2ª + 3ª	1 ^a	2ª	3ª	1ª + 2ª	$2^a + 3^a$	Compacidade	Consis	Profundid Camada	Classificação do Material
01	CR	0,00	0,30	0,45	5	3	5	8	8	2	-	0,00	Areia fina, cinza clara e marrom, pouco compacta.
02	CR	1,00	1,30	1,45	3	4	4	7	8	2	-		
03	CA	2,00	2,30	2,45	3	5	5	8	10	3	-	0.65	Areia fina, cinza clara e cinza, de pouco compacta a medianamente
04	CA	3,00	3,30	3,45	4	4	6	8	10	3	-	0,03	compacta.
05	CA	4,00	4,30	4,45	5	7	9	12	16	3	-		
06	CA	5,00	5,30	5,45	6	8	8	14	16	3	-		
07	CA	6,00	6,30	6,45	6	7	9	13	16	3	-		
08	CA	7,00	7,30	7,45	7	9	10	16	19	4	-	5 00	Aroja fina, cinza clara, da madianamento compacto a muito compacto
09	CA	8,00	8,30	8,45	11	13	14	24	27	4	_	5,90	Areia fina, cinza clara, de medianamente compacta a muito compacta.
10	CA	9,00	9,30	9,45	14	17	18	31	35	4	_	-	
11	CA	10,00	10,30	10,45	16	19	22	35	41	5	-		
12	CA	_	_	_	-	-	-	-	_	_	-	10,45	Areia fina
												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).

5 6
Muito compacta —
Muito rija Dura

ocumen,

Argilas ou siltes argilosos Muito mole Mole
RUA VERGUEIROS, 391, TRAMANDAI/RS
rcmengenharia@hotmail.com
(51) 9-9799-0058

Fofa

Resp. Técnico

Medianamente compacta

REGIS CORACINI MARIN Engenheiro Civil - CREA/RS 104178-D

Pouco compacta

Compacta

Rija

Compacidade/Consistência

Areias ou siltes arenosos

CONFORME NBR 6484:2020







R.M SONDAGENS E FUNDAÇÕES	0131/24
Memorial Fotográfico	SP-04
Cliente: CONSORCIO LUCERNA	Página 1/1
Obra: E.E.E.M. CARLOS LOREA PINTO	Data
Local: RUA IRMÃO FIDENCIO,55, COHAB IV, RIO GRANDE/RS	04/12/2024



RUA VERGUEIROS, 391, TRAMANDAÍ/RS rcmengenharia@hotmail.com (51) 9-9799-0058

Resp. Técnico

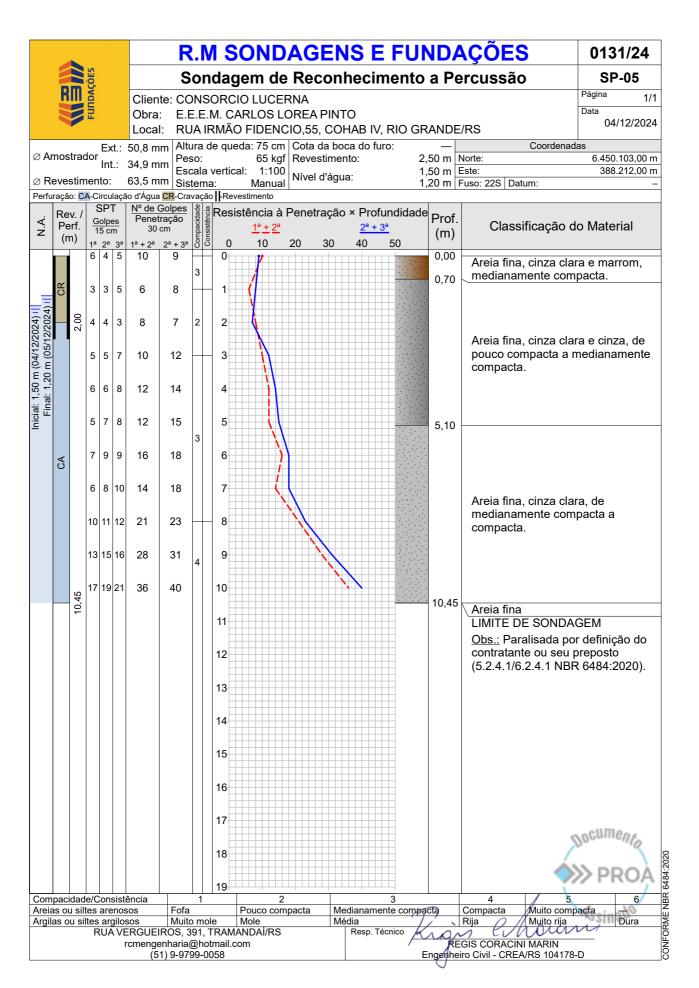
REGIS CORACINI MARIN
Engenheiro Civil - CREA/RS 104178-D

171

gocument,













Inicial:

Final:

R.M SONDAGENS E FUNDAÇÕES

0131/24

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

Cota da boca do furo:

2,50 m

Fuso: 22S Datum:

Revestimento:

SP-05 Página

Cliente: CONSORCIO LUCERNA Obra: E.E.E.M. CARLOS LOREA PINTO

1,50 m 04/12/2024

1,20 m 05/12/2024

Data 04/12/2024

1/1

RUA IRMÃO FIDENCIO,55, COHAB IV, RIO GRANDE/RS Local:

> Coordenadas 6.450.103,00 m Norte: Este: 388.212,00 m

Pe	rfuraç	ão: CA-C	irculação	d'Água C	R-C	rava	ıção						
Amostra	Perfuração	Profu	ındidad	e (m)		olpe 5 cı		Golj 30	cm	Compacidade	sistência	didade da (m)	Classificação do Material
Amc	Perfu	Inicial	1 ^a + 2 ^a	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª	Compa	Consis	Profundidade Camada (m)	Ciassilicação do iviaterial
01	CR	0,00	0,30	0,45	6	4	5	10	9	3	-	0,00	Areia fina, cinza clara e marrom, medianamente compacta.
02	CR	1,00	1,30	1,45	3	3	5	6	8	2	_		
03	CA	2,00	2,30	2,45	4	4	3	8	7	2	_	0.70	Areia fina, cinza clara e cinza, de pouco compacta a medianamente
04	CA	3,00	3,30	3,45	5	5	7	10	12	3	_	0,70	compacta.
05	CA	4,00	4,30	4,45	6	6	8	12	14	3	_		
06	CA	5,00	5,30	5,45	5	7	8	12	15	3	_		
07	CA	6,00	6,30	6,45	7	9	9	16	18	3	_		
08	CA	7,00	7,30	7,45	6	8	10	14	18	3	_	E 10	Araia fina, ainza alara, da madianamenta aempaeta a compaeta
09	CA	8,00	8,30	8,45	10	11	12	21	23	4	_	3,10	Areia fina, cinza clara, de medianamente compacta a compacta.
10	CA	9,00	9,30	9,45	13	15	16	28	31	4	_	-1	
11	CA	10,00	10,30	10,45	17	19	21	36	40	4	-		
12	CA	_	_	_	_	_	_	_	-	_	_	10,45	Areia fina
												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).

Muito compacta Compacta Muito rija

ocumen,

Argilas ou siltes argilosos Muito mole RUA VERGUEIROS, 391, TRAMANDAÍ/RS rcmengenharia@hotmail.com (51) 9-9799-0058

Fofa

Compacidade/Consistência

Areias ou siltes arenosos

Medianamente compacta Resp. Técnico

REGIS CORACINI MARIN Engerheiro Civil - CREA/RS 104178-D

22/05/2025 13:54:32

Pouco compacta

Rija

173

CONFORME NBR 6484:2020







R.M SONDAGENS E FUNDAÇÕES	0131/24
Memorial Fotográfico	SP-05
Cliente: CONSORCIO LUCERNA	Página 1/1
Obra: E.E.E.M. CARLOS LOREA PINTO	Data 04/12/2024
Local: RUA IRMÃO FIDENCIO,55, COHAB IV, RIO GRANDE/RS	04/12/2024



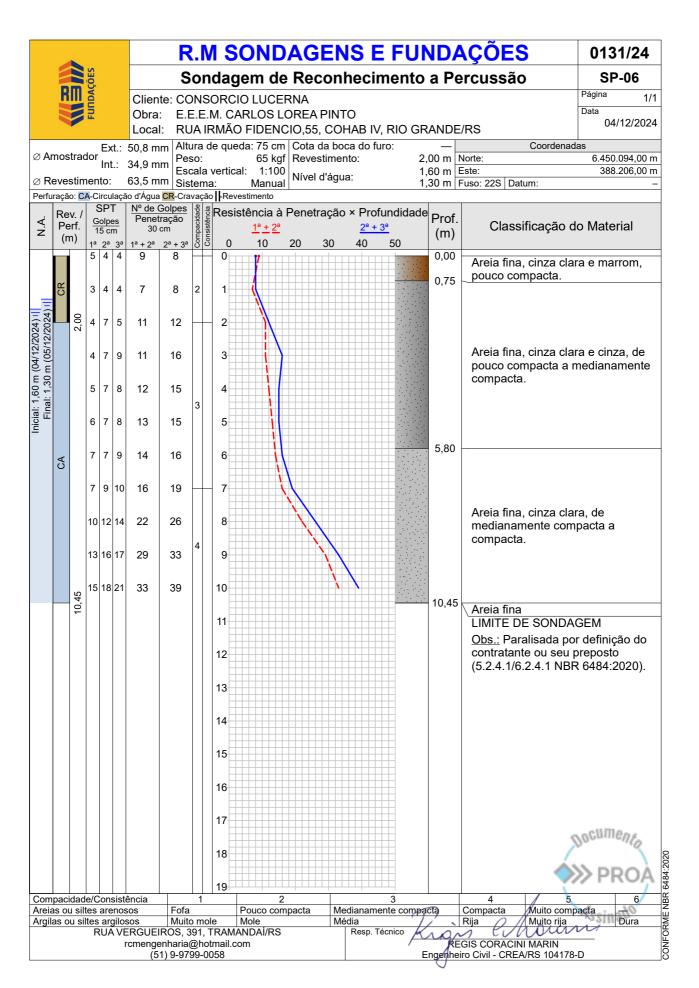
RUA VERGUEIROS, 391, TRAMANDAÍ/RS rcmengenharia@hotmail.com (51) 9-9799-0058

Resp. Técnico

nouni REGIS CORACINI MARIN Engeriheiro Civil - CREA/RS 104178-D













Nível d'água

Inicial:

Final:

12 CA

R.M SONDAGENS E FUNDAÇÕES

0131/24

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

Cota da boca do furo:

Norte:

Fuso: 22S Datum:

Este:

2,00 m

SP-06

04/12/2024

1/1

Cliente: CONSORCIO LUCERNA

Data

Página

Obra: E.E.E.M. CARLOS LOREA PINTO

1,60 m 04/12/2024

1,30 m 05/12/2024

RUA IRMÃO FIDENCIO,55, COHAB IV, RIO GRANDE/RS Local:

Revestimento:

Coordenadas 6.450.094,00 m 388.206,00 m

Pe	rfuraç	ão: CA-C	irculação	d'Água C	R-C	rava	ıção						
Amostra	Perfuração	Profu	ındidad	e (m)		olpe 5 cı		Gol 30	cm	ompacidade	sistência	didade da (m)	Classificação do Material
Amc	Perfu	Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª	Compa	Consis	Profundid Camada	Ciassilicação do iviaterial
01	CR	0,00	0,30	0,45	5	4	4	9	8	2	_	0,00	Areia fina, cinza clara e marrom, pouco compacta.
02	CR	1,00	1,30	1,45	3	4	4	7	8	2	-		
03	CA	2,00	2,30	2,45	4	7	5	11	12	3	_	0.75	Areia fina, cinza clara e cinza, de pouco compacta a medianamente
04	CA	3,00	3,30	3,45	4	7	9	11	16	3	_	0,75	compacta.
05	CA	4,00	4,30	4,45	5	7	8	12	15	3	-		
06	CA	5,00	5,30	5,45	6	7	8	13	15	3	_		
07	CA	6,00	6,30	6,45	7	7	9	14	16	3	_		
08	CA	7,00	7,30	7,45	7	9	10	16	19	4	-	F 00	A; f
09	CA	8,00	8,30	8,45	10	12	14	22	26	4	_	5,80	Areia fina, cinza clara, de medianamente compacta a compacta.
10	CA	9,00	9,30	9,45	13	16	17	29	33	4	-		
11	CA	10,00	10,30	10,45	15	18	21	33	39	4	-		

10,45 Areia fina

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).

CONFORME NBR 6484:2020 Muito compacta Compacta Muito rija Rija

ocumen,

Argilas ou siltes argilosos Muito mole RUA VERGUEIROS, 391, TRAMANDAÍ/RS rcmengenharia@hotmail.com (51) 9-9799-0058

Fofa

Medianamente compacta Resp. Técnico

REGIS CORACINI MARIN Engenheiro Civil - CREA/RS 104178-D

Compacidade/Consistência

Areias ou siltes arenosos

Pouco compacta







R.M SONDAGENS E FUNDAÇÕES	0131/24
Memorial Fotográfico	SP-06
Cliente: CONSORCIO LUCERNA	Página 1/1
Obra: E.E.E.M. CARLOS LOREA PINTO	Data 04/40/0004
Local: RUA IRMÃO FIDENCIO,55, COHAB IV, RIO GRANDE/RS	04/12/2024



RUA VERGUEIROS, 391, TRAMANDAÍ/RS rcmengenharia@hotmail.com (51) 9-9799-0058

Resp. Técnico

REGIS CORACINI MARIN
Engenheiro Civil - CREA/RS 104178-D

177

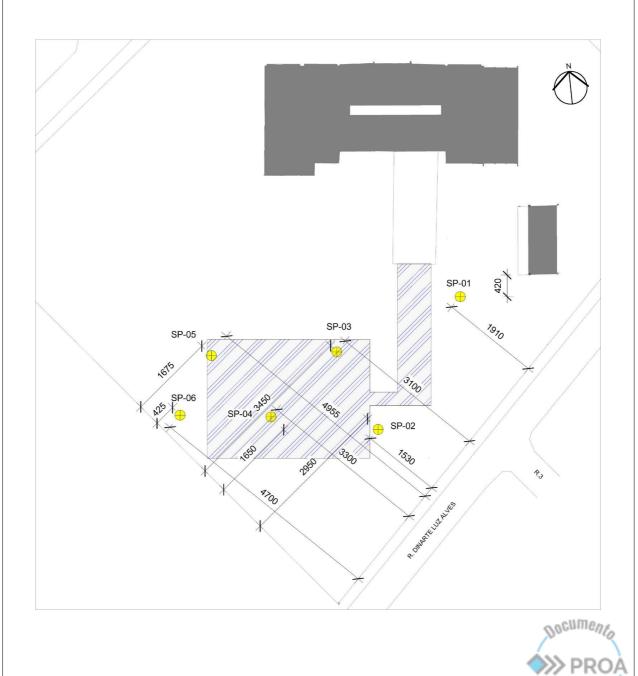
ocument.







R.M SONDAGENS E FUNDAÇOES	0131/24
Localização de Sondagem	SEM ESCALA
Cliente: CONSORCIO LUCERNA	Página 1/1
Obra: E.E.E.M. CARLOS LOREA PINTO	Data 03/12/2024
Local: RUA IRMÃO FIDENCIO,55, COHAB IV, RIO GRANDE/RS	04/12/2024



RUA VERGUEIROS, 391, TRAMANDAÍ/RS rcmengenharia@hotmail.com (51) 9-9799-0058 Resp. Técnico

REGIS CORACINI MARIN
Engenheiro Civil - CREA/RS 104178-D







R.M SONDAGENS E FUNDAÇÕES 0131/24 Localização de Sondagem Escala 1:478,09 Cliente: CONSORCIO LUCERNA Página 1/1 Obra: E.E.E.M. CARLOS LOREA PINTO Data 03/12/2024 Local: RUA IRMÃO FIDENCIO,55, COHAB IV, RIO GRANDE/RS 04/12/2024



SP-01 N 6.450.107,00 m; E 388.267,00 m; F 22S SP-02 N 6.450.091,00 m; E 388.248,00 m; F 22S SP-03 N 6.450.101,00 m; E 388.239,00 m; F 22S SP-04 N 6.450.096,00 m; E 388.224,00 m; F 22S SP-05 N 6.450.103,00 m; E 388.212,00 m; F 22S SP-06 N 6.450.094,00 m; E 388.206,00 m; F 22S

RUA VERGUEIROS, 391, TRAMANDAÍ/RS rcmengenharia@hotmail.com (51) 9-9799-0058 Resp. Técnico

REGIS CORACINI MARIN Engenheiro Civil - CREA/RS 104178-D

ocumen





Nome do documento: RCM_0131-24 assinados.pdf

Documento assinado por Vanessa Marinheiro Pereira Órgão/Grupo/Matrícula

Data

SOP / SPESCOLARES / 364429401

22/05/2025 12:26:13

