

CONSÓRCIO CJC	PROGEO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS		
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO RPS-090/15		PÁGINA 2/52
		PROPOSTA Nº CP-298/15 R.2	CONTRATO Nº ITA-003/2015	REV. A

ÍNDICE

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>PÁGINA</u>
1.0	APRESENTAÇÃO	3
2.0	NATUREZA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS E PERÍODO DE EXECUÇÃO	3
3.0	ACONDICIONAMENTO DAS CAIXAS DE TESTEMUNHOS	3
4.0	ESCLARECIMENTOS	3
	ANEXO A – QUADRO RESUMO DAS FOTOGRAFIAS	4
	ANEXO B – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	5

CONSÓRCIO CJC	PROGEO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS		
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO RPS-090/15		PÁGINA 3/52
		PROPOSTA Nº	CONTRATO Nº	REV.
		CP-298/15 R.2	ITA-003/2015	A

1.0 APRESENTAÇÃO

Apresentamos através deste, o relatório fotográfico das Investigações Geotécnicas executadas para a obra em epígrafe.

2.0 NATUREZA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS E PERÍODO DE EXECUÇÃO

Este relatório compreende as fotografias dos testemunhos, devidamente identificados, conforme quadro resumo constante no relatório (ANEXO A).

As fotos estão dispostas em agrupamentos de 2 (duas) caixas. No caso de quantidade de fotos ímpares por furo de sondagem, a última foto (do furo) está disposta em uma única caixa de testemunho.

3.0 ACONDICIONAMENTO DAS CAIXAS DE TESTEMUNHOS

As caixas estão acondicionadas em local apropriado, na casa dos funcionários na cidade de Itaocara e após a conclusão do contrato, será entregue no canteiro de obras, ficando assim, sob responsabilidade do Consórcio CJC.

4.0 ESCLARECIMENTOS

Quaisquer dúvidas ou esclarecimentos sobre este relatório ou os serviços que o deram origem, devem ser aclarados por:

Engº Antônio Francisco Miranda Júnior
Gerente de sondagem

Daniel Diniz França
Geólogo

CONSÓRCIO CJC	PROGEO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS		
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO		PÁGINA
		RPS-090/15		4/52
		PROPOSTA Nº	CONTRATO Nº	REV.
		CP-298/15 R.2	ITA-003/2015	A

ANEXO A – QUADRO RESUMO DAS FOTOGRAFIAS

Nº FURO	CAIXAS	PÁG
SM-101	01,02	6
	03	7
SR-102	01,02	8
	03	9
SR-103	01,02	10
	03,04	11
SM-104	01,02	12
	03,04	13
SM-105	01,02	14
	03,04	15
	05	16
SM-106	01,02	17
	03,04	18
	05	19
SR-107	01,02	20
	03,04	21
	05	22
SR-110	01,02	23
	03,04	24
	05,06	25
	07	26
SM-111	01,02	27
	03,04	28
	05,06	29
	07,08	30
	09,10	31
SR-112	11,12	32
	01,02	33
	03,04	34
	05,06	35
	07,08	36
SR-113	09,10	37
	11	38
	01,02	39
	03,04	40
	05,06	41
SR-113	07	42

Nº FURO	CAIXAS	PÁG
SM-114	01,02	43
	03,04	44
	05	45
SM-115	01,02	46
	03,04	47
SM-116	01,02	48
	03,04	49
	05,06	50
SR-121	01,02	51
	03	52

CONSÓRCIO CJC	PROGEO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS		
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO RPS-090/15		PÁGINA 5/52
		PROPOSTA Nº CP-298/15 R.2	CONTRATO Nº ITA-003/2015	REV. A

ANEXO B – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

CONSÓRCIO CJC	PROGEO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS		
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO RPS-090/15		PÁGINA 6/52
		PROPOSTA Nº CP-298/15 R.2	CONTRATO Nº ITA-003/2015	REV. A



CONSÓRCIO CJC		INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS	
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO RPS-090/15	PÁGINA 7/52
		PROPOSTA Nº CP-298/15 R.2	CONTRATO Nº ITA-003/2015
			REV. A




CONSÓRCIO CJC	PROGEO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS		
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO RPS-090/15		PÁGINA 8/52
		PROPOSTA Nº CP-298/15 R.2	CONTRATO Nº ITA-003/2015	REV. A



CONSÓRCIO CJC	PROGEO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS		
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO RPS-090/15		PÁGINA 9/52
		PROPOSTA Nº CP-298/15 R.2	CONTRATO Nº ITA-003/2015	REV. A

SONDAGEM Nº:	SR-102	CAIXAS:	3	-	-	-	-	-
DIR / INCL:	VERT							



00
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
cm

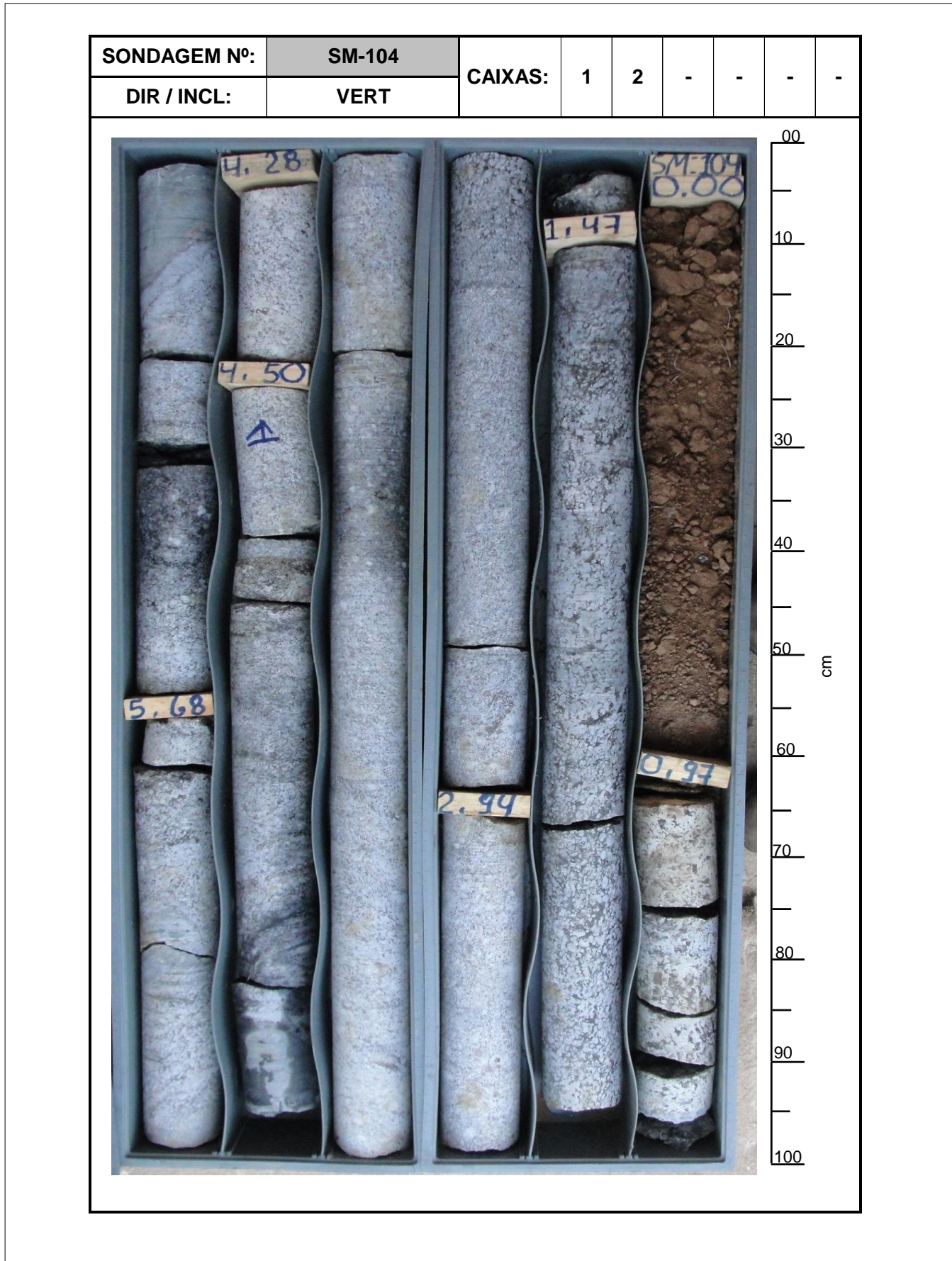
CONSÓRCIO CJC	PROGEO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS		
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO		PÁGINA
		RPS-090/15		10/52
		PROPOSTA Nº	CONTRATO Nº	REV.
		CP-298/15 R.2	ITA-003/2015	A



CONSÓRCIO CJC	PROGEO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS		
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO RPS-090/15		PÁGINA 11/52
		PROPOSTA Nº CP-298/15 R.2	CONTRATO Nº ITA-003/2015	REV. A



CONSÓRCIO CJC	PROGEO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS		
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO RPS-090/15		PÁGINA 12/52
		PROPOSTA Nº CP-298/15 R.2	CONTRATO Nº ITA-003/2015	REV. A



CONSÓRCIO CJC	PROGEO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS		
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO RPS-090/15		PÁGINA 13/52
		PROPOSTA Nº CP-298/15 R.2	CONTRATO Nº ITA-003/2015	REV. A



CONSÓRCIO CJC	PROGEO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS		
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO RPS-090/15		PÁGINA 14/52
		PROPOSTA Nº CP-298/15 R.2	CONTRATO Nº ITA-003/2015	REV. A



CONSÓRCIO CJC	PROGEO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS		
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO RPS-090/15		PÁGINA 15/52
		PROPOSTA Nº	CONTRATO Nº	REV.
		CP-298/15 R.2	ITA-003/2015	A

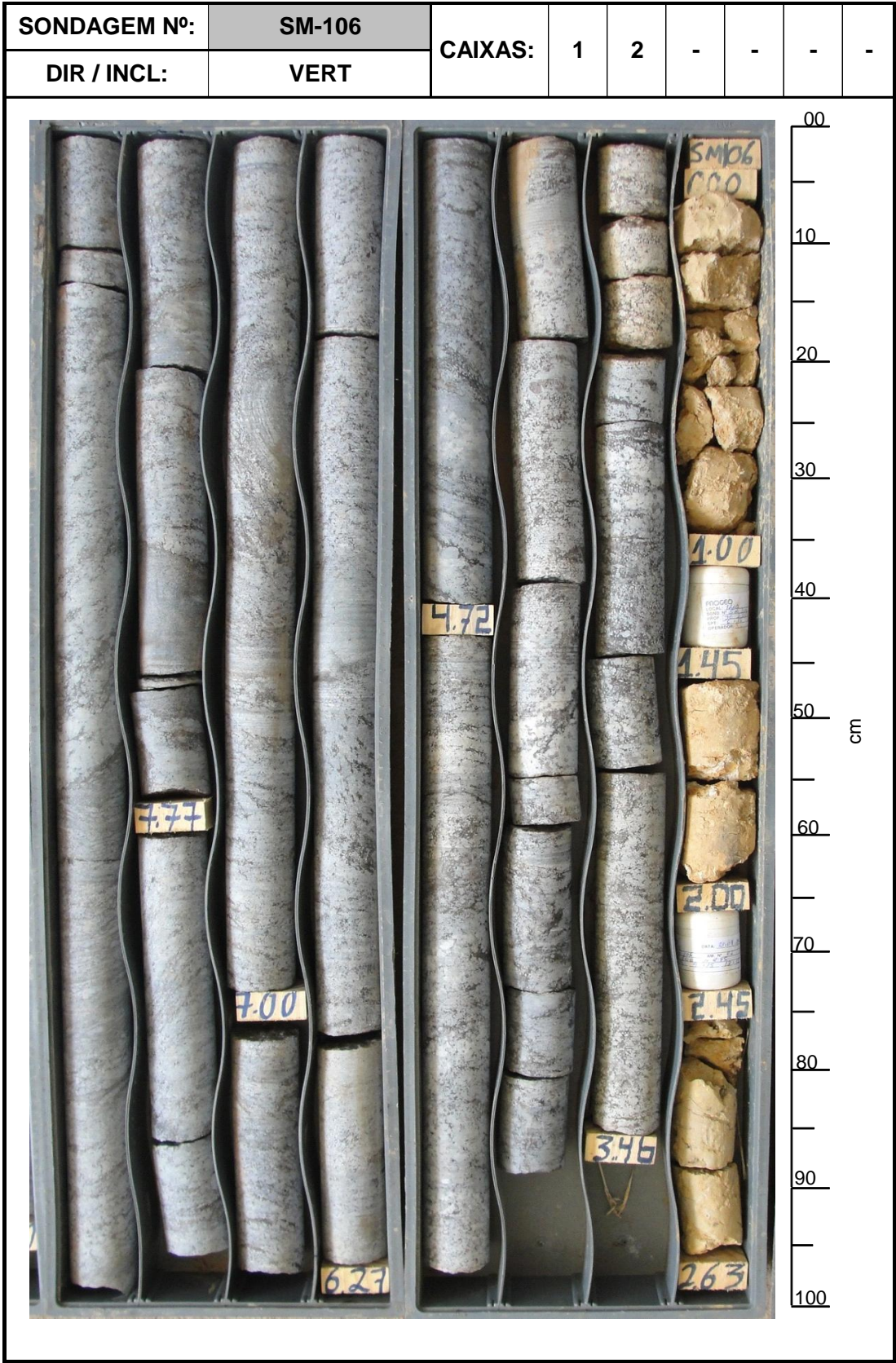
SONDAGEM Nº:	SM-105	CAIXAS:	3	4	-	-	-	-
DIR / INCL:	VERT							

The photograph shows a soil core sample SM-105, oriented vertically. The core is divided into two main sections by a vertical seam. The left section contains three core segments, and the right section contains three segments. Handwritten labels on the core indicate depths: 13.00, 14.05, 12.59, and 11.05. A vertical scale on the right side of the tray ranges from 00 to 100 cm.

CONSÓRCIO CJC	PROGEO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS		
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO RPS-090/15		PÁGINA 16/52
		PROPOSTA Nº CP-298/15 R.2	CONTRATO Nº ITA-003/2015	REV. A



CONSÓRCIO CJC	PROGEO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS		
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO RPS-090/15		PÁGINA 17/52
		PROPOSTA Nº CP-298/15 R.2	CONTRATO Nº ITA-003/2015	REV. A



CONSÓRCIO CJC	PROGEO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS		
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO RPS-090/15		PÁGINA 18/52
		PROPOSTA Nº	CONTRATO Nº	REV.
		CP-298/15 R.2	ITA-003/2015	A

SONDAGEM Nº:	SM-106						
DIR / INCL:	VERT	CAIXAS:	3	4	-	-	-

The photograph shows two rows of soil core samples in a black tray. A vertical scale on the right indicates depth in centimeters (cm) from 00 to 100. The samples are labeled with yellow and blue tags. The first row contains three samples with labels 1351, 1300, and 1517. The second row contains four samples with labels 1268, 1129, 1092, and 1000. The samples are cylindrical and show varying degrees of weathering and fracture.

CONSÓRCIO CJC	PROGEO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS		
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO RPS-090/15		PÁGINA 19/52
		PROPOSTA Nº CP-298/15 R.2	CONTRATO Nº ITA-003/2015	REV. A



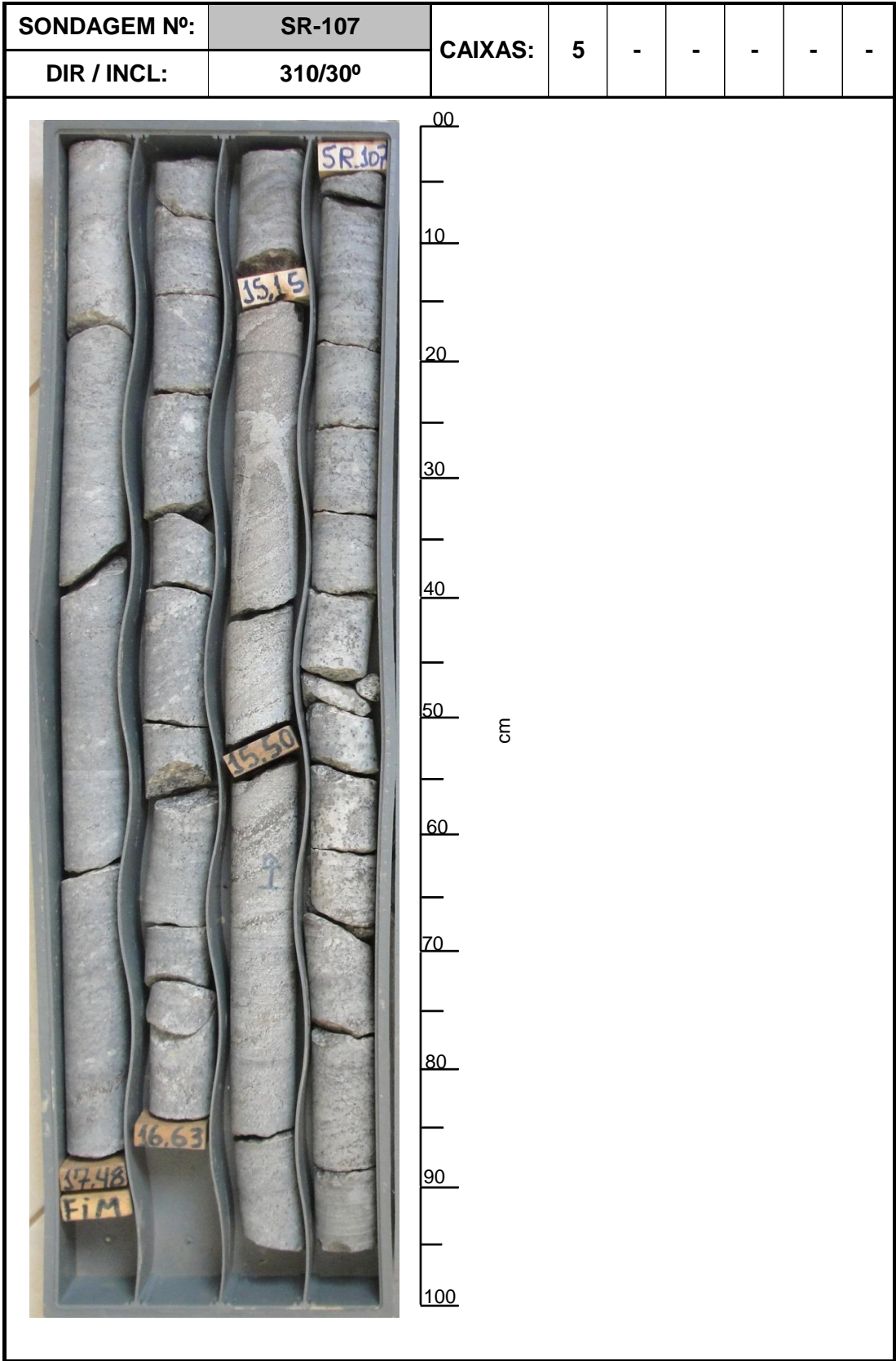
CONSÓRCIO CJC	PROGEO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS		
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO RPS-090/15		PÁGINA 20/52
		PROPOSTA Nº CP-298/15 R.2	CONTRATO Nº ITA-003/2015	REV. A



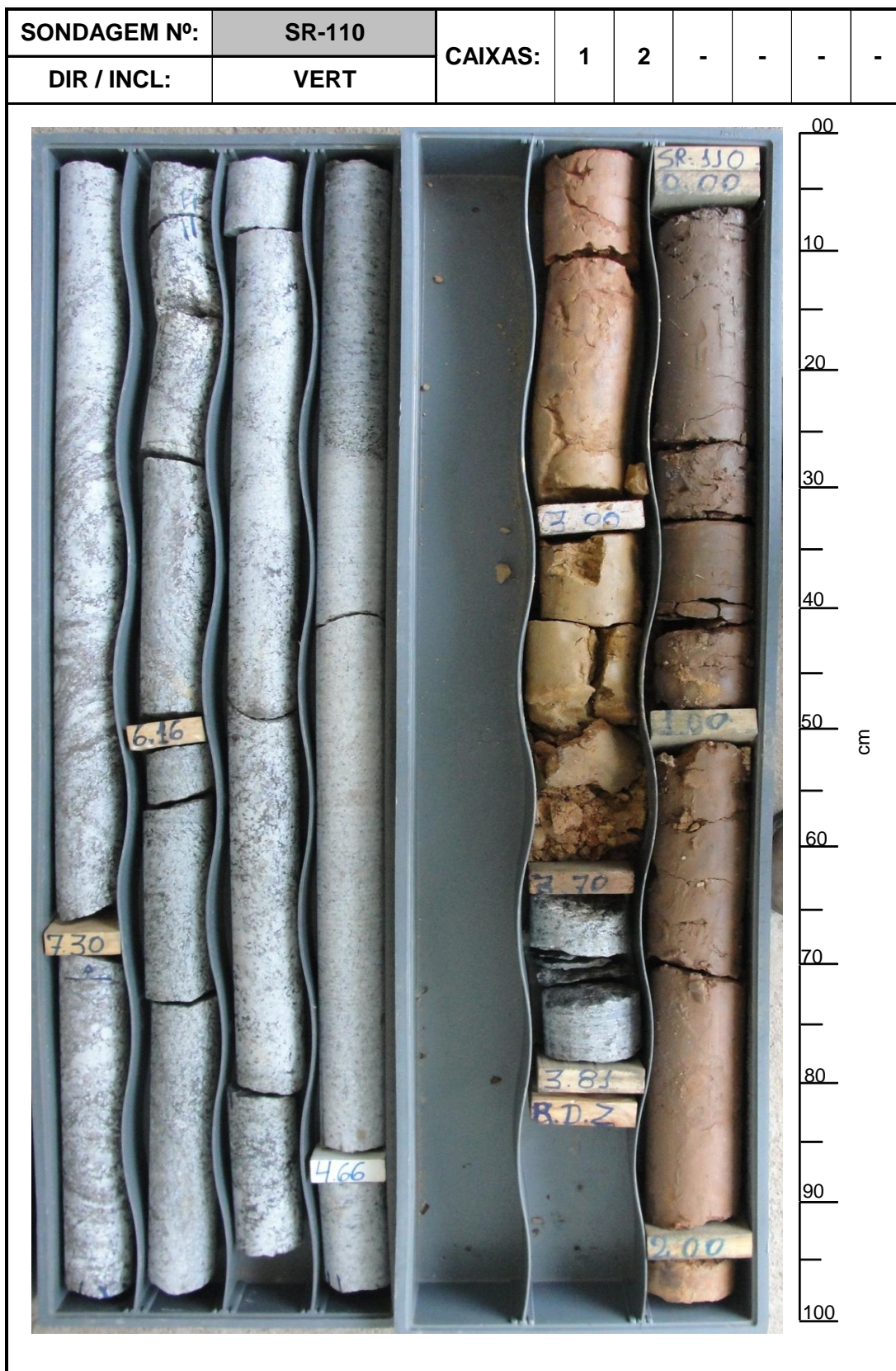
CONSÓRCIO CJC	PROGEO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS		
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO RPS-090/15		PÁGINA 21/52
		PROPOSTA Nº CP-298/15 R.2	CONTRATO Nº ITA-003/2015	REV. A



CONSÓRCIO CJC	PROGEO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS		
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO RPS-090/15		PÁGINA 22/52
		PROPOSTA Nº CP-298/15 R.2	CONTRATO Nº ITA-003/2015	REV. A



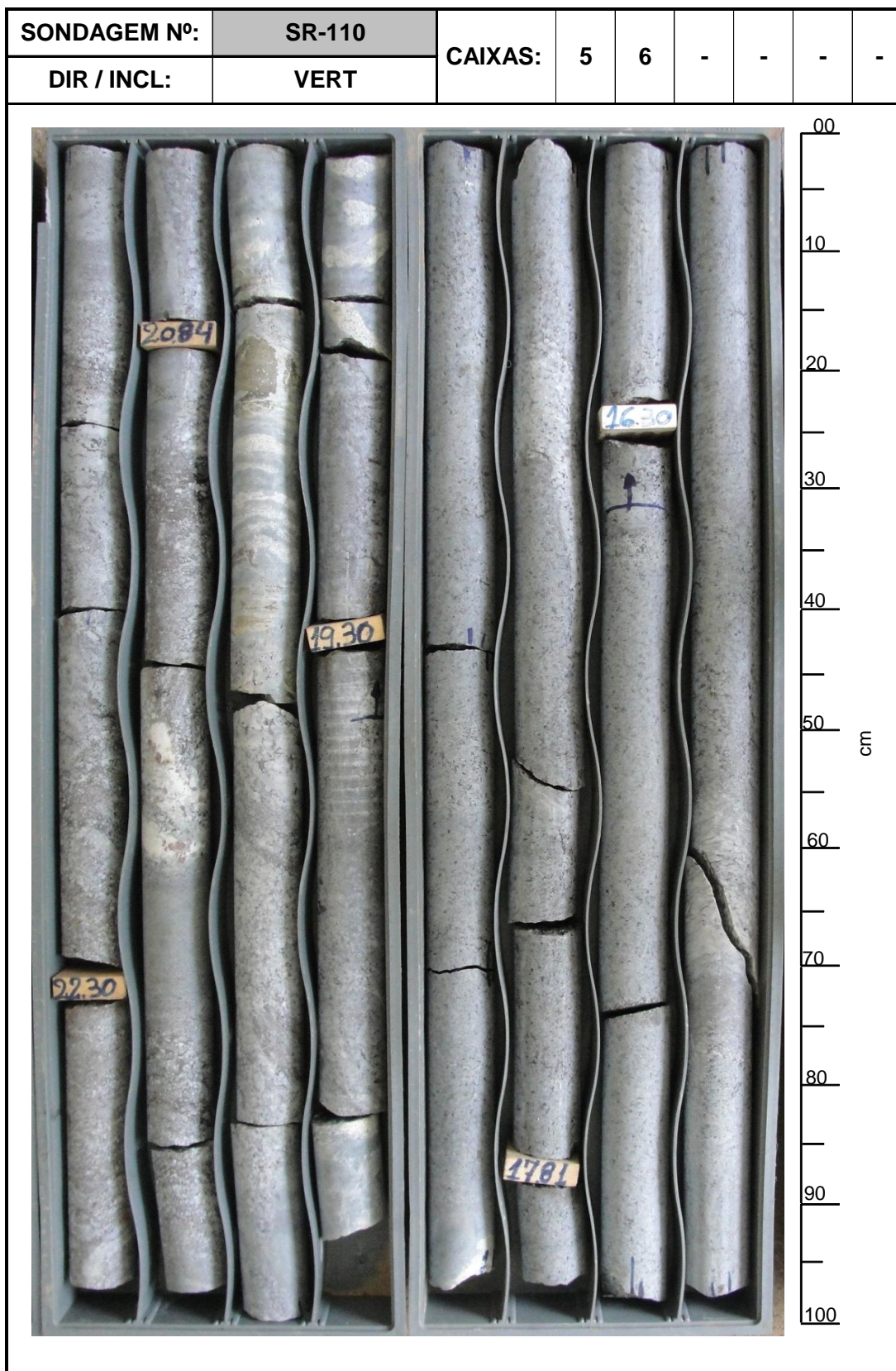
CONSÓRCIO CJC	PROGEO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS		
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO RPS-090/15		PÁGINA 23/52
		PROPOSTA Nº	CONTRATO Nº	REV.
		CP-298/15 R.2	ITA-003/2015	A



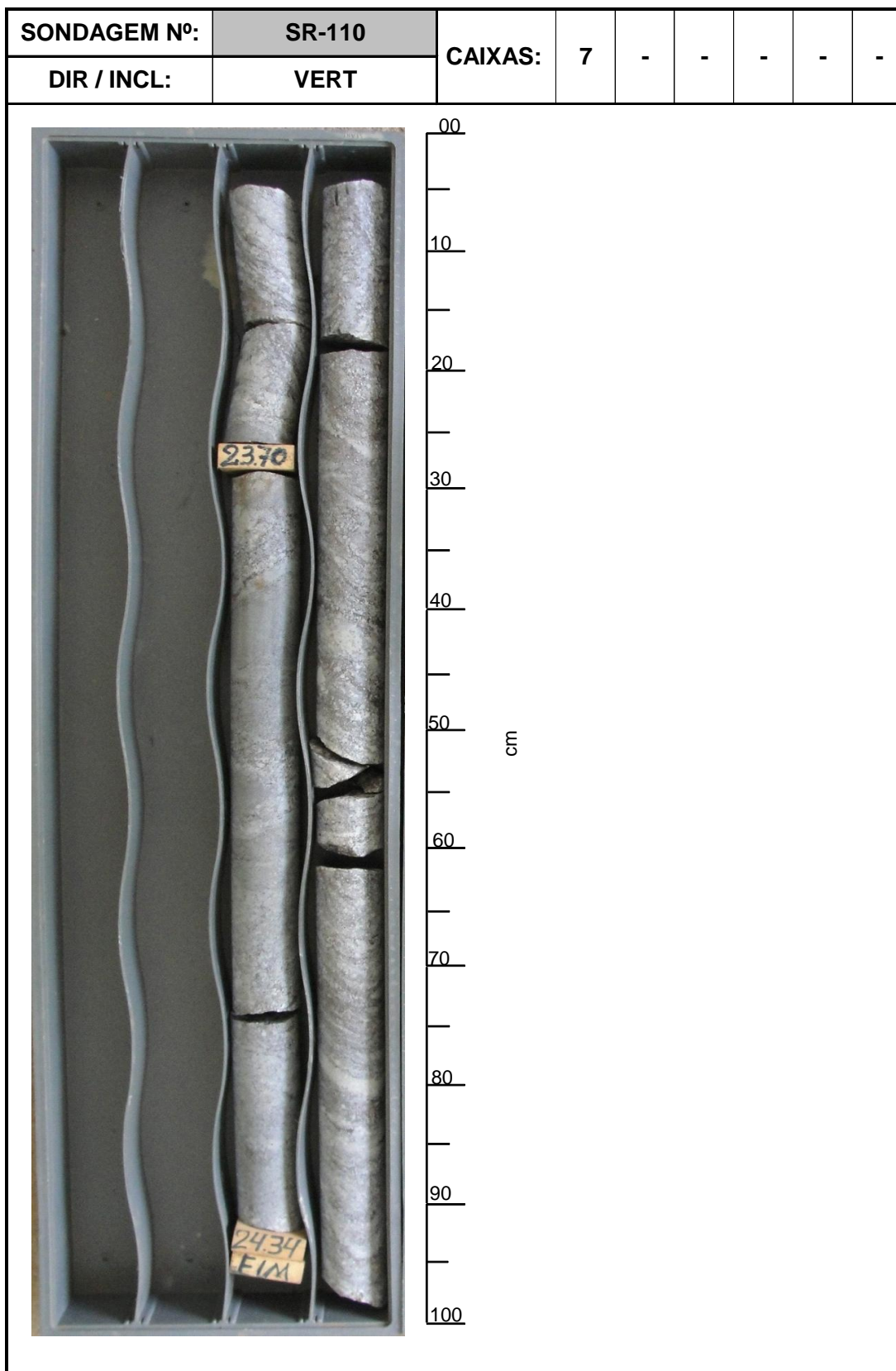
CONSÓRCIO CJC	PROGEO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS		
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO RPS-090/15		PÁGINA 24/52
		PROPOSTA Nº CP-298/15 R.2	CONTRATO Nº ITA-003/2015	REV. A



CONSÓRCIO CJC	PROGEO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS		
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO RPS-090/15		PÁGINA 25/52
		PROPOSTA Nº CP-298/15 R.2	CONTRATO Nº ITA-003/2015	REV. A



CONSÓRCIO CJC	PROGEO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS		
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO RPS-090/15		PÁGINA 26/52
		PROPOSTA Nº CP-298/15 R.2	CONTRATO Nº ITA-003/2015	REV. A



CONSÓRCIO CJC	PROGEO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS		
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO RPS-090/15		PÁGINA 27/52
		PROPOSTA Nº CP-298/15 R.2	CONTRATO Nº ITA-003/2015	REV. A



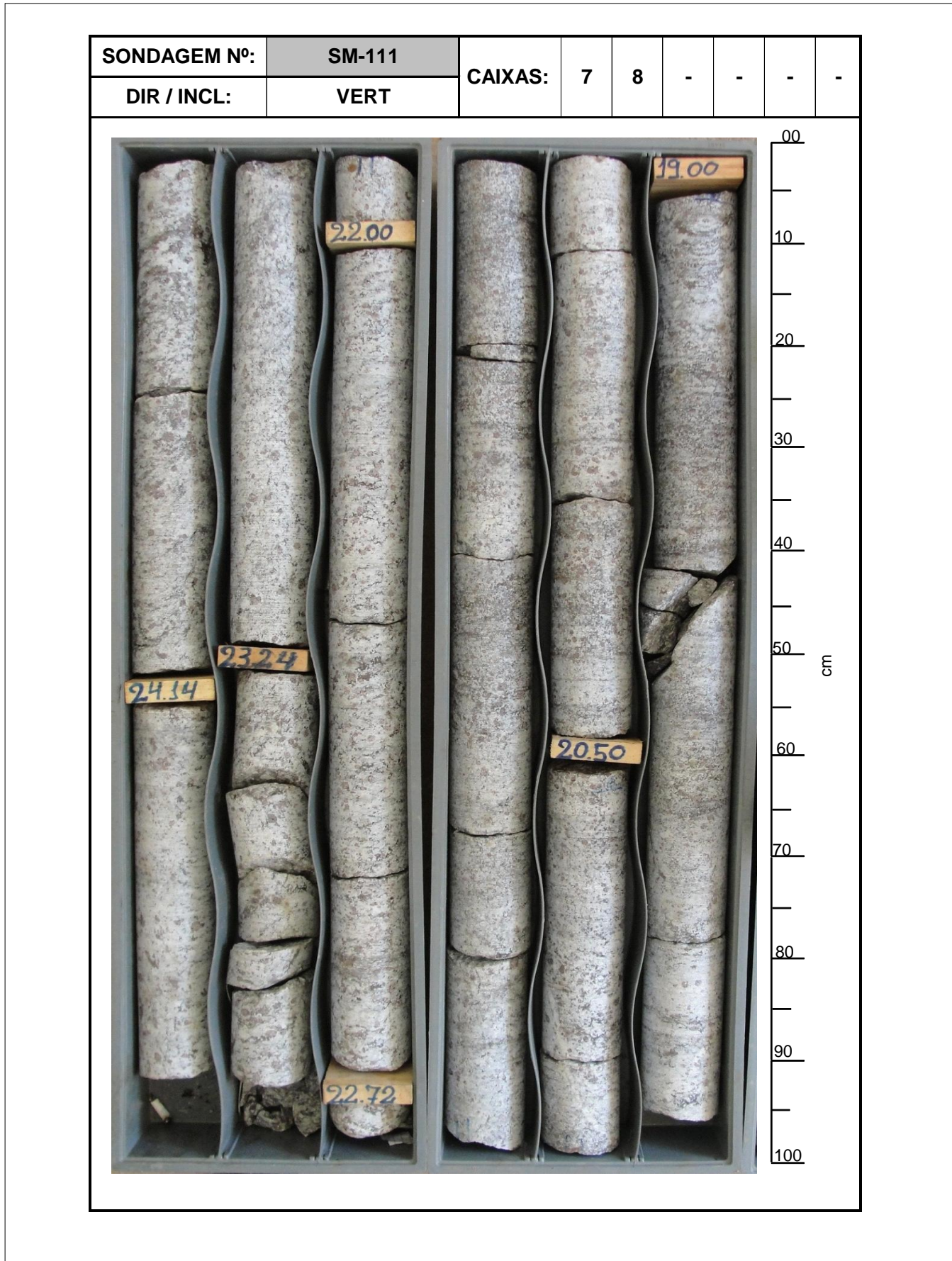
CONSÓRCIO CJC	PROGEO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS		
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO RPS-090/15		PÁGINA 28/52
		PROPOSTA Nº CP-298/15 R.2	CONTRATO Nº ITA-003/2015	REV. A



CONSÓRCIO CJC	PROGEO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS		
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO RPS-090/15		PÁGINA 29/52
		PROPOSTA Nº CP-298/15 R.2	CONTRATO Nº ITA-003/2015	REV. A



CONSÓRCIO CJC	PROGEO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS		
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO RPS-090/15		PÁGINA 30/52
		PROPOSTA Nº CP-298/15 R.2	CONTRATO Nº ITA-003/2015	REV. A



CONSÓRCIO CJC	PROGEO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS		
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO		PÁGINA
		RPS-090/15		31/52
		PROPOSTA Nº	CONTRATO Nº	REV.
		CP-298/15 R.2	ITA-003/2015	A



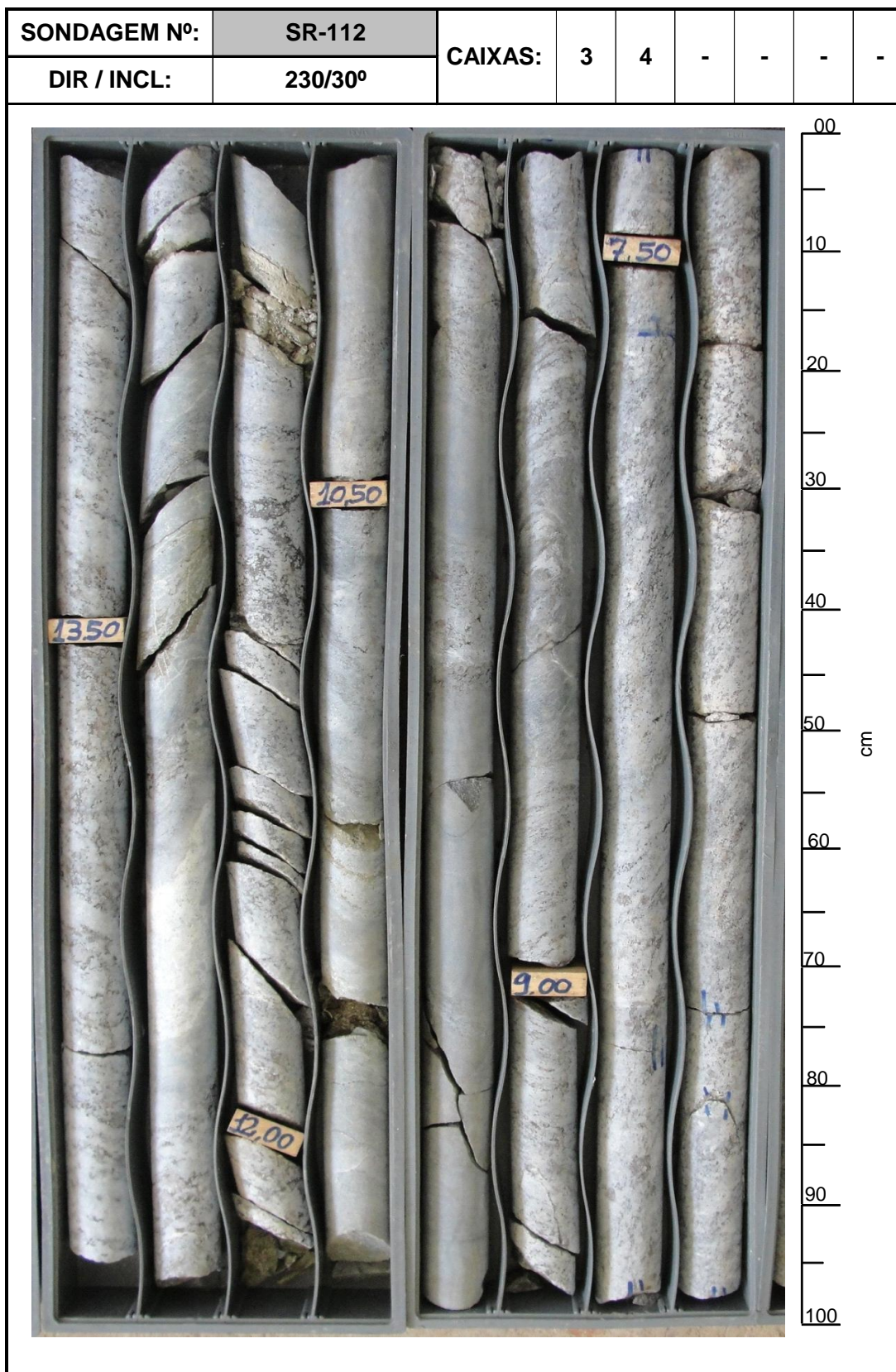
CONSÓRCIO CJC	PROGEO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS		
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO RPS-090/15		PÁGINA 32/52
		PROPOSTA Nº CP-298/15 R.2	CONTRATO Nº ITA-003/2015	REV. A



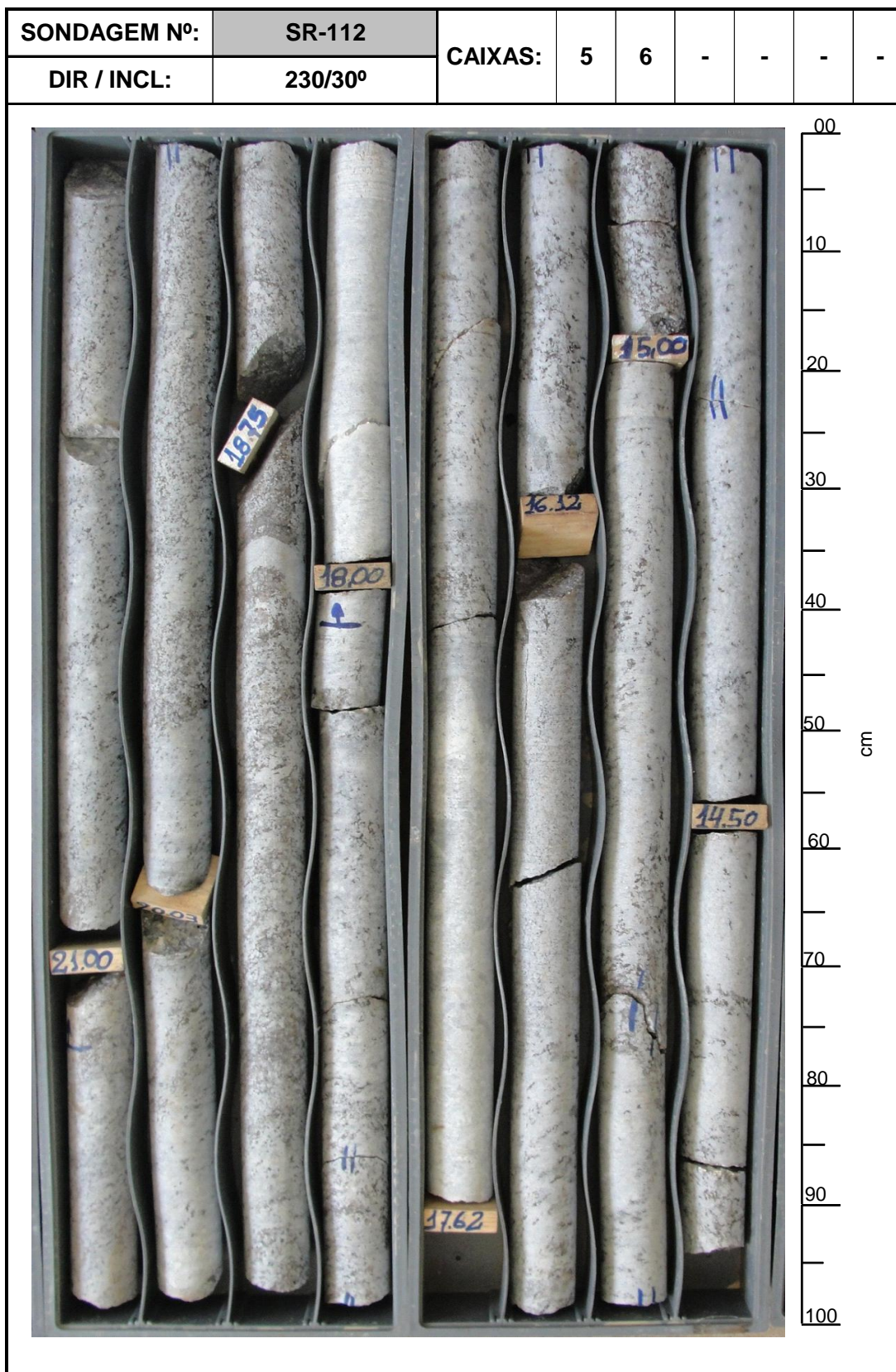
CONSÓRCIO CJC	PROGEO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS		
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO		PÁGINA
		RPS-090/15		33/52
		PROPOSTA Nº	CONTRATO Nº	REV.
		CP-298/15 R.2	ITA-003/2015	A



CONSÓRCIO CJC	PROGEO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS		
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO RPS-090/15		PÁGINA 34/52
		PROPOSTA Nº CP-298/15 R.2	CONTRATO Nº ITA-003/2015	REV. A



CONSÓRCIO CJC	PROGEO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS		
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO RPS-090/15		PÁGINA 35/52
		PROPOSTA Nº	CONTRATO Nº	REV.
		CP-298/15 R.2	ITA-003/2015	A

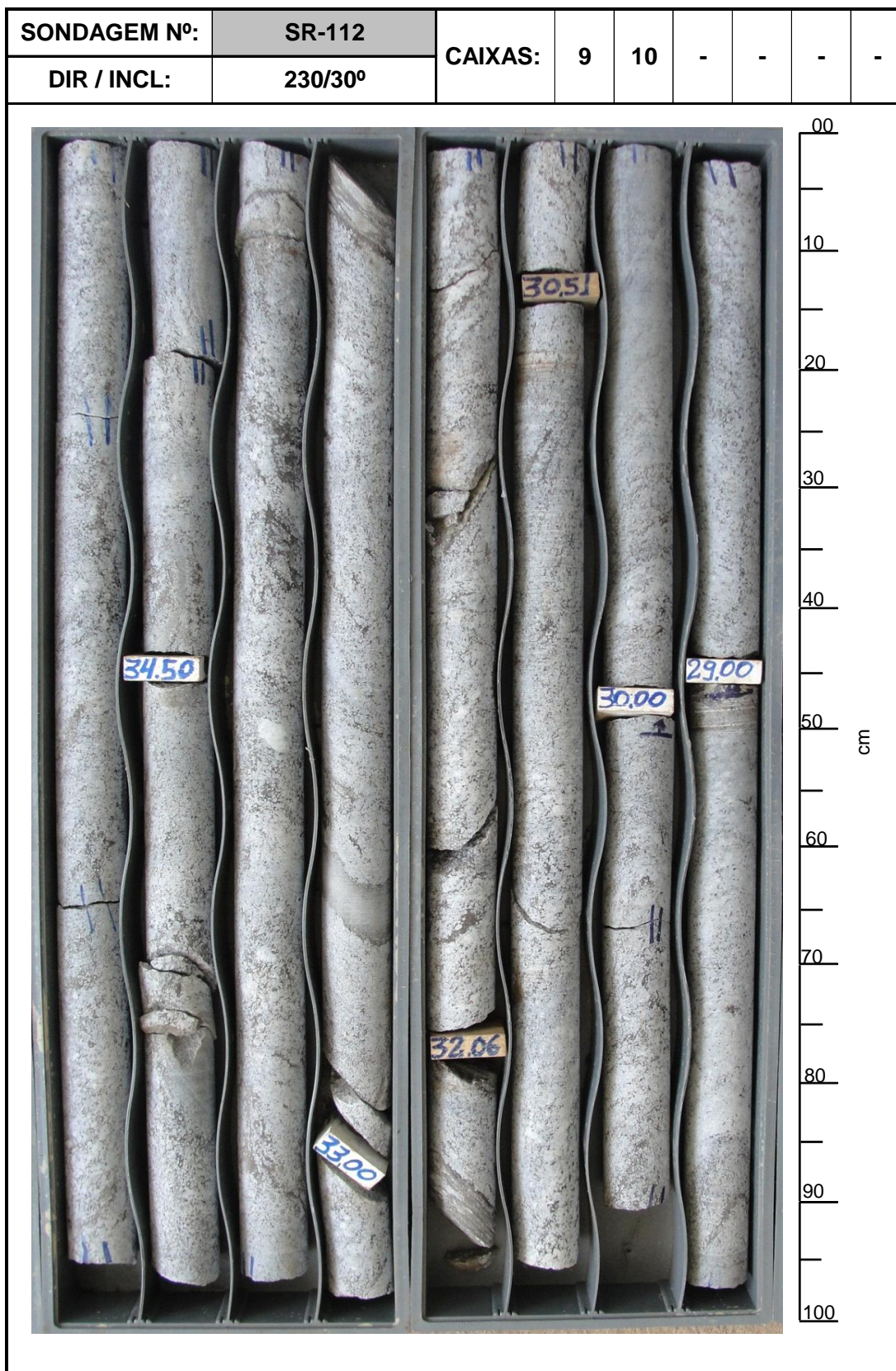


CONSÓRCIO CJC	PROGEO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS		
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO RPS-090/15		PÁGINA 36/52
		PROPOSTA Nº CP-298/15 R.2	CONTRATO Nº ITA-003/2015	REV. A

SONDAGEM Nº:	SR-112	CAIXAS:					
DIR / INCL:	230/30º	7	8	-	-	-	-

The photograph shows a soil sample box with two rows of soil cores. The left row contains four cores with labels 27.00, 25.27, 27.50, and 24.54. The right row contains four cores with labels 23.45, 24.55, 24.00, and 21.95. A vertical scale on the right indicates depth in centimeters from 00 to 100.

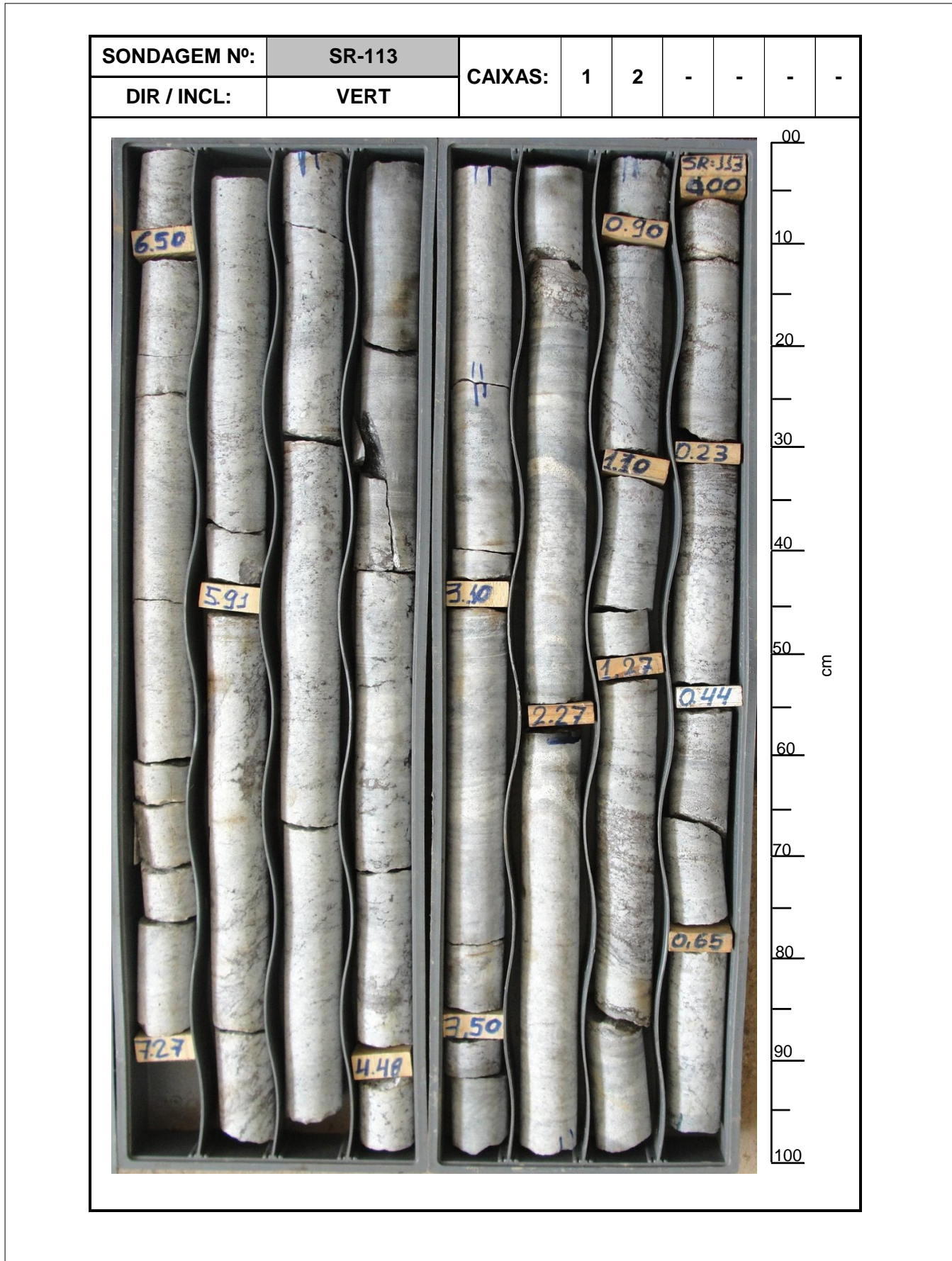
CONSÓRCIO CJC	PROGEO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS		
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO RPS-090/15		PÁGINA 37/52
		PROPOSTA Nº	CONTRATO Nº	REV.
		CP-298/15 R.2	ITA-003/2015	A



CONSÓRCIO CJC	PROGEO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS		
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO RPS-090/15		PÁGINA 38/52
		PROPOSTA Nº CP-298/15 R.2	CONTRATO Nº ITA-003/2015	REV. A



CONSÓRCIO CJC	PROGEO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS		
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO RPS-090/15		PÁGINA 39/52
		PROPOSTA Nº CP-298/15 R.2	CONTRATO Nº ITA-003/2015	REV. A



INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS

UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Nº DO RELATÓRIO

RPS-090/15

PROPOSTA N°

CP-298/15 R.2

CONTRATO N°

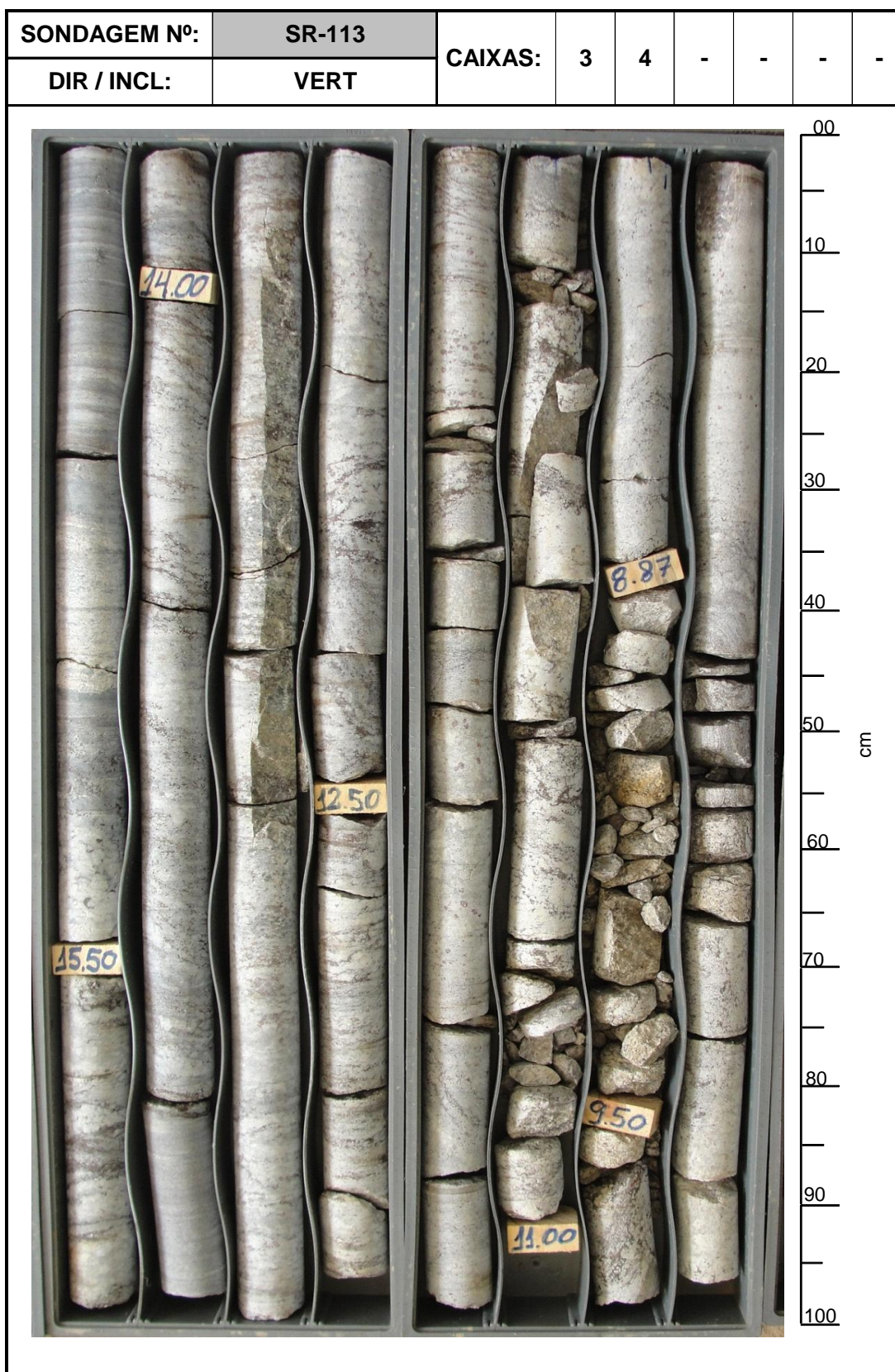
ITA-003/2015

PÁGINA

40/52

REV.

A



CONSÓRCIO CJC	PROGEO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS		
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO RPS-090/15		PÁGINA 41/52
		PROPOSTA Nº CP-298/15 R.2	CONTRATO Nº ITA-003/2015	REV. A

SONDAGEM Nº:	SR-113	CAIXAS:					
DIR / INCL:	VERT	5	6	-	-	-	-

CONSÓRCIO CJC	PROGEO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS		
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO RPS-090/15		PÁGINA 42/52
		PROPOSTA Nº CP-298/15 R.2	CONTRATO Nº ITA-003/2015	REV. A

SONDAGEM Nº:	SR-113	CAIXAS:	7	-	-	-	-	-
DIR / INCL:	VERT							



00

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

cm

CONSÓRCIO CJC	PROGEO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS		
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO RPS-090/15		PÁGINA 43/52
		PROPOSTA Nº CP-298/15 R.2	CONTRATO Nº ITA-003/2015	REV. A

SONDAGEM Nº:	SM-114	CAIXAS:					
DIR / INCL:	VERT	1	2	-	-	-	-

The photograph shows a soil sample box for SM-114. The box is divided into two columns. The left column contains three soil samples with depth markers at 8.05, 6.56, and 9.58. The right column contains ten soil samples with depth markers at 3.53, 0.00, 0.45, 1.00, 1.45, 2.00, 2.46, 3.00, 3.45, and 7.00. A vertical scale on the right indicates depth in centimeters from 0.00 to 100.00.

CONSÓRCIO CJC	PROGEO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS		
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO RPS-090/15		PÁGINA 44/52
		PROPOSTA Nº CP-298/15 R.2	CONTRATO Nº ITA-003/2015	REV. A

SONDAGEM Nº:	SM-114						
DIR / INCL:	VERT	CAIXAS:	3	4	-	-	-

The photograph shows two boxes of soil samples. The left box contains three samples with labels 14.49, 16.00, and 14.49. The right box contains four samples with labels 12.60, 10.00, 11.05, and 13.00. A vertical scale on the right indicates depth in centimeters from 00 to 100.

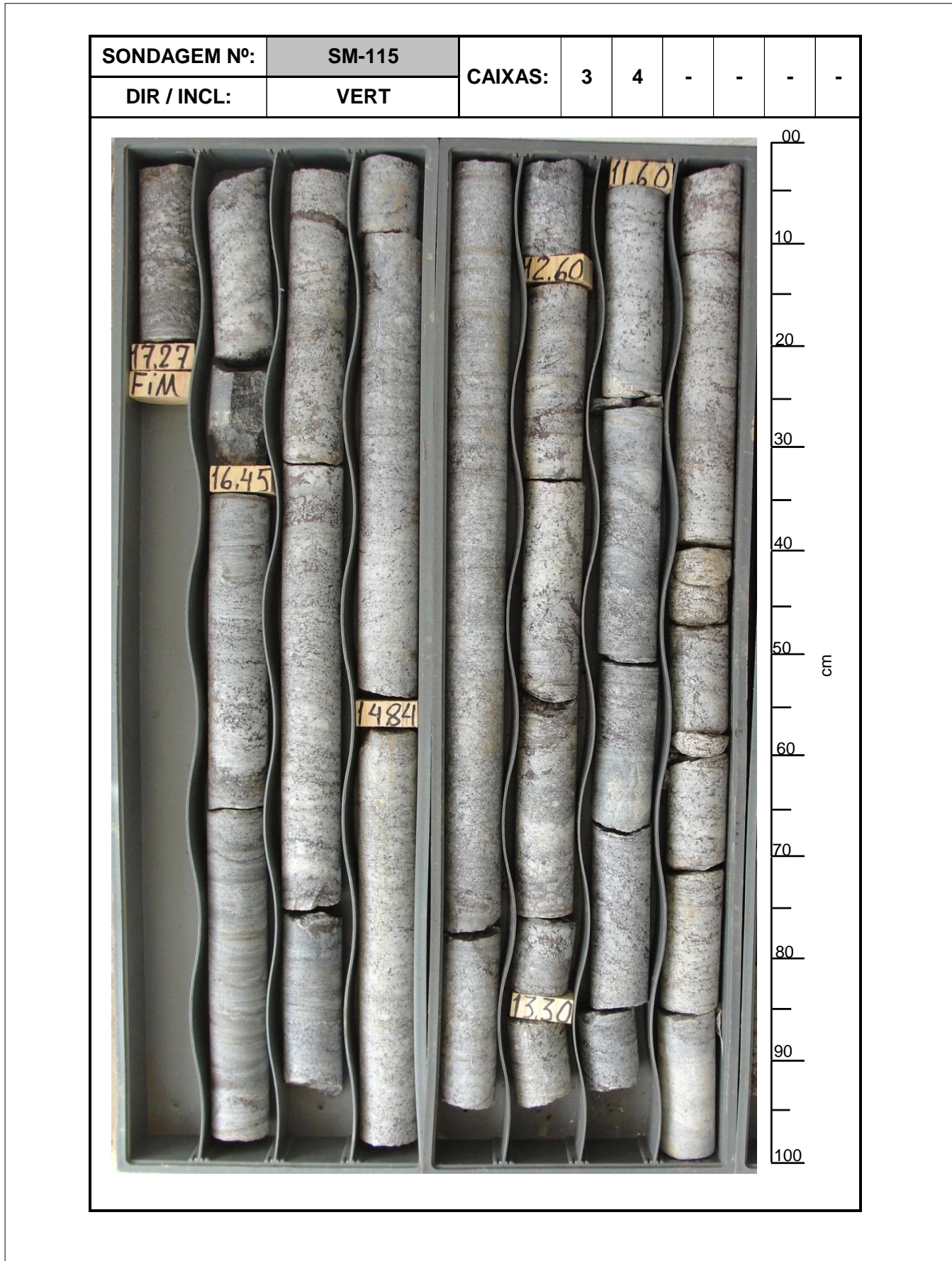
CONSÓRCIO CJC	PROGEO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS		
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO RPS-090/15		PÁGINA 45/52
		PROPOSTA Nº CP-298/15 R.2	CONTRATO Nº ITA-003/2015	REV. A

SONDAGEM Nº:	SM-114	CAIXAS:	5	-	-	-	-	-
DIR / INCL:	VERT							

CONSÓRCIO CJC	PROGEO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS		
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO RPS-090/15		PÁGINA 46/52
		PROPOSTA Nº CP-298/15 R.2	CONTRATO Nº ITA-003/2015	REV. A



CONSÓRCIO CJC	PROGEO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS		
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO RPS-090/15		PÁGINA 47/52
		PROPOSTA Nº CP-298/15 R.2	CONTRATO Nº ITA-003/2015	REV. A



CONSÓRCIO CJC	PROGEO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS		
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO RPS-090/15		PÁGINA 48/52
		PROPOSTA Nº CP-298/15 R.2	CONTRATO Nº ITA-003/2015	REV. A



CONSÓRCIO CJC	PROGEO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS		
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO RPS-090/15		PÁGINA 49/52
		PROPOSTA Nº CP-298/15 R.2	CONTRATO Nº ITA-003/2015	REV. A



CONSÓRCIO CJC	PROGEO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS		
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO RPS-090/15		PÁGINA 50/52
		PROPOSTA Nº CP-298/15 R.2	CONTRATO Nº ITA-003/2015	REV. A

SONDAGEM Nº:	SM-116	CAIXAS:	5	6	-	-	-	-
DIR / INCL:	VERT							

The photograph shows a metal tray containing several cylindrical soil core samples. A vertical scale on the right side of the tray indicates depth in centimeters, ranging from 00 to 100. The samples are arranged in two rows. The top row contains three samples, and the bottom row contains two. The samples are light-colored and show some fracturing. Handwritten labels are visible on some samples: '23.19' on the second sample in the top row, '26.26' and 'FIM' on the first sample in the bottom row, and '24.59' on the second sample in the bottom row. A small crosshair symbol is also visible on the second sample in the top row.

CONSÓRCIO CJC	PROGEO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS		
INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS UUHE ITAOCARA I - RIO PARAÍBA DO SUL/RJ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		Nº DO RELATÓRIO RPS-090/15		PÁGINA 51/52
		PROPOSTA Nº CP-298/15 R.2	CONTRATO Nº ITA-003/2015	REV. A

