

	<b>UNIDADE CMA</b>	<b>Gerência de Hidrogeologia e Geotecnia</b>		
<b>BARRAGENS A0, A, B1/B4</b> <b>INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE</b> <b>UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA</b>  Período de referência: 01/10/2022 a 31/03/2023		MOSAIC FERTILIZANTES		REV.
		MOS - RT - CMA - 005		

REVISÕES								
TIPO DE EMISSÃO (TE)		A - PRELIMINAR	D - PARA COTAÇÃO	G - CONFORME CONSTRUÍDO	M - APROVADO C COMENTÁRIOS			
		B - PARA APROVAÇÃO	E - PARA CONSTRUÇÃO	H - CANCELADO	N - NÃO APROVADO			
		C - P/ CONHECIMENTO	F - CONFORME COMPRADO	L - APROVADO	O - CERTIFICADO			
Rev.	TE	Descrição	Por	Rev.	Ver.	Apr.	Data	
A	C	Emissão Inicial	ILG			RT	11/04/2023	

**EQUIPE DO PROJETO**

Profissional	Assinatura
Aprovado por: Igor Leonardo Gama	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                     DocuSigned by:    <small>3D67FCA8BF1C453...</small> </div>

## **1 – INTRODUÇÃO**

Recente lei estadual nº 23.291 de fevereiro de 2019 art. 12 determina que sejam apresentadas em site específico, as seguintes informações:

Resultados das análises e dos acompanhamentos do grau de umidade e do nível de água da barragem e a Respectiva ART

## **2 – OBJETIVOS**

O objetivo deste documento é apresentar o monitoramento realizado no período de outubro de 2022 a março de 2023 para as barragens A0, A, e B1/B4 e demonstrar a interpretação da medição dos instrumentos.

## **3 – APRESENTAÇÃO DOS DADOS DE LEITURAS DOS INSTRUMENTOS**

As leituras são realizadas por equipe própria qualificada para o monitoramento, a atividade segue como diretrizes o manual de operação das Barragens. A identificação dos instrumentos e registro das leituras estão indicadas no Anexo 1. No Anexo II é apresentado o monitoramento do nível de água dos reservatórios. No Anexo III encontra-se a ART de monitoramento das barragens do complexo.

## **4 – ANÁLISE DAS LEITURAS**

Baseado nos níveis d'água dos Indicadores dos Níveis de Água (INAs) e Piezômetros (PZs), conclui-se para o período de análise que o nível de água interno do maciço das barragens A0, A, e B1/B4, apresenta comportamento normal, com tendência de estabilização dos níveis, com variações pontuais associadas ao regime de chuvas.

Com relação ao nível de água dos reservatórios todas as estruturas se encontram em condições satisfatórias de segurança hidráulica atendendo as recomendações propostas pela normatização vigente.

## ANEXO I

## REGISTROS DAS LEITURAS DOS PIEZÔMETROS e INDICADOR DE NÍVEL DE ÁGUA

Outubro 2022 a Março 2023

## Barragem A – INA

DATA	INA 701	DATA	INA 701	DATA	INA 701	DATA	INA 701
1/10/22 9:00	s	14/10/22 9:00	s	1/10/22 9:00	s	27/10/22 9:00	s
1/10/22 21:00	s	14/10/22 21:00	s	1/10/22 21:00	s	27/10/22 21:00	s
2/10/22 9:00	s	15/10/22 9:00	s	2/10/22 9:00	s	28/10/22 9:00	s
2/10/22 21:00	s	15/10/22 21:00	s	2/10/22 21:00	s	28/10/22 21:00	s
3/10/22 9:00	s	16/10/22 9:00	s	3/10/22 9:00	s	29/10/22 9:00	s
3/10/22 21:00	s	16/10/22 21:00	s	3/10/22 21:00	s	29/10/22 21:00	s
4/10/22 9:00	s	17/10/22 9:00	s	4/10/22 9:00	s	30/10/22 9:00	s
4/10/22 21:00	s	17/10/22 21:00	s	4/10/22 21:00	s	30/10/22 21:00	s
5/10/22 9:00	s	18/10/22 9:00	s	5/10/22 9:00	s	31/10/22 9:00	s
5/10/22 21:00	s	18/10/22 21:00	s	5/10/22 21:00	s	31/10/22 21:00	s
6/10/22 9:00	s	19/10/22 9:00	s	6/10/22 9:00	s	1/11/22 9:00	s
6/10/22 21:00	s	19/10/22 21:00	s	6/10/22 21:00	s	1/11/22 21:00	s
7/10/22 9:00	s	20/10/22 9:00	s	7/10/22 9:00	s	2/11/22 9:00	s
7/10/22 21:00	s	20/10/22 21:00	s	7/10/22 21:00	s	2/11/22 21:00	s
8/10/22 9:00	s	21/10/22 9:00	s	8/10/22 9:00	s	3/11/22 9:00	s
8/10/22 21:00	s	21/10/22 21:00	s	8/10/22 21:00	s	3/11/22 21:00	s
9/10/22 9:00	s	22/10/22 9:00	s	9/10/22 9:00	s	4/11/22 9:00	s
9/10/22 21:00	s	22/10/22 21:00	s	9/10/22 21:00	s	4/11/22 21:00	s
10/10/22 9:00	s	23/10/22 9:00	s	10/10/22 9:00	s	5/11/22 9:00	s
10/10/22 21:00	s	23/10/22 21:00	s	10/10/22 21:00	s	5/11/22 21:00	s
11/10/22 9:00	s	24/10/22 9:00	s	11/10/22 9:00	s	6/11/22 9:00	s
11/10/22 21:00	s	24/10/22 21:00	s	11/10/22 21:00	s	6/11/22 21:00	s
12/10/22 9:00	s	25/10/22 9:00	s	12/10/22 9:00	s	7/11/22 9:00	s
12/10/22 21:00	s	25/10/22 21:00	s	12/10/22 21:00	s	7/11/22 21:00	s
13/10/22 9:00	s	26/10/22 9:00	s	13/10/22 9:00	s	8/11/22 9:00	s
13/10/22 21:00	s	26/10/22 21:00	s	13/10/22 21:00	s	8/11/22 21:00	s

9/11/22 9:00	s
9/11/22 21:00	s
10/11/22 9:00	s
10/11/22 21:00	s
11/11/22 9:00	s
11/11/22 21:00	s
12/11/22 9:00	s
12/11/22 21:00	s
13/11/22 9:00	s
13/11/22 21:00	s
14/11/22 9:00	s
14/11/22 21:00	s
15/11/22 9:00	s
15/11/22 21:00	s
16/11/22 9:00	s
16/11/22 21:00	s
17/11/22 9:00	s
17/11/22 21:00	s
18/11/22 9:00	s
18/11/22 21:00	s
19/11/22 9:00	s
19/11/22 21:00	s
20/11/22 9:00	s
20/11/22 21:00	s
21/11/22 9:00	s
21/11/22 21:00	s
22/11/22 9:00	s
22/11/22 21:00	s
23/11/22 9:00	s
23/11/22 21:00	s
24/11/22 9:00	s
24/11/22 21:00	s

25/11/22 9:00	s
25/11/22 21:00	s
26/11/22 9:00	s
26/11/22 21:00	s
27/11/22 9:00	s
27/11/22 21:00	s
28/11/22 9:00	s
28/11/22 21:00	s
29/11/22 9:00	s
29/11/22 21:00	s
30/11/22 9:00	s
30/11/22 21:00	s
1/12/22 9:00	s
1/12/22 21:00	s
2/12/22 9:00	s
2/12/22 21:00	s
3/12/22 9:00	s
3/12/22 21:00	s
4/12/22 9:00	s
4/12/22 21:00	s
5/12/22 9:00	s
5/12/22 21:00	s
6/12/22 9:00	s
6/12/22 21:00	s
7/12/22 9:00	s
7/12/22 21:00	s
8/12/22 9:00	s
8/12/22 21:00	s
9/12/22 9:00	s
9/12/22 21:00	s
10/12/22 9:00	s
10/12/22 21:00	s

11/12/22 9:00	s
11/12/22 21:00	s
12/12/22 9:00	s
12/12/22 21:00	s
13/12/22 9:00	s
13/12/22 21:00	s
14/12/22 9:00	s
14/12/22 21:00	s
15/12/22 9:00	s
15/12/22 21:00	s
16/12/22 9:00	s
16/12/22 21:00	s
17/12/22 9:00	s
17/12/22 21:00	s
18/12/22 9:00	s
18/12/22 21:00	s
19/12/22 9:00	s
19/12/22 21:00	s
20/12/22 9:00	s
20/12/22 21:00	s
21/12/22 9:00	s
21/12/22 21:00	s
22/12/22 9:00	s
22/12/22 21:00	s
23/12/22 9:00	s
23/12/22 21:00	s
24/12/22 9:00	s
24/12/22 21:00	s
25/12/22 9:00	s
25/12/22 21:00	s
26/12/22 9:00	s
26/12/22 21:00	s

27/12/22 9:00	s
27/12/22 21:00	s
28/12/22 9:00	s
28/12/22 21:00	s
29/12/22 9:00	s
29/12/22 21:00	s
30/12/22 9:00	s
2/1/23 9:00	s
2/1/23 21:00	s
3/1/23 9:00	s
3/1/23 21:00	s
4/1/23 9:00	s
4/1/23 21:00	s
5/1/23 9:00	s
5/1/23 21:00	s
6/1/23 9:00	s
6/1/23 21:00	s
7/1/23 9:00	s
7/1/23 21:00	s
8/1/23 9:00	s
8/1/23 21:00	s
9/1/23 9:00	s
9/1/23 21:00	s
10/1/23 9:00	s
10/1/23 21:00	s
11/1/23 9:00	s
11/1/23 21:00	s
12/1/23 9:00	s
12/1/23 21:00	s
13/1/23 9:00	s
13/1/23 21:00	s
14/1/23 9:00	s

14/1/23 21:00	s
15/1/23 9:00	s
15/1/23 21:00	s
16/1/23 9:00	s
16/1/23 21:00	s
17/1/23 9:00	s
17/1/23 21:00	s
18/1/23 9:00	s
18/1/23 21:00	s
19/1/23 9:00	s
19/1/23 21:00	s
20/1/23 9:00	s
20/1/23 21:00	s
21/1/23 9:00	s
21/1/23 21:00	s
22/1/23 9:00	s
22/1/23 21:00	s
23/1/23 9:00	s
23/1/23 21:00	s
24/1/23 9:00	s
24/1/23 21:00	s
25/1/23 9:00	s
25/1/23 21:00	s
26/1/23 9:00	s
26/1/23 21:00	s
27/1/23 9:00	s
27/1/23 21:00	s
28/1/23 9:00	s
28/1/23 21:00	s
29/1/23 9:00	s
29/1/23 21:00	s
30/1/23 9:00	s

30/1/23 21:00	s
31/1/23 9:00	s
31/1/23 21:00	s
1/2/23 9:00	s
1/2/23 21:00	s
2/2/23 9:00	s
2/2/23 21:00	s
3/2/23 9:00	s
3/2/23 21:00	s
4/2/23 9:00	s
4/2/23 21:00	s
5/2/23 9:00	s
5/2/23 21:00	s
6/2/23 9:00	s
6/2/23 21:00	s
7/2/23 9:00	s
7/2/23 21:00	s
8/2/23 9:00	s
8/2/23 21:00	s
9/2/23 9:00	s
9/2/23 21:00	s
10/2/23 9:00	s
10/2/23 21:00	s
11/2/23 9:00	s
11/2/23 21:00	s
12/2/23 9:00	s
12/2/23 21:00	s
13/2/23 9:00	s
13/2/23 21:00	s
14/2/23 9:00	s
14/2/23 21:00	s
15/2/23 9:00	s

15/2/23 21:00	s
16/2/23 9:00	s
16/2/23 21:00	s
17/2/23 9:00	s
17/2/23 21:00	s
18/2/23 9:00	s
18/2/23 21:00	s
19/2/23 9:00	s
19/2/23 21:00	s
20/2/23 9:00	s
20/2/23 21:00	s
21/2/23 9:00	s
21/2/23 21:00	s
22/2/23 9:00	s
22/2/23 21:00	s
23/2/23 9:00	s
23/2/23 21:00	s
24/2/23 9:00	s
24/2/23 21:00	s
25/2/23 9:00	s
25/2/23 21:00	s
26/2/23 9:00	s
26/2/23 21:00	s
27/2/23 9:00	s
27/2/23 21:00	s
28/2/23 9:00	s
28/2/23 21:00	s
1/3/23 9:00	s
1/3/23 21:00	s
2/3/23 9:00	s
2/3/23 21:00	s
3/3/23 9:00	s

3/3/23 21:00	s
4/3/23 9:00	s
4/3/23 21:00	s
5/3/23 9:00	s
5/3/23 21:00	s
6/3/23 9:00	s
6/3/23 21:00	s
7/3/23 9:00	s
7/3/23 21:00	s
8/3/23 9:00	s
8/3/23 21:00	s
9/3/23 9:00	s
9/3/23 21:00	s
10/3/23 9:00	s
10/3/23 21:00	s
11/3/23 9:00	s
11/3/23 21:00	s
12/3/23 9:00	s
12/3/23 21:00	s
13/3/23 9:00	s
13/3/23 21:00	s
14/3/23 9:00	s
14/3/23 21:00	s
15/3/23 9:00	s
15/3/23 21:00	s
16/3/23 9:00	s
16/3/23 21:00	s
17/3/23 9:00	s
17/3/23 21:00	s
18/3/23 9:00	s
18/3/23 21:00	s
19/3/23 9:00	s

19/3/23 21:00	s
20/3/23 9:00	s
20/3/23 21:00	s
21/3/23 9:00	s
21/3/23 21:00	s
22/3/23 9:00	s
22/3/23 21:00	s
23/3/23 9:00	s
23/3/23 21:00	s
24/3/23 9:00	s
24/3/23 21:00	s
25/3/23 9:00	s
25/3/23 21:00	s
26/3/23 9:00	s
26/3/23 21:00	s
27/3/23 9:00	s
27/3/23 21:00	s
28/3/23 9:00	s
28/3/23 21:00	s
29/3/23 9:00	s
29/3/23 21:00	s
30/3/23 9:00	s
30/3/23 21:00	s
31/3/23 9:00	s
31/3/23 21:00	s

## Barragem A - PZ

Data	PZ-702	PZ-703
1/10/22 9:00	s	12,03
1/10/22 21:00	s	12,04
2/10/22 9:00	s	12,05
2/10/22 21:00	s	12,06
3/10/22 9:00	s	12,07
3/10/22 21:00	s	12,07
4/10/22 9:00	s	12,08
4/10/22 21:00	s	12,08
5/10/22 9:00	s	12,08
5/10/22 21:00	s	12,08
6/10/22 9:00		
6/10/22 21:00	s	12,08
7/10/22 9:00	s	12,07
7/10/22 21:00	s	12,07
8/10/22 9:00	s	12,06
8/10/22 21:00	s	12,06
9/10/22 9:00	s	12,07
9/10/22 21:00	s	12,06
10/10/22 9:00	s	12,07
10/10/22 21:00	s	12,05
11/10/22 9:00	s	12,06
11/10/22 21:00	s	12,08
12/10/22 9:00	s	12,08
12/10/22 21:00	s	12,08
13/10/22 9:00	s	12,08
13/10/22 21:00	s	12,09
14/10/22 9:00	s	12,10
14/10/22 21:00	s	12,10
15/10/22 9:00	s	12,11
15/10/22 21:00	s	12,10
16/10/22 9:00	s	12,12
16/10/22 21:00	s	12,12

Data	PZ-702	PZ-703
17/10/22 9:00	s	12,12
17/10/22 21:00	s	12,13
18/10/22 9:00	s	12,13
18/10/22 21:00	s	12,14
19/10/22 9:00	s	12,14
19/10/22 21:00	s	12,15
20/10/22 9:00	s	12,15
20/10/22 21:00	s	12,15
21/10/22 9:00	s	12,16
21/10/22 21:00	s	12,16
22/10/22 9:00	s	12,16
22/10/22 21:00	s	12,16
23/10/22 9:00	s	12,16
23/10/22 21:00	s	12,17
24/10/22 9:00	s	12,17
24/10/22 21:00	s	12,17
25/10/22 9:00	s	12,18
25/10/22 21:00	s	12,18
26/10/22 9:00	s	12,18
26/10/22 21:00	s	12,16
27/10/22 9:00	s	12,17
27/10/22 21:00	s	12,17
28/10/22 9:00	s	12,17
28/10/22 21:00	s	12,17
29/10/22 9:00	s	12,17
29/10/22 21:00	s	12,17
30/10/22 9:00	s	12,17
30/10/22 21:00	s	12,18
31/10/22 9:00	s	12,17
31/10/22 21:00	s	12,15
1/11/22 9:00	s	12,14
1/11/22 21:00	s	12,14

Data	PZ-702	PZ-703
2/11/22 9:00	s	12,15
2/11/22 21:00	s	12,17
3/11/22 9:00	s	12,17
3/11/22 21:00	s	12,17
4/11/22 9:00	s	12,17
4/11/22 21:00	s	12,17
5/11/22 9:00	s	12,17
5/11/22 21:00	s	12,18
6/11/22 9:00	s	12,18
6/11/22 21:00	s	12,17
7/11/22 9:00	s	12,17
7/11/22 21:00	s	12,14
8/11/22 9:00	s	12,14
8/11/22 21:00	s	12,14
9/11/22 9:00	s	12,15
9/11/22 21:00	s	12,16
10/11/22 9:00	s	12,15
10/11/22 21:00	s	12,15
11/11/22 9:00	s	12,16
11/11/22 21:00	s	12,17
12/11/22 9:00	s	12,17
12/11/22 21:00	s	12,17
13/11/22 9:00	s	12,17
13/11/22 21:00	s	12,17
14/11/22 9:00	s	12,18
14/11/22 21:00	s	12,18
15/11/22 9:00	s	12,18
15/11/22 21:00	s	12,19
16/11/22 9:00	s	12,18
16/11/22 21:00	s	12,19
17/11/22 9:00	s	12,19
17/11/22 21:00	s	12,19

18/11/22 9:00	s	12,19
18/11/22 21:00	s	12,18
19/11/22 9:00	s	12,17
19/11/22 21:00	s	12,15
20/11/22 9:00	s	12,15
20/11/22 21:00	s	12,16
21/11/22 9:00	s	12,17
21/11/22 21:00	s	12,15
22/11/22 9:00	s	12,16
22/11/22 21:00	s	12,17
23/11/22 9:00	s	12,16
23/11/22 21:00	s	12,15
24/11/22 9:00	s	12,15
24/11/22 21:00	s	12,16
25/11/22 9:00	s	12,16
25/11/22 21:00	s	12,16
26/11/22 9:00	s	12,16
26/11/22 21:00	s	12,16
27/11/22 9:00	s	12,16
27/11/22 21:00	s	12,16
28/11/22 9:00	s	12,17
28/11/22 21:00	s	12,17
29/11/22 9:00	s	12,17
29/11/22 21:00	s	12,17
30/11/22 9:00	s	12,17
30/11/22 21:00	s	12,18
1/12/22 9:00	s	12,18
1/12/22 21:00	s	12,18
2/12/22 9:00	s	12,18
2/12/22 21:00	s	12,18
3/12/22 9:00	s	12,19
3/12/22 21:00	s	12,18

4/12/22 9:00	s	12,19
4/12/22 21:00	s	12,19
5/12/22 9:00	s	12,19
5/12/22 21:00	s	12,19
6/12/22 9:00	s	12,18
6/12/22 21:00	s	12,15
7/12/22 9:00	s	12,08
7/12/22 21:00	s	12,06
8/12/22 9:00	s	12,07
8/12/22 21:00	s	12,07
9/12/22 9:00	s	12,09
9/12/22 21:00	s	12,10
10/12/22 9:00	s	12,11
10/12/22 21:00	s	12,11
11/12/22 9:00	s	12,12
11/12/22 21:00	s	12,13
12/12/22 9:00	s	12,13
12/12/22 21:00	s	12,10
13/12/22 9:00	s	12,11
13/12/22 21:00	s	12,11
14/12/22 9:00	s	12,12
14/12/22 21:00	s	12,10
15/12/22 9:00	s	12,09
15/12/22 21:00	s	12,08
16/12/22 9:00	s	12,09
16/12/22 21:00	s	12,09
17/12/22 9:00	s	12,10
17/12/22 21:00	s	12,11
18/12/22 9:00	s	12,12
18/12/22 21:00	s	12,12
19/12/22 9:00	s	12,12
19/12/22 21:00	s	12,12

20/12/22 9:00	s	12,12
20/12/22 21:00	s	12,12
21/12/22 9:00	s	12,11
21/12/22 21:00	s	12,11
22/12/22 9:00	s	12,12
22/12/22 21:00	s	12,12
23/12/22 9:00	s	12,13
23/12/22 21:00	s	12,13
24/12/22 9:00	s	12,12
24/12/22 21:00	s	12,13
25/12/22 9:00	s	12,13
25/12/22 21:00	s	12,13
26/12/22 9:00	s	12,13
26/12/22 21:00	s	12,10
27/12/22 9:00	s	12,08
27/12/22 21:00	s	12,08
28/12/22 9:00	s	12,08
28/12/22 21:00	s	12,07
29/12/22 9:00	s	12,07
29/12/22 21:00	s	12,06
30/12/22 9:00	s	12,07
2/1/23 9:00	s	12,07
2/1/23 21:00	s	12,05
3/1/23 9:00	s	11,96
3/1/23 21:00	s	11,96
4/1/23 9:00	s	11,95
4/1/23 21:00	s	11,94
5/1/23 9:00	s	11,93
5/1/23 21:00	s	11,92
6/1/23 9:00	s	11,90
6/1/23 21:00	s	11,87
7/1/23 9:00	s	11,85



7/1/23 21:00	s	11,72
8/1/23 9:00	s	11,63
8/1/23 21:00	s	11,47
9/1/23 9:00	s	11,25
9/1/23 21:00	s	11,24
10/1/23 9:00	s	11,22
10/1/23 21:00	s	11,21
11/1/23 9:00	s	11,19
11/1/23 21:00	s	11,15
12/1/23 9:00	s	10,98
12/1/23 21:00	s	10,95
13/1/23 9:00	s	10,94
13/1/23 21:00	s	10,92
14/1/23 9:00	s	10,87
14/1/23 21:00	s	10,87
15/1/23 9:00	s	10,89
15/1/23 21:00	s	10,88
16/1/23 9:00	s	10,86
16/1/23 21:00	s	10,88
17/1/23 9:00	s	10,91
17/1/23 21:00	s	10,93
18/1/23 9:00	s	10,96
18/1/23 21:00	s	10,96
19/1/23 9:00	s	11,01
19/1/23 21:00	s	11,02
20/1/23 9:00	s	11,04
20/1/23 21:00	s	11,04
21/1/23 9:00	s	11,01
21/1/23 21:00	s	11,01
22/1/23 9:00	s	11,01
22/1/23 21:00	s	11,02
23/1/23 9:00	s	11,03

23/1/23 21:00	s	11,05
24/1/23 9:00	s	11,05
24/1/23 21:00	s	11,06
25/1/23 9:00	s	11,06
25/1/23 21:00	s	11,01
26/1/23 9:00	s	10,90
26/1/23 21:00	s	10,81
27/1/23 9:00	s	10,73
27/1/23 21:00	s	10,67
28/1/23 9:00	s	10,59
28/1/23 21:00	s	10,52
29/1/23 9:00	s	10,44
29/1/23 21:00	s	10,37
30/1/23 9:00	s	10,31
30/1/23 21:00	s	10,28
31/1/23 9:00	s	10,31
31/1/23 21:00	s	10,34
1/2/23 9:00	s	10,37
2/2/23 9:00	s	10,51
2/2/23 21:00	s	10,57
3/2/23 9:00	s	10,62
3/2/23 21:00	s	10,66
4/2/23 9:00	s	10,70
4/2/23 21:00	s	10,74
5/2/23 9:00	s	10,77
5/2/23 21:00	s	10,80
6/2/23 9:00	s	10,83
6/2/23 21:00	s	10,85
7/2/23 9:00	s	10,85
7/2/23 21:00	s	10,87
8/2/23 9:00	s	10,89
8/2/23 21:00	s	10,91

9/2/23 9:00	s	10,93
9/2/23 21:00	s	10,91
10/2/23 9:00	s	10,87
10/2/23 21:00	s	10,88
11/2/23 9:00	s	10,88
11/2/23 21:00	s	10,88
12/2/23 9:00	s	10,91
12/2/23 21:00	s	10,89
13/2/23 9:00	s	10,87
13/2/23 21:00	s	10,86
14/2/23 9:00	s	10,86
14/2/23 21:00	s	10,84
15/2/23 9:00	s	10,83
15/2/23 21:00	s	10,79
16/2/23 9:00	s	10,69
16/2/23 21:00	s	10,63
17/2/23 9:00	s	10,66
17/2/23 21:00	s	10,70
18/2/23 9:00	s	10,75
18/2/23 21:00	s	10,76
19/2/23 9:00	s	10,78
19/2/23 21:00	s	10,81
20/2/23 9:00	s	10,83
20/2/23 21:00	s	10,85
21/2/23 9:00	s	10,88
21/2/23 21:00	s	10,89
22/2/23 9:00	s	10,90
22/2/23 21:00	s	10,92
23/2/23 9:00	s	10,93
23/2/23 21:00	s	10,92
24/2/23 9:00	s	10,93
24/2/23 21:00	s	10,93

25/2/23 9:00	s	10,92
25/2/23 21:00	s	10,93
26/2/23 9:00	s	10,93
26/2/23 21:00	s	10,94
27/2/23 9:00	s	10,94
27/2/23 21:00	s	10,95
28/2/23 9:00	s	10,96
28/2/23 21:00	s	10,96
1/3/23 9:00	s	10,98
1/3/23 21:00	s	10,98
2/3/23 9:00	s	10,99
2/3/23 21:00	s	11,00
3/3/23 9:00	s	11,00
3/3/23 21:00	s	11,01
4/3/23 9:00	s	11,01
4/3/23 21:00	s	11,02
5/3/23 9:00	s	11,03
5/3/23 21:00	s	11,02
6/3/23 9:00	s	11,03
6/3/23 21:00	s	11,02
7/3/23 9:00	s	11,02
7/3/23 21:00	s	11,03
8/3/23 9:00	s	11,03
8/3/23 21:00	s	11,03
9/3/23 9:00	s	11,01
9/3/23 21:00	s	11,02
10/3/23 9:00	s	11,02
10/3/23 21:00	s	11,00
11/3/23 9:00	s	10,99
11/3/23 21:00	s	10,99
12/3/23 9:00	s	11,00
12/3/23 21:00	s	11,00

13/3/23 9:00	s	11,01
13/3/23 21:00	s	11,01
14/3/23 9:00	s	11,01
14/3/23 21:00	s	11,01
15/3/23 9:00	s	11,00
15/3/23 21:00	s	11,00
16/3/23 9:00	s	11,01
16/3/23 21:00	s	11,00
17/3/23 9:00	s	11,01
17/3/23 21:00	s	11,00
18/3/23 9:00	s	11,01
18/3/23 21:00	s	11,01
19/3/23 9:00	s	11,01
19/3/23 21:00	s	11,00
20/3/23 9:00	s	11,01
20/3/23 21:00	s	11,01
21/3/23 9:00	s	11,01
21/3/23 21:00	s	10,99
22/3/23 9:00	s	11,01
22/3/23 21:00	s	11,01
23/3/23 9:00	s	11,01
23/3/23 21:00	s	11,02
24/3/23 9:00	s	11,02
24/3/23 21:00	s	11,02
25/3/23 9:00	s	11,03
25/3/23 21:00	s	11,04
26/3/23 9:00	s	11,05
26/3/23 21:00	s	11,05
27/3/23 9:00	s	11,05
27/3/23 21:00	s	11,01
28/3/23 9:00	s	10,89
28/3/23 21:00	s	10,76

29/3/23 9:00	s	10,65
29/3/23 21:00	s	10,55
30/3/23 9:00	s	10,47
30/3/23 21:00	s	10,38
31/3/23 9:00	s	10,32
31/3/23 21:00	s	10,25



## ANEXO I

**REGISTROS DAS LEITURAS DOS PIEZÔMETROS e INDICADOR DE NÍVEL DE ÁGUA**  
**Outubro 2022 a Março 2023**
**BARRAGEM A0 INA**

Data	INA-105	INA-107A	INA-108A	INA-109	INA-111	INA-112	INA-113	INA-114	INA-115	INA-116A	INA-117	INA-118
1/10/22 9:00	s	s	s	13,96	s	s				17,49		
1/10/22 21:00	s	s	s	13,97	s	s				17,47		
2/10/22 9:00	s	s	s	13,96	s	s				17,48		
2/10/22 21:00	s	s	s	13,97	s	s				17,46		
3/10/22 9:00	s	s	s	13,98	s	s				17,47		
3/10/22 21:00	s	s	s	13,98	s	s				17,45		
4/10/22 9:00	s	s	s	13,96	s	s				17,45		
4/10/22 21:00	s	s	s	13,95	s	s				17,45		
5/10/22 9:00	s	s	s	13,97	s	s				17,47		
5/10/22 21:00	s	s	s	13,97	s	s				17,44		
6/10/22 9:00												
6/10/22 21:00	s	s	s	13,96	s	s				17,43		
7/10/22 9:00	s	s	s	13,96	s	s				17,44		
7/10/22 21:00	s	s	s	13,96	s	s				17,43		
8/10/22 9:00	s	s	s	13,96	s	s				17,44		
8/10/22 21:00	s	s	s	13,97	s	s				17,42		
9/10/22 9:00	s	s	s	13,96	s	s				17,45		
9/10/22 21:00	s	s	s	13,95	s	s				17,43		
10/10/22 9:00	s	s	s	13,98	s	s				17,44		
10/10/22 21:00	s	s	s	13,93	s	s				17,43		
11/10/22 9:00	s	s	s	13,96	s	s				17,44		
11/10/22 21:00	s	s	s	13,96	s	s				17,42		
12/10/22 9:00	s	s	s	13,97	s	s				17,44		
12/10/22 21:00	s	s	s	13,97	s	s				17,41		
13/10/22 9:00	s	s	s	13,95	s	s	12,12	s	s	17,42	18,62	s
13/10/22 21:00	s	s	s	13,95	s	s				17,42		
14/10/22 9:00	s	s	s	13,95	s	s				17,45		
14/10/22 21:00	s	s	s	13,98	s	s				17,43		



Data	INA-105	INA-107A	INA-108A	INA-109	INA-111	INA-112	INA-113	INA-114	INA-115	INA-116A	INA-117	INA-118
15/10/22 9:00	s	s	s	13,97	s	s				17,46		
15/10/22 21:00	s	s	s	13,96	s	s				17,45		
16/10/22 9:00	s	s	s	13,97	s	s				17,43		
16/10/22 21:00	s	s	s	13,96	s	s				17,41		
17/10/22 9:00	s	s	s	13,96	s	s				17,42		
17/10/22 21:00	s	s	s	13,97	s	s				17,42		
18/10/22 9:00	s	s	s	13,97	s	s				17,43		
18/10/22 21:00	s	s	s	13,98	s	s				17,41		
19/10/22 9:00	s	s	s	13,98	s	s				17,43		
19/10/22 21:00	s	s	s	13,97	s	s				17,42		
20/10/22 9:00	s	s	s	13,96	s	s	12,19	s	s	17,42	s	s
20/10/22 21:00	s	s	s	13,97	s	s				17,41		
21/10/22 9:00	s	s	s	13,99	s	s				17,42		
21/10/22 21:00	s	s	s	13,96	s	s				17,41		
22/10/22 9:00	s	s	s	13,96	s	s				17,43		
22/10/22 21:00	s	s	s	13,96	s	s				17,42		
23/10/22 9:00	s	s	s	13,97	s	s				17,45		
23/10/22 21:00	s	s	s	13,97	s	s				17,45		
24/10/22 9:00	s	s	s	13,97	s	s				17,46		
24/10/22 21:00	s	s	s	13,96	s	s				17,45		
25/10/22 9:00	s	s	s	13,96	s	s				17,47		
25/10/22 21:00	s	s	s	13,97	s	s				17,44		
26/10/22 9:00	s	s	s	13,96	s	s				17,45		
26/10/22 21:00	s	s	s	13,97	s	s				17,45		
27/10/22 9:00	s	s	s	13,95	s	s	12,21	s	s	17,47	s	s
27/10/22 21:00	s	s	s	13,97	s	s				17,46		
28/10/22 9:00	s	s	s	13,95	s	s				17,47		
28/10/22 21:00	s	s	s	13,96	s	s				17,47		
29/10/22 9:00	s	s	s	13,98	s	s				17,49		
29/10/22 21:00	s	s	s	13,97	s	s				17,45		
30/10/22 9:00	s	s	s	13,97	s	s				17,47		
30/10/22 21:00	s	s	s	13,94	s	s				17,45		
31/10/22 9:00	s	s	s	13,97	s	s				17,47		



Data	INA-105	INA-107A	INA-108A	INA-109	INA-111	INA-112	INA-113	INA-114	INA-115	INA-116A	INA-117	INA-118
31/10/22 21:00	s	s	s	13,97	s	s				17,47		
1/11/22 9:00	s	s	s	13,96	s	s				17,47		
1/11/22 21:00	s	s	s	13,95	s	s				17,48		
2/11/22 9:00	s	s	s	13,98	s	s				17,48		
2/11/22 21:00	s	s	s	13,97	s	s				17,48		
3/11/22 9:00	s	s	s	13,94	s	s				17,49		
3/11/22 21:00	s	s	s	13,97	s	s				17,49		
4/11/22 9:00	s	s	s	13,97	s	s				17,49		
4/11/22 21:00	s	s	s	13,96	s	s				17,48		
5/11/22 9:00	s	s	s	13,97	s	s				17,48		
5/11/22 21:00	s	s	s	13,97	s	s				17,47		
6/11/22 9:00	s	s	s	13,97	s	s				17,48		
6/11/22 21:00	s	s	s	13,98	s	s				17,47		
7/11/22 9:00	s	s	s	13,98	s	s				17,48		
7/11/22 21:00	s	s	s	13,97	s	s				17,46		
8/11/22 9:00	s	s	s	13,97	s	s				17,48		
8/11/22 21:00	s	s	s	13,97	s	s				17,46		
9/11/22 9:00	s	s	s	13,97	s	s				17,47		
9/11/22 21:00	s	s	s	13,97	s	s	12,32	s	s	17,45	s	s
10/11/22 9:00	s	s	s	13,98	s	s				17,46		
10/11/22 21:00	s	s	s	13,95	s	s				17,46		
11/11/22 9:00	s	s	s	13,96	s	s				17,45		
11/11/22 21:00	s	s	s	13,96	s	s				17,44		
12/11/22 9:00	s	s	s	13,96	s	s				17,44		
12/11/22 21:00	s	s	s	13,96	s	s				17,42		
13/11/22 9:00	s	s	s	13,98	s	s				17,45		
13/11/22 21:00	s	s	s	13,96	s	s				17,43		
14/11/22 9:00	s	s	s	13,96	s	s				17,43		
14/11/22 21:00	s	s	s	13,95	s	s				17,43		
15/11/22 9:00	s	s	s	13,97	s	s				17,46		
15/11/22 21:00	s	s	s	13,95	s	s				17,44		
16/11/22 9:00	s	s	s	13,98	s	s				17,46		
16/11/22 21:00	s	s	s	13,96	s	s				17,44		



Data	INA-105	INA-107A	INA-108A	INA-109	INA-111	INA-112	INA-113	INA-114	INA-115	INA-116A	INA-117	INA-118
17/11/22 9:00	s	s	s	13,96	s	s				17,45		
17/11/22 21:00	s	s	s	13,96	s	s				17,44		
18/11/22 9:00	s	s	s	13,96	s	s				17,46		
18/11/22 21:00	s	s	s	13,95	s	s				17,45		
19/11/22 9:00	s	s	s	13,94	s	s				17,48		
19/11/22 21:00	s	s	s	13,96	s	s				17,47		
20/11/22 9:00	s	s	s	13,96	s	s				17,48		
20/11/22 21:00	s	s	s	13,96	s	s				17,48		
21/11/22 9:00	s	s	s	13,98	s	s				17,50		
21/11/22 21:00	s	s	s	13,95	s	s				17,48		
22/11/22 9:00	s	s	s	13,96	s	s	12,00	s	s	17,52	s	s
22/11/22 21:00	s	s	s	13,95	s	s				17,49		
23/11/22 9:00	s	s	s	13,97	s	s	12,00	s	s	17,51	s	s
23/11/22 21:00	s	s	s	13,96	s	s				17,50		
24/11/22 9:00	s	s	s	13,96	s	s				17,50		
24/11/22 21:00	s	s	s	13,98	s	s				17,51		
25/11/22 9:00	s	s	s	13,95	s	s				17,52		
25/11/22 21:00	s	s	s	13,94	s	s				17,53		
26/11/22 9:00	s	s	s	13,96	s	s				17,54		
26/11/22 21:00	s	s	s	13,96	s	s				17,56		
27/11/22 9:00	s	s	s	13,94	s	s				17,58		
27/11/22 21:00	s	s	s	13,96	s	s				17,58		
28/11/22 9:00	s	s	s	13,94	s	s				17,58		
28/11/22 21:00	s	s	s	13,98	s	s				17,58		
29/11/22 9:00	s	s	s	13,98	s	s				17,60		
29/11/22 21:00	s	s	s	13,95	s	s				17,59		
30/11/22 9:00	s	s	s	13,95	s	s				17,61		
30/11/22 21:00	s	s	s	13,97	s	s				17,62		
1/12/22 9:00	s	s	s	13,97	s	s				17,67		
1/12/22 21:00	s	s	s	13,98	s	s				17,68		
2/12/22 9:00	s	s	s	13,96	s	s				17,71		
2/12/22 21:00	s	s	s	13,97	s	s				17,72		
3/12/22 9:00	s	s	s	13,97	s	s				17,75		



Data	INA-105	INA-107A	INA-108A	INA-109	INA-111	INA-112	INA-113	INA-114	INA-115	INA-116A	INA-117	INA-118
3/12/22 21:00	s	s	s	13,95	s	s				17,75		
4/12/22 9:00	s	s	s	13,97	s	s				17,75		
4/12/22 21:00	s	s	s	13,96	s	s				17,77		
5/12/22 9:00	s	s	s	13,98	s	s				17,79		
5/12/22 21:00	s	s	s	13,97	s	s				17,79		
6/12/22 9:00	s	s	s	13,97	s	s				17,81		
6/12/22 21:00	s	s	s	13,97	s	s				17,81		
7/12/22 9:00	s	s	10,39	13,97	s	s				17,78		
7/12/22 21:00	s	s	10,42	13,98	s	s				17,78		
8/12/22 9:00	s	s	10,43	13,95	s	s	12,40	s	s	18,75	s	s
8/12/22 21:00	s	s	10,45	13,97	s	s				17,74		
9/12/22 9:00	5,34	s	10,45	13,97	s	s				17,74		
9/12/22 21:00	5,35	s	10,45	13,96	s	s				17,74		
10/12/22 9:00	5,38	s	s	13,97	s	s				17,75		
10/12/22 21:00	5,38	s	s	13,97	s	s				17,74		
11/12/22 9:00	s	s	s	13,97	s	s				17,77		
11/12/22 21:00	s	s	s	13,98	s	s				17,73		
12/12/22 9:00	s	s	s	13,97	s	s				17,74		
12/12/22 21:00	s	s	s	13,98	5,14	s				17,73		
13/12/22 9:00	s	s	9,53	13,97	s	s				17,72		
13/12/22 21:00	s	s	10,09	13,97	s	s				17,72		
14/12/22 9:00	s	s	10,36	13,98	s	s				17,74		
14/12/22 21:00	s	s		13,96	4,56	s				17,73		
15/12/22 9:00	s	s	9,69	13,97	5,00	s				17,74		
15/12/22 21:00	s	s	9,82	13,97	4,44	s				17,72		
16/12/22 9:00	s	s	9,56	13,96	4,14	s				17,72		
16/12/22 21:00	s	s	9,11	11,55	3,03	s				17,69		
17/12/22 9:00	s	s	9,78	10,28	3,87	s				17,70		
17/12/22 21:00	s	s	9,91	10,79	4,49	s				17,71		
18/12/22 9:00	s	s	10,20	11,39	4,92	s				17,72		
18/12/22 21:00	s	s	10,46	11,87	s	s				17,71		
19/12/22 9:00	s	s	8,07	10,86	2,93	s				17,71		
19/12/22 21:00	s	s	9,13	9,52	3,11	s				17,67		



Data	INA-105	INA-107A	INA-108A	INA-109	INA-111	INA-112	INA-113	INA-114	INA-115	INA-116A	INA-117	INA-118
20/12/22 9:00	s	s	9,89	11,31	3,27	s	12,34	s	9,61	17,66	s	s
20/12/22 0:00				11,51	3,86							
20/12/22 21:00	s	s	10,16	10,47	3,54	s				17,65		
21/12/22 9:00	s	s	10,16	10,68	3,89	s				17,65		
21/12/22 21:00	s	s	10,44	10,70	4,99	s				17,65		
22/12/22 9:00	s	s	10,46	10,95	s	s				17,65		
22/12/22 21:00	s	s	10,18	11,35	s	s				17,63		
23/12/22 9:00	s	s	s	12,01	s	s				17,65		
23/12/22 21:00	s	s	10,43	12,51	s	s				17,63		
24/12/22 9:00	s	s	10,32	13,04	s	s				17,65		
24/12/22 21:00	s	s	10,46	13,23	s	s				17,63		
25/12/22 9:00	s	s	s	13,50	s	s				17,65		
25/12/22 21:00	s	s	10,43	13,67	s	s				17,63		
26/12/22 9:00	s	s	s	13,87	s	s				17,64		
26/12/22 21:00	s	s	8,65	13,98	s	s				17,64		
27/12/22 9:00	s	s		13,26	4,14	s						
27/12/22 21:00	s	s	s	12,22	4,58	s				17,60		
28/12/22 9:00	s	s	8,80	11,75	3,23	s				17,60		
28/12/22 21:00	s	s	8,66	10,16	3,10	s				17,54		
29/12/22 9:00	s	s	9,04	9,75	3,84	s				17,52		
29/12/22 21:00	s	s	9,51	9,57	4,60	s				17,47		
30/12/22 9:00	s	s	9,88	9,94	5,03	s				17,46		
02/01/23	4,78	s	7,09	9,65	2,56	6,55				17,29		
2/1/23 21:00	5,31	s	7,56	10,14	2,73	6,57				17,23		
3/1/23 9:00	5,27	s	8,50	10,61	4,04	s				17,23		
3/1/23 14:00		17,76					12,27	s	s		s	s
3/1/23 21:00	5,32	s	7,78	10,84	3,52	s				17,17		
4/1/23 9:00	5,31	s	8,24	10,59	4,36	s				17,17		
4/1/23 21:00	5,32	s	8,13	10,63	4,10	s				17,12		
5/1/23 9:00	5,31	s	7,70	10,29	4,02	s				17,12		
5/1/23 21:00	5,30	s	5,57	10,02	2,65	s				17,10		
6/1/23 9:00	5,02	s	6,13	8,21	2,60	6,74				17,07		
6/1/23 21:00	5,09	s	5,77	9,79	2,60	6,74				17,06		





Data	INA-105	INA-107A	INA-108A	INA-109	INA-111	INA-112	INA-113	INA-114	INA-115	INA-116A	INA-117	INA-118
7/1/23 9:00				8,36	2,62	6,4				16,97		
7/1/23 21:00	5,28		7,13	8,67	2,81	6,37				16,95		
8/1/23 9:00	4,78		5,32	9,08	2,66	6,69				16,97		
8/1/23 21:00	3,99		4,58	7,59	2,34	6,25				16,85		
09/01/23		s	5,11									
9/1/23 9:00	4,24		5,11	7,69	2,43	6,26				16,77		
9/1/23 21:00	4,45		4,94	8,21	2,4	6,36				16,71		
10/1/23 9:00	5,07	s	5,98	7,85	2,57	6,36				16,71		
10/1/23 21:00	5,31	s	7,37	8,69	3,13	6,61				16,72		
11/1/23 9:00	5,32	s	8,48	9,64	4,39	s				16,74		
11/1/23 21:00	4,3	s	4,29	9,54	2,27	s				16,74		
12/1/23 9:00	4,24	s	4,76	7,46	2,35	6,38				16,71		
12/1/23 21:00	4,83	s	5,58	7,7	2,5	6,31				16,65		
13/1/23 9:00	5,28	s	7	8,72	2,69	6,53						
13/1/23 21:00	5,31	s	8,29	9,96	4,18	s				16,68		
14/1/23 9:00	5,33	s	8,34	10,95	4,21	s				16,72		
14/1/23 21:00	5,35	s	8,82	11,26	4,84	s				16,74		
15/1/23 9:00	5,33	s	9,11	11,55	5,18	s				16,77		
15/1/23 21:00	5,32	s		11,71	s	s				16,79		
16/1/23 9:00	5,34	s	9,75	12,05	s	s				16,79		
16/1/23 21:00	5,36	s	9,93	12,23	s	s				16,79		
17/1/23 9:00	5,35	s	10,21	12,61	s	s				16,83		
17/1/23 21:00	5,36	s	10,36	12,85	s	s				16,84		
18/1/23 9:00	5,36	s	s	13,13	s	s	11,36	s	9,81	16,88	s	s
18/1/23 21:00	5,37	s	s	13,43	s	s				16,87		
19/1/23 9:00	5,36	s	s	13,82	s	s				16,89		
19/1/23 21:00	5,36	s	10,39	13,95	s	s				16,89		
20/1/23 9:00	5,38	s	s	s	s	s				16,91		
20/1/23 21:00	5,36	s	10,39	s	s	s				16,88		
21/1/23 9:00	4,83	s	6,85	11,65	2,48	s				16,86		
21/1/23 21:00	4,95	s	6,72	10,18	2,48	s				16,83		
22/1/23 9:00	5,17	s	7,51	10,17	2,61	s				16,83		
22/1/23 21:00	5,37	s	8,85	10,40	3,40	s				16,82		



Data	INA-105	INA-107A	INA-108A	INA-109	INA-111	INA-112	INA-113	INA-114	INA-115	INA-116A	INA-117	INA-118
23/1/23 9:00	5,36	s	9,23	10,63	4,39					16,84		
23/1/23 21:00	5,35	s	9,37	11,21	4,77	s				16,84		
24/1/23 9:00	5,13	s	8,40	11,82	3,19	s				16,85		
24/1/23 21:00	5,35	s	8,79	11,52	3,53	s				16,84		
25/1/23 9:00	5,34	s	8,99	11,43	4,31	s	11,29	s	9,91	16,85	s	s
25/1/23 21:00	5,35	s	9,13	11,36	3,51	s				16,86		
26/1/23 9:00	5,38	s	9,36	11,49	4,25	s				16,88		
26/1/23 21:00	s	s	9,55	11,84	4,67	s				16,89		
27/1/23 9:00	5,38	s	9,82	12,12	5,08	s				16,92		
27/1/23 21:00	4,91	s	6,28	12,39	2,40	s				16,80		
28/1/23 9:00	4,08	s	5,94	8,80	2,29	6,79				16,88		
28/1/23 21:00	3,30	s	4,30	9,44	1,81	6,34				16,51		
29/1/23 9:00	3,86	s	5,75	8,94	2,23	6,15				16,75		
29/1/23 21:00	4,49	s	6,40	9,42	2,31	6,18				16,69		
30/1/23 9:00	5,09	s	7,51	9,87	2,47	6,36				16,70		
30/1/23 21:00	5,33	s	8,79	10,40	2,69	s				16,72		
31/1/23 9:00	5,34	s	9,09	11,33								
31/1/23 21:00	5,40	s	9,35	11,92	4,38	s				16,76		
1/2/23 9:00	5,36	s	9,67	12,35	4,91	s				16,80		
2/2/23 9:00	5,36	s	10,03	12,90	s	s				16,85		
2/2/23 21:00	5,37	s	10,10	13,13	s	s				16,85		
3/2/23 9:00	5,38	s	10,29	13,43	s	s				16,88		
3/2/23 21:00	5,36	s	10,38	13,63	s	s				16,86		
4/2/23 9:00	5,39	s	s	13,84	s	s				16,91		
4/2/23 21:00	5,38	s	8,99	13,91	4,49	s				16,88		
5/2/23 9:00	5,36	s	9,21	13,30	3,67	s				16,89		
5/2/23 21:00	5,38	s	9,02	12,77	3,33	s				16,90		
6/2/23 9:00	5,36	s	9,30	12,63	4,09	s				16,92		
6/2/23 21:00	4,39	s	6,03	12,62	2,24	s				16,65		
7/2/23 9:00	4,28	s	6,35	10,27	2,37	6,51				16,89		
7/2/23 21:00	4,95	s	7,22	10,64	2,52	6,69	11,21	s	9,78	16,88	s	s
8/2/23 9:00	5,14	s	8,79	11,20	2,74	s				16,88		
8/2/23 21:00	5,35	s	9,23	11,78	4,20	s				16,89		



Data	INA-105	INA-107A	INA-108A	INA-109	INA-111	INA-112	INA-113	INA-114	INA-115	INA-116A	INA-117	INA-118
9/2/23 9:00	5,35	s	9,56	12,65	4,91	s				16,91		
9/2/23 21:00	5,36	s	9,51	13,01	5,01	s				16,90		
10/2/23 9:00	5,37	s	9,60	13,39	5,12	s				16,93		
10/2/23 21:00	5,38	s	9,77	13,55	s	s				16,92		
11/2/23 9:00	3,98	s	6,01	12,69	2,36	s				16,89		
11/2/23 21:00	4,72	s	6,77	11,37	2,48	s				16,88		
12/2/23 9:00	5,02	s	8,09	11,58	2,70	s				16,89		
12/2/23 21:00	5,19	s	8,98	11,49	3,93	s				16,89		
13/2/23 9:00	5,32	s	9,25	11,42	4,62	s				16,91		
14/2/23 9:00	5,35	s	9,77	12,48	s	s				16,94		
14/2/23 21:00	5,32	s	9,43	12,60	s	s				16,89		
15/2/23 9:00	5,32	s	9,66	12,99	s	s				16,90		
15/2/23 21:00	5,32	s	9,82	13,03	s	s				16,89		
16/2/23 9:00	5,32	s	9,98	13,29						16,89		
16/2/23 21:00	5,32	s	9,70	13,46	s	s				16,88		
17/2/23 9:00	5,35	s	9,79	13,65	s	s				16,88		
17/2/23 21:00	5,32	s	9,20	13,71	5,12	s				16,89		
18/2/23 9:00	5,34	s	9,39	13,77	5,09	s				16,92		
18/2/23 21:00	5,35	s	9,51	13,67	s	s				16,92		
19/2/23 9:00	5,35	s	9,37	13,70	s	s				16,94		
19/2/23 21:00	5,35	s	9,39	13,67	s	s				16,93		
20/2/23 9:00	5,35	s	9,41	13,69	s	s				16,96		
20/2/23 21:00	5,35	s	9,59	13,65	s	s				16,94		
21/2/23 9:00	5,36	s	9,77	13,68	s	s				16,97		
21/2/23 21:00	5,36	s	9,96	13,73	s	s				16,97		
22/2/23 9:00	5,39	s	10,04	13,83	s	s				16,99		
22/2/23 21:00	5,38	s	10,20	13,89	s	s				16,98		
23/2/23 9:00	5,39	s	10,26	13,98	s	s	11,16	s	9,69	16,97	s	s
23/2/23 21:00	5,38	s	10,35	s	s	s				16,98		
24/2/23 9:00	5,37	s	10,34	s	s	s				16,97		
24/2/23 21:00	4,07	s	5,90	s	2,51	s				16,92		
25/2/23 9:00	4,72	s	6,63	11,70	2,55	s				16,92		
25/2/23 21:00	5,02	s	8,12	11,29	3,05	s				16,94		



Data	INA-105	INA-107A	INA-108A	INA-109	INA-111	INA-112	INA-113	INA-114	INA-115	INA-116A	INA-117	INA-118
26/2/23 9:00	5,16	s	9,06	11,82	4,46	s				16,97		
26/2/23 21:00	5,32	s	9,34	12,15	4,99	s				16,97		
27/2/23 9:00	5,32	s	9,68	12,45	s	s				16,99		
27/2/23 21:00	5,32	s	9,89	12,66	s	s				16,99		
28/2/23 9:00	5,33	s	10,10	12,67	s	s				17,00		
28/2/23 21:00	5,32	s	10,28	13,28	s	s				16,99		
1/3/23 9:00	5,34	s	10,45	13,62	s	s				17,00		
1/3/23 21:00	5,32	s	s	13,84	s	s				16,98		
2/3/23 9:00	5,32	s	s	s	s	s				16,99		
2/3/23 21:00	5,33	s	s	s	s	s				16,98		
3/3/23 9:00	5,32	s	s	s	s	s				17,00		
3/3/23 21:00	5,33	s	s	s	s	s				16,99		
4/3/23 9:00	3,79	s	s	13,18	2,45	6,81				16,98		
4/3/23 21:00	4,67	s	6,86	12,17	2,59	s				16,96		
5/3/23 9:00	4,93	s	8,11	12,09	3,78	s				16,98		
5/3/23 21:00	5,08	s	9,03	12,07	4,74	s				16,95		
6/3/23 9:00	5,26	s	9,25	12,03	5,06	s				16,97		
6/3/23 21:00	5,30	s	9,11	12,07	5,02	s				16,97		
7/3/23 9:00	5,16	s	9,13	12,53	4,99	s				17,00		
7/3/23 21:00	4,09	s	6,53	12,59	2,61	s				16,98		
8/3/23 9:00	4,59	s	7,37	11,24	3,00	s				17,00		
8/3/23 21:00	3,44	s	4,89	9,64	2,41	s				16,94		
9/3/23 9:00	3,92	s	5,87	9,34	2,57	6,41				16,97		
09/03/23			6,05		2,74		11,37	s	8,24		18,27	s
9/3/23 21:00	4,54	s	5,43	9,13	2,55	6,49				16,88		
10/3/23 9:00	4,52	s	6,09			s				16,94		
10/3/23 21:00	4,51	s	6,53	9,40	3,80	s				16,92		
11/3/23 9:00	4,83	s	7,69	9,30	4,58	s				16,93		
11/3/23 21:00	5,07	s	8,49	9,82	5,01	s				16,93		
12/3/23 9:00	5,26	s	8,74	10,72	s	s				16,94		
12/3/23 21:00	5,29	s	8,95	11,34	s	s				16,94		
13/3/23 9:00	5,32	s	9,19	12,00	s	6,79				16,95		
13/3/23 21:00	5,33	s	9,36	12,39	s	6,80				16,95		



Data	INA-105	INA-107A	INA-108A	INA-109	INA-111	INA-112	INA-113	INA-114	INA-115	INA-116A	INA-117	INA-118
14/3/23 9:00	5,33	s	9,23	12,78	s	6,83				16,96		
14/3/23 21:00	5,33	s	9,31	13,06	s	s				16,97		
15/3/23 9:00	5,34	s	9,45	13,38	s	s				16,99		
15/3/23 21:00	5,32	s	9,55	13,60	s	s				16,95		
16/3/23 9:00	5,33	s	9,72	13,81	s	s				16,98		
16/3/23 21:00	5,33	s	9,78	13,94	s	s				16,97		
17/3/23 9:00	5,35	s	9,90	13,98	s	s				16,99		
17/3/23 21:00	5,34	s	9,99	13,95	s	s				16,98		
18/3/23 9:00	5,36	s	10,11	s	s	s				17,01		
18/3/23 21:00	5,34	s	10,19	s	s	s				17,01		
19/3/23 9:00	5,37	s	10,27	s	s	s				17,01		
19/3/23 21:00	5,37	s	10,30	s	s	s				17,03		
20/3/23 9:00	5,39	s	10,37	s	s	s	11,42	s	8,35	17,03	18,39	s
20/3/23 21:00	5,37	s	10,43	s	s	s				17,01		
21/3/23 9:00	5,37	s	s	s	s	s				17,03		
21/3/23 21:00	5,37	s	s	s	s	s				17,03		
22/3/23 9:00	5,39	s	s	s	s	s				17,06		
22/3/23 21:00	5,38	s	s	s	s	s				17,06		
23/3/23 9:00	s	s	s	s	s	s				17,08		
23/3/23 21:00	s	s	s	s	s	s				17,08		
24/3/23 9:00	5,40	s	s	s	s	s				17,09		
25/3/23 9:00	5,39	s	10,33	s	s	s				17,09		
26/3/23 9:00	5,40	s	10,47	s	s	s				17,11		
27/3/23 9:00		s										
28/3/23 21:00	5,40	s	s	s	s	s				17,13		
29/3/23 9:00	s	s	s	s	s	s				17,13		
29/3/23 21:00	s	s	s	s	s	s				17,11		
30/3/23 9:00	s	s	s	s	s	s				17,11		
30/3/23 21:00	s	s	s	s	s	s				17,10		
31/3/23 9:00	s	s	s	s	s	s				17,13		
31/3/23 21:00	s	s	s	s	s	s				17,13		



**Barragem A0- PZ**  
**Outubro 2022 a Março 2023**

Data	PZ-101	PZ-102	PZ-103	PZ-104	PZ-106	PZ-110	PZ-113	PZ-114	PZ-115	PZ-116	PZ-117	PZ-118
1/10/22 9:00	s	6,07	s	11,44	s	11,23	s	18,93	5,56	10,38	6,93	19,00
1/10/22 21:00	s	6,05	s	11,44	s	11,21	s	18,93	5,55	10,39	6,92	19,00
2/10/22 9:00	s	6,06	s	11,43	s	11,22	s	18,93	5,55	10,37	6,92	19,00
2/10/22 21:00	s	6,04	s	11,42	s	11,23	s	18,92	5,54	10,39	6,92	18,99
3/10/22 9:00	s	6,04	s	11,42	s	11,23	s	18,92	5,54	10,37	6,91	18,97
3/10/22 21:00	s	6,02	s	11,42	s	11,21	s	18,91	5,53	10,37	6,91	18,96
4/10/22 9:00	s	6,04	s	11,44	s	11,22	s	18,92	5,52	10,37	6,91	18,98
4/10/22 21:00	s	6,03	s	11,40	s	11,19	s	18,92	5,53	10,37	6,91	18,97
5/10/22 9:00	s	6,04	s	11,41	s	11,20	s	18,93	5,52	10,38	6,91	18,98
5/10/22 21:00	s	5,98	s	11,40	s	11,20	s	18,92	5,54	10,38	6,91	18,97
6/10/22 9:00												
6/10/22 21:00	s	5,97	s	11,41	s	11,21	s	18,93	5,52	10,38	6,90	18,96
7/10/22 9:00	s	5,99	s	11,40	s	11,18	s	18,91	5,51	10,36	6,89	18,98
7/10/22 21:00	s	5,98	s	11,39	s	11,17	s	18,91	5,52	10,35	6,89	18,97
8/10/22 9:00	s	5,98	s	11,38	s	11,15	s	18,91	5,51	10,36	6,89	18,96
8/10/22 21:00	s	5,97	s	11,38	s	11,18	s	18,93	5,51	10,36	6,89	18,97
9/10/22 9:00	s	5,99	s	11,38	s	11,16	s	18,92	5,51	10,37	6,89	18,99
9/10/22 21:00	s	5,98	s	11,37	s	11,15	s	18,92	5,52	10,37	6,88	18,99
10/10/22 9:00	s	6,00	s	11,38	s	11,15	s	18,91	5,50	10,36	6,88	19,02
10/10/22 21:00	s	5,98	s	11,39	s	11,15	s	18,90	5,52	10,35	6,88	19,01
11/10/22 9:00	s	5,99	s	11,36	s	11,14	s	18,91	5,51	10,36	6,88	19,03
11/10/22 21:00	s	5,97	s	11,36	s	11,14	s	18,91	5,49	10,37	6,87	18,99
12/10/22 9:00	s	5,97	s	11,37	s	11,16	s	18,90	5,50	10,36	6,87	19,00
12/10/22 21:00	s	5,95	s	11,37	s	11,14	s	18,92	5,50	10,35	6,87	18,99
13/10/22 9:00	s	5,98	s	11,37	s	11,14	s	18,90	5,49	10,36	6,87	19,01
13/10/22 21:00	s	5,97	s	11,36	s	11,13	s	18,91	5,49	10,36	6,87	18,99
14/10/22 9:00	s	5,99	s	11,38	s	11,15	s	18,89	5,50	10,36	6,87	19,03
14/10/22 21:00	s	5,97	s	11,36	s	11,14	s	18,89	5,52	10,36	6,87	19,01
15/10/22 9:00	s	5,99	s	11,36	s	11,13	s	18,90	5,52	10,36	6,87	19,01
15/10/22 21:00	s	5,97	s	11,37	s	11,13	s	18,90	5,50	10,35	6,87	19,00



Data	PZ-101	PZ-102	PZ-103	PZ-104	PZ-106	PZ-110	PZ-113	PZ-114	PZ-115	PZ-116	PZ-117	PZ-118
16/10/22 9:00	s	5,98	s	11,37	s	11,14	s	18,89	5,50	10,35	6,87	19,00
16/10/22 21:00	s	5,96	s	11,36	s	11,14	s	18,89	5,50	10,34	6,87	19,00
17/10/22 9:00	s	5,97	s	11,35	s	11,13	s	18,90	5,47	10,35	6,86	19,01
17/10/22 21:00	s	5,95	s	11,34	s	11,13	s	18,89	5,49	10,35	6,86	18,98
18/10/22 9:00	s	5,99	s	11,36	s	11,13	s	18,90	5,49	10,34	6,87	19,02
18/10/22 21:00	s	5,97	s	11,36	s	11,14	s	18,90	5,51	10,35	6,87	19,01
19/10/22 9:00	s	5,99	s	11,37	s	11,12	s	18,90	5,50	10,35	6,86	19,02
19/10/22 21:00	s	5,97	s	11,36	s	11,13	s	18,89	5,50	10,34	6,86	19,00
20/10/22 9:00	s	5,98	s	11,35	s	11,15	s	18,89	5,49	10,35	6,86	19,00
20/10/22 21:00	s	5,95	s	11,37	s	11,16	s	18,81	5,50	10,29	6,85	18,99
21/10/22 9:00	s	5,98	s	11,38	s	11,16	s	18,77	5,49	10,26	6,86	19,01
21/10/22 21:00	s	5,97	s	11,35	s	11,18	s	18,74	5,5	10,23	6,86	18,98
22/10/22 9:00	s	5,99	s	11,37	s	11,17	s	18,75	5,50	10,24	6,87	19,00
22/10/22 21:00	s	5,98	s	11,36	s	11,19	s	18,75	5,50	10,24	6,88	18,99
23/10/22 9:00	s	6,00	s	11,36	s	11,20	s	18,73	5,50	10,24	6,88	19,02
23/10/22 21:00	s	6,01	s	11,37	s	11,20	s	18,73	5,51	10,23	6,88	19,00
24/10/22 9:00	s	6,02	s	11,38	s	11,20	s	18,73	5,52	10,24	6,88	19,01
24/10/22 21:00	s	6,00	s	11,37	s	11,21	s	18,75	5,50	10,23	6,89	18,98
25/10/22 9:00	s	6,02	s	11,37	s	11,23	s	18,74	5,51	10,24	6,89	19,00
25/10/22 21:00	s	5,99	s	11,39	s	11,22	s	18,74	5,51	10,23	6,89	18,99
26/10/22 9:00	s	6,03	s	11,40	s	11,24	s	18,74	5,50	10,24	6,90	19,01
26/10/22 21:00	s	6,00	s	11,40	s	11,23	s	18,75	5,51	10,24	6,90	18,99
27/10/22 9:00	s	6,03	s	11,39	s	11,24	s	18,74	5,52	10,23	6,9	19,03
27/10/22 21:00	s	6,03	s	11,40	s	11,26	s	18,75	5,53	10,25	6,90	19,01
28/10/22 9:00	s	6,04	s	11,41	s	11,25	s	18,74	5,52	10,25	6,91	19,02
28/10/22 21:00	s	6,03	s	11,41	s	11,27	s	18,74	5,54	10,24	6,91	19,01
29/10/22 9:00	s	6,04	s	11,40	s	11,27	s	18,76	5,54	10,24	6,91	19,01
29/10/22 21:00	s	6,01	s	11,41	s	11,27	s	18,74	5,53	10,24	6,9	18,99
30/10/22 9:00	s	6,02	s	11,41	s	11,26	s	18,73	5,54	10,24	6,91	18,99
30/10/22 21:00	s	6,03	s	11,41	s	11,28	s	18,74	5,53	10,22	6,90	19,00
31/10/22 9:00	s	6,04	s	11,43	s	11,27	s		5,55	10,25	6,91	19,03
31/10/22 21:00	s	6,04	s	11,41	s	11,28	s	18,74	5,56	10,24	6,90	19,02
1/11/22 9:00	s	6,06	s	11,42	s	11,26	s	18,74	5,53	10,24	6,90	19,03



Data	PZ-101	PZ-102	PZ-103	PZ-104	PZ-106	PZ-110	PZ-113	PZ-114	PZ-115	PZ-116	PZ-117	PZ-118
1/11/22 21:00	s	6,07	s	11,42	s	11,25	s	18,74	5,53	10,23	6,91	19,04
2/11/22 9:00	s	6,07	s	11,41	s	11,25	s	18,74	5,55	10,24	6,91	19,05
2/11/22 21:00	s	6,07	s	11,41	s	11,25	s	18,74	5,52	10,24	6,90	19,05
3/11/22 9:00	s	6,07	s	11,42	s	11,24	s	18,74	5,53	10,23	6,90	19,05
3/11/22 21:00	s	6,07	s	11,42	s	11,23	s	18,75	5,54	10,23	6,90	19,04
4/11/22 9:00	s	6,06	s	11,40	s	11,22	s	18,74	5,53	10,24	6,89	19,06
4/11/22 21:00	s	6,05	s	11,41	s	11,22	s	18,74	5,53	10,24	6,89	19,03
5/11/22 9:00	s	6,07	s	11,41	s	11,22	s	18,75	5,53	10,25	6,89	19,05
5/11/22 21:00	s	6,05	s	11,39	s	11,22	s	18,76	5,53	10,24	6,89	19,01
6/11/22 9:00	s	6,07	s	11,41	s	11,23	s	18,74	5,52	10,25	6,89	19,04
6/11/22 21:00	s	6,06	s	11,39	s	11,22	s	18,75	5,53	10,24	6,89	19,05
7/11/22 9:00	s	6,07	s	11,40	s	11,23	s	18,74	5,51	10,23	6,89	19,04
7/11/22 21:00	s	6,05	s	11,39	s	11,23	s	18,75	5,52	10,23	6,88	19,02
8/11/22 9:00	s	6,05	s	11,40	s	11,21	s	18,74	5,53	10,24	6,88	19,04
8/11/22 21:00	s	6,04	s	11,39	s	11,20	s	18,73	5,52	10,23	6,88	19,04
9/11/22 9:00	s	6,05	s	11,39	s	11,20	s	18,74	5,52	10,23	6,88	19,05
9/11/22 21:00	s	6,04	s	11,39	s	11,19	s	18,75	5,52	10,23	6,88	19,02
10/11/22 9:00	s	6,04	s	11,39	s	11,20	s	18,75	5,51	10,24	6,88	19,05
10/11/22 21:00	s	6,03	s	11,38	s	11,19	s	18,75	5,51	10,24	6,87	19,03
11/11/22 9:00	s	6,03	s	11,37	s	11,18	s	18,74	5,51	10,23	6,87	19,04
11/11/22 21:00	s	6,03	s	11,40	s	11,17	s	18,74	5,52	10,24	6,87	19,03
12/11/22 9:00	s	6,03	s	11,37	s	11,18	s	18,74	5,51	10,24	6,86	19,03
12/11/22 21:00	s	6,02	s	11,38	s	11,17	s	18,74	5,5	10,24	6,86	19,05
13/11/22 9:00	7,04	6,02	s	11,38	s	11,17	s	18,75	5,51	10,23	6,87	19,03
13/11/22 21:00	7,04	6	s	11,37	s	11,17	s	18,74	5,51	10,23	6,86	19,04
14/11/22 9:00	7,04	6,02	s	11,38	s	11,17	s	18,73	5,51	10,23	6,85	19,03
14/11/22 21:00	7,03	6,02	s	11,37	s	11,17	s	18,74	5,52	10,24	6,85	19,05
15/11/22 9:00	7,04	6,02	s	11,36	s	11,16	s	18,74	5,53	10,22	6,86	19,06
15/11/22 21:00	7,04	6,02	s	11,36	s	11,17	s	18,73	5,51	10,24	6,86	19,03
16/11/22 9:00	7,04	6,02	s	11,38	s	11,17	s	18,74	5,51	10,22	6,86	19,04
16/11/22 21:00	7,04	6,01	s	11,37	s	11,16	s	18,74	5,51	10,24	6,86	19,03
17/11/22 9:00		6,02	s	11,38	s	11,18	s	18,74	5,51	10,24	6,86	19,06
17/11/22 21:00	7,04	6,02	s	11,36	s	11,17	s	18,74	5,5	10,23	6,85	19,02





Data	PZ-101	PZ-102	PZ-103	PZ-104	PZ-106	PZ-110	PZ-113	PZ-114	PZ-115	PZ-116	PZ-117	PZ-118
18/11/22 9:00	7,05	6,04	s	11,38	s	11,18	s	18,74	5,51	10,23	6,86	19,05
18/11/22 21:00	7,04	6,03	s	11,36	s	11,17	s	18,75	5,51	10,23	6,86	19,03
19/11/22 9:00	7,04	6,05	s	11,37	s	11,19	s	18,73	5,51	10,23	6,85	19,06
19/11/22 21:00	7,04	6,05	s	11,38	s	11,20	s	18,73	5,52	10,22	6,86	19,04
20/11/22 9:00	7,04	6,06	s	11,38	s	11,22	s	18,74	5,51	10,22	6,87	19,08
20/11/22 21:00	7,04	6,06	s	11,36	s	11,22	s	18,74	5,52	10,23	6,87	19,06
21/11/22 9:00	7,04	6,08	s	11,38	s	11,23	s	18,74	5,52	10,22	6,88	19,07
21/11/22 21:00	7,05	6,07	s	11,39	s	11,24	s	18,75	5,54	10,23	6,88	19,07
22/11/22 9:00	7,04	6,09	s	11,39	s	11,26	s	18,74	5,51	10,24	6,89	19,07
22/11/22 21:00	7,04	6,07	s	11,40	s	11,26	s	18,75	5,51	10,25	6,9	19,07
23/11/22 9:00	7,04	6,09	s	11,40	s	11,28	s	18,75	5,55	10,24	6,9	19,06
23/11/22 21:00	7,04	6,08	s	11,41	s	11,29	s	18,76	5,54	10,25	6,91	19,04
24/11/22 9:00	7,04	6,08	s	11,41	s	11,31	s	18,76	5,53	10,24	6,92	19,06
24/11/22 21:00	7,04	6,08	s	11,42	s	11,32	s	18,76	5,55	10,25	6,92	19,04
25/11/22 9:00	7,04	6,10	s	11,42	s	11,34	s	18,77	5,54	10,26	6,93	19,05
25/11/22 21:00	7,04	6,1	s	11,42	s	11,34	s	18,77	5,55	10,26	6,93	19,05
26/11/22 9:00	7,04	6,12	s	11,45	s	11,37	s	18,76	5,56	10,26	6,95	19,06
26/11/22 21:00	7,05	6,13	s	11,45	s	11,38	s	18,78	5,57	10,26	6,95	19,05
27/11/22 9:00	7,05	6,15	s	11,46	s	11,41	s	18,77	5,57	10,27	6,96	19,07
27/11/22 21:00	7,05	6,16	s	11,46	s	11,40	s	18,78	5,58	10,26	6,96	19,05
28/11/22 9:00	7,04	6,17	s	11,46	s	11,44	s	18,78	5,59	10,28	6,98	19,04
28/11/22 21:00	7,04	6,18	s	11,48	s	11,47	s	18,78	5,58	10,29	6,98	19,03
29/11/22 9:00	s	6,2	s	11,48	s	11,47	s	18,78	5,59	10,28	7	19,04
29/11/22 21:00	7,04	6,23	s	11,50	s	11,50	s	18,79	5,59	10,28	6,99	19,03
30/11/22 9:00	7,05	6,26	s	11,52	s	11,51	s	18,80	5,61	10,29	7,01	19,05
30/11/22 21:00	7,05	6,28	s	11,52	s	11,54	s	18,80	5,62	10,30	7,02	19,05
1/12/22 9:00	7,04	6,33	s	11,52	s	11,55	s	18,80	5,61	10,30	7,04	19,09
1/12/22 21:00	7,04	6,33	s	11,52	s	11,60	s	18,80	5,62	10,30	7,04	19,10
2/12/22 9:00	7,05	6,37	s	11,53	s	11,61	s	18,81	5,63	10,31	7,05	19,11
2/12/22 21:00	7,05	6,38	s	11,56	s	11,62	s	18,81	5,64	10,32	7,07	19,08
3/12/22 9:00	7,04	6,41	s	11,56	s	11,62	s	18,82	5,64	10,31	7,07	19,12
3/12/22 21:00	7,04	6,40	s	11,56	s	11,65	s	18,82	5,66	10,31	7,08	19,11
4/12/22 9:00	7,05	6,43	s	11,58	s	11,67	s	18,82	5,67	10,33	7,09	19,14



Data	PZ-101	PZ-102	PZ-103	PZ-104	PZ-106	PZ-110	PZ-113	PZ-114	PZ-115	PZ-116	PZ-117	PZ-118
4/12/22 21:00	7,05	6,43	s	11,57	s	11,67	s	18,82	5,66	10,33	7,10	19,13
5/12/22 9:00	7,05	6,45	s	11,59	s	11,68	s	18,81	5,66	10,32	7,11	19,15
5/12/22 21:00	7,05	6,46	s	11,59	s	11,69	s	18,83	5,68	10,32	7,10	19,17
6/12/22 9:00	7,05	6,48	s	11,59	s	11,71	s	18,83	5,68	10,33	7,11	19,18
6/12/22 21:00	7,04	6,47	s	11,62	s	11,71	s	18,79	5,66	10,31	7,1	19,18
7/12/22 9:00	7,04	6,43	s	11,60	s	11,70	s	18,81	5,65	10,32	6,57	19,17
7/12/22 21:00	7,04	6,43	s	11,58	s	11,65	s	18,82	5,65	10,33	6,94	19,15
8/12/22 9:00	7,04	6,42	s	11,57	s	11,64	s	18,82	5,66	10,33	7,01	19,14
8/12/22 21:00	7,04	6,4	s	11,56	s	11,64	s	18,82	5,66	10,33	7,14	19,11
9/12/22 9:00	7,04	6,42	s	11,57	s	11,64	s	18,82	5,65	10,32	7,14	19,13
9/12/22 21:00	7,05	6,41	s	11,57	s	11,62	s	18,82	5,66	10,33	7,14	19,13
10/12/22 9:00	7,03	6,43	s	11,56	s	11,62	s	18,81	5,67	10,33	7,14	19,15
10/12/22 21:00	7,05	6,42	s	11,57	s	11,63	s	18,82	5,64	10,32	7,14	19,13
11/12/22 9:00	7,04	6,43	s	11,57	s	11,62	s	18,82	5,67	10,33	7,13	19,14
11/12/22 21:00	7,04	6,42	s	11,54	s	11,62	s	18,82	5,66	10,34	7,13	19,15
12/12/22 9:00	7,05	6,41	s	11,55	s	11,62	s	18,82	5,66	10,32	7,12	19,14
12/12/22 21:00	7,04	6,40	s	11,55	s	11,61	s	18,81	5,64	10,31	6,55	19,14
13/12/22 9:00	7,03	6,40	s	11,34	s	11,58	s	18,81	5,63	10,30	6,92	19,12
13/12/22 21:00	7,03	6,40	s	11,53	s	11,58	s	18,81	5,64	10,31	7,04	19,09
14/12/22 9:00	7,03	6,41	s	11,53	s	11,60	s	18,80	5,62	10,31	7,10	19,12
14/12/22 21:00	7,03	6,40	s	11,32	s	11,59	s	18,79	5,61	10,29	6,23	19,13
15/12/22 9:00	7,02	6,40	s	11,33	s	11,58	s	18,79	5,60	10,29	5,68	19,14
15/12/22 21:00	7,02	6,38	s	11,41	s	11,56	s	18,78	5,54	10,29	5,92	19,11
16/12/22 9:00	7,03	6,37	s	11,27	s	11,56	s	18,77	5,53	10,27	5,51	19,12
16/12/22 21:00	7,04	6,34	s	11,25	s	11,54	s	18,77	5,50	10,27	5,54	19,10
17/12/22 9:00	7,05	6,35	s	11,24	s	11,54	s	18,76	5,45	10,25	5,34	19,11
17/12/22 21:00	7,04	6,34	s	11,24	s	11,54	s	18,75	5,44	10,26	5,32	19,10
18/12/22 9:00	7,04	6,35	s	11,23	s	11,54	s	18,75	5,44	10,27	6,10	19,12
18/12/22 21:00	7,03	6,33	s	11,24	s	11,53	s	18,77	5,46	10,27	6,79	19,09
19/12/22 9:00	7,04	6,25	s	11,21	s	11,49	s	18,72	5,38	10,21	6,30	19,12
19/12/22 21:00	7,04	6,23	s	11,07	s	11,47	s	18,72	5,29	10,21	5,68	19,10
20/12/22 9:00	s	6,16	s	11,05	s	11,46	s	18,71	5,26	10,21	5,38	19,10
20/12/22 21:00	s	6,13	s	11,06	s	11,44	s	18,71	5,27	10,21	5,41	19,07



Data	PZ-101	PZ-102	PZ-103	PZ-104	PZ-106	PZ-110	PZ-113	PZ-114	PZ-115	PZ-116	PZ-117	PZ-118
21/12/22 9:00	s	6,11	s	11,05	s	11,43	s	18,73	5,29	10,21	5,47	19,09
21/12/22 21:00	7,05	6,11	s	11,12	s	11,40	s	18,73	5,31	10,22	5,45	19,07
22/12/22 9:00	7,04	6,10	s	11,14	s	11,41	s	18,73	5,35	10,23	6,79	19,10
22/12/22 21:00	7,04	6,10	s	11,16	s	11,41	s	18,75	5,36	10,23	6,80	19,10
23/12/22 9:00	7,04	6,11	s	11,25	s	11,40	s	18,72	5,38	10,23	6,91	19,11
23/12/22 21:00	7,04	6,11	s	11,25	s	11,37	s	18,73	5,41	10,23	6,95	19,11
24/12/22 9:00	7,02	6,1	s	11,28	s	11,38	s	18,73	5,41	10,24	6,96	19,12
24/12/22 21:00	7,04	6,1	s	11,28	s	11,38	s	18,74	5,44	10,23	6,96	19,11
25/12/22 9:00	7,04	6,11	s	11,30	s	11,38	s	18,74	5,45	10,23	6,96	19,11
25/12/22 21:00	7,05	6,11	s	11,30	s	11,35	s	18,75	5,45	10,23	6,96	19,11
26/12/22 9:00	s	6,11	s	11,30	s	11,38	s	18,73	5,48	10,23	6,95	19,11
26/12/22 21:00	7,04	6,09	s	11,32	s	11,34	s	18,72	5,46	10,23	6,41	19,11
27/12/22 9:00	s	6,06	s	11,13	s	11,33	s	18,72	5,46	10,22	5,88	19,11
27/12/22 21:00	s	6,04	s	11,12	s	11,30	s	18,73	5,44	10,22	5,86	19,09
28/12/22 9:00	7,02	6,01	s	11,12	s	11,28	s	18,70	5,43	10,20	5,44	19,11
28/12/22 21:00	7,04	5,99	s	11,09	s	11,24	s	18,70	5,41	10,19	5,30	19,10
29/12/22 9:00	s	5,97	s	11,05	s	11,13	s	18,69	5,35	10,18	5,26	19,13
29/12/22 21:00	7,04	5,94	s	11,04	s	11,01	s	18,69	5,35	10,14	5,35	19,11
30/12/22 9:00	7,04	5,93	s	11,02	s	10,93	s	18,67	5,34	10,16	6,41	19,10
2/1/23 9:00	7,01	5,67	s	10,72	s	10,49	9,03	18,58	5,02	10,00	4,94	19,08
2/1/23 21:00	7,02	5,64	s	10,69	s	10,43	s	18,57	5	10,01	4,74	19,05
3/1/23 9:00	7,03	5,63	s	10,72	s	10,38	s	18,58	5,04	10,01	5,05	19,07
3/1/23 21:00	7,02	5,64	s	10,73	s	10,34	s	18,59	5,06	10,01	5,67	19,04
4/1/23 9:00	7,03	5,66	s	10,77	s	10,32	8,96	18,57	5,08	10,01	5,97	19,04
4/1/23 21:00	7,00	5,66	s	10,74	s	10,29	8,92	18,57	5,12	9,99	6,18	19,03
5/1/23 9:00	7,03	5,67	s	10,79	s	10,28	8,91	18,58	5,11	10,00	6,25	19,04
5/1/23 21:00	7,04	5,66	s	10,76	s	10,27	8,90	18,57	5,12	9,98	6,06	19,01
6/1/23 9:00	7,03	5,58	s	10,63	s	10,24	8,83	18,53	4,98	9,93	5,47	19,04
6/1/23 21:00	6,99	5,53	s	10,55	s	10,19		18,54	4,98	9,94	5,34	19,03
7/1/23 9:00	7,01	5,49	s		s		8,63		4,9		5,02	
7/1/23 21:00	7,02	5,47	s	10,52	s	10,12	8,58	18,55	4,91	9,94	5,34	19,03
8/1/23 9:00	7,02	5,47	s	10,56	s	10,14	8,60	18,55	4,91	9,93	5,62	19,03
8/1/23 21:00	7,01	4,88	s	9,98	s	9,92	8,09	18,45	4,47	9,78	5,43	18,98



Data	PZ-101	PZ-102	PZ-103	PZ-104	PZ-106	PZ-110	PZ-113	PZ-114	PZ-115	PZ-116	PZ-117	PZ-118
09/01/2023										9,62		
9/1/23 9:00	6,99	4,77	s	9,85	s	9,67	7,58	18,56	4,47	9,85	5,10	18,99
9/1/23 21:00	7,02	4,89	s	10,00	s	9,66	7,7	18,57	4,57	9,89	5,1	18,96
10/1/23 9:00	7,03	4,97	s	10,08	s	9,71	7,82	18,57	4,62	9,89	5,34	18,95
10/1/23 21:00	7,04	5,05	s	10,21	s	9,8	7,97	18,59	4,69	9,92	5,92	18,94
11/1/23 9:00	7,04	5,14	s	10,34	s	9,89	8,17	18,60	4,77	9,95	6,07	18,93
11/1/23 21:00	7,04	5,16	s	10,36	s	9,95	8,27	18,58	4,79	9,94	5,96	18,92
12/1/23 9:00	7,03	4,97	s	10,14	s	9,86	8,14	18,53	4,62	9,86	5,57	18,91
12/1/23 21:00	7,02	4,96	s	10,13	s	9,75	7,88	18,54	4,62	9,87	5,42	18,87
13/1/23 9:00	7,01	5,05	s	10,24	s	9,8	7,97	18,56	4,67	9,89	5,55	18,89
13/1/23 21:00	7,04	5,12	s	10,32	s	9,86	8,12	18,57	4,74	9,92	5,76	18,86
14/1/23 9:00	7,04	5,2	s	10,42	s	9,94	8,27	18,59	4,82	9,94	5,95	18,87
14/1/23 21:00	7,04	5,27	s	10,49	s	10,02	8,41	18,59	4,86	9,97	6,07	18,86
15/1/23 9:00	7,05	5,33	s	10,56	s	10,10	8,59	18,60	4,92	9,98	6,15	18,87
15/1/23 21:00	7,04	5,37		10,64	s	10,13	8,69	18,62	4,97	10,01	6,21	
16/1/23 9:00	7,04	5,42	s	10,71	s	10,20	8,79	18,61	5	10,00	6,25	18,85
16/1/23 21:00	7,04	5,46	s	10,75	s	10,24	8,86	18,64	5,04	10,03	6,29	18,82
17/1/23 9:00	7,04	5,50	s	10,80	s	10,29	8,94	18,65	5,06	10,04	6,32	18,83
17/1/23 21:00	7,05	5,53	s	10,83	s	10,33	9,01	18,65	5,09	10,06	6,34	18,83
18/1/23 9:00	7,05	5,57	s	10,87	s	10,36	s	18,65	5,12	10,06	6,36	18,85
18/1/23 21:00	7,05	5,59	s	10,89	s	10,38	s	18,66	5,14	10,06	6,38	18,81
19/1/23 9:00	7,04	5,61	s	10,91	s	10,39	s	18,64	5,15	10,06	6,38	18,84
19/1/23 21:00	7,04	5,63	s	10,93	s	10,44	s	18,66	5,16	10,09	6,40	18,82
20/1/23 9:00	7,04	5,65	s	10,95	s	10,44	s	18,67	5,20	10,09	6,41	18,80
20/1/23 21:00	7,05	5,65	s	10,97	s	10,47	s	18,67	5,21	10,08	6,43	18,77
21/1/23 9:00	7,04	5,61	s	10,85	s	10,42	s	18,62	5,12	10,04	5,23	18,78
21/1/23 21:00	7,03	5,57	s	10,77	s	10,36	s	18,61	5,04	10,02	5,02	18,76
22/1/23 9:00	7,04	5,54	s	10,72	s	10,33	s	18,60	4,99	10,01	4,65	18,77
22/1/23 21:00	7,04	5,53	s	10,75	s	10,34	s	18,60	5,01	10,01	4,73	18,75
23/1/23 9:00	7,03	5,55	s	10,77	s	10,37	s	18,61	5,02	10,02	5,47	18,75
23/1/23 21:00	7,03	5,56	s	10,80	s	10,41	s	18,61	5,06	10,02	6,08	18,73
24/1/23 9:00	7,03	5,56	s	10,83	s	10,42	s	18,59	5,08	10,04	5,80	18,73
24/1/23 21:00	7,04	5,57	s	10,82	s	10,42	s	18,61	5,09	10,02	5,39	18,73



Data	PZ-101	PZ-102	PZ-103	PZ-104	PZ-106	PZ-110	PZ-113	PZ-114	PZ-115	PZ-116	PZ-117	PZ-118
25/1/23 9:00	7,04	5,57	s	10,83	s	10,42	s	18,61	5,11	10,02	5,26	18,73
25/1/23 21:00	7,04	5,57	s	10,85	s	10,42	s	18,60	5,1	10,03	5,6	18,70
26/1/23 9:00	7,04	5,60	s	10,86	s	10,47	s	18,61	5,10	10,03	6,00	18,73
26/1/23 21:00	7,04	5,61	s	10,88	s	10,49	s	18,62	5,13	10,04	6,23	18,73
27/1/23 9:00	7,04	5,63	s	10,90	s	10,51	s	18,61	5,15	10,04	6,35	18,73
27/1/23 21:00	7,03	5,63	s	10,89	s	10,54	s	18,60	5,15	10,03	6,17	18,73
28/1/23 9:00	7,03	5,52	s	10,72	s	10,50	s	18,53	4,94		5,08	18,75
28/1/23 21:00	7,04	5,31	s	10,56	s	10,43	8,80	18,49	4,85	9,69	4,33	18,72
29/1/23 9:00	7,03	4,95	s	10,08	s	10,13	8,47	18,46	4,54	9,80	4,47	18,72
29/1/23 21:00	7,02	5,02	s	10,15	s	9,97	8,17	18,46	4,62	9,80	4,31	18,68
30/1/23 9:00	7,00	5,08	s	10,24	s	9,96	8,24	18,46	4,67	9,80	4,12	18,68
30/1/23 21:00	7,00	5,14	s	10,31	s	10,01	8,44	18,47	4,71	9,84	4,28	18,68
31/1/23 9:00	7,04	5,19	s	10,39	s	10,11	8,65	18,48	4,78	9,86	5,21	18,66
31/1/23 21:00	7,05	5,23	s	10,45	s	10,21	8,82	18,51	4,83	9,88	5,77	18,65
1/2/23 9:00	7,05	5,28	s	10,52	s	10,27	8,95	18,52	4,86	9,91	6,05	18,65
2/2/23 9:00	7,04	5,35	s	10,62	s	10,39	s	18,54	4,92	9,93	6,28	18,66
2/2/23 21:00	7,03	5,39	s	10,66	s	10,42	s	18,54	4,95	9,96	6,33	18,65
3/2/23 9:00	7,05	5,42	s	10,68	s	10,47	s	18,55	4,99	9,97	6,37	18,67
3/2/23 21:00	7,04	5,45	s	10,71	s	10,52	s	18,57	5,01	9,98	6,41	18,66
4/2/23 9:00	7,04	5,48	s	10,76	s	10,54	s	18,56	5,04	9,98	6,43	18,68
4/2/23 21:00	7,03	5,48	s	10,76	s	10,58	s	18,56	5,03	9,99	6,29	18,65
5/2/23 9:00	s	5,51	s	10,72	s	10,61	s	18,56	5,06	9,99	6,18	18,67
5/2/23 21:00	7,03	5,52	s	10,75	s	10,62	s	18,56	5,05	9,99	5,76	18,64
6/2/23 9:00	7,03	5,54	s	10,76	s	10,62	s	18,56	5,05	9,99	5,65	18,65
6/2/23 21:00	7,04	5,54	s	10,74	s	10,65	s	18,54	5,04	9,96	5,91	18,66
7/2/23 9:00	7,04	5,48	s	10,63	s	10,58	s	18,49	4,95	9,92	5,08	18,66
7/2/23 21:00	7,03	5,44	s	10,60	s	10,55	s	18,50	4,92	9,92	4,70	18,62
8/2/23 9:00	7,03	5,46	s	10,61	s	10,54	s	18,52	4,91	9,92	4,63	18,64
8/2/23 21:00	7,02	5,47	s	10,66	s	10,58	s	18,52	4,98	9,94	4,80	18,63
9/2/23 9:00	s		s	10,71	s	10,60	s	18,52	5,00	9,95	5,64	18,65
9/2/23 21:00	7,02	5,50	s	10,72	s	10,65	s	18,53	5,03	9,97	6,10	18,63
10/2/23 9:00	7,02	5,54	s	10,76	s	10,65	s	18,52	5,06	9,96	6,30	18,66
10/2/23 21:00	7,03	5,55	s	10,78	s	10,63	s	18,53	5,08	9,98	6,42	18,64



Data	PZ-101	PZ-102	PZ-103	PZ-104	PZ-106	PZ-110	PZ-113	PZ-114	PZ-115	PZ-116	PZ-117	PZ-118
11/2/23 9:00	7,04	5,53	s	10,75	s	10,66	s	18,50	4,99	9,92	5,80	18,65
11/2/23 21:00	7,04	5,48	s	10,66	s	10,60	s	18,49	4,93	9,91	5,06	18,30
12/2/23 9:00	7,03	5,48	s	10,64	s	10,59	s	18,49	4,93	9,92	4,71	18,63
12/2/23 21:00	7,01	5,48	s	10,68	s	10,60	s	18,50	4,96	9,93	4,46	18,61
13/2/23 9:00	7,02	5,50	s	10,71	s	10,63	s	18,51	5,01	9,94	5,37	18,63
14/2/23 9:00	7,03	5,54	s	10,78	s	10,65	s	18,52	5,05	9,95	6,25	18,64
14/2/23 21:00	7,02	5,55	s	10,80	s	10,66	s	18,49	5,07	9,95	6,43	18,61
15/2/23 9:00	7,00	5,57	s	10,80	s	10,68	s	18,50	5,06	9,97	6,50	18,60
15/2/23 21:00	7,03	5,57	s	10,83	s	10,68	s	18,51	5,08	9,97	6,50	18,58
16/2/23 9:00	7,03	5,59	s	10,84	s	10,71	s	18,50	5,11	9,98	6,5	18,59
16/2/23 21:00	7,02	5,60	s	10,85	s	10,70	s	18,51	5,09	9,98	6,51	18,58
17/2/23 9:00	7,02	5,61	s	10,86	s	10,70	s	18,50	5,11	9,98	6,52	18,61
17/2/23 21:00	7,01	5,62	s	10,88	s	10,71	s	18,51	5,11	9,97	6,51	18,59
18/2/23 9:00	7,03	5,64	s	10,90	s	10,71	s	18,50	5,13	9,98	6,52	18,63
18/2/23 21:00	7,01	5,64	s	10,90	s	10,74	s	18,51	5,15	9,97	6,52	18,63
19/2/23 9:00	7,02	5,65	s	10,91	s	10,74	s	18,50	5,13	9,99	6,53	18,62
19/2/23 21:00	7,01	5,66	s	10,89	s	10,75	s	18,5	5,14	9,99	6,52	18,6
20/2/23 9:00	7,03	5,67	s	10,92	s	10,75	s	18,51	5,13	9,99	6,53	18,63
20/2/23 21:00	7,03	5,68	s	10,93	s	10,76	s	18,51	5,14	9,98	6,54	18,62
21/2/23 9:00	7,00	5,68	s	10,94	s	10,76	s	18,51	5,17	9,99	6,54	18,64
21/2/23 21:00	7,02	5,69	s	10,94	s	10,78	s	18,51	5,16	10,00	6,55	18,63
22/2/23 9:00	7,03	5,68	s	10,96	s	10,79	s	18,52	5,16	10,00	6,56	18,66
22/2/23 21:00	7,02	5,69	s	10,95	s	10,78	s	18,51	5,18	10,00	6,56	18,64
23/2/23 9:00	7,04	5,69	s	10,96	s	10,77	s	18,52	5,19	9,99	6,56	18,67
23/2/23 21:00	7,03	5,69	s	10,95	s	10,76	s	18,51	5,18	9,99	6,55	18,64
24/2/23 9:00	7,03	5,70	s	10,97	s	10,76	s	18,51	5,19	10,00	6,55	18,64
24/2/23 21:00	7,01	5,68	s	10,95	s	10,75	s	18,50	5,16	9,97	6,13	18,62
25/2/23 9:00	7,02	5,68	s	10,91	s	10,75	s	18,47	5,11	9,95	5,37	18,64
25/2/23 21:00	7,01	5,66	s	10,88	s	10,75	s	18,47	5,09	9,95	4,93	18,63
26/2/23 9:00	7,03	5,66	s	10,88	s	10,77	s	18,48	5,01	9,95	4,73	18,64
26/2/23 21:00	7,01	5,67	s	10,88	s	10,78	s	18,48	5,09	9,96	5,56	18,64
27/2/23 9:00	7,01	5,67	s	10,91	s	10,78	s	18,49	5,15	9,97	6,06	18,67
27/2/23 21:00	7,04	5,67	s	10,92	s	10,80	s	18,49	5,14	9,97	6,32	18,67



Data	PZ-101	PZ-102	PZ-103	PZ-104	PZ-106	PZ-110	PZ-113	PZ-114	PZ-115	PZ-116	PZ-117	PZ-118
28/2/23 9:00	7,03	5,69	s	10,94	s	10,79	s	18,48	5,15	9,97	6,46	18,69
28/2/23 21:00	7,04	5,68	s	10,95	s	10,79	s	18,49	5,16	9,99	6,53	18,66
1/3/23 9:00	7,02	5,70	s	10,96	s	10,79	s	18,50	5,19	9,99	6,57	18,66
1/3/23 21:00	7,03	5,70	s	10,97	s	10,79	s	18,50	5,19	10,00	6,57	18,65
2/3/23 9:00	7,04	5,70	s	10,97	s	10,79	s	18,50	5,20	9,99	6,57	18,67
2/3/23 21:00	7,04	5,71	s	10,96	s	10,77	s	18,49	5,20	9,98	6,57	18,65
3/3/23 9:00	7,02	5,72	s	10,98	s	10,79	s	18,48	5,23	9,98	6,57	18,68
3/3/23 21:00	7,01	5,72	s	10,98	s	10,81	s	18,51	5,20	9,99	6,57	18,65
4/3/23 9:00	7,02	5,69	s	10,97	s	10,79	s	18,45	5,16	9,94	5,57	18,68
4/3/23 21:00	7,00	5,67	s	10,88	s	10,77	s	18,46	5,09	9,93	4,99	18,64
5/3/23 9:00	7,01	5,66	s	10,88	s	10,75	s	18,44	5,07	9,93	4,89	18,66
5/3/23 21:00	6,99	5,64	s	10,86	s	10,78	s	18,46	5,08	9,94	6,06	18,61
6/3/23 9:00	7,01	5,65	s	10,87	s	10,79	s	18,45	5,10	9,94	6,55	18,63
6/3/23 21:00	7,01	5,66	s	10,9	s	10,79	s	18,46	5,13	9,95	6,56	18,64
7/3/23 9:00	7,04	5,67	s	10,92	s	10,81	s	18,47	5,14	9,95	6,57	18,66
7/3/23 21:00	7,01	5,67	s	10,91	s	10,81	s	18,44	5,11	9,93	6,21	18,65
8/3/23 9:00	7,01	5,66	s	10,88	s	10,80	s	18,43	5,08	9,93	5,98	18,67
8/3/23 21:00	7,03	5,57	s	10,81	s	10,76	s	18,39	5,01	9,86	5,80	18,67
9/3/23 9:00	7,01	5,51	s	10,69	s	10,71	s	18,38	4,91	9,87	5,64	18,66
9/3/23 21:00	7,02	5,48	s	10,65	s	10,65	s	18,38	4,91	9,84	5,54	18,66
10/3/23 9:00	7,02	5,47	s	10,66	s	10,65	s	18,36	4,89	9,83	5,54	18,66
10/3/23 21:00	7,02	5,47	s	10,68	s	10,60	s	18,38	4,91	9,84	5,49	18,64
11/3/23 9:00	7,02	5,48	s	10,69	s	10,60	s	18,38	4,93	9,84	5,74	18,66
11/3/23 21:00	7,02	5,50	s	10,70	s	10,62	s	18,38	4,95	9,85	6,21	18,65
12/3/23 9:00	7,04	5,52	s	10,74	s	10,64	s	18,40	4,99	9,88	6,41	18,65
12/3/23 21:00	7,01	5,53	s	10,75	s	10,67	s	18,41	5,02	9,89	6,47	18,64
13/3/23 9:00	7,04	5,57	s	10,78	s	10,69	s	18,41	5,05	9,89	6,49	18,66
13/3/23 21:00	7,01	5,58	s	10,81	s	10,70	s	18,42	5,06	9,90	6,50	18,65
14/3/23 9:00	7,02	5,60	s	10,84	s	10,73	s	18,42	5,08	9,90	6,51	18,65
14/3/23 21:00	7,03	5,60	s	10,85	s	10,75	s	18,42	5,11	9,91	6,52	18,65
15/3/23 9:00	7,02	5,62	s	10,87	s	10,76	s	18,43	5,10	9,92	6,52	18,66
15/3/23 21:00	7,01	5,63	s	10,87	s	10,75	s	18,43	5,11	9,93	6,53	18,64
16/3/23 9:00	7,02	5,65	s	10,89	s	10,78	s	18,42	5,11	9,91	6,54	18,66





Data	PZ-101	PZ-102	PZ-103	PZ-104	PZ-106	PZ-110	PZ-113	PZ-114	PZ-115	PZ-116	PZ-117	PZ-118
16/3/23 21:00	7,03	5,66	s	10,88	s	10,80	s	18,44	5,12	9,91	6,55	18,65
17/3/23 9:00	7,02	5,67	s	10,92	s	10,82	s	18,44	5,15	9,94	6,56	18,67
17/3/23 21:00	7,03	5,67	s	10,92	s	10,84	s	18,44	5,15	9,94	6,57	18,64
18/3/23 9:00	6,99	5,69	s	10,92	s	10,84	s	18,45	5,17	9,94	6,57	18,68
18/3/23 21:00	7,02	5,69	s	10,94	s	10,85	s	18,67	5,18	9,94	6,58	18,67
19/3/23 9:00	7,04	5,70	s	10,93	s	10,86	s	18,46	5,18	9,95	6,59	18,67
19/3/23 21:00	7,00	5,70	s	10,96	s	10,88	s	18,45	5,19	9,95	6,59	18,68
20/3/23 9:00	7,01	5,72	s	10,96	s	10,89	s	18,67	5,19	9,95	6,60	18,67
20/3/23 21:00	7,02	5,72	s	10,96	s	10,88	s	18,45	5,17	9,95	6,60	18,67
21/3/23 9:00	7,01	5,72	s	10,95	s	10,91	s	18,44	5,21	9,94	6,61	18,68
21/3/23 21:00	7,00	5,72	s	10,99	s	10,90	s	18,45	5,20	9,95	6,61	18,68
22/3/23 9:00	7,04	5,74	s	10,99	s	10,94	s	18,45	5,21	9,96	6,63	18,72
22/3/23 21:00	7,03	5,74	s	10,98	s	10,96	s	18,45	5,20	9,96	6,64	18,69
23/3/23 9:00	7,03	5,75	s	11,01	s	11,00	s	18,46	5,21	9,96	6,65	18,70
23/3/23 21:00	7,03	5,75	s	11,01	s	11,00	s	18,46	5,21	9,96	6,65	18,7
24/3/23 9:00	7,03	5,75	s	11,01	s	11,03	s	18,47	5,24	9,97	6,68	18,70
25/3/23 9:00	7,03	5,76	s	11,00	s	11,05	s	18,49	5,23	9,99	6,70	18,69
26/3/23 9:00	7,04	5,77	s	11,02	s	11,10	s	18,49	5,24	10,00	6,72	18,71
27/3/23 9:00	7,04			11,04								
28/3/23 21:00	7,03	5,79	s	11,00	s	11,10	s	18,50	5,24	10,01	6,74	18,71
29/3/23 9:00	7,04	5,79	s	11,04	s	11,11	s	18,49	5,26	10,00	6,75	18,71
29/3/23 21:00	7,04	5,79	s	11,04	s	11,03	s	18,49	5,26	10,01	6,73	18,72
30/3/23 9:00	7,04	5,79	s	11,05	s	11,00	s	18,47	5,26	10,00	6,70	18,71
30/3/23 21:00	7,04	5,80	s	11,06	s	11,01	s	18,49	5,27	9,99	6,69	18,71
31/3/23 9:00	7,04	5,81	s	11,06	s	11,05	s	18,48	5,27	9,99	6,70	18,71
31/3/23 21:00	7,03	5,80	s	11,05	s	11,07	s	18,49	5,27	9,99	6,72	18,70





**ANEXO I**  
**REGISTROS DAS LEITURAS DOS PIEZÔMETROS e INDICADOR DE NÍVEL DE ÁGUA**  
**Outubro 2022 a Março 2023**  
**BARRAGEM B1B4 – INA - B1**

Data	INA-201	INA-203 A	INA-204	INA-205	INA-206	INA-208	INA-209	INA-223	INA-224	INA-B1-PP-05
1/10/22 9:00	s		11,96	30,94		22,58	s	s	s	
1/10/22 21:00	S	27,67	11,96	30,94		22,58	s	27,03	s	
2/10/22 9:00	S	27,66	11,97	30,94		22,58	s	27,04	s	
2/10/22 21:00	s	27,66	11,96	30,97		22,57	s	27,03	s	
3/10/22 9:00	s	27,68	11,97	30,95		22,57	s	27,03	s	
3/10/22 21:00	s	27,64	11,96	30,93		22,58	s	s	s	
4/10/22 9:00	s	27,67	11,97	30,96		22,57	s	s	s	
4/10/22 21:00	s	27,68	11,98	30,95		s	s	s	s	
5/10/22 9:00	s	27,68	11,98	30,97		22,57	s	s	s	
5/10/22 21:00	s	27,65	11,98	30,96		22,58	s	s	s	
6/10/22 21:00	s	27,68	11,97	30,95		s	s	27,04	s	7,19
7/10/22 9:00	s	27,69	11,99	30,96		s	s	27,03	s	
7/10/22 21:00	s	27,70	11,98	30,95		22,58	s	s	s	
8/10/22 9:00	s	27,68	11,99	30,94		22,56	s	27,04	s	
8/10/22 21:00	s	27,67	11,99	30,97		s	s	27,03	s	
9/10/22 9:00	s	27,60	12,00	30,97		s	s	27,04	s	
9/10/22 21:00	s	27,71	11,99	30,96		s	s	s	s	
10/10/22 9:00	s	27,71	12,00	30,96		s	s	27,03	s	
10/10/22 21:00	s	27,69	11,99	30,96		22,58	s	27,02	s	
11/10/22 9:00	s	27,70	12,01	30,96		22,58	s	s	s	7,25
11/10/22 21:00	s	27,71	12,00	30,94	20,13	22,58	s	27,03	s	
12/10/22 9:00	s	27,73	12,00	30,96	20,14	s	s	s	s	
12/10/22 21:00	s	27,67	12,00	30,97	20,13	s	s	27,03	s	
13/10/22 9:00	s	27,67	12,01	30,94	20,17	s	s	27,03	s	
13/10/22 21:00	s	27,71	12,01	30,95	20,17	s	s	27,03	s	
14/10/22 9:00	s	27,67	12,02	30,97	20,19	s	s	27,03	s	7,22
14/10/22 21:00	s	27,71	12,02	30,95	20,20	s	s	27,03	s	
15/10/22 9:00	s	27,73	12,02	30,97	20,21	s	s	27,03	s	
15/10/22 21:00	s	27,72	12,01	30,96	20,22	s	s	27,02	s	
16/10/22 9:00	s	27,73	12,02	30,95	20,22	s	s	27,04	s	



Data	INA-201	INA-203 A	INA-204	INA-205	INA-206	INA-208	INA-209	INA-223	INA-224	INA-B1-PP-05
16/10/22 21:00	s	27,70	12,01	30,95	20,23	22,58	s	s	s	
17/10/22 9:00	s	27,74	12,02	30,97	20,25	s	s	27,03	s	
17/10/22 21:00	s	27,75	12,02	30,95	20,26	s	s	27,03	s	
18/10/22 9:00	s	27,69	12,03	30,95	20,28	s	s	s		
18/10/22 21:00	s	27,69	12,03	30,97	20,29	s	s	s	s	
19/10/22 9:00	s	27,75	12,03	30,97	20,29	s	s	27,03	s	
19/10/22 21:00	s	27,72	12,02	30,96	20,30	s	s	s	s	
20/10/22 9:00	s	27,70	12,03	30,95	20,31	s	s	27,04	s	8,47
20/10/22 21:00	s	27,72	12,02	30,95	20,32	s	s	27,03	s	
21/10/22 9:00	s	27,74	12,04	30,95	20,34	s	s	27,04	s	
21/10/22 21:00	s	27,73	12,03	30,96	20,34	22,58	s	27,03	s	
22/10/22 9:00	s	27,76	12,04	30,95	20,35	s	s	s	s	
22/10/22 21:00	s	27,74	12,05	30,96	20,36	s	s	27,03	s	
23/10/22 9:00	s	27,74	12,05	30,97	20,38	s	s	27,02	s	
23/10/22 21:00	s	27,78	12,05	30,96	20,39	s	s	27,04	s	
24/10/22 9:00	s	27,74	12,05	30,98	20,40	s	s	27,03	s	
24/10/22 21:00	s	27,76	12,04	30,97	20,40	s	s	s	s	
25/10/22 9:00	s	27,78	12,05	30,98	20,42	s	s	s	s	8,38
25/10/22 21:00	s	27,75	12,04	30,96	20,41	s	s	27,03	s	
26/10/22 9:00	s	27,77	12,06	30,99	20,44	s	s	27,03	s	
26/10/22 21:00	s	27,76	12,05	30,96	20,43	s	s	27,03	s	
27/10/22 9:00	s	27,75	12,07	30,99	20,45	s	s	27,03	s	
27/10/22 21:00	s	27,81	12,06	30,97	20,46	s	s	27,04	s	
28/10/22 9:00	s	27,81	12,06	30,98	20,46	s	s	s	s	8,44
28/10/22 21:00	s	27,79	12,05	30,97	20,47	s	s	27,03	s	
29/10/22 9:00	s	27,79	12,07	30,96	20,48	s	s	27,04	s	
29/10/22 21:00	s	27,79	12,05	30,95	20,48	s	s	27,02		
30/10/22 9:00	s	27,77	12,06	30,95	20,49	s	s	27,03	s	
30/10/22 21:00	s	27,81	12,07	30,98	20,50	s	s	27,02	s	
31/10/22 9:00	s	27,79	12,07	30,96	20,51	s	s	27,02	s	
31/10/22 21:00	s	27,81	12,07	30,97	20,51	s	s	s	s	
1/11/22 9:00	s	27,83	12,07	30,97	20,52	s	s	27,03	s	8,16
1/11/22 21:00	s	27,79	12,08	30,98	20,54	s	s	27,03	s	
2/11/22 9:00	s	27,81	12,08	30,97	20,54	s	s	27,02	s	



Data	INA-201	INA-203 A	INA-204	INA-205	INA-206	INA-208	INA-209	INA-223	INA-224	INA-B1-PP-05
2/11/22 21:00	s	27,81		30,97	20,54	s	s	27,02	s	
3/11/22 9:00	s	27,83	12,08	30,98	20,55	s	s	27,03	s	
3/11/22 21:00	s	27,84	12,08	30,96	20,56	s	s	27,03	s	8,26
4/11/22 9:00	s	27,83	12,08	30,96	20,56	s	s	27,03	s	
4/11/22 21:00	s	27,80	12,08	30,96	20,57	s	s	27,01	s	
5/11/22 9:00	s	27,84	12,10	30,99	20,58	s	s	27,01	s	
5/11/22 21:00	s	27,84	12,08	30,98	20,58	s	s	27,02	s	
6/11/22 9:00	s	27,82	12,10	30,99	20,59	s	s	27,03	s	
6/11/22 21:00	s	27,84	12,09	30,99	20,59	s	s	27,02	s	
7/11/22 9:00	s	27,84	12,09	31,01	20,60	s	s	27,03	s	
7/11/22 21:00	s	27,84	12,09	30,97	20,60	s	s	27,02	s	
8/11/22 9:00	s	27,84	12,10	30,98	20,62	s	s	27,04	s	8,25
8/11/22 21:00	s	27,82	12,09	31,00	20,61	s	s	27,02	s	
9/11/22 9:00	s	27,86	12,09	30,97	20,63	s	s	27,04	s	
9/11/22 21:00	s	27,87	12,10	30,99	20,64	s	s	27,03	s	
10/11/22 9:00	s	27,83	12,10	31,00	20,63	s	s	27,03	s	
10/11/22 21:00	s	27,87	12,10	31,00	20,66	s	s	27,02	s	
11/11/22 9:00	s	27,80	12,10	30,99	20,65	s	s	27,02	s	8,21
11/11/22 21:00	s	27,83	12,10	30,98	20,65	s	s	27,03	s	
12/11/22 9:00	s	27,84	12,10	31,00	20,65	s	s	27,03	s	
12/11/22 21:00	s	27,86	12,10	31,00	20,66	s	s	27,02	s	
13/11/22 9:00	s	27,83	12,10	31,00	20,66	s	s	27,03	s	
13/11/22 21:00	s	27,84	12,09	30,99	20,68	s	s	27,03	s	
14/11/22 9:00	s	27,86	12,11	31,00	20,67	s	s	27,03	s	
14/11/22 21:00	s	27,87	12,11	31,00	20,52	s	s	27,02	s	
15/11/22 9:00	s	27,88	12,10	30,99	20,54	s	s	27,01	s	
15/11/22 21:00	s	27,88	12,10	30,98	20,58	s	s	27,02	s	
16/11/22 9:00	s	27,87	12,11	30,99	20,61	s	s	27,02	s	
16/11/22 21:00	s	27,85	12,09	30,99	20,62	s	s	27,03	s	
17/11/22 9:00	s	27,85	12,10	30,99	20,65	s	s	27,02	s	
17/11/22 21:00	s	27,85	12,10	31,00	20,67	s	s	27,02	s	
18/11/22 9:00	s	27,87	12,12	31,00	20,69	s	s	27,03	s	8,27
18/11/22 21:00	s	27,85	12,11	30,98	20,69	s	s	27,01	s	
19/11/22 9:00	s	27,88	12,11	31,01	20,71	s	s	27,01	s	



Data	INA-201	INA-203 A	INA-204	INA-205	INA-206	INA-208	INA-209	INA-223	INA-224	INA-B1-PP-05
19/11/22 21:00	s	27,83	12,11	30,99	20,71	s	s	27,04	s	
20/11/22 9:00	s	27,83	12,11	30,99	20,71	s	s	27,01	s	
20/11/22 21:00	s	27,88	12,11	31,00	20,71	s	s	27,00	s	
21/11/22 9:00	s	27,90	12,11	30,99	20,72	s	s	27,00	s	8,31
21/11/22 21:00	s	27,89	12,10	31,00	20,73	s	s	27,01	s	
22/11/22 9:00	s	27,88	12,11	31,00	20,74	s	s	27,01	s	
22/11/22 21:00	s	27,91	12,10	31,00	20,75	s	s	27,01	s	
23/11/22 9:00	s	27,89	12,11	30,99	20,75	s	s	27,01	s	
23/11/22 21:00	s	27,88	12,11	31,01	20,75	s	s	27,01	s	8,37
24/11/22 9:00	s	27,90	12,12	31,00	20,76	s	s	27,02	s	
24/11/22 21:00	s	27,91	12,11	31,01	20,77	s	s	27,03	s	
25/11/22 9:00	s	27,91	12,11	31,00	20,78	s	s	27,03	s	
25/11/22 21:00	s	27,89	12,11	31,00	20,77	s	s	27,03	s	8,34
26/11/22 9:00	s	27,91	12,12	31,00	20,79	s	s	27,02	s	
26/11/22 21:00	s	27,89	12,11	31,00	20,78	s	s	27,02	s	
27/11/22 9:00	s	27,89	12,11	30,99	20,79	s	s	27,02	s	
27/11/22 21:00	s	27,90	12,11	30,99		s	s	27,01	s	
28/11/22 9:00	s	27,91	12,11	30,99	20,80	s	s	27,02	s	8,43
28/11/22 21:00	s	27,88	12,10	30,99		s	s	27,01	s	
29/11/22 9:00	s	27,92	12,11	30,99	20,83	s	s	27,01	s	
29/11/22 21:00	s	27,91	12,11	31,03	20,83	s	s	27,02	s	
30/11/22 9:00	s	27,92	12,13	31,01	20,84	s	s	27,02	s	
30/11/22 21:00	s	27,92	12,12	31,01	20,84	s	s	27,02		
1/12/22 9:00	s	27,96	12,13	31,01	20,86	s	s	27,01	s	
1/12/22 21:00	s	27,92	12,12	31,02	20,86	s	s	27,00	s	8,51
2/12/22 9:00	s	27,95	12,13	31,02	20,86	s	s	27,02	s	
2/12/22 21:00	s	27,91	12,12	31,02	20,86	s	s	27,01	s	
3/12/22 9:00	s	27,96	12,14	31,00	20,88	s	s	27,01	s	
3/12/22 21:00	s	27,95	12,13	31,01	20,88	s	s	27,02	s	
4/12/22 9:00	s	27,94	12,13	31,02	20,89	s	s	27,02	s	
4/12/22 21:00	s	27,97	12,13	31,01	20,89	s	s	27,01	s	
5/12/22 9:00	s	27,96	12,13	31,02	20,90	s	s	27,01	s	
5/12/22 21:00	s	27,97	12,14	31,01	20,90	s	s	27,01	s	
6/12/22 9:00	s	27,96	12,13	31,04	20,91	s	s	27,01	s	8,54



Data	INA-201	INA-203 A	INA-204	INA-205	INA-206	INA-208	INA-209	INA-223	INA-224	INA-B1-PP-05
6/12/22 21:00	s	27,95	12,11	31,03	20,92	s	s	27,02	s	
7/12/22 9:00	s	27,93	12,10	31,01	20,88	s	s	27,02	s	
7/12/22 21:00	s	27,96	12,07	31,02	20,86	s	s	27,00	s	
8/12/22 9:00	s	27,97	12,07	31,01	20,86	s	s	27,00	s	
8/12/22 21:00	s	27,95	12,05	31,02	20,83	s	s	27,00	s	
8/1/00 12:28	s	27,93	12,06	31,00	20,82	s	s	27,01	s	8,52
9/12/22 21:00	s	27,99	12,05	31,03	20,80	s	s	27,01	s	
10/12/22 9:00	s	27,95	12,06	31,04	20,79	s	s	27,01	s	
10/12/22 21:00	s	27,97	12,04	31,04	20,78	s	s	27,01	s	
11/12/22 9:00	s	27,98	12,04	31,02	20,77	s	s	27,02	s	
11/12/22 21:00	s	27,99	12,03	31,02	20,76	s	s	27,00	s	
12/12/22 9:00	s	27,95	12,03	31,02	20,76	s	s	27,01	s	8,49
12/12/22 21:00	s	27,97		31,03	20,74	s	s	26,99	s	
13/12/22 9:00	s	27,97	12,02	31,03	20,74	s	s	27,00	s	
13/12/22 21:00	s	27,97	12,01	31,01	20,61	s	s	27,02	s	
14/12/22 9:00	s	27,96	12,01	31,03	20,47	s	s	27,01	s	
14/12/22 21:00	s	27,97	11,98	31,01	20,34	s	s	27,02	s	
15/12/22 9:00	s	27,94	11,97	31,01	20,19	s	s	27,00	s	6,82
15/12/22 21:00	s	27,97	11,94	31,00	20,05	s	s	27,02	s	
16/12/22 9:00	s	27,99	11,91	31,01	19,93	s	s	27,02	s	
16/12/22 21:00	s	28,00	11,90	31,01	19,91	s	s	27,01	s	
17/12/22 9:00	s	27,99	11,90	31,02	19,87	s	s	27,01	s	
17/12/22 21:00	s	27,94	11,88	31,02	19,95	s	s	27,00	s	
18/12/22 9:00	s	27,98	11,89	31,02	19,98	s	s	27,02	s	
18/12/22 21:00	s	27,95	11,88	31,03	20,01	s	s	27,00	s	
19/12/22 9:00	s	27,98	11,87	31,02	20,02	s	s	27,01	s	
19/12/22 21:00	s	27,98	11,86	31,03	20,00	s	s	27,00	s	
20/12/22 9:00	s	27,98	11,86	31,03	20,01	s	s	27,00	s	
20/12/22 21:00	s	27,96	11,84	31,03	20,02	s	s	27,03	s	
21/12/22 9:00	s	28,00	11,83	31,02	20,01	s	s	27,02	s	
21/12/22 21:00	s	28,00	11,82	31,03	20,01	s	s	26,99	s	
22/12/22 9:00	s	27,98	11,81	31,03	20,02	s	s	27,00	s	7,51
22/12/22 21:00	s	27,99	11,80	31,01	20,01	s	s	27,01	s	
23/12/22 9:00	s	28,00	11,80	31,01	20,02	s	s	27,00	s	



Data	INA-201	INA-203 A	INA-204	INA-205	INA-206	INA-208	INA-209	INA-223	INA-224	INA-B1-PP-05
23/12/22 21:00	s	28,02	11,79	31,01	20,01	s	s	26,99	s	
24/12/22 9:00	s	28,03	11,79	31,02	20,01	s	s	27,00	s	
24/12/22 21:00	s	28,01	11,79	31,00	20,03	s	s	27,00	s	
25/12/22 9:00	s	27,97	11,79	31,03	20,05	s	s	27,00	s	
25/12/22 21:00	s	27,97	11,77	31,03	20,03	s	s	27,01	s	
26/12/22 9:00	s	27,96	11,77	31,03	19,96	s	s	27,00	s	7,58
26/12/22 21:00	s	27,99	11,75	31,01	19,95	s	s	27,00	s	
27/12/22 9:00	s	27,96	11,76	31,01	19,98	s	s	27,02	s	
27/12/22 21:00	s	28,02	11,74	31,04	19,99	s	s	27,04	s	
28/12/22 9:00	s	27,99	11,73	31,01	19,98	s	s	27,01	s	
28/12/22 21:00	s	28,01	11,72	31,03	19,98	s	s	27,01	s	
29/12/22 9:00	s	28,01	11,73	31,03	19,99	s	s	27,00	s	
29/12/22 21:00	s	27,98	11,70	31,02	19,97	s	s	27,01	s	
30/12/22 9:00	s	28,00	11,71	31,06	19,99	s	s	26,99	s	
2/1/23 9:00	s	28,02	11,58	31,02	19,90	s	s	27,02	s	
2/1/23 21:00	s	27,98	11,53	31,04	19,86	s	s	27,00	s	
3/1/23 9:00	s	27,98	11,49	31,04	19,80	s	s	27,01	s	6,94
3/1/23 21:00	s	27,96	11,44	31,02	19,73	s	s	26,99	s	
4/1/23 9:00	s	27,99	11,42	31,05	19,69	s	s	26,99	s	
4/1/23 21:00	s	27,37	11,39	31,00	19,62	s	s	26,99	s	
5/1/23 9:00	s	27,98	11,37	31,03	19,58	s	s	27,01	s	
5/1/23 21:00	s	27,98	11,35	31,03	19,54	s	s	27,00	s	
6/1/23 9:00	s	27,96		31,03	19,49	s	s	27,01	s	6,52
6/1/23 21:00	s	27,99	11,30	31,03	19,44	s	s	27,00	s	
7/1/23 9:00	s	27,98	11,27	31,03	19,38	s	s	27,02	s	
7/1/23 21:00	s	27,96	11,25	31,01	19,33	s	s	27,00	s	
8/1/23 9:00	s	27,96	11,22	31,03	19,29	s	s	27,01	s	
8/1/23 21:00	s	27,93	11,17	31,02	19,21	s	s	27,00	s	
9/1/23 9:00	s	27,93	11,12	31,03	19,14	s	s	27,00	s	
9/1/23 21:00	s	27,94	11,09	31,03	19,08	s	s	26,99	s	
10/1/23 9:00	s	27,92		31,01	19,02	s	s	27,00	s	3,20
10/1/23 21:00	s	27,91	11,04	31,02	18,97	s	s	27,00	s	
11/1/23 9:00	s	27,92	11,02	31,02	18,90	s	s	27,00	s	
11/1/23 21:00	s	27,92	10,98	31,03	18,84	s	s	27,00	s	



Data	INA-201	INA-203 A	INA-204	INA-205	INA-206	INA-208	INA-209	INA-223	INA-224	INA-B1-PP-05
12/1/23 9:00	s	27,89	10,95	31,01	18,76	s	s	27,00	s	
12/1/23 21:00	s	27,92	10,93	31,02	18,70	s	s	26,99	s	
13/1/23 9:00	s	27,92	10,92	31,03	18,65	s	s	27,00	s	
13/1/23 21:00	s	27,88	10,90	31,00	18,61	s	s	27,01	s	
14/1/23 9:00	s	27,88	10,88	31,03	18,53	s	s	27,00	s	
14/1/23 21:00	s	27,89	10,87	31,02	18,48	s	s	27,01	s	
15/1/23 9:00	s	27,89	10,86	31,03	18,44	s	s	27,02	s	
15/1/23 21:00	s	27,86	10,84	30,99	18,37	s	s	27,01	s	
16/1/23 9:00	s	27,87	10,84	31,01	18,34	s	s	27,02	s	
16/1/23 21:00	s	27,84	10,83	31,01	18,29	s	s	27,00	s	
17/1/23 9:00	s	27,87	10,83	31,01	18,24	s	s	27,01	s	
17/1/23 21:00	s	27,86	10,82	31,02	18,19	s	s	27,00	s	
18/1/23 9:00	s	27,85	10,82	31,00	18,16	s	s	27,01	s	5,07
18/1/23 21:00	s	27,84	10,81	31,01	18,12	s	s	27,01	s	
19/1/23 9:00	s	27,88	10,83	30,99	18,09	s	s	27,01	s	
19/1/23 21:00	s	27,83	10,81	30,99	18,06	s	s	27,01	s	
20/1/23 9:00	s	27,82	10,81	31,00	18,02	s	s	27,00	s	
20/1/23 21:00	s	27,81	10,81	31,00	17,98	s	s	27,01	s	
21/1/23 9:00	s	27,84	10,79	30,98	17,93	s	s	27,02	s	
21/1/23 21:00	s	27,81	10,77	31,00	17,88	s	s	27,01	s	
22/1/23 9:00	s	27,80	10,75	30,98	17,83	s	s	27,01	s	
22/1/23 21:00	s	27,79	10,74	30,99	17,80	s	s	27,01	s	
23/1/23 9:00	s	27,79	10,74	30,99	17,75	s	s	27,03	s	
23/1/23 21:00	s	27,80	10,74	31,00	17,72	s	s	27,00	s	
24/1/23 9:00	s	27,84	10,73	30,98	17,68	s	s	27,00	s	
24/1/23 21:00	s	27,81	10,72	30,99	17,65	s	s	27,01	s	
25/1/23 9:00	s	27,80	10,73	30,96	17,63	s	s	27,01	s	
25/1/23 21:00	s	27,79	10,72	30,98	17,58	s	s	27,01	s	4,65
26/1/23 9:00	s	27,81	10,73	30,98	17,57	s	s	27,02	s	
26/1/23 21:00	s	27,80	10,73	30,98	17,54	s		27,01	s	
27/1/23 9:00	s	27,81	10,73	30,98	17,52	s		27,02	s	
27/1/23 21:00	s	27,78	10,72	30,97	17,50	s		26,99	s	
28/1/23 9:00	s	27,78	10,71	30,99	17,47	s		27,00	s	
28/1/23 21:00	s	27,79	10,70	30,98	17,43	s		27,00	s	



Data	INA-201	INA-203 A	INA-204	INA-205	INA-206	INA-208	INA-209	INA-223	INA-224	INA-B1-PP-05
29/1/23 9:00	s	27,76	10,67	30,97	17,35	s		27,00	s	
29/1/23 21:00	s	27,78	10,66	30,98	17,31	s		27,00	s	
30/1/23 9:00	s	27,77	10,66	30,96	17,24	s		27,00	s	
30/1/23 21:00	s	27,77	10,66	30,99	17,23	s		26,99	s	
31/1/23 9:00	s	27,76	10,65	30,97	17,19	s		27,01	s	
31/1/23 21:00	s	27,74	10,64	30,97	17,15	s		27,00	s	
1/2/23 9:00	s	27,76	10,64	30,96	17,13	s		27,00	s	4,05
2/2/23 9:00	s	27,77	10,64	30,97	17,09	s		27,00	s	
2/2/23 21:00	s	27,72	10,64	30,94	17,05	s		27,00	s	
3/2/23 9:00	s	27,73	10,64	30,96	17,03	s		26,99	s	3,91
3/2/23 21:00	s	27,72	10,63	30,95	17,00	s		26,98	s	
4/2/23 9:00	s	27,71	10,64	30,96	16,98	s	s	26,99	s	
4/2/23 21:00	s	27,73	10,63	30,95	16,95	s	s	27,01	s	
5/2/23 9:00	s	27,72	10,64	30,94	16,92	s	s	27,02	s	
5/2/23 21:00	s	27,68	10,63	30,96	16,91	s	s	27,00	s	
6/2/23 9:00	s	27,70	10,63	30,95	16,89	s	s	27,01	s	3,96
6/2/23 21:00	s	27,69	10,63	30,94	16,87	s	s	26,99	s	
7/2/23 9:00	s		10,61	30,93	16,81	s	s	26,98	s	
7/2/23 21:00	s	27,70	10,60	30,94	16,75	s	s	27,00	s	
8/2/23 9:00	s	27,68	10,60	30,93	16,74	s	s	26,99	s	
8/2/23 21:00	s	27,67	10,60	30,95	16,72	s	s	27,00	s	4,07
9/2/23 9:00	s	27,67	10,60	30,95	16,73	s	s	26,99	s	
9/2/23 21:00	s	27,67	10,59	30,89	16,69	s	s	27,04	s	
10/2/23 9:00	s	27,66	10,60	30,90	16,71	s	s	27,04	s	
10/2/23 21:00	s	27,70	10,58	30,91	16,66	s	s	27,03	s	
11/2/23 9:00	s	27,66	10,58	30,93	16,65	s	s	27,01	s	
11/2/23 21:00	s	27,64	10,58	30,92	16,64	s	s	27,03	s	
12/2/23 9:00	s	27,61	10,58	30,91	16,65	s	s	27,02	s	
12/2/23 21:00	s	27,66	10,57	30,91	16,63	s	s	28,02	s	
13/2/23 9:00	s	27,64	10,57	30,91	16,63	s	s	27,04	s	4,15
13/2/23 21:00	s	27,66	10,58	30,92	16,63	s	13,14	27,03	s	
14/2/23 9:00	s	27,65	10,58	30,92	16,64	s	s	27,03	s	
14/2/23 21:00	s	27,62	10,58	30,91	16,61	s	13,14	s	s	
15/2/23 9:00	s	27,61	10,58	30,92	16,61	s	s	s	s	





Data	INA-201	INA-203 A	INA-204	INA-205	INA-206	INA-208	INA-209	INA-223	INA-224	INA-B1-PP-05
15/2/23 21:00	s	27,59	10,58	30,91	16,60	s	13,14	27,04	s	
16/2/23 9:00	s	27,60	10,58	30,93	16,62	s	13,14	27,03	s	
16/2/23 21:00	s	27,63	10,59	30,94	16,61	s	13,14	27,04	s	4,09
17/2/23 9:00	s	27,66	10,60	30,95	16,63	s	13,12	s	s	
17/2/23 21:00	s	27,60	10,59	30,93	16,62	s	13,12	27,04	s	
18/2/23 9:00	s	27,60	10,60	30,93	16,64	s	13,12	27,02	s	
18/2/23 21:00	s	27,63	10,61	30,94	16,65	s	13,12	27,01	s	
19/2/23 9:00	s	27,61	10,61	30,93	16,65	s	13,12	27,01	s	
19/2/23 21:00	s	27,57	10,61	30,96	16,65	s	13,1	27,01	s	
20/2/23 9:00	s	27,63	10,61	30,93	16,66	s	13,11	26,99	s	
20/2/23 21:00	s	27,61	10,61	30,94	16,66	s	13,10	27,02	s	
21/2/23 9:00	s	27,62	10,62	30,96	16,62	s	13,09	27,01	s	
21/2/23 21:00	s	27,62	10,61	30,95	16,60	s	13,09	27,01	s	
22/2/23 9:00	s	27,62	10,63	30,95	16,59	s	13,09	27,00	s	
22/2/23 21:00	s	27,59	10,62	30,94	16,58	s	13,09	27,02	s	
23/2/23 9:00	s	27,61	10,63	30,96	16,57	s	13,09	27,00	s	4,16
23/2/23 21:00	s	27,57	10,62	30,94	16,57	s	13,08	27,00	s	
24/2/23 9:00	s	27,59	10,62	30,94	16,57	s	13,09	27,02		
24/2/23 21:00	s	27,57	10,62	30,94	16,54	s	13,09	27,03	s	
25/2/23 9:00	s	27,57	10,62	30,96	16,53	s	13,09	27,02		
25/2/23 21:00	s	27,59	10,62	30,95	16,52	s	13,08	27,00	s	
26/2/23 9:00	s	27,57	10,62	30,95	16,51	s	13,09	27,00	s	
26/2/23 21:00	s	27,57	10,62	30,93	16,49	s	13,11	27,00		
27/2/23 9:00	s	27,56	10,62	30,93	16,50	s	13,08	27,00		
27/2/23 21:00	s	27,59	10,62	30,96	16,48	s	13,09	27,01		
28/2/23 9:00	s	27,55	10,63	30,95	16,49	s	13,09	27,02	s	
28/2/23 21:00	s	27,56	10,63	30,95	16,48	s	13,08	27,02	s	3,90
1/3/23 9:00	s	27,55	10,62	30,94	16,49	s	13,09	27,01	s	
1/3/23 21:00	s	27,57	10,64	30,96	16,51	s	13,11	27,01	s	
2/3/23 9:00	s	27,55	10,63	30,94	16,50	s	13,10	26,99	s	4,01
2/3/23 21:00	s	27,54	10,64	30,95	16,52	s	13,10	27,01	s	
3/3/23 9:00	s	27,53	10,64	30,95	16,53	s	13,11	27,01	s	
3/3/23 21:00	s	27,54	10,65	30,95	16,54	s	13,10	27,01	s	
4/3/23 9:00	s	27,57	10,63	30,95	16,49	s	13,1	27,01	s	



Data	INA-201	INA-203 A	INA-204	INA-205	INA-206	INA-208	INA-209	INA-223	INA-224	INA-B1-PP-05
4/3/23 21:00	s	27,55	10,62	30,95	16,45	s	13,10	27,01	s	
5/3/23 9:00	s	27,55	10,62	30,95	16,43	s	13,11	27,01	s	
5/3/23 21:00	s	27,55	10,61	30,94	16,43	s	13,09	27,00	s	
6/3/23 9:00	s	27,52	10,62	30,96	16,43	s	13,10	27,01	s	
6/3/23 21:00	s	27,56	10,62	30,95	16,41	s	13,11	27,02	s	
7/3/23 9:00	s	27,53	10,62	30,95	16,43	s	13,1	27,02	s	
7/3/23 21:00	s	27,5	10,63	30,95	16,41	s	13,11	27,01	s	
8/3/23 9:00	s	27,52	10,62	30,95	16,41	s	13,11	27,00	s	
9/3/23 9:00	s	27,47	10,62	30,93	16,41	s	13,12	27,00	s	3,55
9/3/23 21:00	s	27,52	10,60	30,95	16,34	s	13,14	26,99	s	
10/3/23 9:00	s	27,51	10,60	30,93	16,33	s	13,14	27,00	s	
10/3/23 21:00	s	27,49	10,58	30,94	16,30	s	13,14	27,01	s	
11/3/23 9:00	s	27,47	10,58	30,97	16,30	s	13,14	27,03	s	
11/3/23 21:00	s	27,47	10,58	30,96	16,30	s	13,14	27,02	s	
12/3/23 9:00	s	27,45	10,57	30,95	16,29	s	13,14	27,01	s	
12/3/23 21:00	s	27,45	10,58	30,94	16,28	s	13,14	27,01	s	
13/3/23 9:00	s	27,44	10,58	30,95	16,31	s	13,13	27,01	s	
13/3/23 21:00	s	27,43	10,57	30,93	16,29	s	13,13	27,01	s	
14/3/23 9:00	s	27,43	10,58	30,93	16,30	s	13,14	27,01	s	3,67
14/3/23 21:00	s	27,44	10,58	30,95	16,27	s	13,14	27,01	s	
15/3/23 9:00	s	27,44	10,58	30,95	16,29	s	13,14	27,01	s	
15/3/23 21:00	s	27,41	10,58	30,93	16,29	s	13,14		s	
16/3/23 9:00	s	27,44	10,58	30,94	16,29	s	13,14	27,00	s	
16/3/23 21:00		27,42	10,58	30,96	16,31	s	13,14	27,01	s	4,17
17/3/23 9:00	s	27,42	10,59	30,95	16,31	s	13,15	27,00	s	
17/3/23 21:00	s	27,44	10,60	30,93	16,30	s	13,14	27,00	s	
18/3/23 9:00	20,32	27,43	10,61	30,96	16,32	s	s	27,01	s	
18/3/23 21:00	20,31	27,41	10,60	30,94	16,32	s	s	27,01	s	
19/3/23 9:00	20,31	27,39	10,61	30,93	16,34	s	13,14	27,00	s	
19/3/23 21:00	20,31	27,41	10,60	30,94	16,32	s	13,14	27,00	s	
20/3/23 9:00	20,32	27,41	10,62	30,93	16,33	s	s	27,00	s	
20/3/23 21:00	20,31	27,40	10,62	30,94	16,33	s	s	27,01	s	
21/3/23 9:00	20,32	27,41	10,62	30,93	16,34	s	s	27,01	s	3,90
21/3/23 21:00	20,29	27,41	10,63	30,95	16,34	s	s	27,01	s	



Data	INA-201	INA-203 A	INA-204	INA-205	INA-206	INA-208	INA-209	INA-223	INA-224	INA-B1-PP-05
22/3/23 9:00	20,31	27,39	10,63	30,92	16,35	s	s	27,01	s	
22/3/23 21:00	20,31	27,4	10,63	30,93	16,34	s	s	27,01	s	
23/3/23 9:00	20,31	27,39	10,64	30,91	16,36	s	s	27,01	s	4,03
23/3/23 21:00	20,32	27,39	10,64	30,94	16,34	s	s	27	s	
24/3/23 9:00	20,29	27,42	10,64	30,94	16,36	s	s	27,00	s	
24/3/23 21:00	20,31	27,39	10,65	30,93	16,34	s	s	27,02	s	
25/3/23 9:00	20,32	27,40	10,65	30,92	16,37	s	s	27,00	s	
25/3/23 21:00	20,30	27,39	10,65	30,93	16,35	s	s	26,98	s	
26/3/23 9:00	20,31	27,38	10,66	30,94	16,37	s	s	27,00	s	
26/3/23 21:00	20,30	27,40	10,66	30,93	16,36	s	s	27,00	s	
27/3/23 9:00	20,32	27,36	10,66	30,93	16,34	s	s	26,99	s	
27/3/23 21:00	20,28	27,34		30,93	16,35	s	s	26,98	s	
28/3/23 9:00	20,30	27,38	10,68	30,95	16,38	s	s	26,99		
28/3/23 21:00	20,32	27,38	10,68	30,94	16,37	s	s	27,01	s	3,93
29/3/23 9:00	20,32	27,39	10,67	30,94	16,34	s	s	26,97	s	
29/3/23 21:00	20,30	27,35	10,67	30,92	16,33	s	s	27,00	s	
30/3/23 9:00	20,31	27,37	10,68	30,93	16,36	s	s	26,99	s	4,07
30/3/23 21:00	20,30	27,36	10,67	30,93	16,34	s	s	26,99		
31/3/23 9:00	20,31	27,37	10,68	30,93	16,36	s	s	26,99	s	
31/3/23 21:00	20,29	27,37	10,68	30,93	16,35	s	s	26,99	s	



**BARAGEM - B1B4 – INA - B4**  
**Outubro 2022 a Março 2023**

Data	INA-210	INA-211	INA-212	INA-213	INA-214	INA-215	INA-217	INA-220	INA-221	INA-225A	INA-B4-PP-01	INA-B4-PP-02
1/10/22 9:00	22,32	11,16	29,79	13,35	29,46	29,12	27,16	14,69	21,75	13,76		
1/10/22 21:00	22,32	11,16	29,80	13,36	29,48	29,14	27,15	14,68	21,77	13,74		
2/10/22 9:00	22,31	11,17	29,80	13,37	29,50	29,13	27,17	14,68	21,74	13,77		
2/10/22 21:00	22,33	11,16	29,80	13,36	29,48	29,14	27,17	14,68	21,75	13,75		
3/10/22 9:00	22,32	11,15	29,79	13,36	29,48	29,17	27,18	14,68	21,74	13,78		
3/10/22 21:00	22,33	11,15	29,81	13,36	29,52	29,14	27,16	14,67	21,74	13,75		
4/10/22 9:00	22,34	11,17	29,80	13,37	29,51	29,15	27,20	14,68	21,76	13,75		
4/10/22 21:00	22,34	11,17	29,81	13,37	29,52	29,15	27,20	14,68	21,76	13,77		
5/10/22 9:00	22,32	11,17	29,81	13,38	29,49	29,14	27,18	14,68	21,76	13,78		
5/10/22 21:00	22,34	11,17	29,80	13,37	29,51	29,14	27,18	14,68	21,76	13,77		
6/10/22 21:00	22,34	11,16	29,79	13,38	29,50	29,14	27,18	14,68	21,75	13,76	8,52	4,77
7/10/22 9:00	22,33	11,17	29,81	13,37	29,52	29,16	27,19	14,68	21,75	13,77		
7/10/22 21:00	22,34	11,16	29,82	13,37	29,51	29,18	27,20	14,68	21,76	13,75		
8/10/22 9:00	22,34	11,17	29,82	13,38	29,48	29,14	27,19	14,69	21,75	13,75		
8/10/22 21:00	22,34	11,17	29,82	13,38	29,48	29,14	27,21	14,68	21,75	13,77		
9/10/22 9:00	22,34	11,18	29,84	13,38	29,51	29,16	27,22	14,68	21,76	13,78		
9/10/22 21:00	22,34	11,17	29,83	13,38	29,51	29,16	27,21	14,69	21,74	13,76		
10/10/22 9:00	22,34	11,16	29,83	13,38	29,51	29,17	27,22	14,69	21,76	13,79		
10/10/22 21:00	22,35	11,18	29,82	13,39	29,51	29,14	27,21	14,69	21,74	13,77		
11/10/22 9:00	22,33	11,17	29,81	13,39	29,51	29,15	27,20	14,69	21,76	13,79	8,49	4,72
11/10/22 21:00	22,35	11,17	29,82	13,38	29,50	29,12	27,20	14,68	21,74	13,76		
12/10/22 9:00	22,35	11,19	29,81	13,39	29,51	29,16	27,21	14,68	21,75	13,78		
12/10/22 21:00	22,34	11,19	29,82	13,38	29,49	29,16	27,23	14,67	21,75	13,76		
13/10/22 9:00	22,37	11,18	29,83	13,39	29,50	29,18	27,23	14,68	21,77	13,78		
13/10/22 21:00	22,36	11,18	29,83	13,39	29,53	29,18	27,23	14,67	21,74	13,76		
14/10/22 9:00	22,36	11,18	29,86	13,39	29,53	29,17	27,23	14,68	21,73	13,79	8,43	4,83
14/10/22 21:00	22,36	11,19	29,84	13,40	29,49	29,17	27,24	14,68	21,74	13,78		
15/10/22 9:00	22,36	11,20	29,85	13,41	29,53	29,16	27,23	14,68	21,76	13,79		
15/10/22 21:00	22,36	11,18	29,82	13,39	29,52	29,20	27,24	14,68	21,75	13,77		
16/10/22 9:00	22,35	11,19	29,83	13,40	29,51	29,20	27,24	14,67	21,74	13,78		
16/10/22 21:00	22,36	11,19	29,81	13,40	29,53	29,16	27,23	14,67	21,73	13,77		



Data	INA-210	INA-211	INA-212	INA-213	INA-214	INA-215	INA-217	INA-220	INA-221	INA-225A	INA-B4-PP-01	INA-B4-PP-02
17/10/22 9:00	22,37	11,19	29,83	13,40	29,54	29,17	27,24	14,67	21,75	13,78		
17/10/22 21:00	22,36	11,20	29,83	13,40	29,51	29,14	27,23	14,66	21,72	13,77		
18/10/22 9:00	22,37	11,18	29,84	13,41	29,52	29,18	27,26	14,66	21,74	13,79		
18/10/22 21:00	22,37	11,19	29,84	13,40	29,53	29,20	27,24	14,67	21,73	13,79		
19/10/22 9:00	22,38	11,20	29,85	13,40	29,55	29,18	27,25	14,67	21,74	13,80		
19/10/22 21:00	22,36	11,19	29,84	13,40	29,53	29,18	27,23	14,66	21,72	13,78		
20/10/22 9:00	22,37	11,20	29,86	13,40	29,52	29,17	27,26	14,66	21,75	13,78	8,41	4,87
20/10/22 21:00	22,38	11,20	29,83	13,40	29,52	29,16	27,27	14,65	21,72	13,74		
21/10/22 9:00	22,39	11,20	29,85	13,41	29,53	29,18	27,27	14,66	21,75	13,78		
21/10/22 21:00	22,38	11,20	29,85	13,40	29,52	29,18	27,25	14,66	21,73	13,76		
22/10/22 9:00	22,37	11,20	29,84	13,41	29,55	29,19	27,25	14,66	21,74	13,77		
22/10/22 21:00	22,40	11,22	29,84	13,41	29,51	29,17	27,27	14,65	21,72	13,78		
23/10/22 9:00	22,38	11,20	29,86	13,42	29,56	29,16	27,29	14,66	21,74	13,79		
23/10/22 21:00	22,39	11,22	29,86	13,41	29,54	29,17	27,28	14,66	21,74	13,79		
24/10/22 9:00	22,38	11,21	29,86	13,41	29,54	29,19	27,28	14,66	21,76	13,79		
24/10/22 21:00	22,39	11,22	29,85	13,42	29,51	29,18	27,26	14,65	21,71	13,78		
25/10/22 9:00	22,39	11,21	29,85	13,42	29,54	29,20	27,28	14,66	21,74	13,79	8,35	4,76
25/10/22 21:00	22,39	11,23	29,86	13,41	29,54	29,15	27,27	14,65	21,72	13,75		
26/10/22 9:00	22,38	11,21	29,87	13,42	29,55	29,17	27,30	14,65	21,74	13,80		
26/10/22 21:00	22,39	11,20	29,85	13,41	29,53	29,16	27,30	14,64	21,72	13,78		
27/10/22 9:00	22,39	11,23	29,86	13,41	29,56	29,14	27,29	14,65	21,71	13,78		
27/10/22 21:00	22,39	11,23	29,85	13,42	29,55	29,18	27,30	14,66	21,71	13,77		
28/10/22 9:00	22,40	11,20	29,88	13,43	29,56	29,18	27,30	14,65	21,73	13,80	8,35	4,87
28/10/22 21:00	22,40	11,22	29,88	13,41	29,55	29,15	27,28	14,63	21,72	13,79		
29/10/22 9:00	22,39	11,22	29,85	13,42	29,56	29,18	27,30	14,65	21,72	13,79		
29/10/22 21:00	22,41	11,23	29,85	13,41	29,52	29,19	27,31	14,63	21,71	13,77		
30/10/22 9:00	22,40	11,23	29,84	13,41	29,54	29,18	27,31	14,63	21,72	13,76		
30/10/22 21:00	22,40	11,21	29,86	13,42	29,52	29,18	27,30	14,63	21,72	13,77		
31/10/22 9:00	22,41	11,22	29,87	13,43	29,55	29,17	27,31	14,63	21,72	13,78		
31/10/22 21:00	22,41	11,22	29,89	13,42	29,54	29,17	27,32	14,63	21,71	13,81		
1/11/22 9:00	22,40	11,22	29,86	13,42	29,55	29,19	27,31	14,63	21,72	13,79	8,40	4,92
1/11/22 21:00	22,41	11,24	29,88	13,43	29,51	29,19	27,31	14,62	21,71	13,79		
2/11/22 9:00	22,41	11,23	29,88	13,43	29,54	29,17	27,33	14,63	21,73	13,80		
2/11/22 21:00	22,41	11,21	29,88	13,43	29,56	29,14	27,34	14,62	21,72	13,81		



Data	INA-210	INA-211	INA-212	INA-213	INA-214	INA-215	INA-217	INA-220	INA-221	INA-225A	INA-B4-PP-01	INA-B4-PP-02
3/11/22 9:00	22,41	11,22	29,89	13,43	29,56	29,19	27,33	14,75	21,72	13,81		
3/11/22 21:00	22,41	11,23	29,89	13,44	29,55	29,18	27,33	14,75	21,71	13,79	8,47	4,89
4/11/22 9:00	22,42	11,23	29,87	13,43	29,55	29,16	27,34	14,73	21,71	13,79		
4/11/22 21:00	22,44	11,23	29,88	13,42	29,55	29,17	27,33	14,72	21,70	13,77		
5/11/22 9:00	22,44	11,22	29,88	13,44	29,55	29,18	27,36	14,73	21,72	13,81		
5/11/22 21:00	22,44	11,23	29,89	13,43	29,54	29,15	27,33	14,72	21,70	13,78		
6/11/22 9:00	22,43	11,24	29,89	13,44	29,56	29,16	27,34	14,72	21,71	13,80		
6/11/22 21:00	22,41	11,24	29,89	13,44	29,54	29,17	27,35	14,72	21,69	13,78		
7/11/22 9:00	22,43	11,23	29,90	13,44	29,56	29,18	27,35	14,72	21,70	13,80		
7/11/22 21:00	22,42	11,24	29,86	13,43	29,54	29,16	27,34	14,71	21,68	13,80		
8/11/22 9:00	22,42	11,23	29,90	13,43	29,54	29,20	27,33	14,72	21,69	13,79	8,53	4,87
8/11/22 21:00	22,43	11,23	29,89	13,44	29,52	29,18	27,35	14,71	21,69	13,78		
9/11/22 9:00	22,43	11,23	29,89	13,44	29,55	29,12	27,35	14,70	21,70	13,80		
9/11/22 21:00	22,44	11,24	29,90	13,44	29,54	29,15	27,36	14,71	21,70	13,78		
10/11/22 9:00	22,44	11,25	29,89	13,44	29,55	29,15	27,35	14,71	21,70	13,79		
10/11/22 21:00	22,46	11,23	29,88	13,44	29,57	29,17	27,36	14,70	21,70	13,80		
11/11/22 9:00	22,44	11,23	29,89	13,44	29,54	29,14	27,35	14,69	21,69	13,79	8,49	4,97
11/11/22 21:00	22,43	11,25	29,88	13,44	29,56	29,13	27,36	14,69	21,67	13,77		
12/11/22 9:00	22,44	11,25	29,89	13,44	29,58	29,15	27,38	14,69	21,68	13,77		
12/11/22 21:00	22,43	11,25	29,89	13,44	29,55	29,16	27,38	14,69	21,66	13,80		
13/11/22 9:00	22,45	11,26	29,90	13,45	29,56	29,16	27,36	14,69	21,68	13,78		
13/11/22 21:00	22,45	11,24	29,88	13,44	29,52	29,11	27,39	14,69	21,66	13,78		
14/11/22 9:00	22,45	11,25	29,88	13,45	29,57	29,14	27,38	14,68	21,68	13,79		
14/11/22 21:00	22,45	11,23	29,89	13,44	29,56	29,13	27,38	14,65	21,66	13,72		
15/11/22 9:00	22,45	11,24	29,89	13,46	29,57	29,14	27,39	14,65	21,64	13,75		
15/11/22 21:00	22,46	11,26	29,89	13,44	29,58	29,14	27,38	14,65	21,66	13,76		
16/11/22 9:00	22,46	11,24	29,92	13,45	29,56	29,13	27,39	14,66	21,65	13,77		
16/11/22 21:00	22,45	11,23	29,90	13,45	29,53	29,13	27,39	14,65	21,65	13,77		
17/11/22 9:00	22,43	11,26	29,91	13,44	29,57	29,10	27,38	14,66	21,66	13,78		
17/11/22 21:00	22,46	11,24	29,89	13,45	29,53	29,10	27,40	14,66	21,66	13,78		
18/11/22 9:00	22,46	11,25	29,91	13,44	29,58	29,11	27,40	14,66	21,68	13,80	8,43	5,04
18/11/22 21:00	22,45	11,25	29,89	13,44	29,54	29,11	27,39	14,66	21,66	13,77		
19/11/22 9:00	22,47	11,27	29,90	13,45	29,58	29,07	27,43	14,67	21,67	13,78		
19/11/22 21:00	22,47	11,27	29,89	13,45	29,54	29,05	27,41	14,67	21,64	13,76		



Data	INA-210	INA-211	INA-212	INA-213	INA-214	INA-215	INA-217	INA-220	INA-221	INA-225A	INA-B4-PP-01	INA-B4-PP-02
20/11/22 9:00	22,46	11,24	29,91	13,46	29,58	29,08	27,41	14,68	21,66	13,79		
20/11/22 21:00	22,47	11,25	29,88	13,44	29,53	29,10	27,42	14,66	21,64	13,77		
21/11/22 9:00	22,47	11,24	29,90	13,45	29,54	29,05	27,41	14,67	21,66	13,79	8,41	5,13
21/11/22 21:00	22,47	11,25	29,90	13,45	29,55	29,05	27,43	14,67	21,66	13,78		
22/11/22 9:00	22,46	11,24	29,92	13,44	29,56	29,04	27,43	14,66	21,67	13,79		
22/11/22 21:00	22,48	11,24	29,90	13,45	29,56	29,06	27,44	14,68	21,66	13,77		
23/11/22 9:00	22,47	11,27	29,90	13,45	29,56	29,06	27,42	14,67	21,67	13,78		
23/11/22 21:00	22,47	11,27	29,91	13,45	29,57	29,05	27,44	14,56	21,66	13,79	8,38	5,21
24/11/22 9:00	22,48	11,27	29,94	13,45	29,59	29,01	27,43	14,55	21,66	13,78		
24/11/22 21:00	22,48	11,27	29,90	13,45	29,54	29,03	27,42	14,56	21,64	13,77		
25/11/22 9:00	22,48	11,27	29,90	13,44	29,57	29,01	27,43	14,55	21,67	13,77		
25/11/22 21:00	22,49	11,26	29,91	13,45	29,55	29,03	27,44	14,54	21,65	13,76	8,27	5,35
26/11/22 9:00	22,49	11,26	29,91	13,45	29,57	29,01	27,41	14,55	21,65	13,77		
26/11/22 21:00	22,49	11,26	29,91	13,45	29,57	28,99	27,43	14,55	21,66	13,77		
27/11/22 9:00	22,49	11,26	29,91	13,45	29,58	28,97	27,43	14,54	21,66	13,76		
27/11/22 21:00	22,49	11,27	29,93	13,45	29,55	28,95	27,45	14,68	21,65	13,78		
28/11/22 9:00	22,48	11,25	29,92	13,44	29,56	28,96	27,44	14,67	21,64	13,77	8,33	5,45
28/11/22 21:00	22,49	11,27	29,90	13,44	29,55	28,96	27,42	14,67	21,64	13,73		
29/11/22 9:00	22,49	11,25	29,91	13,45	29,56	28,94	27,42	14,67	21,64	13,75		
29/11/22 21:00	22,50	11,27	29,90	13,45	29,54	28,97	27,45	14,66	21,65	13,75		
30/11/22 9:00	22,51	11,28	29,90	13,46	29,55	28,93	27,46	14,68	21,67	13,76		
30/11/22 21:00	22,50	11,26	29,91	13,45	29,57	28,95	27,46	14,67	21,64	13,76		
1/12/22 9:00	22,50	11,26	29,91	13,46	29,58	28,95	27,49	14,67	21,65	13,78	8,40	5,91
1/12/22 21:00	22,50	11,27	29,92	13,46	29,58	28,96	27,47	14,68	21,66	13,79		
2/12/22 9:00	22,52	11,28	29,92	13,46	29,58	28,93	27,46	14,68	21,67	13,79		
2/12/22 21:00	22,50	11,29	29,92	13,46	29,53	28,95	27,48	14,68	21,66	13,76		
3/12/22 9:00	22,51	11,27	29,93	13,47	29,58	28,92	27,46	14,69	21,66	13,78		
3/12/22 21:00	22,51	11,28	29,91	13,46	29,58	28,92	27,46	14,68	21,65	13,76		
4/12/22 9:00	22,49	11,27	29,92	13,46	29,58	28,93	27,46	14,69	21,66	13,78		
4/12/22 21:00	22,52	11,28	29,91	13,46	29,57	28,90	27,48	14,68	21,65	13,77		
5/12/22 9:00	22,52	11,28	29,91	13,47	29,59	28,91	27,48	14,69	21,67	13,79		
5/12/22 21:00	22,52	11,28	29,94	13,47	29,55	28,92	27,49	14,69	21,80	13,78		
6/12/22 9:00	22,51	11,27	29,94	13,48	29,57	28,90	27,49	14,69	21,80	13,78	8,41	5,93
6/12/22 21:00	22,52	11,29	29,91	13,47	29,59	28,91	27,48	14,55	21,66	13,77		





Data	INA-210	INA-211	INA-212	INA-213	INA-214	INA-215	INA-217	INA-220	INA-221	INA-225A	INA-B4-PP-01	INA-B4-PP-02
7/12/22 9:00	22,52	11,28	29,92	13,46	29,56	28,91	27,49	14,54	21,66	13,73		
7/12/22 21:00	22,52	11,28	29,92	13,46	29,57	28,88	27,49	14,53	21,81			
8/12/22 9:00	22,52	11,30	29,93	13,47	29,57	28,88	27,49	14,53	21,79	13,72		
8/12/22 21:00	22,51	11,26	29,91	13,45	29,55	28,84	27,48	14,52	21,79	13,71		
8/1/00 12:28	22,52	11,28	29,92	13,46	29,60	28,89	27,51	14,53	21,81	13,71	8,42	5,89
9/12/22 21:00	22,53	11,29	29,94	13,46	29,56	28,85	27,49	14,53	21,80	13,71		
10/12/22 9:00	22,53	11,28	29,95	13,47	29,55	28,89	27,52	14,53	21,80	13,73		
10/12/22 21:00	22,53	11,27	29,95	13,46	29,58	28,89	27,51	14,53	21,80	13,73		
11/12/22 9:00	22,52	11,28	29,92	13,43	29,58	28,88	27,51	14,54	21,79	13,72		
11/12/22 21:00	22,55	11,27	29,94	13,47	29,57	28,88	27,51	14,53	21,80	13,72		
12/12/22 9:00	22,53	11,29	29,91	13,46	29,59	28,87	27,48	14,52	21,80	13,69		
12/12/22 21:00	22,54	11,29	29,93	13,46	29,56	28,88	27,47	14,52	21,80	13,70	8,40	5,85
13/12/22 9:00	22,54	11,29	29,91	13,47	29,56	28,86	27,51	14,51	21,79	13,70		
13/12/22 21:00	22,53	11,29	29,91	13,45	29,56	28,85	27,50	14,48	21,75	13,66		
14/12/22 9:00	22,54	11,29	29,93	13,46	29,56	28,88	27,50	14,44	21,74	13,62		
14/12/22 21:00	22,55	11,29	29,93	13,45	29,55	28,87	27,49	14,39	21,54	13,56		
15/12/22 9:00	22,55	11,28	29,90	13,45	29,55	28,87	27,52	14,35	21,53	13,53	8,05	5,72
15/12/22 21:00	22,56	11,30	29,92	13,44	29,58	28,84	27,51	14,45	21,50	13,49		
16/12/22 9:00	22,54	11,28	29,91	13,44	29,54	28,86	27,52	14,45	21,47	13,50		
16/12/22 21:00	22,55	11,29	29,91	13,42	29,55	28,86	27,51	14,44	21,48	13,47		
17/12/22 9:00	22,54	11,30	29,90	13,42	29,57	28,84	27,52	14,45	21,49	13,50		
17/12/22 21:00	22,55	11,29	29,92	13,42	29,57	28,86	27,52	14,47	21,48	13,50		
18/12/22 9:00	22,56	11,30	29,91	13,43	29,56	28,84	27,54	14,47	21,50	13,53		
18/12/22 21:00	22,56	11,29	29,92	13,41	29,54	28,85	27,50	14,46	21,48	13,53		
19/12/22 9:00	22,55	11,32	29,94	13,40	29,55	28,83	27,52	14,48	21,49	13,53		
19/12/22 21:00	22,57	11,30	29,90	13,41	29,54	28,83	27,52	14,48	21,48	13,51		
20/12/22 9:00	22,56	11,30	29,92	13,40	29,56	28,82	27,51	14,47	21,49	13,49		
20/12/22 21:00	22,56	11,30	29,91	13,38	29,54	28,83	27,53	14,46	21,66	13,51		
21/12/22 9:00	22,56	11,31	29,92	13,38	29,53	28,81	27,51	14,47	21,67	13,49		
21/12/22 21:00	22,56	11,31	29,93	13,39	29,55	28,83	27,51	14,47	21,67	13,50		
22/12/22 9:00	22,56	11,28	29,93	13,37	29,53	28,79	27,52	14,48	21,66	13,50	8,20	5,69
22/12/22 21:00	22,55	11,31	29,92	13,37	29,52	28,82	27,54	14,47	21,49	13,48		
23/12/22 9:00	22,55	11,30	29,93	13,37	29,55	28,82	27,53	14,47	21,49	13,50		
23/12/22 21:00	22,56	11,30	29,91	13,36	29,53	28,82	27,52	14,47	21,49	13,47		





Data	INA-210	INA-211	INA-212	INA-213	INA-214	INA-215	INA-217	INA-220	INA-221	INA-225A	INA-B4-PP-01	INA-B4-PP-02
24/12/22 9:00	22,55	11,30	29,91	13,36	29,52	28,84	27,52	14,47	21,49	13,51		
24/12/22 21:00	22,56	11,30	29,91	13,35	29,54	28,82	27,53	14,47	21,49	13,50		
25/12/22 9:00	22,57	11,29	29,92	13,34	29,52	28,82	27,53	14,46	21,47	13,49		
25/12/22 21:00	22,57	11,31	29,91	13,34	29,54	28,81	27,53	14,46	21,47	13,50		
26/12/22 9:00	22,57	11,30	29,86	13,34	29,54	28,80	27,53	14,45	21,48	13,48	8,27	5,79
26/12/22 21:00	22,57	11,31	29,92	13,34	29,54	28,80	27,50	14,44	21,46	13,47		
27/12/22 9:00	22,58	11,30	29,90	13,33	29,53	28,80	27,54	14,44	21,48	13,49		
27/12/22 21:00	22,56	11,30	29,89	13,33	29,50	28,81	27,55	14,45	21,46	13,47		
28/12/22 9:00	22,57	11,30	29,88	13,33	29,54	28,79	27,54	14,44	21,48	13,48		
28/12/22 21:00	22,58	11,29	29,87	13,33	29,51	28,79	27,56	14,31	21,47	13,47		
29/12/22 9:00	22,58	11,30	29,89	13,33	29,54	28,83	27,56	14,45	21,48	13,48		
29/12/22 21:00	22,58	11,30	29,89	13,31	29,50	28,81	27,52	14,43	21,46	13,47		
30/12/22 9:00	22,59	11,31	29,90	13,31	29,52	28,79	27,54	14,44	21,47	13,46		
2/1/23 9:00	22,59	11,31	29,85	13,29	29,53	28,84	27,54	14,40	21,44	13,33		
2/1/23 21:00	22,58	11,29	29,84	13,28	29,49	28,83	27,54	14,39	21,42	13,26		
3/1/23 9:00	22,58	11,29	29,85	13,28	29,51	28,80	27,54		21,43	13,20	8,00	5,43
3/1/23 21:00	22,59	11,29	29,85	13,27	29,49	28,81	27,56	14,36	21,40	13,14		
4/1/23 9:00	22,59	11,29	29,81	13,26	29,49	28,85	27,54	14,34	21,40	13,11		
4/1/23 21:00	22,59	11,28	29,86	13,24	29,48	28,83	27,53	14,18	21,39	13,09		
5/1/23 9:00	22,60	11,29	29,82	13,23	29,47	28,82	27,54	14,16	21,38	13,07		
5/1/23 21:00	22,60	11,31	29,81	13,22	29,47	28,81	27,54	14,15	21,39	13,04		
6/1/23 9:00	22,60	11,29	29,83	13,19	29,48	28,80	27,53	14,14	21,37	13,01	7,81	
6/1/23 21:00	22,61	11,28	29,82	13,19	29,49	28,80	27,56	14,13	21,37	13,00		
7/1/23 9:00	22,60	11,28	29,85	13,19	29,50	28,79	27,53	14,11	21,35	12,99		
7/1/23 21:00	22,60	11,28	29,83	13,16	29,48	28,79	27,51	14,10	21,32	12,96		
8/1/23 9:00	22,60	11,27	29,84	13,15	29,49	28,76	27,53	14,07	21,33	12,93		
8/1/23 21:00	22,61	11,23	29,81	13,14	29,48	28,78	27,52	14,01	21,29	12,85		
9/1/23 9:00	22,61	11,24	29,81	13,12	29,46	28,79	27,52	13,94	21,26	12,72		
9/1/23 21:00	22,61	11,24	29,81	13,11	29,47	28,78	27,53	13,89	21,24	12,64		
10/1/23 9:00	22,60	11,24	29,79	13,08	29,44	28,75	27,52	13,84	21,21	12,58	7,33	4,75
10/1/23 21:00	22,62	11,21	29,77	13,04	29,44	28,77	27,51	13,80	21,18	12,54		
11/1/23 9:00	22,61	11,20	29,79	13,01	29,42	28,78	27,52	13,76	21,15	12,50		
11/1/23 21:00	22,61	11,18	29,78	12,99	29,43	28,76	27,51	13,71	21,12	12,45		
12/1/23 9:00	22,60	11,16	29,76	12,95	29,41	28,75	27,49	13,65	21,09	12,39		



Data	INA-210	INA-211	INA-212	INA-213	INA-214	INA-215	INA-217	INA-220	INA-221	INA-225A	INA-B4-PP-01	INA-B4-PP-02
12/1/23 21:00	22,61	11,15	29,77	12,92	29,43	28,73	27,46	13,59	21,07	12,35		
13/1/23 9:00	22,61	11,12	29,77	12,89	29,41	28,76	27,48	13,55	21,05	12,32		
13/1/23 21:00	22,60	11,10	29,74	12,86	29,39	28,75	27,47	13,51	21,01	12,30		
14/1/23 9:00	22,60	11,08	29,72	12,83	29,37	28,74	27,47	13,47	20,97	12,30		
14/1/23 21:00	22,60	11,07	29,72	12,81	29,37	28,75	27,47	13,44	20,96	12,30		
15/1/23 9:00	22,60	11,05	29,72	12,79	29,38	28,73	27,48	13,42	20,94	12,29		
15/1/23 21:00	22,60	11,04	29,68	12,76	29,36	28,70	27,42	13,38	20,91	12,29		
16/1/23 9:00	22,61	11,03	29,68	12,74	29,34	28,71	27,44	13,36	20,88	12,29		
16/1/23 21:00	22,61	11,01	29,69	12,72	29,33	28,69	27,46	13,33	20,86	12,30		
17/1/23 9:00	22,61	11,00	29,66	12,71	29,32	28,69	27,44	13,31	20,83	12,33		
17/1/23 21:00	22,61	10,99	29,65	12,70	29,33	28,69	27,43	13,29	20,81	12,31		
18/1/23 9:00	22,62	10,96	29,64	12,68	29,33	28,70	27,44	13,27	20,82	12,34	6,58	5,11
18/1/23 21:00	22,60	10,96	29,61	12,67	29,31	28,67	27,42	13,25	20,78	12,34		
19/1/23 9:00	22,59	10,96	29,61	12,65	29,31	28,68	27,41	13,24	20,78	12,35		
19/1/23 21:00	22,60	10,94	29,60	12,66	29,27	28,68	27,41	13,21	20,74	12,35		
20/1/23 9:00	22,59	10,93	29,59	12,64	29,29	28,67	27,42	13,21	20,73	12,34		
20/1/23 21:00	22,60	10,94	29,57	12,63	29,28	28,65	27,41	13,20	20,72	12,35		
21/1/23 9:00	22,59	10,93	29,55	12,62	29,25	28,68	27,37	13,17	20,71	12,34		
21/1/23 21:00	22,58	10,94	29,54	12,60	29,25	28,64	27,37	13,17	20,68	12,30		
22/1/23 9:00	22,59	10,91	29,54	12,60	29,25	28,63	27,37	13,14	20,66	12,29		
22/1/23 21:00	22,58	10,90	29,52	12,59	29,23	28,63	27,36	13,15	20,65	12,28		
23/1/23 9:00	22,59	10,90	29,52	12,58	29,23	28,62	27,38	13,13	20,63	12,29		
23/1/23 21:00	22,60	10,88	29,50	12,58	29,24	28,62	27,37	13,12	20,61	12,28		
24/1/23 9:00	22,56	10,87	29,52	12,56	29,20	28,62	27,35	13,11	20,60	12,29		
24/1/23 21:00	22,57	10,88	29,48	12,55	29,21	28,60	27,34	13,10	20,60	12,30		
25/1/23 9:00	22,57	10,86	29,50	12,55	29,19	28,60	27,34	13,10	20,58	12,30		
25/1/23 21:00	22,56	10,83	29,48	12,54	29,20	28,61	27,32	13,07	20,57	12,31	6,49	5,13
26/1/23 9:00	22,56	10,83	29,47	12,54	29,20	28,58	27,33	13,08	20,56	12,32		
26/1/23 21:00	22,57	10,82	29,45	12,53	29,20	28,59	27,33	13,07	20,54	12,32		
27/1/23 9:00	22,56	10,81	29,46	12,53	29,17	28,57	27,33	13,06	20,55	12,34		
27/1/23 21:00	22,55	10,78	29,45	12,53	29,16	28,58	27,32	13,06	20,53	12,33		
28/1/23 9:00	22,55	10,80	29,46	12,53	29,17	28,57	27,31	13,06	20,52	12,33		
28/1/23 21:00	22,56	10,77	29,44	12,53	29,15	28,59	27,32	13,05	20,53	12,30		
29/1/23 9:00	22,54	10,77	29,41	12,51	29,13	28,58	27,30	13,03	20,49	12,25		



Data	INA-210	INA-211	INA-212	INA-213	INA-214	INA-215	INA-217	INA-220	INA-221	INA-225A	INA-B4-PP-01	INA-B4-PP-02
29/1/23 21:00	22,54	10,77	29,42	12,50	29,12	28,54	27,29	13,02	20,48	12,19		
30/1/23 9:00	22,54	10,75	29,42	12,48	29,12	28,56	27,29	13,00	20,47	12,18		
30/1/23 21:00	22,53	10,74	29,42	12,48	29,10	28,55	27,30	13,00	20,46	12,17		
31/1/23 9:00	22,52	10,72	29,41	12,46	29,11	28,55	27,29	13,00	20,44	12,16		
31/1/23 21:00	22,51	10,72	29,40	12,45	29,10	28,56	27,28	12,98	20,44	12,17		
1/2/23 9:00	22,51	10,72	29,40	12,45	29,10	28,53	27,28	12,98	20,43	12,17	6,22	3,60
2/2/23 9:00	22,51	10,69	29,42	12,44	29,07	28,52	27,28	12,97	20,40	12,19		
2/2/23 21:00	22,51	10,69	29,38	12,43	29,09	28,54	27,25	12,96	20,40	12,18		
3/2/23 9:00	22,50	10,67	29,39	12,43	29,05	28,50	27,25	12,96	20,38	12,20	5,91	3,51
3/2/23 21:00	22,50	10,68	29,37	12,42	29,08	28,54	27,25	12,95	20,39	12,20		
4/2/23 9:00	22,49	10,68	29,37	12,41	29,05	28,52	27,22	12,95	20,36	12,20		
4/2/23 21:00	22,50	10,66	29,36	12,40	29,07	28,50	27,24	12,94	20,34	12,19		
5/2/23 9:00	22,48	10,65	29,35	12,40	29,05	28,51	27,23	12,93	20,36	12,21		
5/2/23 21:00	22,48	10,64	29,33	12,40	29,03	28,50	27,21	12,93	20,34	12,18		
6/2/23 9:00	22,48	10,64	29,34	12,41	29,04	28,49	27,20	12,93	20,32	12,21	5,83	3,50
6/2/23 21:00	22,48	10,63	29,32	12,40	29,04	28,51	27,23	12,93	20,33	12,19		
7/2/23 9:00	22,48	10,64	29,29	12,38	29,03	28,49	27,22	12,90	20,31	12,12		
7/2/23 21:00	22,48	10,62	29,31	12,38	29,01	28,49	27,20	12,89	20,29	12,07		
8/2/23 9:00	22,48	10,63	29,28	12,35	29,00	28,47	27,20	12,88	20,27	12,09		
8/2/23 21:00	22,47	10,62	29,28	12,35	29,00	28,48	27,18	12,88	20,28	12,11	5,87	3,59
9/2/23 9:00	22,47	10,62	29,31	12,35	28,99	28,50		12,89	20,27	12,15		
9/2/23 21:00	22,42	10,61	29,28	12,33	28,93	28,48	27,03	12,88	20,24	12,14		
10/2/23 9:00	22,42	10,60	29,28	12,34	28,95	28,50	27,05	12,88	20,24	12,16		
10/2/23 21:00	22,44	10,58	29,24	12,34	28,92	28,46	27,02	12,87	20,21	12,17		
11/2/23 9:00	22,42	10,59	29,26	12,34	28,93	28,48	27,03	12,87	20,19	12,20		
11/2/23 21:00	22,42	10,57	29,25	12,32	28,89	28,44	27,02	12,86	20,16	12,18		
12/2/23 9:00	22,42	10,58	29,26	12,32	28,91	28,45	27,00	12,86	20,17	12,20		
12/2/23 21:00	22,41	10,58	29,27	12,31	28,88	28,46	27,02	12,84	20,15	12,23		
13/2/23 9:00	22,43	10,57	29,22	12,31	28,88	28,45	27,00	12,85	20,15	12,25	5,81	3,63
13/2/23 21:00	22,44	10,59	29,21	12,31	28,86	28,46	26,99	12,84	20,14	12,05		
14/2/23 9:00	22,43	10,58	29,23	12,30	28,85	28,43	26,99	12,84	20,14	12,07		
14/2/23 21:00	22,42	10,58	29,20	12,29	28,82	28,45	26,98	12,83	20,12	12,09		
15/2/23 9:00	22,40	10,55	29,21	12,29	28,86	28,42	26,97	12,82	20,11	12,10		
15/2/23 21:00	22,42	10,55	29,20	12,29	28,84	28,40	26,97	12,82	20,09	12,08		



Data	INA-210	INA-211	INA-212	INA-213	INA-214	INA-215	INA-217	INA-220	INA-221	INA-225A	INA-B4-PP-01	INA-B4-PP-02
16/2/23 9:00	22,41	10,55	29,19	12,29	28,85	28,44	26,96	12,83	20,09	12,10		
16/2/23 21:00	22,42	10,57	29,20	12,29	28,84	28,44	26,97	12,83	20,08	12,14	5,73	3,81
17/2/23 9:00	22,42	10,57	29,18	12,31	28,85	28,43	26,97	12,84	20,08	12,14		
17/2/23 21:00	22,42	10,57	29,17	12,29	28,80	28,40	26,96	12,84	20,06	12,15		
18/2/23 9:00	22,42	10,53	29,20	12,30	28,84	28,41	26,96	12,85	20,06	12,16		
18/2/23 21:00	22,41	10,57	29,17	12,30	28,83	28,41	26,96	12,85	20,06	12,16		
19/2/23 9:00	22,40	10,55	29,15	12,29	28,82	28,40	26,94	12,86	20,05	12,17		
19/2/23 21:00	22,40	10,55	29,14	12,28	28,8	28,41	26,93	12,84	20,02	12,21		
20/2/23 9:00	22,40	10,55	29,14	12,29	28,78	28,40	26,94	12,86	20,02	12,21		
20/2/23 21:00	22,41	10,55	29,13	12,29	28,83	28,39	26,94	12,85	20,04	12,21		
21/2/23 9:00	22,40	10,56	29,14	12,30	28,82	28,39	26,92	12,85	20,02	12,21		
21/2/23 21:00	22,40	10,56	29,12	12,28	28,76	28,40	26,91	12,86	20,01	12,22		
22/2/23 9:00	22,40	10,56	29,12	12,29	28,77	28,39	26,91	12,85	20,01	12,23		
22/2/23 21:00	22,39	10,55	29,10	12,28	28,75	28,36	26,90	12,85	19,99	12,21		
23/2/23 9:00	22,40	10,54	29,11	12,28	28,76	28,37	26,90	12,85	19,98	12,22	5,68	4,01
23/2/23 21:00	22,39	10,54	29,08	12,27	28,78	28,37	26,89	12,85	19,99	12,21		
24/2/23 9:00	22,40	10,55	29,08	12,27	28,76	28,34	26,89	12,85	19,96	12,22		
24/2/23 21:00	22,40	10,55	29,07	12,27	28,74	28,38	26,88	12,84	19,97	12,21		
25/2/23 9:00	22,39	10,55	29,07	12,26	28,75	28,36	26,89	12,84	19,95	12,21		
25/2/23 21:00	22,39	10,56	29,06	12,27	28,74	28,34	26,88	12,84	19,95	12,20		
26/2/23 9:00	22,38	10,56	29,05	12,26	28,75	28,35	26,87	12,84	19,96	12,22		
26/2/23 21:00	22,38	10,57	29,05	12,26	28,71	28,34	26,87	12,83	19,93	12,19		
27/2/23 9:00	22,39	10,11	29,05	12,25	28,73	28,35	26,88	12,85	19,94	12,21		
27/2/23 21:00	22,38	10,56	29,04	12,24	28,69	28,34	26,86	12,83	19,93	12,18		
28/2/23 9:00	22,38	10,56	29,02	12,25	28,71	28,31	26,84	12,83	19,93	12,21		
28/2/23 21:00	22,38	10,56	28,99	12,25	28,68	28,31	26,84	12,83	19,90	12,20	6,36	4,01
1/3/23 9:00	22,38	10,57	29,00	12,23	28,71	28,31	26,84	12,82	19,91	12,21		
1/3/23 21:00	22,39	10,57	29,02	12,23	28,71	28,35	26,83	12,84	19,92	12,21		
2/3/23 9:00	22,38	10,57	28,98	12,22	28,69	28,30	26,83	12,83	19,89	12,21	6,45	4,13
2/3/23 21:00	22,38	10,57	29,00	12,23	28,68	28,31	26,82	12,82	19,90	12,22		
3/3/23 9:00	22,37	10,58	28,96	12,22	28,66	28,30	26,83	12,82	19,89	12,22		
3/3/23 21:00	22,37	10,56	28,96	12,21	28,68	28,29	26,81	12,82	19,88	12,22		
4/3/23 9:00	22,37	10,58	28,93	12,2	28,66	28,3	26,82	12,84	19,88	12,23		
4/3/23 21:00	22,37	10,56	28,94	12,21	28,63	28,29	26,81	12,83	19,86	12,22		



Data	INA-210	INA-211	INA-212	INA-213	INA-214	INA-215	INA-217	INA-220	INA-221	INA-225A	INA-B4-PP-01	INA-B4-PP-02
5/3/23 9:00	22,34	10,58	28,93	12,19	28,68	28,28	26,8	12,82	19,85	12,2		
5/3/23 21:00	22,35	10,58	28,89	12,19	28,64	28,28	26,81	12,82	19,83	12,18		
6/3/23 9:00	22,36	10,57	28,89	12,19	28,63	28,27	26,80	12,82	19,83	12,20		
6/3/23 21:00	22,35	10,58	28,91	12,18	28,64	28,28	26,8	12,82	19,84	12,19		
7/3/23 9:00	22,36	10,59	28,92	12,18	28,66	28,27	26,79	12,82	19,83	12,2	6,17	4,12
7/3/23 21:00	22,35	10,61	28,89	12,18	28,65	28,26	26,82	12,82	19,83	12,21		
8/3/23 9:00	22,35	10,60	28,89	12,17	28,62	28,27	26,77	12,81	19,82	12,22		
9/3/23 9:00	22,35	10,59	28,88	12,17	28,63	28,27	26,78	12,82	19,81	12,21	6,30	3,78
9/3/23 21:00	23,34	10,60	28,88	12,15	28,63	28,25	26,75	12,78	19,79	12,15		
10/3/23 9:00	22,35	10,60	28,85	12,14	28,61	28,26	26,78	12,78	19,79	12,15		
10/3/23 21:00	22,34	10,60	28,84	12,13	28,61	28,25	26,75	12,77	19,80	12,13		
11/3/23 9:00	22,35	10,60	28,83	12,13	28,61	28,24	26,77	12,77	19,78	12,13		
11/3/23 21:00	22,34	10,59	28,85	12,13	28,59	28,25	26,77	12,76	19,78	12,13		
12/3/23 9:00	22,35	10,61	28,83	12,12	28,62	28,22	26,77	12,76	19,77	12,13		
12/3/23 21:00	22,33	10,60	28,83	12,10	28,58	28,25	26,76	12,75	19,77	12,13		
13/3/23 9:00	22,34	10,60	28,84	12,10	28,59	28,24	26,76	12,74	19,76	12,14		
13/3/23 21:00	22,32	10,60	28,83	12,08	28,56	28,22	26,75	12,73	19,74	12,13		
14/3/23 9:00	22,34	10,60	28,83	12,09	28,57	28,21	26,75	12,73	19,74	12,15	6,39	3,89
14/3/23 21:00	22,32	10,61	28,81	12,08	28,56	28,21	26,73	12,73	19,73	12,15		
15/3/23 9:00	22,34	10,60	28,81	12,08	28,58	28,23	26,73	12,73	19,73	12,15		
15/3/23 21:00	22,33	10,59	28,80	12,07	28,54	28,20	26,73	12,73	19,72	12,15		
16/3/23 9:00	22,33	10,59	28,82	12,07	28,53	28,24	26,74	12,73	19,72	12,16		
16/3/23 21:00	22,32	10,59	28,78	12,06	28,55	28,20	26,73	12,73	19,71	12,16	6,49	3,98
17/3/23 9:00	22,33	10,60	28,80	12,07	28,54	28,21	26,75	12,73	19,72	12,17		
17/3/23 21:00	22,31	10,60	28,77	12,05	28,51	28,19	26,73	12,72	19,72	12,17		
18/3/23 9:00	22,32	10,62	28,76	12,05	28,51	28,18	26,72	12,73	19,70	12,18		
18/3/23 21:00	22,32	10,60	28,76	12,05	28,50	28,17	26,72	12,72	19,71	12,17		
19/3/23 9:00	22,33	10,62	28,78	12,05	28,52	28,19	26,70	12,72	19,71	12,19		
19/3/23 21:00	22,32	10,62	28,75	12,04	28,52	28,18	26,72	12,71	19,72	12,20		
20/3/23 9:00	22,32	10,61	28,76	12,05	28,49	28,18	26,70	12,72	19,70	12,18		
20/3/23 21:00	22,32	10,60	28,72	12,04	28,46	28,17	26,71	12,72	19,70	12,19		
21/3/23 9:00	22,32	10,62	28,75	12,05	28,47	28,17	26,72	12,72	19,69	12,19	6,34	3,85
21/3/23 21:00	22,33	10,62	28,75	12,04	28,48	28,17	26,72	12,71	19,69	12,21		
22/3/23 9:00	22,32	10,63	28,74	12,04	28,48	28,18	26,68	12,72	19,69	12,22		



Data	INA-210	INA-211	INA-212	INA-213	INA-214	INA-215	INA-217	INA-220	INA-221	INA-225A	INA-B4-PP-01	INA-B4-PP-02
22/3/23 21:00	22,32	10,64	28,74	12,02	28,43	28,15	26,69	12,71	19,69	12,21		
23/3/23 9:00	22,31	10,62	28,74	12,03	28,47	28,15	26,69	12,71	19,70	12,23	6,42	3,96
23/3/23 21:00	22,32	10,62	28,73	12,02	28,43	28,15	26,7	12,71	19,68	12,2		
24/3/23 9:00	22,32	10,62	28,73	12,02	28,44	28,14	26,68	12,71	19,69	12,21		
24/3/23 21:00	22,31	10,62	28,72	12,02	28,42	28,15	26,69	12,71	19,68	12,21		
25/3/23 9:00	22,30	10,63	28,70	12,02	28,44	28,15	26,68	12,71	19,69	12,23		
25/3/23 21:00	22,31	10,64	28,72	12,02	28,40	28,16	26,69	12,72	19,67	12,21		
26/3/23 9:00	22,29	10,62	28,70	12,01	28,41	28,17	26,67	12,71	19,67	12,25		
26/3/23 21:00	22,31	10,64	28,72	12,01	28,41	28,13	26,67	12,71	19,67	12,22		
27/3/23 9:00	22,31	10,64	28,69	12,01	28,41	28,15	26,69	12,71	19,67	12,24		
27/3/23 21:00	22,31	10,63	28,69	12,01	28,40	28,15	26,68	12,72	19,67			
28/3/23 9:00	22,32	10,64	28,69	12,02	28,39	28,13	26,67	12,73	19,67	12,24		
28/3/23 21:00	22,32	10,63	28,72	12,02	28,42	28,14	26,65	12,71	19,67	12,23	6,35	4,00
29/3/23 9:00	22,30	10,63	28,69	12,02	28,41	28,15	26,67	12,73	19,68	12,25		
29/3/23 21:00	22,30	10,64	28,67	12,00	28,36	28,11	26,66	12,71	19,67	12,25		
30/3/23 9:00	22,28	10,63	28,69	12,01	28,38	28,11	26,67	12,72	19,67	12,25	6,47	3,99
30/3/23 21:00	22,30	10,64	28,66	12,00	28,38	28,09	26,67	12,71	19,67	12,24		
31/3/23 9:00	22,29	10,65	28,67	12,00	28,36	28,11	26,66	12,72	19,68	12,25		
31/3/23 21:00	22,29	10,65	28,67	11,99	28,35	28,11	26,67	12,71	19,66	12,25		



**BARRAGEM – B1B4 – PZ – B1**  
**Outubro 2022 a Março 2023**

Data	PZ-202 A	PZ-207	PZ-311	PZ-312	PZ-315	PZ-316	PZ-2021-01	PZ-2021-02	PZ-2021-03
1/10/22 9:00	s	16,61	s	s	25,05	s			
1/10/22 21:00	s	16,63	s	s	25,06	s			
2/10/22 9:00	s	16,65	s	s	25,07	s			
2/10/22 21:00	s	16,66	s	s	25,04	s			
3/10/22 9:00	s	16,68	s	s	25,04	s			
3/10/22 21:00	s	16,65	s	s	25,03	s			
4/10/22 9:00	s	16,70	s	s	25,04	s			
4/10/22 21:00	s	16,71	s	s	25,06	s			
5/10/22 9:00	s	16,73	s	s	25,05	s	7,51	16,68	s
5/10/22 21:00	s	16,73	s	s	25,05	s			
6/10/22 9:00									
6/10/22 21:00	s	16,77	s	s	25,05	s			
7/10/22 9:00	s	16,79	s	s	25,06	s			
7/10/22 21:00	s	16,79	s	s	25,03	s			
8/10/22 9:00	s	16,80	s	s	25,04	s			
8/10/22 21:00	s	16,82	s	s	25,04	s			
9/10/22 9:00	s	16,84	s	s	25,06	s			
9/10/22 21:00	s	16,84	s	s	25,05	s			
10/10/22 9:00	s	16,86	s	s	25,05	s			
10/10/22 21:00	s	16,86	s	s	25,03	s			
11/10/22 9:00	s	16,86	s	s	25,06	s	7,48	16,63	s
11/10/22 21:00	s	16,88	s	s	25,04	s			
12/10/22 9:00	s	16,90	s	s	25,04	s			
12/10/22 21:00	s	16,90	s	s	25,04	s			
13/10/22 9:00	s	16,92	s	s	25,05	s			
13/10/22 21:00	s	16,93	s	s	25,06	s			
14/10/22 9:00	s	16,95	s	s	25,04	s	7,52	16,57	s
14/10/22 21:00	s	16,95	s	s	25,03	s			
15/10/22 9:00	s	16,97	s	s	25,05	s			
15/10/22 21:00	s	16,97	s	s	25,03	s			
16/10/22 9:00	s	16,98	s	s	25,05	s			
16/10/22 21:00	s	16,98	s	s	25,04	s			





Data	PZ-202 A	PZ-207	PZ-311	PZ-312	PZ-315	PZ-316	PZ-2021-01	PZ-2021-02	PZ-2021-03
17/10/22 9:00	s	17,00	s	s	25,03	s			
17/10/22 21:00	s	17,00	s	s	25,05	s			
18/10/22 9:00	s	17,03	s	s	25,06	s			
18/10/22 21:00	s	17,03	s	s	25,04	s			
19/10/22 9:00	s	17,05	s	s	25,06	s			
19/10/22 21:00	s	17,05	s	s	25,01	s			
20/10/22 9:00	s	17,06	s	s	25,04	s	7,55	16,38	s
20/10/22 21:00	s	17,06	s	s	25,05	s			
21/10/22 9:00	s	17,08	s	s	25,04	s			
21/10/22 21:00	s	17,08	s	s	25,04	s			
22/10/22 9:00	s	17,10	s	s	25,03	s			
22/10/22 21:00	s	17,10	s	s	25,04	s			
23/10/22 9:00	s	17,12	s	s	25,04	s			
23/10/22 21:00	s	17,12	s	s	25,03	s			
24/10/22 9:00	s	17,14	s	s	25,05	s			
24/10/22 21:00	s	17,13	s	s	25,01	s			
25/10/22 9:00	s	17,15	s	s	25,03	s			
25/10/22 21:00	s	17,15	s	s	25,05	s	7,49	16,41	s
26/10/22 9:00	s	17,17	s	s	25,06	s			
26/10/22 21:00	s	17,17	s	s	25,05	s			
27/10/22 9:00	s	17,19	s	s	25,05	s			
27/10/22 21:00	s	17,18	s	s	25,03	s			
28/10/22 9:00	s	17,19	s	s	25,04	s	7,47	16,42	s
28/10/22 21:00	s	17,20	s	s	25,05	s			
29/10/22 9:00	s	17,21	s	s	25,04	s			
29/10/22 21:00	s	17,21	s	s	25,05	s			
30/10/22 9:00	s	17,22	s	s	25,04	s			
30/10/22 21:00	s	17,23	s	s	25,03	s			
31/10/22 9:00	s	17,21	s	s	25,04	s			
31/10/22 21:00	s	17,24	s	s	25,03	s			
1/11/22 9:00	s	17,26	s	s	25,04	s	7,60	16,60	s
1/11/22 21:00	s	17,26	s	s	25,03	s			
2/11/22 9:00	s	17,28	s	s	25,04	s			
2/11/22 21:00	s	17,27	s	s	25,04	s			





Data	PZ-202 A	PZ-207	PZ-311	PZ-312	PZ-315	PZ-316	PZ-2021-01	PZ-2021-02	PZ-2021-03
3/11/22 9:00	s	17,28	s	s	25,03	s			
3/11/22 21:00	s	17,28	s	s	25,04	s	7,62	16,66	s
4/11/22 9:00	s	17,29	s	s	25,01	s			
4/11/22 21:00	s	17,29	s	s	25,02	s			
5/11/22 9:00	s	17,29	s	s	25,03	s			
5/11/22 21:00	s	17,29	s	s	25,03	s			
6/11/22 9:00	s	17,31	s	s	25,03	s			
6/11/22 21:00	s	17,31	s	s	25,03	s			
7/11/22 9:00	s	17,32	s	s	25,03	s			
7/11/22 21:00	s	17,32	s	s	25,02	s			
8/11/22 9:00	s	17,32	s	s	25,03	s	7,61	16,72	s
8/11/22 21:00	s	17,32	s	s	25,02	s			
9/11/22 9:00	s	17,34	s	s	25,02	s			
9/11/22 21:00	s	17,34	s	s	25,01	s			
10/11/22 9:00	s	17,35	s	s	25,04	s			
10/11/22 21:00	s	17,36	s	s	25,00	s			
11/11/22 9:00	s	17,36	s	s	25,02	s			
11/11/22 21:00	s	17,35	s	s	24,99	s	7,72	16,68	s
12/11/22 9:00	s	17,37	s	s	25,02	s			
12/11/22 21:00	s	17,37	s	s	25,00	s			
13/11/22 9:00	s	17,38	s	s	25,00	s			
13/11/22 21:00	s	17,38	s	s	25,01	s			
14/11/22 9:00	s	17,37	s	s	25,00	s			
14/11/22 21:00	s	17,12	s	s	25,01	s			
15/11/22 9:00	s	17,22	s	s	25,02	s			
15/11/22 21:00	s	17,27	s	s	25,00	s			
16/11/22 9:00	s	17,31	s	s	25,00	s			
16/11/22 21:00	s	17,33	s	s	25,00	s			
17/11/22 9:00	s	17,36	s	s	25,01	s			
17/11/22 21:00	s	17,39	s	s	24,97	s			
18/11/22 9:00	s	17,41	s	s	25,01	s	7,78	16,61	s
18/11/22 21:00	s	17,41	s	s	24,99	s			
19/11/22 9:00	s	17,43	s	s	25,04	s			
19/11/22 21:00	s	17,42	s	s	25,00	s			



Data	PZ-202 A	PZ-207	PZ-311	PZ-312	PZ-315	PZ-316	PZ-2021-01	PZ-2021-02	PZ-2021-03
20/11/22 9:00	s	17,44	s	s	25,02	s			
20/11/22 21:00	s	17,43	s	s	25,02	s			
21/11/22 9:00	s	17,44	s	s	25,01	s	7,70	16,75	s
21/11/22 21:00	s	17,45	s	s	25,00	s			
22/11/22 9:00	s	17,45	s	s	24,99	s			
22/11/22 21:00	s	17,47	s	s	25,01	s			
23/11/22 9:00	s	17,47	s	s	25,01	s			
23/11/22 21:00	s	17,46	s	s	25,00	s	7,62	16,81	s
24/11/22 9:00	s	17,47	s	s	25,03	s			
24/11/22 21:00	s	17,48	s	s	24,98	s			
25/11/22 9:00	s	17,49	s	s	25,02	s			
25/11/22 21:00	s	17,48	s	s	25,00	s	7,61	16,83	s
26/11/22 9:00	s	17,50	s	s	25,01	s			
26/11/22 21:00	s	17,50	s	s	25,02	s			
27/11/22 9:00	s	17,50	s	s	25,00	s			
27/11/22 21:00	s	17,51	s	s	25,00	s			
28/11/22 9:00	s	17,51	s	s	24,98	s	7,60	16,87	s
28/11/22 21:00	s	17,52	s	s	25,00	s			
29/11/22 9:00	s	17,52	s	s	24,99	s			
29/11/22 21:00	s	17,54	s	s	25,03	s			
30/11/22 9:00	s	17,54	s	s	25,02	s			
30/11/22 21:00	s	17,54	s	s	25,01	s			
1/12/22 9:00	s	17,56	s	s	25,01	s	7,67	16,90	s
1/12/22 21:00	s	17,56	s	s	25,03	s			
2/12/22 9:00	s	17,57	s	s	25,01	s			
2/12/22 21:00	s	17,57	s	s	25,02	s			
3/12/22 9:00	s	17,58	s	s	25,03	s			
3/12/22 21:00	s	17,58	s	s	25,02	s			
4/12/22 9:00	s	17,59	s	s	25,01	s			
4/12/22 21:00	s	17,59	s	s	25,02	s			
5/12/22 9:00	s	17,59	s	s	25,01	s			
5/12/22 21:00	s	17,60	s	s	25,05	s			
6/12/22 9:00	s	17,60	s	s	25,04	s	7,66	17,00	s
6/12/22 21:00	s	17,61	s	s	25,04	s			



Data	PZ-202 A	PZ-207	PZ-311	PZ-312	PZ-315	PZ-316	PZ-2021-01	PZ-2021-02	PZ-2021-03
7/12/22 9:00	s	17,56	s	s	25,02	s			
7/12/22 21:00	s	17,51	s	s	25,01	s			
8/12/22 9:00	s	17,48	s	s	25,00	s			
8/12/22 21:00	s	17,47	s	s	25,02	s			
9/12/22 9:00	s	17,45	s	s	25,02	s	7,59	16,98	s
9/12/22 21:00	s		s	s	25,03	s			
10/12/22 9:00	s	17,43	s	s	25,04	s			
10/12/22 21:00	s	17,42	s	s	25,03	s			
11/12/22 9:00	s	17,42	s	s	25,03	s			
11/12/22 21:00	s	17,41	s	s	25,03	s			
12/12/22 9:00	s	17,41	s	s	25,02	s	7,61	16,97	s
12/12/22 21:00	s	17,40	s	s	25,03	s			
13/12/22 9:00	s	17,39	s	s	25,05	s			
13/12/22 21:00	s	17,09	s	s	25,03	s			
14/12/22 9:00	s	16,85	s	s	25,04	s			
14/12/22 21:00	s	16,65	s	s	25,04	s			
15/12/22 9:00	s	16,46	s	s	25,06	s	7,42	15,62	s
15/12/22 21:00	s	16,28	s	s	25,04	s			
16/12/22 9:00	s	16,14	s	s	25,06	s			
16/12/22 21:00	s	16,27	s	s	25,04	s			
17/12/22 9:00	s	16,31	s	s	25,04	s			
17/12/22 21:00	s	16,55	s	s	25,05	s			
18/12/22 9:00	s	16,62	s	s	25,08	s			
18/12/22 21:00	s	16,64	s	s	25,04	s			
19/12/22 9:00	s	16,66	s	s	25,05	s			
19/12/22 21:00	s	16,66	s	s	25,05	s			
20/12/22 9:00	s	16,67	s	s	25,05	s			
20/12/22 21:00	s	16,66	s	s	25,03	s			
21/12/22 9:00	s	16,67	s	s	25,04	s			
21/12/22 21:00	s	16,66	s	s	25,06	s			
22/12/22 9:00	s	16,67	s	s	25,05	s	7,25	16,07	s
22/12/22 21:00	s	16,67	s	s	25,05	s			
23/12/22 9:00	s	16,69	s	s	25,06	s			
23/12/22 21:00	s	16,68	s	s	25,06	s			



Data	PZ-202 A	PZ-207	PZ-311	PZ-312	PZ-315	PZ-316	PZ-2021-01	PZ-2021-02	PZ-2021-03
24/12/22 9:00	s	16,71	s	s	25,06	s			
24/12/22 21:00	s	16,70	s	s	25,05	s			
25/12/22 9:00	s	16,70	s	s	25,04	s			
25/12/22 21:00	s	16,71	s	s	25,03	s			
26/12/22 9:00	s	16,50	s	s	25,04	s	7,32	16,00	s
26/12/22 21:00	s	16,59	s	s	25,05	s			
27/12/22 9:00	s	16,63	s	s	25,06	s			
27/12/22 21:00	s	16,65	s	s	25,07	s			
28/12/22 9:00	s	16,66	s	s	25,04	s			
28/12/22 21:00	s	16,67	s	s	25,03	s			
29/12/22 9:00	s	16,67	s	s	25,08	s			
29/12/22 21:00	s	16,67	s	s	25,04	s			
30/12/22 9:00	s	16,67	s	s	25,05	s			
2/1/23 9:00	s	16,49	s	s	25,04	s			
2/1/23 21:00	s	16,40	s	s	25,05	s			
3/1/23 9:00	s	16,32	s	s	25,06	s	6,81	15,79	s
3/1/23 21:00	s	16,24	s	s	25,03	s			
4/1/23 9:00	s	16,17	s	s	25,06	s			
4/1/23 21:00	s	16,09	s	s	25,05	s			
5/1/23 9:00	s	16,05	s	s	25,06	s			
5/1/23 21:00	s	15,98	s	s	25,05	s			
6/1/23 9:00	s	15,93	s	s	25,06	s	6,53	15,49	s
6/1/23 21:00	s	15,87	s	s	25,05	s			
7/1/23 9:00	s	15,83	s	s	25,05	s			
7/1/23 21:00	s	15,76	s	s	25,06	s			
8/1/23 9:00	s	15,71	s	s	25,07	s			
8/1/23 21:00	s	15,61	s	s	25,03	s			
9/1/23 9:00	s	15,51	s	s	25,03	s			
9/1/23 21:00	s	15,44	s	s	25,04	s			
10/1/23 9:00	s	15,38	s	s	25,04	s	6,27	14,81	s
10/1/23 21:00	s	15,31	s	s	25,03				
11/1/23 9:00	s	15,27	s	s	25,02				
11/1/23 21:00	s	15,19	s	s	25,02				
12/1/23 9:00	s	15,10	s	s	25,01				



Data	PZ-202 A	PZ-207	PZ-311	PZ-312	PZ-315	PZ-316	PZ-2021-01	PZ-2021-02	PZ-2021-03
12/1/23 21:00	s	15,03	s	s	25,02				
13/1/23 9:00	11,18	14,99	s	s	25,03				
13/1/23 21:00	11,12	14,94	s	s	25,01				
14/1/23 9:00	11,08	14,88	s	s	25,02				
14/1/23 21:00	11,04	14,85	s	s	25,01				
15/1/23 9:00	11,00	14,82	s	s	25,01				
15/1/23 21:00	10,95	14,76	s	s	24,98				
16/1/23 9:00	10,91	14,73	s	s	24,99				
16/1/23 21:00	10,89	14,68	s	s	24,97	s			
17/1/23 9:00	10,86	14,67	s	s	24,98				
17/1/23 21:00	10,83	14,62	s	s	24,97				
18/1/23 9:00	10,80	14,61	s	s	24,98	s	6,11	14,06	s
18/1/23 21:00	10,76	14,57	s	s	24,95	s			
19/1/23 9:00	10,76	14,57	s	s	24,97	s			
19/1/23 21:00	10,75	14,55	s	s	24,95	s			
20/1/23 9:00	10,74	14,53	s	s	24,94	s			
20/1/23 21:00	10,72	14,50	s	s	24,93	s			
21/1/23 9:00	10,68	14,44	s	s	24,94	s			
21/1/23 21:00	10,67	14,37	s	s	24,93	s			
22/1/23 9:00	10,66	14,34	s	s	24,92	s			
22/1/23 21:00	10,64	14,30	s	s	24,92	s			
23/1/23 9:00	10,63	14,27	s	s	24,92	s			
23/1/23 21:00	10,60	14,24	s	s	24,91	s			
24/1/23 9:00	10,57	14,21	s	s	24,90	s			
24/1/23 21:00	10,55	14,19	s	s	24,90	s			
25/1/23 9:00	10,56	14,17	s	s	24,90	s			
25/1/23 21:00	10,54	14,15	s	s	24,91	s	6,17	14,29	s
26/1/23 9:00	10,54	14,14	s	s	24,90	s			
26/1/23 21:00	10,51	14,12	s	s	24,89	s			
27/1/23 9:00	10,50	14,12	s	s	24,88	s			
27/1/23 21:00	10,50	14,09	s	s	24,86	s			
28/1/23 9:00	10,49	14,06	s	s	24,89	s			
28/1/23 21:00	10,49	14,01	s	s	24,90	s			
29/1/23 9:00	10,47	13,91	s	s	24,86	s			



Data	PZ-202 A	PZ-207	PZ-311	PZ-312	PZ-315	PZ-316	PZ-2021-01	PZ-2021-02	PZ-2021-03
29/1/23 21:00	10,41	13,85	s	s	24,86	s			
30/1/23 9:00	10,42	13,71	s	16,46	24,88	s			
30/1/23 21:00	10,37	13,76	s	16,43	24,92	s			
31/1/23 9:00	10,34	13,74	s	16,38	24,89	s			
31/1/23 21:00	10,32	13,70	s	16,35	24,90	s			
1/2/23 9:00	10,31	13,68	s	16,31	24,89	s	5,96	12,97	13,19
2/2/23 9:00	10,27	13,65	s		24,87	s			
2/2/23 21:00	10,25	13,62	s	16,21	24,87	s			
3/2/23 9:00	10,26	13,61	s	16,17	24,88	s	5,77	12,79	12,91
3/2/23 21:00	10,23	13,59	s	16,17	24,89	s			
4/2/23 9:00	10,23	13,58	s		24,86	s			
4/2/23 21:00	10,20	13,54	s		24,85	s			
5/2/23 9:00	10,21	13,53	s		24,86	s			
5/2/23 21:00	10,20	13,51	s		24,87	s			
6/2/23 9:00	10,20	13,49	s		24,86	s	5,69	12,70	12,83
6/2/23 21:00	10,20	13,47	s		24,86	s			
7/2/23 9:00	10,18	13,37	s		24,84	s			
7/2/23 21:00	10,17	13,31	s	15,89	24,84	s			
8/2/23 9:00	10,14	13,33	s	15,88	24,85	s			
8/2/23 21:00	10,15	13,33	s	15,86	24,91	s	5,68	12,73	12,78
9/2/23 9:00	10,15	13,35	s	15,85	24,90	s			
9/2/23 21:00	10,12	13,34	s	15,80	24,90	s			
10/2/23 9:00	10,13	13,36	s	15,81	24,89	s			
10/2/23 21:00	10,10	13,37	s	15,79	24,90				
11/2/23 9:00	10,11	13,38	s	15,79	24,89	s			
11/2/23 21:00	10,10	13,36	s	15,76	24,87	s			
12/2/23 9:00	10,11	13,39	s	15,76	24,89	s			
12/2/23 21:00	10,07	13,37	s	15,73	24,87	s			
13/2/23 9:00	10,09	13,38	s	15,74	24,88	s	5,61	12,77	12,69
13/2/23 21:00	10,07	13,43	s	15,73	24,86	s			
14/2/23 9:00	10,07	13,44	s	15,73	24,88	s			
14/2/23 21:00	10,07	13,43	s	15,70	24,87	s			
15/2/23 9:00	10,05	13,43	s	15,70	24,86	s			
15/2/23 21:00	10,05	13,42	s	15,69	24,85	s			



Data	PZ-202 A	PZ-207	PZ-311	PZ-312	PZ-315	PZ-316	PZ-2021-01	PZ-2021-02	PZ-2021-03
16/2/23 9:00	10,03	13,44	s	15,69	24,86	s			
16/2/23 21:00	10,05	13,44	s	15,69	24,84	s	5,63	12,68	12,73
17/2/23 9:00	10,07	13,47	s	15,71	24,85	s			
17/2/23 21:00	10,06	13,47	s	15,69	24,86	s			
18/2/23 9:00	10,07	13,49	s	15,70	24,87	s			
18/2/23 21:00	10,08	13,50	s	15,71	24,87	s			
19/2/23 9:00	10,07	13,53	s	15,70	24,86	s			
19/2/23 21:00	10,06	13,54	s	15,7	24,86	s			
20/2/23 9:00	10,09	13,55	s	15,70	24,87	s			
20/2/23 21:00	10,07	13,51	s	15,70	24,86	s			
21/2/23 9:00	10,08	13,47	s	15,69		s			
21/2/23 21:00	10,08	13,45	s	15,67	24,85	s			
22/2/23 9:00	10,09	13,44	s	15,66	24,85	s			
22/2/23 21:00	10,09	13,42	s	15,64	24,86	s			
23/2/23 9:00	10,10	13,44	s	15,64	24,82	s	5,57	12,53	12,74
23/2/23 21:00	10,11	13,43	s	15,62	24,84	s			
24/2/23 9:00	10,09	13,43	s	15,62	24,85	s			
24/2/23 21:00	10,09	13,39	s	15,61	24,83	s			
25/2/23 9:00	10,09	13,38	s	15,60	24,83	s			
25/2/23 21:00	10,11	13,36	s	15,59	24,84	s			
26/2/23 9:00	10,12	13,36	s	15,59	24,84	s			
26/2/23 21:00	10,10	13,35	s	15,59	24,82	s			
27/2/23 9:00	10,12	13,35	s	15,56	24,84	s			
27/2/23 21:00	10,11	13,35	s	15,55	24,85	s			
28/2/23 9:00	10,13	13,35	s	15,55	24,84	s			
28/2/23 21:00	10,12	13,35	s	15,53	24,81	s	6,05	12,44	12,47
1/3/23 9:00	10,13	13,38	s	15,54	24,82	s			
1/3/23 21:00	10,14	13,41	s	15,54	24,82	s			
2/3/23 9:00	10,13	13,42	s	15,54	24,83	s	6,13	12,43	12,52
2/3/23 21:00	10,14	13,45	s	15,54	24,82	s			
3/3/23 9:00	10,15	13,46	s	15,56	24,82	s			
3/3/23 21:00	10,11	13,45	s	15,56	24,82	s			
4/3/23 9:00	10,15	13,37	s	15,55	24,81	s			
4/3/23 21:00	10,15	13,33	s	15,51	24,81	s			



Data	PZ-202 A	PZ-207	PZ-311	PZ-312	PZ-315	PZ-316	PZ-2021-01	PZ-2021-02	PZ-2021-03
5/3/23 9:00	10,15	13,32	s	15,49	24,81	s			
5/3/23 21:00	10,14	13,30	s	15,47	24,80	s			
6/3/23 9:00	10,14	13,31	s	15,48	24,82	s			
6/3/23 21:00	10,12	13,31	s	15,47	24,82	s			
7/3/23 9:00	10,15	13,32	s	15,47	24,82	s	6,13	12,37	12,56
7/3/23 21:00	10,17	13,31	s	15,47	24,82	s			
8/3/23 9:00	10,16	13,31	s	15,46	24,80	s			
8/3/23 21:00	10,15	13,27	s	15,45	24,81	s	6,00	12,30	12,37
9/3/23 9:00	10,16	13,24	s	15,43	24,81	s			
9/3/23 21:00	10,13	13,20	s	15,41	24,78	s			
10/3/23 9:00	10,14	13,19	s	15,40	24,80	s			
10/3/23 21:00	10,11	13,16	s	15,36	24,78	s			
11/3/23 9:00	10,12	13,18	s	15,37	24,81	s			
11/3/23 21:00	10,10	13,18	s	15,37	24,81	s			
12/3/23 9:00	10,10	13,18	s	15,35	24,80	s			
12/3/23 21:00	10,07	13,19	s	15,34	24,79	s			
13/3/23 9:00	10,06	13,21	s	15,36	24,80	s			
13/3/23 21:00	10,06	13,20	s	15,35	24,80	s			
14/3/23 9:00	10,05	13,23	s	15,34	24,80	s	6,09	12,34	12,29
14/3/23 21:00	10,06	13,19	s	15,32	24,81	s			
15/3/23 9:00	10,06	13,22	s	15,33	24,78	s			
15/3/23 21:00	10,05	13,20	s	15,33	24,78	s			
16/3/23 9:00	10,06	13,22	s	15,34	24,78	s			
16/3/23 21:00	10,03	13,23	s	15,33	24,79	s	6,08	12,39	12,59
17/3/23 9:00	10,04	13,25	s	15,34	24,80	s			
17/3/23 21:00	10,03	13,26	s	15,34	24,78	s			
18/3/23 9:00	10,03	13,29	s	15,35	24,79	s			
18/3/23 21:00	10,02	13,28	s	15,35	24,78	s			
19/3/23 9:00	10,03	13,30	s	15,36	24,78	s			
19/3/23 21:00	10,06	13,29	s	15,35	24,78	s			
20/3/23 9:00	10,04	13,31	s	15,36	24,79	s			
20/3/23 21:00	10,04	13,30	s	15,36	24,78	s			
21/3/23 9:00	10,04	13,3	s	15,37	24,79	s	6,06	12,32	13,31
21/3/23 21:00	10,04	13,32	s	15,36	24,78	s			





Data	PZ-202 A	PZ-207	PZ-311	PZ-312	PZ-315	PZ-316	PZ-2021-01	PZ-2021-02	PZ-2021-03
22/3/23 9:00	10,04	13,32	s	15,38	24,78	s			
22/3/23 21:00	10,05	13,32	s	15,36	24,78	s			
23/3/23 9:00	10,08	13,33	s	15,38	24,77	s	6,08	12,39	12,32
23/3/23 21:00	10,05	13,32	s	15,36	24,77	s			
24/3/23 9:00	10,07	13,34	s	15,37	24,77	s			
24/3/23 21:00	10,08	13,33	s	15,36	24,79	s			
25/3/23 9:00	10,08	13,34	s	15,38	24,78	s			
25/3/23 21:00	10,05	13,34	s	15,38	24,77	s			
26/3/23 9:00	10,09	13,36	s	15,39	24,78	s			
26/3/23 21:00	10,09	13,34	s		24,76	s			
27/3/23 9:00	10,10	13,32	s	15,37	24,79	s			
27/3/23 21:00	10,08	13,35	s		24,76	s			
28/3/23 9:00	10,10	13,36	s	15,39	24,77	s			
28/3/23 21:00	10,12	13,35	s	15,38	24,78	s	6,16	12,37	12,36
29/3/23 9:00	10,13	13,31	s	15,37	24,78	s			
29/3/23 21:00	10,11	13,30	s	15,36	24,77	s			
30/3/23 9:00	10,13	13,34	s	15,37	24,77	s	6,10	12,38	12,29
30/3/23 21:00	10,12	13,33	s	15,36	24,75	s			
31/3/23 9:00	10,12	13,35	s	15,39	24,78	s			
31/3/23 21:00	10,13	13,34	s	15,36	24,76	s			



**BARRAGEM B1-B4 – PZ – B4**  
**Outubro 2022 a Março 2023**

Data	PZ-219	PZ-222	PZ-313	PZ-314	PZ-317	PZ-318	PZ-319	PZ-2021-04	PZ-2021-05	PZ-2021-06
1/10/22 9:00	s	19,49	15,07	s	23,83	s	19,35			
1/10/22 21:00	s	19,49	15,05	s	23,84	s	19,35			
2/10/22 9:00	s	19,49	15,07	s	23,84	s	19,36			
2/10/22 21:00	s	19,49	15,06	s	23,84	s	19,35			
3/10/22 9:00	s	19,49	15,07	s	23,84	s	19,35			
3/10/22 21:00	s	19,48	15,05	s	23,84	s	19,33			
4/10/22 9:00	s	19,50	15,06	s	23,84	s	19,34			
4/10/22 21:00	s	19,50	15,06	s	23,85	s	19,34			
5/10/22 9:00	s	19,51	15,05	s	23,86	s	19,35	12,69	14,22	13,70
5/10/22 21:00	s	19,50	15,04	s	23,86	s	19,35			
6/10/22 9:00										
6/10/22 21:00	s	19,50	15,05	s	23,82	s	19,34			
7/10/22 9:00	s	19,51	15,06	s	23,85	s	19,35			
7/10/22 21:00	s	19,49	15,06	s	23,84	s	19,35			
8/10/22 9:00	s	19,49	15,05	s	23,85	s	19,36			
8/10/22 21:00	s	19,50	15,05	s	23,84	s	19,35			
9/10/22 9:00	s	19,51	15,06	s	23,85	s	19,38			
9/10/22 21:00	s	19,51	15,07	s	23,84	s	19,37			
10/10/22 9:00	s	19,52	15,07	s	23,86	s	19,38			
10/10/22 21:00	s	19,50	15,05	s	23,83	s	19,37			
11/10/22 9:00	s	19,51	15,05	s	23,85	s	19,37	12,65	14,26	13,68
11/10/22 21:00	s	19,50	15,04	s	23,85	s	19,35			
12/10/22 9:00	s	19,50	15,03	s	23,84	s	19,36			
12/10/22 21:00	s	19,50	15,02	s	23,84	s	19,35			
13/10/22 9:00	s	19,52	15,04	s	23,84	s	19,37			
13/10/22 21:00	s	19,49	15,02	s	23,83	s	19,36			
14/10/22 9:00	s	19,52	15,04	s	23,84	s	19,38	12,60	14,33	13,63
14/10/22 21:00	s	19,50	15,02	s	23,83	s	19,36			
15/10/22 9:00	s	19,52	15,02	s	23,84	s	19,38			
15/10/22 21:00	s	19,50	15,01	s	23,82	s	19,36			
16/10/22 9:00	s	19,50	15,01	s	23,83	s	19,36			



Data	PZ-219	PZ-222	PZ-313	PZ-314	PZ-317	PZ-318	PZ-319	PZ-2021-04	PZ-2021-05	PZ-2021-06
16/10/22 21:00	s	19,49	15,01	s	23,82	s	19,34			
17/10/22 9:00	s	19,50	15,01	s	23,84	s	19,36			
17/10/22 21:00	s	19,50	15,01	s	23,83	s	19,36			
18/10/22 9:00	s	19,51	15,02	s	23,85	s	19,37			
18/10/22 21:00	s	19,50	15,01	s	23,83	s	19,35			
19/10/22 9:00	s	19,51	15,01	s	23,86	s	19,37			
19/10/22 21:00	s	19,51	14,99	s	23,82	s	19,35			
20/10/22 9:00	s	19,50	15,00	s	23,83	s	19,35	12,75	14,10	13,61
20/10/22 21:00	s	19,49	14,99	s	23,83	s	19,35			
21/10/22 9:00	s	19,50	15,01	s	23,84	s	19,36			
21/10/22 21:00	s	19,49	14,99	s	23,81	s	19,34			
22/10/22 9:00	s	19,50	14,99	s	23,83	s	19,37			
22/10/22 21:00	s	19,50	15,00	s	23,82	s	19,36			
23/10/22 9:00	s	19,50	15,02	s	23,83	s	19,38			
23/10/22 21:00	s	19,49	14,98	s	23,83	s	19,36			
24/10/22 9:00	s	19,51	15,00	s	23,84	s	19,37			
24/10/22 21:00	s	19,49	14,98	s	23,82	s	19,35			
25/10/22 9:00	s	19,51	14,99	s	23,84	s	19,37			
25/10/22 21:00	s	19,49	14,98	s	23,81	s	19,35	12,78	14,08	13,59
26/10/22 9:00	s	19,49	14,99	s	23,83	s	19,37			
26/10/22 21:00	s	19,49	14,98	s	23,81	s	19,36			
27/10/22 9:00	s	19,50	14,98	s	23,82	s	19,36			
27/10/22 21:00	s	19,49	14,98	s	23,82	s	19,36			
28/10/22 9:00	s	19,49	14,99	s	23,84	s	19,36	12,72	14,16	13,65
28/10/22 21:00	s	19,50	14,99	s	23,80	s	19,35			
29/10/22 9:00	s	19,50	14,98	s	23,82	s	19,36			
29/10/22 21:00	s	19,47	14,96	s	23,81	s	19,35			
30/10/22 9:00	s	19,49	14,97	s	23,80	s	19,35			
30/10/22 21:00	s	19,48	14,97	s	23,82	s	19,35			
31/10/22 9:00	s	19,50	14,96	s	23,82	s	19,35			
31/10/22 21:00	s	19,50	14,97	s	23,82	s	19,36			
1/11/22 9:00	s	19,50	14,97	s	23,81	s	19,37	12,76	14,10	13,60
1/11/22 21:00	s	19,50	14,97	s	23,82	s	19,37			
2/11/22 9:00	s	19,50	14,96	s	23,82	s	19,38			



Data	PZ-219	PZ-222	PZ-313	PZ-314	PZ-317	PZ-318	PZ-319	PZ-2021-04	PZ-2021-05	PZ-2021-06
2/11/22 21:00	s	19,49	14,97	s	23,80	s	19,37			
3/11/22 9:00	s	19,50	14,96	s	23,80	s	19,38			
3/11/22 21:00	s	19,49	14,97	s	23,81	s	19,38	12,75	14,19	13,63
4/11/22 9:00	s	19,50	14,95	s	23,80	s	19,37			
4/11/22 21:00	s	19,49	14,95	s	23,81	s	19,35			
5/11/22 9:00	s	19,49	14,97	s	23,81	s	19,37			
5/11/22 21:00	s	19,49	14,96	s	23,77	s	19,36			
6/11/22 9:00	s	19,51	14,96	s	23,79	s	19,37			
6/11/22 21:00	s	19,49	14,94	s	23,76	s	19,36			
7/11/22 9:00	s	19,50	14,95	s	23,77	s	19,37			
7/11/22 21:00	s	19,49	14,94	s	23,76	s	19,36			
8/11/22 9:00	s	19,49	14,97	s	23,80	s	19,37	12,81	14,19	13,67
8/11/22 21:00	s	19,49	14,94	s	23,80	s	19,36			
9/11/22 9:00	s	19,50	14,93	s	23,78	s	19,36			
9/11/22 21:00	s	19,48	14,95	s	23,77	s	19,36			
10/11/22 9:00	s	19,50	14,95	s	23,76	s	19,36			
10/11/22 21:00	s	19,50	14,94	s	23,75	s	19,36			
11/11/22 9:00	s	19,48	14,94	s	23,74	s	19,35			
11/11/22 21:00	s	19,48	14,94	s	23,76	s	19,35	12,90	14,12	13,63
12/11/22 9:00	s	19,49	14,95	s	23,74	s	19,36			
12/11/22 21:00	s	19,47	14,94	s	23,76	s	19,36			
13/11/22 9:00	s	19,48	14,95	s	23,73	s	19,36			
13/11/22 21:00	s	19,47	14,93	s	23,71	s	19,35			
14/11/22 9:00	s	19,48	14,94	s	23,71	s	19,36			
14/11/22 21:00	s	19,46	14,88	s	23,69	s	19,32			
15/11/22 9:00	s	19,47	14,91	s	23,71	s	19,33			
15/11/22 21:00	s	19,48	14,91	s	23,71	s	19,33			
16/11/22 9:00	s	19,47	14,91	s	23,70	s	19,34			
16/11/22 21:00	s	19,47	14,92	s	23,70	s	19,34			
17/11/22 9:00	s	19,47	14,92	s	23,70	s	19,34			
17/11/22 21:00	s	19,46	14,90	s	23,67	s	19,34			
18/11/22 9:00	s	19,47	14,94	s	23,68	s	19,36	12,85	14,17	13,72
18/11/22 21:00	s	19,45	14,91	s	23,67	s	19,35			
19/11/22 9:00	s	19,47	14,94	s	23,68	s	19,36			



Data	PZ-219	PZ-222	PZ-313	PZ-314	PZ-317	PZ-318	PZ-319	PZ-2021-04	PZ-2021-05	PZ-2021-06
19/11/22 21:00	s	19,46	14,92	s	23,66	s	19,35			
20/11/22 9:00	s	19,47	14,94	s	23,67	s	19,36			
20/11/22 21:00		19,46	14,93	s	23,67	s	19,35			
21/11/22 9:00		19,48	14,95	s	23,63	s	19,37	12,81	14,11	13,67
21/11/22 21:00	s	19,47	14,94	s	23,62	s	19,36			
22/11/22 9:00	s	19,48	14,94	s	23,61	s	19,37			
22/11/22 21:00	s	19,48	14,92	s	23,60	s	19,36			
23/11/22 9:00	s	19,48	14,92	s	23,60	s	19,36			
23/11/22 21:00	s	19,47	14,93	s	23,58	s	19,35	12,78	14,06	13,60
24/11/22 9:00	s	19,47	14,93	s	23,59	s	19,36			
24/11/22 21:00	s	19,47	14,93	s	23,58	s	19,36			
25/11/22 9:00	s	19,47	14,94	s	23,57	s	19,36			
25/11/22 21:00	s	19,47	14,93	s	23,57	s	19,36	12,75	14,03	13,59
26/11/22 9:00	s	19,47	14,94	s	23,56	s	19,37			
26/11/22 21:00	s	19,47	14,92	s	23,55	s	19,36			
27/11/22 9:00	s	19,48	14,93	s	23,53	s	19,37			
27/11/22 21:00	s	19,48	14,93	s	23,53	s	19,35			
28/11/22 9:00	s	19,47	14,91	s	23,51	s	19,35	12,75	14,03	13,49
28/11/22 21:00		19,46	14,93	s	23,50	s	19,33			
29/11/22 9:00	s	19,46	14,92	s	23,51	s	19,35			
29/11/22 21:00	s	19,47	14,92	s	23,50	s	19,34			
30/11/22 9:00	s	19,47	14,94	s	23,52	s	19,36			
30/11/22 21:00	s	19,46	14,93	s	23,48	s	19,36			
1/12/22 9:00	s	19,48	14,94	s	23,51	s	19,38	12,77	14,09	13,51
1/12/22 21:00	s	19,48	14,94	s	23,50	s	19,37			
2/12/22 9:00	s	19,49	14,94	s	23,50	s	19,37			
2/12/22 21:00	s	19,48	14,93	s	23,47	s	19,37			
3/12/22 9:00	s	19,48	14,95	s	23,50	s	19,38			
3/12/22 21:00	s	19,49	14,93	s	23,48	s	19,37			
4/12/22 9:00	s	19,48	14,94	s	23,47	s	19,38			
4/12/22 21:00	s	19,49	14,94	s	23,46	s	19,37			
5/12/22 9:00	s	19,50	14,93	s	23,46	s	19,38			
5/12/22 21:00	s	19,49	14,95	s	23,47	s	19,38			
6/12/22 9:00	s	19,49	14,96	s	23,46	s	19,39	12,79	14,06	13,60



Data	PZ-219	PZ-222	PZ-313	PZ-314	PZ-317	PZ-318	PZ-319	PZ-2021-04	PZ-2021-05	PZ-2021-06
6/12/22 21:00	s	19,48	14,95	s	23,45	s	19,36			
7/12/22 9:00	s	19,48	14,93	s		s	19,37			
7/12/22 21:00	s	19,47	14,92	s	23,45	s	19,35			
8/12/22 9:00	s	19,46	14,92	s	23,44	s	19,35			
8/12/22 21:00	s	19,46	14,91	s	23,43	s				
9/12/22 9:00	s	19,49	14,93	s	23,43	s		12,82	14,01	13,64
9/12/22 21:00	s	19,48	14,91	s	23,43	s				
10/12/22 9:00	s	19,49	14,94	s	23,44	s				
10/12/22 21:00	s	19,48	14,93	s	23,43	s				
11/12/22 9:00	s	19,48	14,93	s	23,42	s				
11/12/22 21:00	s	19,47	14,92	s	23,42	s				
12/12/22 9:00	s	19,48	14,92	s	23,42	s		12,78	14,03	13,65
12/12/22 21:00	s	19,47	14,92	s	23,42	s				
13/12/22 9:00	s	19,46	14,91	s	23,41	s				
13/12/22 21:00	s	19,45	14,83	s	23,41	s				
14/12/22 9:00	s	19,43	14,78	s	23,40	s				
14/12/22 21:00	s	19,40	14,73	s	23,41	s				
15/12/22 9:00	s	19,40	14,71	s	23,40	s		12,63	13,55	13,22
15/12/22 21:00	s	19,37	14,69	s	23,38	s				
16/12/22 9:00	s	19,36	14,70	s	23,39	s				
16/12/22 21:00	s	19,35	14,72	s	23,39	s				
17/12/22 9:00	s	19,37	14,74	s	23,40	s				
17/12/22 21:00	s	19,36	14,73	s	23,39	s				
18/12/22 9:00	s	19,36	14,73	s	23,40	s				
18/12/22 21:00	s	19,35	14,73	s	23,38	s				
19/12/22 9:00	s	19,36	14,75	s	23,40	s				
19/12/22 21:00	s	19,34	14,75	s	23,39	s				
20/12/22 9:00	s	19,34	14,74	s	23,40	s				
20/12/22 21:00	s	19,34	14,74	s	23,39	s				
21/12/22 9:00	s	19,34	14,75	s	23,39	s				
21/12/22 21:00	s	19,34	14,75	s	23,39	s				
22/12/22 9:00	s	19,34	14,75	s	23,40	s		12,57	13,76	13,21
22/12/22 21:00	s	19,34	14,74	s	23,38	s				
23/12/22 9:00	s	19,35	14,75	s	23,40	s				



Data	PZ-219	PZ-222	PZ-313	PZ-314	PZ-317	PZ-318	PZ-319	PZ-2021-04	PZ-2021-05	PZ-2021-06
23/12/22 21:00	s	19,33	14,74	s	23,40	s				
24/12/22 9:00	s	19,34	14,74	s	23,40	s				
24/12/22 21:00	s	19,33	14,74	s	23,40	s				
25/12/22 9:00	s	19,33	14,74	s	23,40	s				
25/12/22 21:00	s	19,32	14,73	s	23,40	s				
26/12/22 9:00	s	19,33	14,69	s	23,40	s		12,51	13,83	13,25
26/12/22 21:00	s	19,31	14,71	s	23,39	s				
27/12/22 9:00	s	19,32	14,71	s	23,41	s				
27/12/22 21:00	s	19,31	14,71	s	23,40	s				
28/12/22 9:00	s	19,32	14,71	s	23,40	s				
28/12/22 21:00	s	19,31	14,71	s		s				
29/12/22 9:00	s	19,32	14,71	s	23,41	s				
29/12/22 21:00	s	19,30	14,71	s	23,38	s	19,11			
30/12/22 9:00	s	19,30	14,72	s	23,40	s	19,12			
2/1/23 9:00	s	19,29	14,66	s	23,40	s	19,07			
2/1/23 21:00	s	19,28	14,65	s	23,40	s	19,04			
3/1/23 9:00	s	19,27	14,63	s	23,39	s	19,03	12,41	13,52	13,00
3/1/23 21:00	s	19,26	14,63	s	23,38	s	19,00			
4/1/23 9:00	s	19,27	14,63	s	23,40	s				
4/1/23 21:00	s	19,22	14,60	s	23,39	s	19,00			
5/1/23 9:00	s	19,23	14,60	s	23,41	s				
5/1/23 21:00	s	19,23	14,59	s	23,40	s	19,00			
6/1/23 9:00	s	19,22	14,57	s	23,40	s		12,29	13,29	12,72
6/1/23 21:00	s	19,21	14,56	s	23,40	s				
7/1/23 9:00		19,20	14,54	s	23,42	s				
7/1/23 21:00	s	19,19	14,53	s	23,38	s				
8/1/23 9:00	s	19,19	14,51	s	23,39	s				
8/1/23 21:00		19,16	14,45	s	23,38	s				
9/1/23 9:00	s	19,15	14,38	s	23,38	s				
9/1/23 21:00	s	19,12	14,37	s	23,38	s				
10/1/23 9:00	s	19,10	14,31	s	23,38	s		11,98	12,81	12,16
10/1/23 21:00		19,07	14,29	s	23,39	s	18,50			
11/1/23 9:00		19,06	14,25	s	23,38	s	18,46			
11/1/23 21:00		19,04	14,21	s	23,38	s	18,40			



Data	PZ-219	PZ-222	PZ-313	PZ-314	PZ-317	PZ-318	PZ-319	PZ-2021-04	PZ-2021-05	PZ-2021-06
12/1/23 9:00		19,00	14,16	s	23,37	s	18,36			
12/1/23 21:00		18,98	14,12	s	23,37	s	18,30			
13/1/23 9:00		18,96	14,08	s	23,37	s	18,27			
13/1/23 21:00		18,92	14,05	s	23,38	s	18,22			
14/1/23 9:00		18,89	14,03	13,91	23,37	s	18,19			
14/1/23 21:00		18,86	14,00	13,89	23,39	s	18,16			
15/1/23 9:00		18,85	13,98	13,86	23,39	s	18,14			
15/1/23 21:00		18,81	13,94	13,83	23,36	s	18,10			
16/1/23 9:00		18,79	13,93	13,80	23,37	s	18,09			
16/1/23 21:00	s	18,76	13,91	13,76	23,35	s	18,06			
17/1/23 9:00	s	18,75	13,90	13,75	23,36	s	18,06			
17/1/23 21:00	s	18,72	13,87	13,72	23,37	s	18,03			
18/1/23 9:00	s	18,71	13,86	13,70	23,36	s	18,03	11,48	12,49	11,47
18/1/23 21:00	20,67	18,67	13,85	13,68	23,34	s	18,01			
19/1/23 9:00	20,66	18,66	13,82	13,66	23,36	s	18,02			
19/1/23 21:00	20,64	18,63	13,80	13,64	23,34	s	18,00			
20/1/23 9:00	20,64	18,62	13,79	13,61	23,36	s	17,99			
20/1/23 21:00	20,60	18,59	13,79	13,59	23,33	s	17,97			
21/1/23 9:00	20,59	18,57	13,76	13,58	23,34	s	17,97			
21/1/23 21:00	20,58	18,56	13,76	13,55	23,34	s	17,95			
22/1/23 9:00	20,55	18,53	13,72	13,54	23,33	s	17,95			
22/1/23 21:00	20,54	18,53	13,71	13,53	23,33	s	17,93			
23/1/23 9:00	20,53	18,51	13,70	13,51	23,34	s	17,93			
23/1/23 21:00	20,51	18,51	13,68	13,50	23,32	s	17,91			
24/1/23 9:00	20,50	18,49	13,68	13,48	23,33	s	17,91			
24/1/23 21:00	20,49	18,47	13,67	13,46	23,32	s	17,89			
25/1/23 9:00	20,47	18,46	13,66	13,45	23,32	s	17,90			
25/1/23 21:00	20,47	18,45	13,66	13,44	23,32	s	17,87	11,56	12,43	11,42
26/1/23 9:00	20,46	18,44	13,64	13,43	23,30	s	17,88			
26/1/23 21:00	20,45	18,43	13,63	13,42	23,31	s	17,87			
27/1/23 9:00	20,49	18,42	13,63	13,40	23,36	s	17,88			
27/1/23 21:00	20,49	18,41	13,63	13,39	23,35	s	17,87			
28/1/23 9:00	20,41	18,41	13,61	13,39	23,34	s	17,87			
28/1/23 21:00	20,40	18,40	13,61	13,39	23,34	s	17,84			





Data	PZ-219	PZ-222	PZ-313	PZ-314	PZ-317	PZ-318	PZ-319	PZ-2021-04	PZ-2021-05	PZ-2021-06
29/1/23 9:00	20,37	18,37	13,58	13,36	23,32	s	17,83			
29/1/23 21:00	20,36	18,37	13,57	13,36	23,31	s	17,80			
30/1/23 9:00	20,35	18,35	13,54	13,34	23,31	s	17,78			
30/1/23 21:00	20,34	18,34	13,54	13,33	23,33	s	17,76			
31/1/23 9:00	20,33	18,33	13,54	13,31	23,32	s	17,75			
31/1/23 21:00	20,31	18,32	13,52	13,31	23,32	s	17,73			
1/2/23 9:00	20,29	18,32	13,52	13,29	23,32	s	17,72	11,35	12,27	11,14
2/2/23 9:00	20,28	18,30	13,51	13,28	23,32	s	17,71			
2/2/23 21:00	20,25	18,28	13,50	13,26	23,30	s	17,68			
3/2/23 9:00	20,25	18,28	13,49	13,25	23,31	s	17,68	11,05	12,11	11,02
3/2/23 21:00	20,23	18,27	13,48	13,24	23,30	s	17,67			
4/2/23 9:00	20,22	18,26	13,47	13,24	23,31	s	17,67			
4/2/23 21:00	20,21	18,25	13,46	13,22	23,30	s	17,65			
5/2/23 9:00	20,20	18,24	13,45	13,20	23,30	s	17,65			
5/2/23 21:00	20,18	18,23	13,44	13,20	23,30	s	17,63			
6/2/23 9:00	20,17	18,22	13,45	13,20	23,30	s	17,64	10,97	12,01	10,89
6/2/23 21:00	20,16	18,23	13,44	13,19	23,31	s	17,62			
7/2/23 9:00	20,15	18,21	13,40	13,17	23,30	s	17,61			
7/2/23 21:00	20,13	18,19	13,39	13,15	23,29	s	17,59			
8/2/23 9:00	20,13	18,18	13,38	13,15	23,29	s	17,58			
8/2/23 21:00	20,11	18,17	13,38	13,13	23,24	s	17,57	10,98	12,06	10,93
9/2/23 9:00	20,09	18,17	13,40	13,13	23,24	s	17,57			
9/2/23 21:00	20,08	18,14	13,35	13,11	23,23	s	17,55			
10/2/23 9:00	20,08	18,16	13,36	13,11	23,24	s	17,56			
10/2/23 21:00	20,06	18,12	13,32	13,05	23,22	s	17,52			
11/2/23 9:00	20,05	18,11	13,33	13,05	23,22	s	17,51			
11/2/23 21:00	20,02	18,09	13,32	13,04	23,22	s	17,49			
12/2/23 9:00	20,03	18,09	13,31	13,03	23,21	s	17,49			
12/2/23 21:00	20,03	18,09	13,29	13,02	23,20	s	17,47			
13/2/23 9:00	20,00	18,07	13,30	13,01	23,21	s	17,48	10,87	12,13	10,95
13/2/23 21:00	19,98	18,06	13,29	13,00	23,20	s	17,46			
14/2/23 9:00	19,98	18,05	13,28	12,98	23,21	s	17,47			
14/2/23 21:00	19,96	18,04	13,26	12,98	23,19	s	17,44			
15/2/23 9:00	19,94	18,04	13,27	12,97	23,19	s	17,44			



Data	PZ-219	PZ-222	PZ-313	PZ-314	PZ-317	PZ-318	PZ-319	PZ-2021-04	PZ-2021-05	PZ-2021-06
15/2/23 21:00	19,92	18,01	13,25	12,96	23,19	s	17,43			
16/2/23 9:00	19,92	18,01	13,24	12,95	23,20	s	17,43			
16/2/23 21:00	19,91	18,01	13,25	12,95	23,19	s	17,43	10,81	12,03	11,07
17/2/23 9:00	19,92	18,02	13,24	12,93	23,19	s	17,44			
17/2/23 21:00	19,90	18,01	13,24	12,93	23,19	s	17,43			
18/2/23 9:00	19,90	18,00	13,23	12,92	23,20	s	17,44			
18/2/23 21:00	19,88	17,99	13,24	12,92	23,18	s	17,43			
19/2/23 9:00	19,88	17,98	13,23	12,92	23,18	s	17,43			
19/2/23 21:00	19,86	17,98	13,23	12,9	23,16	s	17,42			
20/2/23 9:00	19,86	17,98	13,22	12,90	23,19	s	17,43			
20/2/23 21:00	19,85	17,97	13,21	12,90	23,17	s	17,43			
21/2/23 9:00	19,85	17,96	13,21	12,89	23,17	s	17,42			
21/2/23 21:00	19,83	17,96	13,21	12,87	23,15	s	17,41			
22/2/23 9:00	19,82	17,95	13,20		23,15	s	17,42			
22/2/23 21:00	19,79	17,94	13,19	12,86	23,15	s	17,40			
23/2/23 9:00	19,80	17,94	13,19	12,86	23,14	s	17,41	10,77	11,93	11,12
23/2/23 21:00	19,79	17,94	13,19	12,86	23,15	s	17,39			
24/2/23 9:00	19,77	17,92	13,16	12,84	23,14	s	17,39			
24/2/23 21:00	19,76	17,91	13,17	12,83	23,11	s	17,37			
25/2/23 9:00	19,76	17,92	13,17	12,83	23,14	s	17,38			
25/2/23 21:00	19,74	17,91	13,16	12,83	23,12	s	17,38			
26/2/23 9:00	19,76	17,91	13,16	12,83	23,15	s	17,39			
26/2/23 21:00	19,74	17,90	13,15	12,81	23,14	s	17,37			
27/2/23 9:00	19,74	17,90	13,15	12,81	23,12	s	17,37			
27/2/23 21:00	19,72	17,89	13,14	12,81	23,12	s	17,36			
28/2/23 9:00	19,71	17,88	13,13	12,80	23,13	s	17,36			
28/2/23 21:00	19,70	17,87	13,12	12,78	23,10	s		11,30	12,28	10,95
1/3/23 9:00	19,69	17,87	13,13	12,78	23,10	s				
1/3/23 21:00	19,69	17,88	13,13	12,78	23,11	s				
2/3/23 9:00	19,68	17,86	13,12	12,76	23,10	s		11,22	12,37	10,89
2/3/23 21:00	19,67	17,85	13,12	12,76	23,10	s	17,33			
3/3/23 9:00	19,66	17,85	13,11	12,76	23,10	s	17,34			
3/3/23 21:00	19,66	17,84	13,11	12,75	23,10	s				
4/3/23 9:00	19,65	17,84	13,09	12,75	23,09	s	17,33			



Data	PZ-219	PZ-222	PZ-313	PZ-314	PZ-317	PZ-318	PZ-319	PZ-2021-04	PZ-2021-05	PZ-2021-06
4/3/23 21:00	19,64	17,82	13,08	12,75	23,09	s	17,31			
5/3/23 9:00	19,62	17,82	13,08	12,73	23,09	s	17,32			
5/3/23 21:00	19,60	17,80	13,06	12,72	23,08	s	17,30			
6/3/23 9:00	19,61	17,81	13,07	12,72	23,09	s	17,30			
6/3/23 21:00	19,61	17,80	13,06	12,71	23,09	s	17,3			
7/3/23 9:00	19,6	17,80	13,06	12,7	23,09	s	17,31	11,23	12,21	10,87
7/3/23 21:00	19,59	17,8	13,07	12,7	23,08	s	17,3			
8/3/23 9:00	19,60	17,80	13,06	12,69	23,09	s	17,29			
8/3/23 21:00	19,57	17,79	13,05	12,68	23,07	s	17,29	11,23	12,21	10,90
9/3/23 9:00	19,56	17,78	13,06	12,68	23,06	s	17,29			
9/3/23 21:00	19,56	17,77	13,05	12,68	23,07	s	17,27			
10/3/23 9:00	19,55	17,77	13,03	12,68	23,07	s	17,27			
10/3/23 21:00	19,53	17,75	13,02	12,67	23,06	s	17,24			
11/3/23 9:00	19,53	17,76	13,01	12,66	23,06	s	17,24			
11/3/23 21:00	19,52	17,76	13,01	12,65	23,07	s	17,23			
12/3/23 9:00	19,51	17,74	13,00	12,65	23,06	s	17,21			
12/3/23 21:00	19,49	17,74	12,99		23,04	s	17,20			
13/3/23 9:00	19,49	17,73	12,99	12,63	23,08	s	17,20			
13/3/23 21:00	19,47	17,71	12,98	12,62	23,04	s	17,18			
14/3/23 9:00	19,47	17,72	12,98	12,62	23,06	s	17,19	11,33	12,20	11,03
14/3/23 21:00	19,45	17,71	12,99	12,61	23,05	s	17,17			
15/3/23 9:00	19,44	17,70	12,99	12,60	23,05	s	17,17			
15/3/23 21:00	19,43	17,69	12,97	12,60	23,03	s	17,16			
16/3/23 9:00	19,43	17,70	12,95	12,60	23,05	s	17,17			
16/3/23 21:00	19,40	17,68	12,96	12,59	23,04	s	17,16	11,31	12,37	11,15
17/3/23 9:00	19,41	17,69	12,97	12,59	23,03	s	17,17			
17/3/23 21:00	19,38	17,67	12,95	12,58	23,02	s	17,15			
18/3/23 9:00	19,38	17,69	12,95	12,58	23,02	s	17,16			
18/3/23 21:00	19,36	17,67	12,95	12,58	23,01	s	17,16			
19/3/23 9:00	19,35	17,66	12,95	12,59	23,00	s	17,16			
19/3/23 21:00	19,34	17,65	12,96	12,58	23,01	s	17,15			
20/3/23 9:00	19,34	17,65	12,95	12,58	23,00	s	17,16			
20/3/23 21:00	19,32	17,66	12,95	12,57	23,00	s	17,16			
21/3/23 9:00	19,31	17,64	12,95	12,57	23	s	17,16	11,16	12,21	10,73



Data	PZ-219	PZ-222	PZ-313	PZ-314	PZ-317	PZ-318	PZ-319	PZ-2021-04	PZ-2021-05	PZ-2021-06
21/3/23 21:00	19,29	17,64	12,95	12,57	22,99	s	17,15			
22/3/23 9:00	19,28	17,64	12,96	12,57	23,00	s	17,17			
22/3/23 21:00	19,26	17,63	12,94	12,56	23	s	17,15			
23/3/23 9:00	19,26	17,63	12,96	12,57	23,00	s	17,17	11,09	12,33	10,81
23/3/23 21:00	19,23	17,62	12,93	12,57	22,98	s	17,16			
24/3/23 9:00	19,23	17,63	12,94	12,56	22,99	s	17,16			
24/3/23 21:00	19,20	17,61	12,93	12,55	22,97	s	17,17			
25/3/23 9:00	19,21	17,62	12,94	12,56	23,00	s	17,17			
25/3/23 21:00	19,19	17,62	12,94	12,56	22,98	s	17,16			
26/3/23 9:00	19,19	17,63	12,95	12,56	22,95	s	17,17			
26/3/23 21:00	19,16	17,61	12,94	12,55	22,98	s				
27/3/23 9:00	19,15	17,62	12,94	12,56	22,99	s	17,16			
27/3/23 21:00	19,13	17,61	12,94		22,97	s	17,16			
28/3/23 9:00	19,13	17,62	12,93	12,56	22,98	s	17,18			
28/3/23 21:00	19,12	17,62	12,95	12,56	22,97	s	17,16	11,16	12,25	10,81
29/3/23 9:00	19,11	17,61	12,95	12,56	22,97	s	17,18			
29/3/23 21:00	19,09	17,60	12,94	12,56	22,96	s	17,18			
30/3/23 9:00	19,09	17,61	12,96	12,56	22,96	s	17,18	11,12	12,37	10,89
30/3/23 21:00	19,06	17,59	12,93	12,55	22,96	s	17,18			
31/3/23 9:00	19,06	17,61	12,94	12,56	22,96	s	17,17			
31/3/23 21:00	19,03	17,60	12,94	12,56	22,96	s	17,18			



**ANEXO II**  
**REGISTROS DAS LEITURAS DO NÍVEL DE ÁGUA DAS BARRAGENS**  
**Outubro 2022 a Março 2023**

BARRAGEM B1B4		BARRAGEM A0		BARRAGEM A	
DATA	N.A DO RESERVATÓRIO	DATA	N.A DO RESERVATÓRIO	DATA	N.A DO RESERVATÓRIO
1/10/22 9:00	955,99	1/10/22 9:00	904,17	1/10/22 21:00	971,48
1/10/22 21:00	955,99	1/10/22 21:00	904,18	2/10/22 21:00	971,49
2/10/22 9:00	955,99	2/10/22 9:00	904,19	3/10/22 21:00	971,51
2/10/22 21:00	955,09	2/10/22 21:00	904,20	4/10/22 21:00	971,51
3/10/22 9:00	956,30	3/10/22 9:00	904,19	5/10/22 21:00	971,52
3/10/22 21:00	957,35	3/10/22 21:00	904,22	6/10/22 21:00	971,53
4/10/22 9:00	956,96	4/10/22 9:00	904,23	7/10/22 21:00	971,54
4/10/22 21:00	956,53	4/10/22 21:00	904,25	8/10/22 21:00	971,54
5/10/22 9:00	955,99	5/10/22 9:00	904,27	9/10/22 21:00	971,54
5/10/22 21:00	956,00	5/10/22 21:00	904,26	10/10/22 21:00	971,39
6/10/22 9:00		6/10/22 9:00		11/10/22 21:00	971,39
6/10/22 21:00	956,43	6/10/22 21:00	904,28	12/10/22 21:00	971,39
7/10/22 9:00	957,19	7/10/22 9:00	904,32	13/10/22 21:00	971,39
7/10/22 21:00	957,04	7/10/22 21:00	904,36	14/10/22 21:00	971,39
8/10/22 9:00	956,63	8/10/22 9:00	904,37	15/10/22 21:00	971,39
8/10/22 21:00	956,01	8/10/22 21:00	904,37	16/10/22 21:00	971,39
9/10/22 9:00	956,89	9/10/22 9:00	904,36	17/10/22 21:00	971,39
9/10/22 21:00	956,41	9/10/22 21:00	904,36	18/10/22 21:00	971,40
10/10/22 9:00	955,99	10/10/22 9:00	904,35	19/10/22 21:00	971,39
10/10/22 21:00	956,30	10/10/22 21:00	904,35	20/10/22 21:00	971,39
11/10/22 9:00	957,00	11/10/22 9:00	904,36	21/10/22 21:00	971,41
11/10/22 21:00	956,43	11/10/22 0:00	904,37	22/10/22 21:00	971,41
12/10/22 9:00	955,99	11/10/22 21:00	904,36	23/10/22 21:00	971,40
12/10/22 21:00	956,08	12/10/22 9:00	904,36	24/10/22 21:00	971,40
13/10/22 9:00	956,98	12/10/22 21:00	904,36	25/10/22 21:00	971,43
13/10/22 21:00	957,13	13/10/22 9:00	904,36	26/10/22 21:00	971,43
14/10/22 9:00	956,62	13/10/22 21:00	904,36	27/10/22 21:00	971,43
14/10/22 21:00		14/10/22 9:00	904,36	28/10/22 21:00	971,44



BARRAGEM B1B4	
DATA	N.A DO RESERVATÓRIO
14/10/22 9:00	956,62
14/10/22 21:00	
15/10/22 9:00	955,99
15/10/22 21:00	957,06
16/10/22 9:00	957,02
16/10/22 21:00	956,43
17/10/22 9:00	955,99
17/10/22 21:00	956,62
18/10/22 9:00	957,10
18/10/22 21:00	956,56
19/10/22 9:00	956,38
19/10/22 21:00	956,87
20/10/22 9:00	956,37
20/10/22 21:00	955,99
21/10/22 9:00	956,81
21/10/22 21:00	956,57
22/10/22 9:00	955,99
22/10/22 21:00	956,25
23/10/22 9:00	955,99
23/10/22 21:00	955,99
24/10/22 9:00	956,36
24/10/22 21:00	955,99
25/10/22 9:00	955,99
25/10/22 21:00	956,72
26/10/22 9:00	957,09
26/10/22 21:00	956,44
27/10/22 9:00	957,31
27/10/22 21:00	957,67
28/10/22 9:00	957,26
28/10/22 21:00	957,05
29/10/22 9:00	956,91

BARRAGEM A0	
DATA	N.A DO RESERVATÓRIO
14/10/22 21:00	904,36
15/10/22 9:00	904,35
15/10/22 21:00	904,36
16/10/22 9:00	904,35
16/10/22 21:00	904,36
17/10/22 9:00	904,35
17/10/22 21:00	904,35
18/10/22 9:00	904,34
18/10/22 21:00	904,35
19/10/22 9:00	904,32
19/10/22 21:00	904,27
20/10/22 9:00	904,20
20/10/22 21:00	
21/10/22 9:00	904,19
21/10/22 21:00	904,18
22/10/22 9:00	904,15
22/10/22 21:00	904,14
23/10/22 9:00	904,12
23/10/22 21:00	904,10
24/10/22 9:00	904,07
24/10/22 21:00	904,05
25/10/22 9:00	904,03
25/10/22 21:00	904,04
26/10/22 9:00	904,03
26/10/22 21:00	904,02
27/10/22 9:00	904,00
27/10/22 21:00	904,01
28/10/22 9:00	904,01
28/10/22 21:00	904,01
29/10/22 9:00	904,01
29/10/22 21:00	904,01

BARRAGEM A	
DATA	N.A DO RESERVATÓRIO
29/10/22 21:00	971,44
30/10/22 21:00	971,45
31/10/22 21:00	971,46
1/11/22 21:00	971,44
2/11/22 21:00	971,43
3/11/22 0:00	971,27
3/11/22 21:00	971,43
4/11/22 21:00	971,43
5/11/22 21:00	971,43
6/11/22 21:00	971,44
7/11/22 21:00	971,45
8/11/22 21:00	971,42
9/11/22 21:00	971,43
10/11/22 21:00	971,43
11/11/22 21:00	971,43
12/11/22 21:00	971,42
13/11/22 21:00	971,42
14/11/22 21:00	971,42
15/11/22 21:00	971,42
16/11/22 21:00	971,42
17/11/22 21:00	971,43
18/11/22 21:00	971,42
19/11/22 21:00	971,43
20/11/22 21:00	971,42
21/11/22 21:00	971,38
22/11/22 21:00	971,39
23/11/22 21:00	971,39
24/11/22 21:00	971,38
25/11/22 21:00	971,39
26/11/22 21:00	971,39
27/11/22 21:00	971,39



BARRAGEM B1B4	
DATA	N.A DO RESERVATÓRIO
29/10/22 21:00	956,51
30/10/22 9:00	955,99
30/10/22 21:00	955,99
31/10/22 9:00	957,11
31/10/22 21:00	957,32
1/11/22 9:00	956,87
1/11/22 21:00	956,15
2/11/22 9:00	956,41
2/11/22 21:00	955,99
3/11/22 9:00	955,99
3/11/22 21:00	956,65
4/11/22 9:00	957,40
4/11/22 21:00	957,72
5/11/22 9:00	957,44
5/11/22 21:00	957,14
6/11/22 9:00	956,52
6/11/22 21:00	955,99
7/11/22 9:00	956,66
7/11/22 21:00	956,76
8/11/22 9:00	955,99
8/11/22 21:00	955,99
9/11/22 9:00	956,37
9/11/22 21:00	955,99
10/11/22 9:00	956,53
10/11/22 21:00	956,55
11/11/22 9:00	955,99
11/11/22 21:00	956,55
12/11/22 9:00	956,34
12/11/22 21:00	955,99
13/11/22 9:00	956,04
13/11/22 21:00	956,16

BARRAGEM A0	
DATA	N.A DO RESERVATÓRIO
30/10/22 9:00	904,00
30/10/22 21:00	904,01
31/10/22 9:00	904,01
31/10/22 21:00	904,11
1/11/22 9:00	904,17
1/11/22 21:00	904,18
2/11/22 9:00	904,19
2/11/22 21:00	904,18
3/11/22 9:00	904,18
3/11/22 0:00	904,22
3/11/22 21:00	904,18
4/11/22 9:00	904,18
4/11/22 21:00	904,18
5/11/22 9:00	904,17
5/11/22 21:00	904,18
6/11/22 9:00	904,17
6/11/22 21:00	904,19
7/11/22 9:00	904,19
7/11/22 21:00	904,25
8/11/22 9:00	904,27
8/11/22 21:00	904,28
9/11/22 9:00	904,28
9/11/22 21:00	904,27
10/11/22 9:00	904,30
10/11/22 21:00	904,31
11/11/22 9:00	904,31
11/11/22 21:00	904,31
12/11/22 9:00	904,31
12/11/22 21:00	904,31
13/11/22 9:00	904,31
13/11/22 21:00	904,31

BARRAGEM A	
DATA	N.A DO RESERVATÓRIO
28/11/22 21:00	971,38
29/11/22 21:00	971,38
30/11/22 21:00	971,39
1/12/22 21:00	971,38
2/12/22 21:00	971,39
3/12/22 21:00	971,38
4/12/22 21:00	971,38
5/12/22 21:00	971,39
6/12/22 21:00	971,40
7/12/22 21:00	971,56
8/12/22 21:00	971,39
9/12/22 21:00	971,38
10/12/22 21:00	971,39
11/12/22 21:00	971,38
12/12/22 21:00	971,23
13/12/22 21:00	971,24
14/12/22 21:00	971,26
15/12/22 21:00	971,25
16/12/22 21:00	971,25
17/12/22 21:00	971,24
18/12/22 21:00	972,24
19/12/22 21:00	971,25
20/12/22 21:00	971,25
21/12/22 21:00	971,24
22/12/22 21:00	971,25
23/12/22 21:00	971,25
24/12/22 21:00	971,25
25/12/22 21:00	971,25
26/12/22 21:00	971,28
27/12/22 21:00	971,27
28/12/22 21:00	971,27



BARRAGEM B1B4	
DATA	N.A DO RESERVATÓRIO
14/11/22 9:00	956,59
14/11/22 21:00	956,48
15/11/22 9:00	955,99
15/11/22 21:00	956,35
16/11/22 9:00	955,99
16/11/22 21:00	956,79
17/11/22 9:00	957,26
17/11/22 21:00	957,64
18/11/22 9:00	955,99
18/11/22 21:00	956,08
19/11/22 9:00	957,74
19/11/22 21:00	957,55
20/11/22 9:00	957,24
20/11/22 21:00	956,76
21/11/22 9:00	956,04
21/11/22 21:00	956,13
22/11/22 9:00	956,63
22/11/22 21:00	957,15
23/11/22 9:00	957,14
23/11/22 21:00	956,88
24/11/22 9:00	956,36
24/11/22 21:00	956,51
25/11/22 9:00	956,38
25/11/22 21:00	955,99
26/11/22 9:00	956,08
26/11/22 21:00	956,79
27/11/22 9:00	956,11
27/11/22 21:00	956,72
28/11/22 9:00	955,99
28/11/22 21:00	956,10
29/11/22 9:00	957,23

BARRAGEM A0	
DATA	N.A DO RESERVATÓRIO
14/11/22 9:00	904,31
14/11/22 21:00	904,32
15/11/22 9:00	904,32
15/11/22 21:00	904,32
16/11/22 9:00	904,34
16/11/22 21:00	904,29
17/11/22 9:00	904,28
17/11/22 21:00	904,26
18/11/22 9:00	904,21
18/11/22 21:00	904,17
19/11/22 9:00	904,15
19/11/22 21:00	904,16
20/11/22 9:00	904,11
20/11/22 21:00	904,07
21/11/22 9:00	904,31
21/11/22 21:00	903,97
22/11/22 9:00	903,91
22/11/22 21:00	903,88
23/11/22 9:00	903,87
23/11/22 21:00	903,83
24/11/22 9:00	903,78
24/11/22 21:00	903,73
25/11/22 9:00	903,67
25/11/22 21:00	903,60
26/11/22 9:00	903,53
26/11/22 21:00	903,47
27/11/22 9:00	903,40
27/11/22 21:00	903,33
28/11/22 9:00	903,25
28/11/22 21:00	903,18
29/11/22 9:00	903,12

BARRAGEM A	
DATA	N.A DO RESERVATÓRIO
29/12/22 21:00	971,27
30/12/22 21:00	971,28
31/12/22 21:00	971,28
1/1/23 21:00	971,28
2/1/23 21:00	971,35
3/1/23 21:00	971,31
4/1/23 21:00	971,30
5/1/23 21:00	971,31
6/1/23 21:00	971,32
7/1/23 21:00	971,30
8/1/23 21:00	971,42
9/1/23 21:00	971,31
10/1/23 21:00	971,29
11/1/23 21:00	971,42
12/1/23 21:00	971,35
13/1/23 21:00	971,43
14/1/23 21:00	971,36
15/1/23 21:00	971,51
16/1/23 0:00	971,21
16/1/23 21:00	971,39
17/1/23 21:00	971,36
18/1/23 21:00	971,38
19/1/23 21:00	971,30
20/1/23 21:00	971,29
21/1/23 21:00	971,33
22/1/23 21:00	971,30
23/1/23 0:00	971,34
23/1/23 21:00	971,30
24/1/23 21:00	971,30
25/1/23 21:00	971,32
26/1/23 21:00	971,28





BARRAGEM B1B4	
DATA	N.A DO RESERVATÓRIO
29/11/22 21:00	956,83
30/11/22 9:00	955,99
30/11/22 21:00	956,26
1/12/22 9:00	955,99
1/12/22 21:00	956,57
2/12/22 9:00	956,08
2/12/22 21:00	956,64
3/12/22 9:00	957,45
3/12/22 21:00	957,28
4/12/22 9:00	956,87
4/12/22 21:00	955,99
5/12/22 9:00	
5/12/22 21:00	
6/12/22 9:00	956,66
6/12/22 21:00	957,89
7/12/22 9:00	958,74
7/12/22 21:00	958,76
8/12/22 9:00	958,69
8/12/22 21:00	958,58
9/12/22 9:00	958,43
9/12/22 21:00	958,30
10/12/22 9:00	958,12
10/12/22 21:00	957,98
11/12/22 9:00	957,77
11/12/22 21:00	957,60
12/12/22 9:00	957,37
12/12/22 21:00	957,92
13/12/22 9:00	957,91
13/12/22 21:00	957,68
14/12/22 9:00	957,19
14/12/22 21:00	958,92

BARRAGEM A0	
DATA	N.A DO RESERVATÓRIO
29/11/22 21:00	903,07
30/11/22 9:00	903,00
30/11/22 21:00	903,00
1/12/22 9:00	903,05
1/12/22 21:00	903,06
2/12/22 9:00	904,56
2/12/22 21:00	903,06
3/12/22 9:00	903,04
3/12/22 21:00	903,06
4/12/22 9:00	903,04
4/12/22 21:00	903,03
5/12/22 9:00	903,05
5/12/22 21:00	903,04
6/12/22 9:00	903,04
6/12/22 21:00	903,04
7/12/22 9:00	903,11
7/12/22 21:00	903,19
8/12/22 9:00	903,22
8/12/22 21:00	903,25
9/12/22 9:00	903,25
9/12/22 21:00	903,26
10/12/22 9:00	903,23
10/12/22 21:00	903,24
11/12/22 9:00	903,21
11/12/22 21:00	903,22
12/12/22 9:00	903,30
12/12/22 21:00	903,26
13/12/22 9:00	903,27
13/12/22 21:00	903,27
14/12/22 9:00	903,27
14/12/22 21:00	903,34

BARRAGEM A	
DATA	N.A DO RESERVATÓRIO
27/1/23 21:00	971,31
28/1/23 21:00	971,29
29/1/23 21:00	971,31
30/1/23 21:00	971,29
31/1/23 21:00	971,57
1/2/23 21:00	971,68
2/2/23 21:00	971,68
3/2/23 21:00	971,50
4/2/23 21:00	971,51
5/2/23 21:00	971,52
6/2/23 21:00	971,56
7/2/23 21:00	971,54
8/2/23 21:00	971,54
9/2/23 21:00	971,66
10/2/23 21:00	971,54
11/2/23 21:00	971,57
12/2/23 21:00	971,61
13/2/23 21:00	971,63
14/2/23 21:00	971,64
15/2/23 21:00	971,63
16/2/23 21:00	971,60
17/2/23 21:00	971,60
18/2/23 21:00	971,60
19/2/23 21:00	971,60
20/2/23 21:00	971,60
21/2/23 21:00	971,63
22/2/23 21:00	971,62
23/2/23 21:00	971,61
24/2/23 21:00	971,65
25/2/23 21:00	971,62
26/2/23 21:00	971,61



BARRAGEM B1B4	
DATA	N.A DO RESERVATÓRIO
15/12/22 9:00	958,80
15/12/22 21:00	958,67
16/12/22 9:00	958,53
16/12/22 21:00	958,98
17/12/22 9:00	958,98
17/12/22 21:00	958,99
18/12/22 9:00	958,94
18/12/22 21:00	958,94
19/12/22 9:00	959,28
19/12/22 21:00	959,31
20/12/22 9:00	959,31
20/12/22 21:00	959,30
21/12/22 9:00	959,36
21/12/22 21:00	959,24
22/12/22 9:00	958,62
22/12/22 21:00	958,49
23/12/22 9:00	957,96
23/12/22 21:00	958,07
24/12/22 9:00	958,10
24/12/22 21:00	958,04
25/12/22 9:00	957,97
25/12/22 21:00	958,08
26/12/22 9:00	957,78
26/12/22 21:00	957,64
27/12/22 9:00	957,25
27/12/22 21:00	957,52
28/12/22 9:00	957,97
28/12/22 21:00	957,16
29/12/22 9:00	956,39
29/12/22 21:00	956,98
2/1/23 21:00	959,72

BARRAGEM A0	
DATA	N.A DO RESERVATÓRIO
15/12/22 9:00	903,38
15/12/22 21:00	903,42
16/12/22 9:00	903,41
16/12/22 21:00	903,44
17/12/22 9:00	903,44
17/12/22 21:00	903,45
18/12/22 9:00	903,43
18/12/22 21:00	903,43
19/12/22 9:00	903,62
19/12/22 21:00	903,73
20/12/22 9:00	904,32
20/12/22 21:00	903,75
21/12/22 9:00	903,86
21/12/22 21:00	903,90
22/12/22 9:00	903,91
22/12/22 21:00	903,93
23/12/22 9:00	903,95
23/12/22 21:00	903,96
24/12/22 9:00	903,96
24/12/22 21:00	903,97
25/12/22 9:00	903,97
25/12/22 21:00	903,99
26/12/22 9:00	904,02
26/12/22 21:00	904,24
27/12/22 9:00	904,55
27/12/22 21:00	904,39
28/12/22 9:00	904,53
28/12/22 21:00	904,57
29/12/22 9:00	904,56
29/12/22 21:00	904,54
1/1/23 21:00	904,65

BARRAGEM A	
DATA	N.A DO RESERVATÓRIO
27/2/23 21:00	971,52
28/2/23 21:00	971,52
1/3/23 21:00	971,52
2/3/23 21:00	971,53
3/3/23 21:00	971,53
4/3/23 21:00	971,54
5/3/23 21:00	971,54
6/3/23 21:00	971,55
7/3/23 21:00	971,55
8/3/23 21:00	971,38
9/3/23 21:00	971,37
10/3/23 21:00	971,40
11/3/23 21:00	971,37
12/3/23 21:00	971,37
13/3/23 0:00	971,44
13/3/23 21:00	971,37
14/3/23 21:00	971,38
15/3/23 21:00	971,38
16/3/23 21:00	971,38
17/3/23 21:00	971,38
18/3/23 21:00	971,38
19/3/23 21:00	971,38
20/3/23 21:00	971,39
21/3/23 21:00	971,26
22/3/23 21:00	971,26
23/3/23 21:00	971,27
24/3/23 21:00	971,27
25/3/23 21:00	971,27
26/3/23 21:00	971,28
27/3/23 21:00	971,27
28/3/23 21:00	971,30



BARRAGEM A0	
DATA	N.A DO RESERVATÓRIO
2/1/23 21:00	904,62
3/1/23 9:00	904,71
3/1/23 21:00	904,73
4/1/23 9:00	904,72
4/1/23 21:00	904,66
5/1/23 9:00	904,63
5/1/23 21:00	
6/1/23 9:00	904,69
6/1/23 21:00	904,69
7/1/23 9:00	904,68
7/1/23 21:00	904,63
8/1/23 9:00	904,63
8/1/23 21:00	904,79
9/1/23 9:00	904,75
9/1/23 21:00	904,78
10/1/23 9:00	904,70
10/1/23 21:00	
11/1/23 9:00	
11/1/23 21:00	
12/1/23 9:00	904,60
12/1/23 21:00	
13/1/23 9:00	
13/1/23 21:00	
14/1/23 9:00	
14/1/23 21:00	
15/1/23 9:00	
15/1/23 21:00	
16/1/23 9:00	904,63
16/1/23 21:00	904,59
17/1/23 9:00	904,56
17/1/23 21:00	904,56

BARRAGEM A	
DATA	N.A DO RESERVATÓRIO
29/3/23 21:00	971,28
30/3/23 21:00	971,28
31/3/23 21:00	971,28



<b>BARRAGEM A0</b>	
<b>DATA</b>	<b>N.A DO RESERVATÓRIO</b>
18/1/23 9:00	904,55
18/1/23 21:00	904,55
19/1/23 9:00	904,55
19/1/23 21:00	904,54
20/1/23 9:00	904,56
20/1/23 21:00	904,62
21/1/23 9:00	904,75
21/1/23 21:00	904,74
22/1/23 9:00	904,67
22/1/23 21:00	904,64
23/1/23 9:00	904,58
23/1/23 21:00	904,65
24/1/23 9:00	904,68
24/1/23 21:00	904,71
25/1/23 9:00	904,67
25/1/23 21:00	904,63
26/1/23 9:00	904,60
26/1/23 21:00	904,59
27/1/23 9:00	904,58
27/1/23 21:00	904,53
28/1/23 9:00	904,70
28/1/23 21:00	904,73
29/1/23 9:00	904,78
29/1/23 21:00	904,77
30/1/23 9:00	904,70
30/1/23 21:00	904,66
31/1/23 9:00	
31/1/23 21:00	904,62
1/2/23 9:00	904,58
2/2/23 9:00	904,61
2/2/23 21:00	904,58



<b>BARRAGEM A0</b>	
<b>DATA</b>	<b>N.A DO RESERVATÓRIO</b>
3/2/23 9:00	904,58
3/2/23 21:00	904,57
4/2/23 9:00	904,56
4/2/23 21:00	904,59
5/2/23 9:00	904,60
5/2/23 21:00	904,57
6/2/23 9:00	904,57
6/2/23 21:00	904,66
7/2/23 9:00	904,71
7/2/23 21:00	904,62
8/2/23 9:00	904,62
8/2/23 21:00	904,57
9/2/23 9:00	904,56
9/2/23 21:00	904,62
10/2/23 21:00	904,58
11/2/23 9:00	904,75
11/2/23 21:00	904,67
12/2/23 9:00	904,66
12/2/23 21:00	904,62
13/2/23 9:00	904,58
13/2/23 9:00	904,61
14/2/23 9:00	904,56
15/2/23 9:00	904,57
15/2/23 21:00	904,58
16/2/23 9:00	904,58
16/2/23 21:00	904,63
17/2/23 9:00	904,64
17/2/23 21:00	904,61
18/2/23 9:00	904,62
18/2/23 21:00	904,59
19/2/23 9:00	904,65



BARRAGEM A0	
DATA	N.A DO RESERVATÓRIO
19/2/23 21:00	904,58
20/2/23 9:00	904,63
20/2/23 21:00	904,58
21/2/23 9:00	904,64
21/2/23 21:00	904,57
22/2/23 9:00	904,59
22/2/23 21:00	904,63
23/2/23 9:00	904,69
23/2/23 21:00	904,62
24/2/23 9:00	904,64
24/2/23 21:00	904,62
25/2/23 9:00	904,62
25/2/23 21:00	904,59
26/2/23 9:00	904,60
26/2/23 21:00	904,56
27/2/23 9:00	904,56
27/2/23 21:00	904,56
28/2/23 9:00	904,58
28/2/23 21:00	904,59
1/3/23 9:00	904,62
1/3/23 21:00	904,60
2/3/23 9:00	904,63
2/3/23 21:00	904,61
3/3/23 9:00	904,61
3/3/23 21:00	904,55
4/3/23 9:00	904,74
4/3/23 21:00	904,62
5/3/23 9:00	904,64
5/3/23 21:00	904,57
6/3/23 9:00	904,56
6/3/23 21:00	904,57



BARRAGEM A0	
DATA	N.A DO RESERVATÓRIO
7/3/23 9:00	904,59
7/3/23 21:00	904,58
8/3/23 9:00	904,57
8/3/23 21:00	904,66
9/3/23 9:00	904,66
9/3/23 21:00	904,68
10/3/23 9:00	904,62
10/3/23 21:00	904,70
11/3/23 9:00	904,69
11/3/23 21:00	904,63
12/3/23 9:00	904,67
12/3/23 21:00	904,60
13/3/23 9:00	904,59
13/3/23 0:00	904,53
13/3/23 21:00	904,59
14/3/23 9:00	904,59
14/3/23 21:00	904,61
15/3/23 9:00	904,63
15/3/23 21:00	904,58
16/3/23 9:00	904,57
16/3/23 21:00	904,56
17/3/23 9:00	904,56
17/3/23 21:00	904,56
18/3/23 9:00	904,56
18/3/23 21:00	904,55
19/3/23 9:00	904,59
19/3/23 21:00	904,55
20/3/23 9:00	904,60
20/3/23 21:00	904,54
21/3/23 9:00	904,56
22/3/23 9:00	904,55



<b>BARRAGEM A0</b>	
<b>DATA</b>	<b>N.A DO RESERVATÓRIO</b>
22/3/23 21:00	904,54
23/3/23 9:00	904,57
23/3/23 21:00	904,57
24/3/23 9:00	904,57
25/3/23 9:00	904,56
26/3/23 9:00	904,57
28/3/23 21:00	904,54
29/3/23 9:00	904,62
29/3/23 21:00	904,55
30/3/23 9:00	904,54
30/3/23 21:00	904,53
31/3/23 9:00	904,56
31/3/23 21:00	904,55





# ANEXO III ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART

DocuSign Envelope ID: F1A47DBC-93C6-4803-BE76-E25B8AAA60E6

Página 1/1



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-MG**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº MG20221605748

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

<b>1. Responsável Técnico</b>		
IGOR LEONARDO GAMA		
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL	RNP: 1412286506	Registro: MG0000168184D MG
<b>2. Dados do Contrato</b>		
Contratante: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CPF/CNPJ: 33.931.486/0019-60	Nº: 6000
AVENIDA ARAFÉRTIL	Bairro: SETOR SUL	Nº: 6000
Complemento:	UF: MG	CEP: 38184270
Cidade: ARAXÁ	CEP: 38184270	
Contrato: Não especificado	Celebrado em:	
Valor: R\$ 12.000,00	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado	
Ação Institucional: Outros		
<b>3. Dados da Obra/Serviço</b>		
AVENIDA ARAFÉRTIL	Nº: 6000	
Complemento:	Bairro: SETOR SUL	
Cidade: ARAXÁ	UF: MG	CEP: 38184270
Data de Início: 01/11/2022	Previsão de término: 31/12/2027	Coordenadas Geográficas: 0, 0
Finalidade: INDUSTRIAL	Código: Não Especificado	
Proprietário: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CPF/CNPJ: 33.931.486/0019-60	
<b>4. Atividade Técnica</b>		
23 - Supervisão	Quantidade	Unidade
70 - Monitoramento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.2 - DE TERRA	40,00	h/sem
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART		
<b>5. Observações</b>		
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA INSPEÇÃO E MONITORAMENTO DA BARRAGEM A NO COMPLEXO MINEROQUÍMICO DE ARAXÁ E RESPONSÁVEL PELO PLANO DE SEGURANÇA DE BARRAGEM (PSB).		
<b>6. Declarações</b>		
- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.		
- A Resolução nº 1.094/17 instituiu o Livro de Ordem de obras e serviços que será obrigatório para a emissão de Certidão de Acervo Técnico - CAT aos responsáveis pela execução e fiscalização de obras iniciadas a partir de 1º de janeiro de 2018. (Res. 1.094, Confea)		
- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <a href="https://www.crea-mg.org.br/transparencia/igpd/politica-privacidade-dados">https://www.crea-mg.org.br/transparencia/igpd/politica-privacidade-dados</a> . Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informo ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.		
- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.		
<b>7. Entidade de Classe</b>		
AREA-Araxá - Associação de Engenheiros e Agrônomos da Região de Araxá		
<b>8. Assinaturas</b>		
Declaro serem verdadeiras as informações acima		
29-11-2022   05:58 PST	DocuSigned by: 	IGOR LEONARDO GAMA   CPF: 012.837.426-18
Local	data	Mosaic Fertilizantes P&K Ltda   CNPJ: 33.931.486/0019-60
<b>9. Informações</b>		
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.		
<b>10. Valor</b>		
Valor da ART: R\$ 88,78	Registrada em: 21/11/2022	Valor pago: R\$ 88,78    Nosso Número: 8599607060

