

**Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados de
Barra do Garças – AGERBARRA**

**RELATÓRIO DE MONITORAMENTO DE PRESSÃO EM
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA**

Rua Aroeira, s/n, Bairro Jardim Natureza

Pedra Preta - MT

GERÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO E OPERAÇÃO

Equipe de Fiscalização:

- ✓ Assessores de Fiscalização: Danilo e Dayane
- ✓ Coordenador de Saneamento: Glauber
- ✓ Gerente de Fiscalização e Operação: Reuber

DEZEMBRO / 2023

MONITORAMENTO DE PRESSÃO NO BAIRRO JARDIM NATUREZA – PEDRA PRETA/MT

1. OBJETIVO

Verificar a continuidade do abastecimento, por meio do monitoramento de pressão no Bairro Jardim Natureza, na Rua Aroeira, s/n e HD: Y17T063103, na cidade de Pedra Preta/MT.

2. EQUIPAMENTO INSTALADO

Foi instalado um Datalogger de pressão, modelo LAMOM DP, série n.º 5100243, com registro de pressão configurado para coletar dados a cada 01 hora.



Imagem 01 – Foto do equipamento Datalogger LAMON DP 5100243.
Fonte: AGERBARRA.

3. PERÍODO DE MONITORAMENTO

O Datalogger foi instalado no dia 27 de novembro de 2023, com início dos registros das pressões às 13:46 horas e, retirado no dia 18 de dezembro de 2023, com último registro às 14:46 horas.

4. PRESSÕES REGISTRADAS NO PERÍODO DE MONITORAMENTO

Foram monitorados 506:00 horas. As pressões registradas estão resumidas da seguinte forma:

DESCRIÇÃO	HORAS	%
Pressão Negativa	35:00:00	6,9
Pressão entre 0 e 9,99 mca	286:00:00	56,5
Pressão entre 10 e 50 mca	185:00:00	36,6
Pressão maior que 50 mca	0:00:00	0,0
Total de horas monitoradas	506:00:00	100,0

Quadro 01 – Descrição das pressões no período monitorado.

PRESSÃO	MCA
Média	8,67
Máxima	23,52
Mínima	-1,74

Quadro 02 – Estatísticas do Monitoramento de Pressão do período.

PERÍODO	HORA < 10 MCA	%
Entre 00 e 05:59 horas	2:00:00	0,62
Entre 06 e 11:59 horas	103:00:00	32,09
Entre 12 e 17:59 horas	124:00:00	38,63
Entre 18 e 23:59 horas	92:00:00	28,66
Total	321:00:00	100

Quadro 03 – Período em horas menores que 10 mca.

5. GRÁFICOS

A seguir, os gráficos de monitoramento de pressão no Bairro Jardim Natureza em Pedra Preta, no período de 27/11 a 18/12/2023:

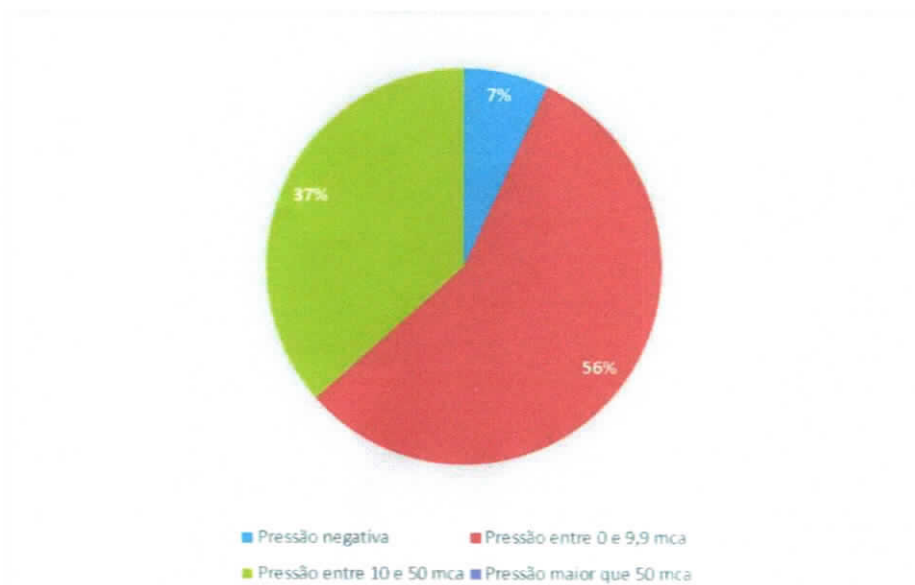


Gráfico 01 – Monitoramento de pressão do período.

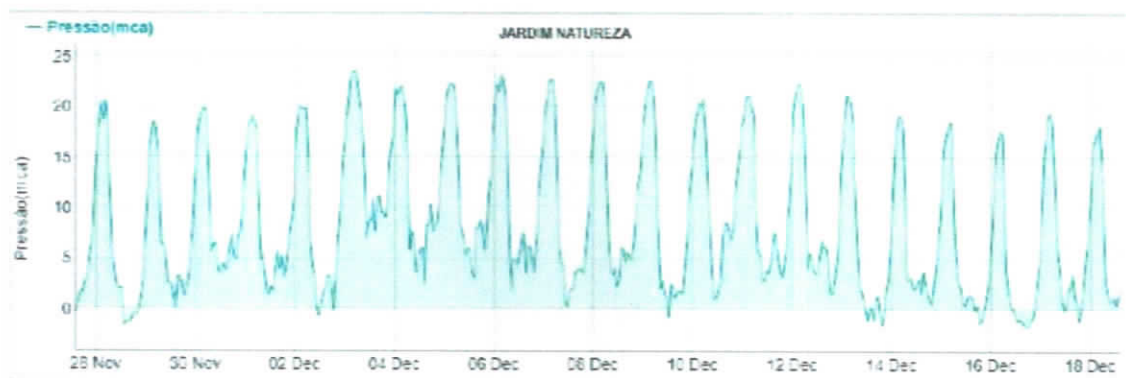


Gráfico 02 – Representação gráfica das pressões monitoradas.

6. CONCLUSÃO

O objetivo principal de todos os sistemas de distribuição de água é o fornecimento para atender a demanda da população. Desta forma, é importante que seja operado dentro de uma normalidade de abastecimento, suprimindo as necessidades da população de uma comunidade.

É mister salientar, que pressões elevadas favorecem perdas de água, enquanto pressões baixas, dificultam o abastecimento domiciliar e facilitam a contaminação da água no interior das tubulações.

As pressões registradas no período de monitoramento pelo Datalogger no endereço supracitado, estão em desconformidade com a norma técnica estabelecida de distribuição de água nas tubulações para abastecimento público (art. 5.3.1 da NBR n.º 12.218/2017), visto que, a pressão estática máxima deve ser de 40 mca, podendo chegar a 50 mca em regiões com topografia acidentada, e a pressão dinâmica mínima, de 10 mca.

Desta feita, ocorreram registros de pressões abaixo de 10 mca em 321 horas, das 506 monitoradas, ou seja, em 64 % do período as pressões foram desconformes e, distribuídas como descrito: das 00:00 as 05:59 (0,62 %), das 06:00 as 11:59 (32,09 %), das 12:00 as 17:59 (38,63 %) e das 18:00 as 23:59 (28,66 %).

No período de monitoramento a concessionária apresentou 04 (quatro) comunicados (anexo A), a respeito de manutenções no poço PTP 01 e em redes de distribuição de água, afirmando que poderia haver diminuições de pressões no local supracitado.

Avaliando os comunicados apresentados com o padrão do abastecimento relatado pelo Datalogger (claramente observado no gráfico 02), conclui-se que 38:00 horas tiveram reduções de pressões, no entanto, a grande maioria já estariam com as pressões abaixo de 10 mca no horário, ou seja, as quantidades das pressões negativas seriam menores na ausência dessas paralisações, mas, a porcentagem das pressões desconformes (abaixo de 10 mca) quase não se alteraria.

Pedra Preta, 21 de dezembro de 2023.

REUBER BONFIM
OLIVEIRA:53508343120

Assinado de forma digital por REUBER
BONFIM OLIVEIRA:53508343120
Dados: 2023.12.21 17:23:34 -03'00'

Gerente de Fiscalização e Operação
AGERBARRA

Anexo A – Comunicados da concessionária Águas de Pedra Preta.

MANUTENÇÃO EMERGENCIAL

A Águas de Pedra Preta informa que, devido a uma manutenção emergencial na rede de distribuição de água na Rua Antônio João, o abastecimento poderá ser prejudicado nesta segunda-feira (27/11), nos Bairros Centro, Vila Goiás, Vila Canaã, Jardim Mato Grosso, São Sebastião, São Pedro Apóstolo, 3 Irmãos, Judiciário, Parque Independente, São Marcos, Morumbi I, Cohab, Rodovia do Leite, Casa Branca e Jardim Natureza.

A previsão é de que o reparo seja finalizado até às 14h, com retorno gradativo do abastecimento de água.

A concessionária reforça ainda que se a caixa d'água do imóvel estiver dimensionada adequadamente ao seu consumo, o usuário não será afetado por essa manutenção. Ter um reservatório interno de tamanho apropriado garantirá que a unidade consumidora tenha água suficiente para suprir suas necessidades durante o período em que o fornecimento de água estiver temporariamente interrompido.

A Águas de Pedra Preta pede a compreensão pelo transtorno causado e orienta a população que adote a prática de consumo consciente, evitando o desperdício.

Para mais informações, a concessionária está à disposição pelo atendimento no 0800 647 6060 (Call Center e WhatsApp) e pelo aplicativo Águas App.

AGERBARRA
AGUAS PEDRA PRETA

MANUTENÇÃO EMERGENCIAL

A Águas de Pedra Preta informa que, devido a uma manutenção emergencial na rede de distribuição de água na Rua Marechal Rondon, o abastecimento poderá ser prejudicado nesta terça-feira (28/11), nos bairros São Sebastião, 3 Irmãos, Centro, Vila Goiás, Vila Canaã, Jardim Mato Grosso, Jardim Natureza, São Pedro Apóstolo, Casa Branca, Jardim Morumbi, Cohab e Monte Horebe.

A previsão é de que o reparo seja finalizado até às 19h, com retorno gradativo do abastecimento de água.

A concessionária reforça ainda que se a caixa d'água do imóvel estiver dimensionada adequadamente ao seu consumo, o usuário não será afetado por essa manutenção. Ter um reservatório interno de tamanho apropriado garantirá que a unidade consumidora tenha água suficiente para suprir suas necessidades durante o período em que o fornecimento de água estiver temporariamente interrompido.

A Águas de Pedra Preta pede a compreensão pelo transtorno causado e orienta a população que adote a prática de consumo consciente, evitando o desperdício.

Para mais informações, a concessionária está à disposição pelo atendimento no 0800 647 6060 (Call Center e WhatsApp) e pelo aplicativo Águas App.

AGERBARRA
AGUAS PEDRA PRETA

MANUTENÇÃO EMERGENCIAL

A Águas de Pedra Preta informa que, devido a uma manutenção emergencial na rede de distribuição de água na Rua Antônio João, o abastecimento poderá ser prejudicado nesta quinta-feira (07.12), nos bairros Vila Goiás, Vila Canaã, Jardim Mato Grosso, São Sebastião, Centro, 3 Irmãos, Jardim Morumbi I, Cohab, Vila São Paulo, Jardim Natureza e Casa Branca.

A previsão é de que o reparo seja finalizado até às 16h, com retorno gradativo do abastecimento de água.

A concessionária reforça ainda que se a caixa d'água do imóvel estiver dimensionada adequadamente ao seu consumo, o usuário não será afetado por essa manutenção. Ter um reservatório interno de tamanho apropriado garantirá que a unidade consumidora tenha água suficiente para suprir suas necessidades durante o período em que o fornecimento de água estiver temporariamente interrompido.

A Águas de Pedra Preta pede a compreensão pelo transtorno causado e orienta a população que adote a prática de consumo consciente, evitando o desperdício.

Para mais informações, a concessionária está à disposição pelo atendimento no 0800 647 6060 (Call Center e WhatsApp) e pelo aplicativo Águas App.

ÁGUAS DE
PEDRA PRETA

MANUTENÇÃO EMERGENCIAL

A Águas de Pedra Preta informa que, devido a uma manutenção emergencial no Poço Tubular Profundo (PTP 01), localizado na Rua Cinomar J. Custódio, pode haver baixa pressão na distribuição de água nesta quarta-feira (13.12), nos bairros Centro, Vila Goiás, São Pedro Apóstolo, 3 Irmãos, Vila Canaã, Jardim Mato Grosso, Jardim Natureza e São Marcos.

Técnicos da empresa atuam com prioridade na manutenção, para a normalização do abastecimento o mais breve possível.

A concessionária reforça ainda que se a caixa d'água do imóvel estiver dimensionada adequadamente ao seu consumo, o usuário não será afetado por essa manutenção. Ter um reservatório interno de tamanho apropriado garantirá que a unidade consumidora tenha água suficiente para suprir suas necessidades durante o período em que o fornecimento de água estiver temporariamente interrompido.

A Águas de Pedra Preta pede a compreensão pelo transtorno causado e orienta a população que adote a prática de consumo consciente, evitando o desperdício.

Para mais informações, a concessionária está à disposição pelo atendimento no 0800 647 6060 (Call Center e WhatsApp) e aplicativo Águas App.

ÁGUAS DE
PEDRA PRETA

Anexo B – Relatório de Monitoramento de Pressão gerado pelo Datalogger.



MONITORAMENTO DE PRESSÃO - PEDRA PRETA - MT

Relatório N°: 07

Responsible técnico: GLAUBER MOURA

AGERBARRA
COORDENADOR@AGERBARRA.COM.BR

Equipamento

Local: Rua Aroeira, S/N, Bairro: Jardim Natureza - Pedra Preta - MT

Data de início: 27/11/2023 - 13:46:16

Data de término: 18/12/2023 - 15:44:15

Modelo: DP

Número de série: 5100243

Configurações

Canal de pressão

Unidade:

mca

Estatísticas

Pressão

Média: 8.670

Máxima: 23.520

Mínima: -1.740

GLAUBER MOURA

Observações

Hidrômetro - Y17T063103

Conclusões

Conclusões Diante das informações coletadas verificou-se uma oscilação no abastecimento, dessa forma, será avaliado pela equipe técnica para tomar as devidas providencias.



Nº	Data	Hora	Pressão (mca)
1	27/11/2023	13:46:16	-0.20
2	27/11/2023	14:46:16	0.00
3	27/11/2023	15:46:16	0.87
4	27/11/2023	16:46:16	1.80
5	27/11/2023	17:46:16	1.57
6	27/11/2023	18:46:16	2.69
7	27/11/2023	19:46:16	2.93
8	27/11/2023	20:46:16	4.90
9	27/11/2023	21:46:16	6.58
10	27/11/2023	22:46:16	7.96
11	27/11/2023	23:46:16	13.92
12	28/11/2023	00:46:16	16.19
13	28/11/2023	01:46:16	18.49
14	28/11/2023	02:46:16	20.47
15	28/11/2023	03:46:16	18.64
16	28/11/2023	04:46:16	20.46
17	28/11/2023	05:46:16	18.31
18	28/11/2023	06:46:16	11.62
19	28/11/2023	07:46:16	5.72
20	28/11/2023	08:46:16	4.54
21	28/11/2023	09:46:16	2.49
22	28/11/2023	10:46:16	2.00
23	28/11/2023	11:46:16	2.02
24	28/11/2023	12:46:16	2.08
25	28/11/2023	13:46:16	-1.67
26	28/11/2023	14:46:16	-1.22
27	28/11/2023	15:46:16	-1.38
28	28/11/2023	16:46:16	-1.36
29	28/11/2023	17:46:16	-0.79
30	28/11/2023	18:46:16	-0.58
31	28/11/2023	19:46:16	-0.60

Nº	Data	Hora	Pressão (mca)
32	28/11/2023	20:46:16	-0.41
33	28/11/2023	21:46:16	0.80
34	28/11/2023	22:46:16	2.80
35	28/11/2023	23:46:16	5.88
36	29/11/2023	00:46:16	10.12
37	29/11/2023	01:46:16	15.12
38	29/11/2023	02:46:16	17.18
39	29/11/2023	03:46:16	18.58
40	29/11/2023	04:46:16	18.46
41	29/11/2023	05:46:16	16.39
42	29/11/2023	06:46:16	13.30
43	29/11/2023	07:46:16	6.40
44	29/11/2023	08:46:16	6.27
45	29/11/2023	09:46:16	5.94
46	29/11/2023	10:46:16	2.58
47	29/11/2023	11:46:16	2.36
48	29/11/2023	12:46:16	2.39
49	29/11/2023	13:46:16	0.96
50	29/11/2023	14:46:16	-0.13
51	29/11/2023	15:46:16	3.19
52	29/11/2023	16:46:16	3.17
53	29/11/2023	17:46:16	2.61
54	29/11/2023	18:46:16	1.20
55	29/11/2023	19:46:16	1.64
56	29/11/2023	20:46:16	3.02
57	29/11/2023	21:46:16	5.01
58	29/11/2023	22:46:16	7.66
59	29/11/2023	23:46:16	13.10
60	30/11/2023	00:46:16	16.38
61	30/11/2023	01:46:16	18.67
62	30/11/2023	02:46:16	19.25
63	30/11/2023	03:46:16	19.71
64	30/11/2023	04:46:16	19.80
65	30/11/2023	05:46:16	18.52
66	30/11/2023	06:46:16	11.40
67	30/11/2023	07:46:16	5.50
68	30/11/2023	08:46:16	6.31
69	30/11/2023	09:46:16	6.52
70	30/11/2023	10:46:16	4.68
71	30/11/2023	11:46:16	3.44
72	30/11/2023	12:46:16	3.49
73	30/11/2023	13:46:16	4.45

Nº	Data	Hora	Pressão (mca)
74	30/11/2023	14:46:16	3.77
75	30/11/2023	15:46:16	4.73
76	30/11/2023	16:46:16	6.23
77	30/11/2023	17:46:16	7.38
78	30/11/2023	18:46:16	5.26
79	30/11/2023	19:46:16	4.76
80	30/11/2023	20:46:16	7.11
81	30/11/2023	21:46:16	7.67
82	30/11/2023	22:46:16	10.38
83	30/11/2023	23:46:16	13.49
84	01/12/2023	00:46:16	16.61
85	01/12/2023	01:46:16	18.39
86	01/12/2023	02:46:16	18.47
87	01/12/2023	03:46:16	19.15
88	01/12/2023	04:46:16	18.48
89	01/12/2023	05:46:16	17.52
90	01/12/2023	06:46:16	11.55
91	01/12/2023	07:46:16	4.76
92	01/12/2023	08:46:16	5.45
93	01/12/2023	09:46:16	3.57
94	01/12/2023	10:46:16	1.42
95	01/12/2023	11:46:16	1.38
96	01/12/2023	12:46:16	2.15
97	01/12/2023	13:46:16	1.59
98	01/12/2023	14:46:16	3.73
99	01/12/2023	15:46:16	5.83
100	01/12/2023	16:46:16	3.83
101	01/12/2023	17:46:16	5.19
102	01/12/2023	18:46:16	3.09
103	01/12/2023	19:46:16	3.63
104	01/12/2023	20:46:16	5.80
105	01/12/2023	21:46:16	7.42
106	01/12/2023	22:46:16	9.09
107	01/12/2023	23:46:16	11.33
108	02/12/2023	00:46:16	17.40
109	02/12/2023	01:46:16	19.28
110	02/12/2023	02:46:16	19.93
111	02/12/2023	03:46:16	19.80
112	02/12/2023	04:46:16	19.74
113	02/12/2023	05:46:16	19.85
114	02/12/2023	06:46:16	14.11
115	02/12/2023	07:46:16	6.68

Nº	Data	Hora	Pressão (mca)
116	02/12/2023	08:46:16	4.14
117	02/12/2023	09:46:16	3.00
118	02/12/2023	10:46:16	0.04
119	02/12/2023	11:46:16	-0.75
120	02/12/2023	12:46:16	0.22
121	02/12/2023	13:46:16	1.41
122	02/12/2023	14:46:16	2.16
123	02/12/2023	15:46:16	3.21
124	02/12/2023	16:46:16	3.16
125	02/12/2023	17:46:16	2.73
126	02/12/2023	18:46:16	-0.21
127	02/12/2023	19:46:16	3.61
128	02/12/2023	20:46:16	6.27
129	02/12/2023	21:46:16	9.40
130	02/12/2023	22:46:16	12.44
131	02/12/2023	23:46:16	15.93
132	03/12/2023	00:46:16	18.57
133	03/12/2023	01:46:16	19.64
134	03/12/2023	02:46:16	22.64
135	03/12/2023	03:46:16	23.36
136	03/12/2023	04:46:16	23.52
137	03/12/2023	05:46:16	23.48
138	03/12/2023	06:46:16	21.83
139	03/12/2023	07:46:16	19.97
140	03/12/2023	08:46:16	18.29
141	03/12/2023	09:46:16	13.16
142	03/12/2023	10:46:16	7.01
143	03/12/2023	11:46:16	8.60
144	03/12/2023	12:46:16	8.86
145	03/12/2023	13:46:16	10.93
146	03/12/2023	14:46:16	7.58
147	03/12/2023	15:46:16	10.66
148	03/12/2023	16:46:16	11.27
149	03/12/2023	17:46:16	9.48
150	03/12/2023	18:46:16	9.49
151	03/12/2023	19:46:16	8.97
152	03/12/2023	20:46:16	10.76
153	03/12/2023	21:46:16	14.77
154	03/12/2023	22:46:16	16.37
155	03/12/2023	23:46:16	18.62
156	04/12/2023	00:46:16	21.74
157	04/12/2023	01:46:16	21.11

N°	Data	Hora	Pressão (mca)
158	04/12/2023	02:46:16	21.55
159	04/12/2023	03:46:16	22.14
160	04/12/2023	04:46:16	21.53
161	04/12/2023	05:46:16	19.28
162	04/12/2023	06:46:16	13.74
163	04/12/2023	07:46:16	5.80
164	04/12/2023	08:46:16	7.68
165	04/12/2023	09:46:16	6.54
166	04/12/2023	10:46:16	3.60
167	04/12/2023	11:46:16	3.96
168	04/12/2023	12:46:16	5.87
169	04/12/2023	13:46:16	6.10
170	04/12/2023	14:46:16	2.38
171	04/12/2023	15:46:16	8.23
172	04/12/2023	16:46:16	8.39
173	04/12/2023	17:46:16	10.36
174	04/12/2023	18:46:16	7.66
175	04/12/2023	19:46:16	8.18
176	04/12/2023	20:46:16	8.45
177	04/12/2023	21:46:16	10.95
178	04/12/2023	22:46:16	14.16
179	04/12/2023	23:46:16	16.91
180	05/12/2023	00:46:16	19.99
181	05/12/2023	01:46:16	21.49
182	05/12/2023	02:46:16	22.15
183	05/12/2023	03:46:16	22.36
184	05/12/2023	04:46:16	22.19
185	05/12/2023	05:46:16	20.81
186	05/12/2023	06:46:16	16.11
187	05/12/2023	07:46:16	9.14
188	05/12/2023	08:46:16	7.78
189	05/12/2023	09:46:16	6.81
190	05/12/2023	10:46:16	5.29
191	05/12/2023	11:46:16	6.02
192	05/12/2023	12:46:16	5.70
193	05/12/2023	13:46:16	3.67
194	05/12/2023	14:46:16	2.97
195	05/12/2023	15:46:16	7.94
196	05/12/2023	16:46:16	7.96
197	05/12/2023	17:46:16	8.83
198	05/12/2023	18:46:16	8.23
199	05/12/2023	19:46:16	5.74

Nº	Data	Hora	Pressão (mca)
200	05/12/2023	20:46:16	6.00
201	05/12/2023	21:46:16	11.49
202	05/12/2023	22:46:16	13.25
203	05/12/2023	23:46:16	17.40
204	06/12/2023	00:46:16	20.54
205	06/12/2023	01:46:16	22.36
206	06/12/2023	02:46:16	21.43
207	06/12/2023	03:46:16	23.14
208	06/12/2023	04:46:16	22.82
209	06/12/2023	05:46:16	21.07
210	06/12/2023	06:46:16	17.28
211	06/12/2023	07:46:16	6.41
212	06/12/2023	08:46:16	1.79
213	06/12/2023	09:46:16	4.85
214	06/12/2023	10:46:16	4.83
215	06/12/2023	11:46:16	4.21
216	06/12/2023	12:46:16	5.55
217	06/12/2023	13:46:16	7.32
218	06/12/2023	14:46:16	7.49
219	06/12/2023	15:46:16	3.51
220	06/12/2023	16:46:16	6.24
221	06/12/2023	17:46:16	6.09
222	06/12/2023	18:46:16	4.30
223	06/12/2023	19:46:16	3.53
224	06/12/2023	20:46:16	7.03
225	06/12/2023	21:46:16	10.79
226	06/12/2023	22:46:16	13.71
227	06/12/2023	23:46:16	16.39
228	07/12/2023	00:46:16	18.92
229	07/12/2023	01:46:16	20.51
230	07/12/2023	02:46:16	22.16
231	07/12/2023	03:46:16	22.80
232	07/12/2023	04:46:16	22.51
233	07/12/2023	05:46:16	21.06
234	07/12/2023	06:46:16	12.93
235	07/12/2023	07:46:16	6.90
236	07/12/2023	08:46:16	4.42
237	07/12/2023	09:46:16	4.35
238	07/12/2023	10:46:16	0.98
239	07/12/2023	11:46:16	0.11
240	07/12/2023	12:46:16	1.53
241	07/12/2023	13:46:16	1.88

N°	Data	Hora	Pressão (mca)
242	07/12/2023	14:46:16	2.28
243	07/12/2023	15:46:16	3.65
244	07/12/2023	16:46:16	3.78
245	07/12/2023	17:46:16	4.12
246	07/12/2023	18:46:16	3.77
247	07/12/2023	19:46:16	3.47
248	07/12/2023	20:46:16	5.89
249	07/12/2023	21:46:16	9.05
250	07/12/2023	22:46:16	12.69
251	07/12/2023	23:46:16	16.28
252	08/12/2023	00:46:16	19.13
253	08/12/2023	01:46:16	21.05
254	08/12/2023	02:46:16	22.30
255	08/12/2023	03:46:16	22.45
256	08/12/2023	04:46:16	22.46
257	08/12/2023	05:46:16	20.53
258	08/12/2023	06:46:16	13.81
259	08/12/2023	07:46:16	6.21
260	08/12/2023	08:46:16	3.65
261	08/12/2023	09:46:16	3.34
262	08/12/2023	10:46:16	4.17
263	08/12/2023	11:46:16	2.13
264	08/12/2023	12:46:16	3.10
265	08/12/2023	13:46:16	6.14
266	08/12/2023	14:46:16	5.83
267	08/12/2023	15:46:16	4.55
268	08/12/2023	16:46:16	5.60
269	08/12/2023	17:46:16	5.06
270	08/12/2023	18:46:16	4.85
271	08/12/2023	19:46:16	6.42
272	08/12/2023	20:46:16	9.74
273	08/12/2023	21:46:16	12.17
274	08/12/2023	22:46:16	13.57
275	08/12/2023	23:46:16	17.18
276	09/12/2023	00:46:16	19.07
277	09/12/2023	01:46:16	21.12
278	09/12/2023	02:46:16	21.91
279	09/12/2023	03:46:16	22.65
280	09/12/2023	04:46:16	22.44
281	09/12/2023	05:46:16	20.41
282	09/12/2023	06:46:16	12.00
283	09/12/2023	07:46:16	7.61

Nº	Data	Hora	Pressão (mca)
284	09/12/2023	08:46:16	2.02
285	09/12/2023	09:46:16	2.90
286	09/12/2023	10:46:16	1.42
287	09/12/2023	11:46:16	1.04
288	09/12/2023	12:46:16	-0.92
289	09/12/2023	13:46:16	2.40
290	09/12/2023	14:46:16	1.86
291	09/12/2023	15:46:16	1.01
292	09/12/2023	16:46:16	1.66
293	09/12/2023	17:46:16	1.59
294	09/12/2023	18:46:16	1.70
295	09/12/2023	19:46:16	1.41
296	09/12/2023	20:46:16	4.40
297	09/12/2023	21:46:16	7.77
298	09/12/2023	22:46:16	11.07
299	09/12/2023	23:46:16	13.94
300	10/12/2023	00:46:16	16.23
301	10/12/2023	01:46:16	18.81
302	10/12/2023	02:46:16	19.67
303	10/12/2023	03:46:16	20.44
304	10/12/2023	04:46:16	19.97
305	10/12/2023	05:46:16	20.90
306	10/12/2023	06:46:16	16.46
307	10/12/2023	07:46:16	11.22
308	10/12/2023	08:46:16	8.23
309	10/12/2023	09:46:16	3.20
310	10/12/2023	10:46:16	0.97
311	10/12/2023	11:46:16	1.07
312	10/12/2023	12:46:16	1.97
313	10/12/2023	13:46:16	2.56
314	10/12/2023	14:46:16	7.17
315	10/12/2023	15:46:16	8.70
316	10/12/2023	16:46:16	8.43
317	10/12/2023	17:46:16	7.73
318	10/12/2023	18:46:16	6.86
319	10/12/2023	19:46:16	7.59
320	10/12/2023	20:46:16	10.88
321	10/12/2023	21:46:16	13.38
322	10/12/2023	22:46:16	15.75
323	10/12/2023	23:46:16	18.17
324	11/12/2023	00:46:16	18.79
325	11/12/2023	01:46:16	20.47

Nº	Data	Hora	Pressão (mca)
326	11/12/2023	02:46:16	21.18
327	11/12/2023	03:46:16	21.02
328	11/12/2023	04:46:16	20.07
329	11/12/2023	05:46:16	19.18
330	11/12/2023	06:46:16	11.32
331	11/12/2023	07:46:16	5.46
332	11/12/2023	08:46:16	5.39
333	11/12/2023	09:46:16	2.71
334	11/12/2023	10:46:16	2.78
335	11/12/2023	11:46:16	3.88
336	11/12/2023	12:46:16	3.54
337	11/12/2023	13:46:16	4.57
338	11/12/2023	14:46:16	6.14
339	11/12/2023	15:46:16	7.52
340	11/12/2023	16:46:16	6.79
341	11/12/2023	17:46:16	4.62
342	11/12/2023	18:46:16	3.38
343	11/12/2023	19:46:16	3.04
344	11/12/2023	20:46:16	4.80
345	11/12/2023	21:46:16	7.73
346	11/12/2023	22:46:16	10.35
347	11/12/2023	23:46:16	14.13
348	12/12/2023	00:46:16	19.14
349	12/12/2023	01:46:16	21.15
350	12/12/2023	02:46:16	22.21
351	12/12/2023	03:46:16	22.32
352	12/12/2023	04:46:16	21.97
353	12/12/2023	05:46:16	20.11
354	12/12/2023	06:46:16	10.96
355	12/12/2023	07:46:16	3.93
356	12/12/2023	08:46:16	5.49
357	12/12/2023	09:46:16	5.22
358	12/12/2023	10:46:16	3.80
359	12/12/2023	11:46:16	3.41
360	12/12/2023	12:46:16	3.80
361	12/12/2023	13:46:16	5.28
362	12/12/2023	14:46:16	7.02
363	12/12/2023	15:46:16	6.13
364	12/12/2023	16:46:16	6.09
365	12/12/2023	17:46:16	4.48
366	12/12/2023	18:46:16	1.68
367	12/12/2023	19:46:16	1.43

N°	Data	Hora	Pressão (mca)
368	12/12/2023	20:46:16	2.48
369	12/12/2023	21:46:16	4.42
370	12/12/2023	22:46:16	7.59
371	12/12/2023	23:46:16	13.20
372	13/12/2023	00:46:16	16.70
373	13/12/2023	01:46:16	19.07
374	13/12/2023	02:46:16	21.19
375	13/12/2023	03:46:16	20.60
376	13/12/2023	04:46:16	20.50
377	13/12/2023	05:46:16	17.92
378	13/12/2023	06:46:16	11.49
379	13/12/2023	07:46:16	5.76
380	13/12/2023	08:46:16	1.82
381	13/12/2023	09:46:16	1.86
382	13/12/2023	10:46:16	0.93
383	13/12/2023	11:46:16	-0.10
384	13/12/2023	12:46:16	-1.13
385	13/12/2023	13:46:16	0.15
386	13/12/2023	14:46:16	0.01
387	13/12/2023	15:46:16	-1.16
388	13/12/2023	16:46:16	1.02
389	13/12/2023	17:46:16	1.18
390	13/12/2023	18:46:16	-0.96
391	13/12/2023	19:46:16	-1.62
392	13/12/2023	20:46:16	-0.81
393	13/12/2023	21:46:16	1.69
394	13/12/2023	22:46:16	3.08
395	13/12/2023	23:46:16	6.91
396	14/12/2023	00:46:16	10.78
397	14/12/2023	01:46:16	16.05
398	14/12/2023	02:46:16	17.94
399	14/12/2023	03:46:16	19.20
400	14/12/2023	04:46:16	19.11
401	14/12/2023	05:46:16	17.80
402	14/12/2023	06:46:16	10.69
403	14/12/2023	07:46:16	3.02
404	14/12/2023	08:46:16	2.86
405	14/12/2023	09:46:16	3.14
406	14/12/2023	10:46:16	2.09
407	14/12/2023	11:46:16	2.07
408	14/12/2023	12:46:16	2.51
409	14/12/2023	13:46:16	2.94

Nº	Data	Hora	Pressão (mca)
410	14/12/2023	14:46:16	1.43
411	14/12/2023	15:46:16	3.63
412	14/12/2023	16:46:16	2.31
413	14/12/2023	17:46:16	1.64
414	14/12/2023	18:46:16	0.79
415	14/12/2023	19:46:16	0.47
416	14/12/2023	20:46:16	2.25
417	14/12/2023	21:46:16	4.32
418	14/12/2023	22:46:16	6.83
419	14/12/2023	23:46:16	9.09
420	15/12/2023	00:46:16	13.61
421	15/12/2023	01:46:16	16.33
422	15/12/2023	02:46:16	17.60
423	15/12/2023	03:46:16	18.32
424	15/12/2023	04:46:16	18.61
425	15/12/2023	05:46:16	16.13
426	15/12/2023	06:46:16	7.91
427	15/12/2023	07:46:16	4.40
428	15/12/2023	08:46:16	2.59
429	15/12/2023	09:46:16	2.05
430	15/12/2023	10:46:16	0.62
431	15/12/2023	11:46:16	0.25
432	15/12/2023	12:46:16	1.07
433	15/12/2023	13:46:16	1.45
434	15/12/2023	14:46:16	1.17
435	15/12/2023	15:46:16	1.05
436	15/12/2023	16:46:16	-0.07
437	15/12/2023	17:46:16	0.32
438	15/12/2023	18:46:16	-1.46
439	15/12/2023	19:46:16	-1.16
440	15/12/2023	20:46:16	-0.58
441	15/12/2023	21:46:16	0.38
442	15/12/2023	22:46:16	2.14
443	15/12/2023	23:46:16	3.84
444	16/12/2023	00:46:16	7.50
445	16/12/2023	01:46:16	12.17
446	16/12/2023	02:46:16	15.47
447	16/12/2023	03:46:16	16.99
448	16/12/2023	04:46:16	17.74
449	16/12/2023	05:46:16	17.32
450	16/12/2023	06:46:16	10.92
451	16/12/2023	07:46:16	3.66

Nº	Data	Hora	Pressão (mca)
452	16/12/2023	08:46:16	1.64
453	16/12/2023	09:46:16	0.31
454	16/12/2023	10:46:16	0.05
455	16/12/2023	11:46:16	-0.44
456	16/12/2023	12:46:16	-1.14
457	16/12/2023	13:46:16	-1.02
458	16/12/2023	14:46:16	-1.03
459	16/12/2023	15:46:16	-1.39
460	16/12/2023	16:46:16	-1.74
461	16/12/2023	17:46:16	-1.70
462	16/12/2023	18:46:16	-1.61
463	16/12/2023	19:46:16	-1.13
464	16/12/2023	20:46:16	-0.84
465	16/12/2023	21:46:16	0.68
466	16/12/2023	22:46:16	2.42
467	16/12/2023	23:46:16	4.74
468	17/12/2023	00:46:16	8.89
469	17/12/2023	01:46:16	15.00
470	17/12/2023	02:46:16	17.57
471	17/12/2023	03:46:16	19.07
472	17/12/2023	04:46:16	19.50
473	17/12/2023	05:46:16	18.62
474	17/12/2023	06:46:16	14.01
475	17/12/2023	07:46:16	8.18
476	17/12/2023	08:46:16	5.28
477	17/12/2023	09:46:16	3.10
478	17/12/2023	10:46:16	0.88
479	17/12/2023	11:46:16	-0.04
480	17/12/2023	12:46:16	0.82
481	17/12/2023	13:46:16	1.93
482	17/12/2023	14:46:16	2.37
483	17/12/2023	15:46:16	3.42
484	17/12/2023	16:46:16	1.07
485	17/12/2023	17:46:16	0.63
486	17/12/2023	18:46:16	-1.20
487	17/12/2023	19:46:16	0.18
488	17/12/2023	20:46:16	1.52
489	17/12/2023	21:46:16	4.35
490	17/12/2023	22:46:16	6.78
491	17/12/2023	23:46:16	8.90
492	18/12/2023	00:46:16	12.64
493	18/12/2023	01:46:16	16.14

Nº	Data	Hora	Pressão (mca)
494	18/12/2023	02:46:16	17.05
495	18/12/2023	03:46:16	17.74
496	18/12/2023	04:46:16	18.23
497	18/12/2023	05:46:16	14.67
498	18/12/2023	06:46:16	9.01
499	18/12/2023	07:46:16	2.57
500	18/12/2023	08:46:16	1.33
501	18/12/2023	09:46:16	0.70
502	18/12/2023	10:46:16	0.80
503	18/12/2023	11:46:16	1.24
504	18/12/2023	12:46:16	0.44
505	18/12/2023	13:46:16	1.37
506	18/12/2023	14:46:16	2.17