

**Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados de  
Barra do Garças – AGER BARRA**

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

Rua Brilhante, s/n, Bairro Margarida

Barra do Garças - MT

**GERÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO E OPERAÇÃO**

**Equipe de Fiscalização:**

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

MARÇO / 2023

## SUMÁRIO

|                                                                     |           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. OBJETIVO .....</b>                                            | <b>03</b> |
| <b>2. EQUIPAMENTO INSTALADO .....</b>                               | <b>03</b> |
| Figura 01 – Imagem do equipamento Datalogger LAMON DP 5100243 ..... | 03        |
| <b>3. PERÍODO DE MONITORAMENTO .....</b>                            | <b>03</b> |
| <b>4. PRESSÕES REGISTRADAS NO PERÍODO DE MONITORAMENTO .....</b>    | <b>04</b> |
| Quadro 01 – Descrição das pressões no período monitorado .....      | 04        |
| <b>4.1 Representação gráfica das pressões monitoradas .....</b>     | <b>04</b> |
| Gráfico 01 – Porcentagem dos intervalos de pressão .....            | 04        |
| <b>5. GRÁFICO .....</b>                                             | <b>05</b> |
| Gráfico 02 – Monitoramento de pressão no período .....              | 05        |
| Quadro 02 – Estatísticas do monitoramento de pressão.....           | 05        |
| <b>6. CONCLUSÃO .....</b>                                           | <b>05</b> |
| <b>ANEXO .....</b>                                                  | <b>07</b> |

## **MONITORAMENTO DE PRESSÃO NO BAIRRO MARGARIDA – BARRA DO GARÇAS/MT**

### **1. OBJETIVO**

Verificar a continuidade do abastecimento, por meio do monitoramento de pressão no Bairro Margarida, Rua Brilhante, s/n, HD: Y22SG2007542, na cidade de Barra do Garças/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: AGER BARRA.

### 3. PERÍODO DE MONITORAMENTO

O Datalogger foi instalado no dia 28 de janeiro de 2023 às 09:37 horas, com início de registro de dados no mesmo dia às 09:40 horas e, retirado no dia 07 de março de 2023 às 09:44 horas.

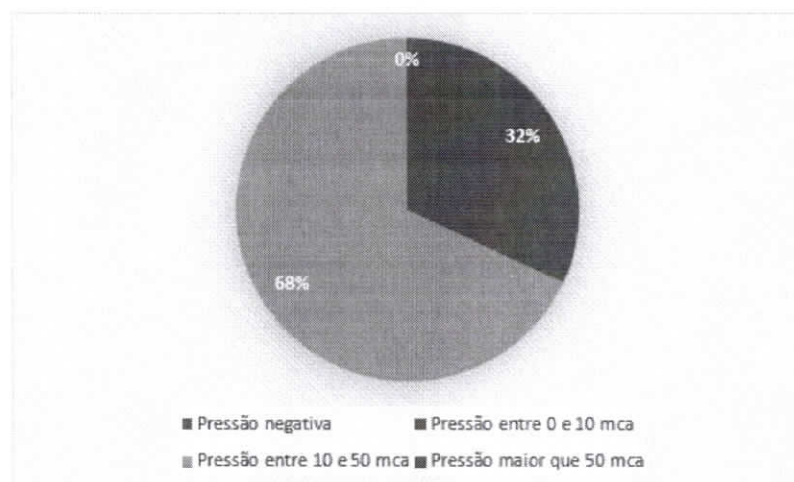
### 4. PRESSÕES REGISTRADAS NO PERÍODO DE MONITORAMENTO

Foram monitorados 169:00 horas. As pressões registradas estão resumidas da seguinte forma:

| DESCRIÇÃO                  | HORAS     | %      |
|----------------------------|-----------|--------|
| Pressão Negativa           | 0:00:00   | 0,00   |
| Pressão entre 0 e 9,99 mca | 54:00:00  | 31,95  |
| Pressão entre 10 e 50 mca  | 115:00:00 | 68,05  |
| Pressão maior que 50 mca   | 0:00:00   | 0,00   |
| Total de horas monitorado  | 169:00:00 | 100,00 |

**Quadro 01** – Descrição das pressões no período monitorado.

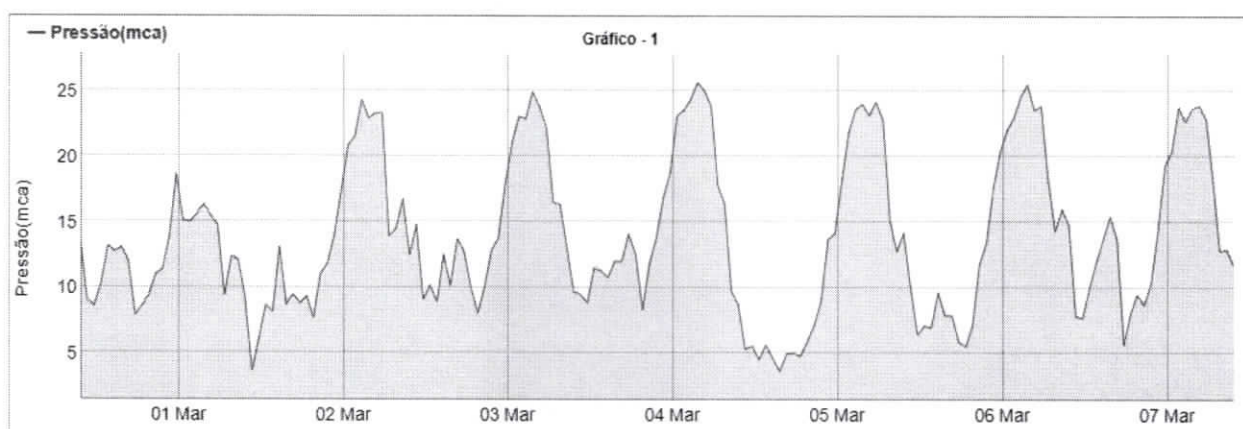
#### 4.1. Representação gráfica das pressões monitoradas (horas):



**Gráfico 01** – Porcentagem dos intervalos de pressão.

## 5. GRÁFICO

Gráfico de monitoramento de pressão no bairro Margarida, em Barra do Garças, no período de 28/02 a 07/03/2023:



**Gráfico 02 – Monitoramento de pressão do período.**

| PRESSÃO | MCA   |
|---------|-------|
| Média   | 13,90 |
| Máxima  | 25,61 |
| Mínima  | 3,63  |

**Quadro 02 – Estatísticas do Monitoramento de Pressão do período.**

## 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 54 horas, das 169 monitoradas, ou seja, em 32 % do período as pressões foram desconformes e, a maioria delas no período diurno, ou seja, as maiores pressões estão no período da madrugada (00:00 as 06:00).

Barra do Garças, 08 de março de 2023.

REUBER BONFIM  
OLIVEIRA:53508343120

Assinado de forma digital por REUBER  
BONFIM OLIVEIRA:53508343120  
Dados: 2023.03.08 08:53:21 -03'00'

---

**Gerente de Fiscalização e Operação**

**Anexo - Relatório de Monitoramento de Pressão gerado pelo Datalogger.**

**MONITORAMENTO PRESSÃO - BARRA DO GARÇAS - MT**

Relatório N°: 01

AGER BARRA

Responsável técnico: Glauber Moura

COORDENADOR@AGERBARRA.COM.BR

**Equipamento**

Local: Rua Brilhante Bairro Margarida

Modelo: DP

Data de início: 28/02/2023 - 09:40

Número de série: 5100243

Data de término: 07/03/2023 - 09:40

**Configurações****Canal de pressão**

Unidade: mca

**Estatísticas****Pressão**

Média: 13.900

Máxima: 25.610

Mínima: 3.630

**Quantidades de horas**

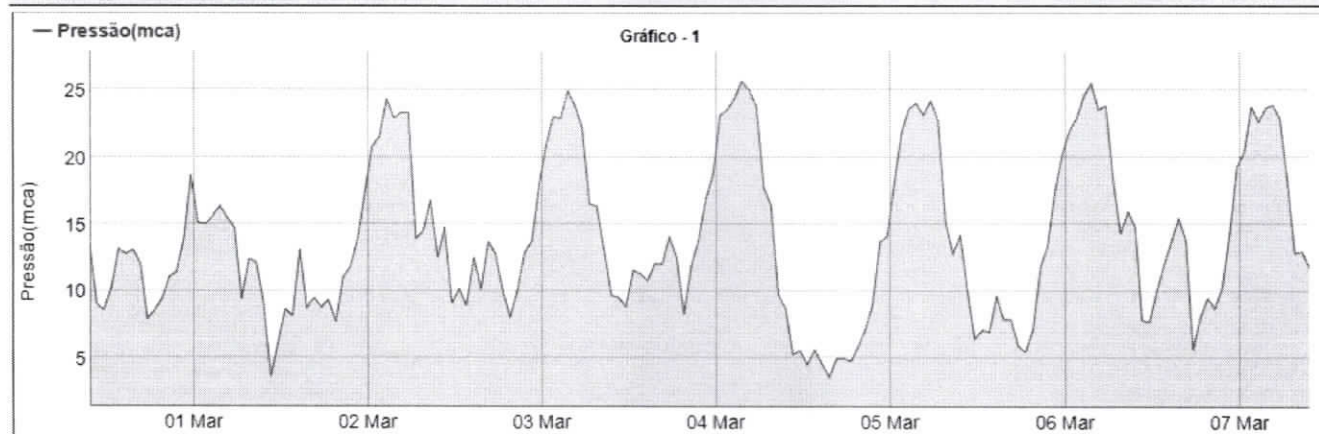
Negativa: 0

Entre: 0 e 9,99 54

Entre: 10 e 50 115

Maior que 50 0

Total 169

**Observações:** Hidrômetro: Y22SG2007542



07/03/2023

| Nº | Data       | Hora     | Pressão<br>(mca) |
|----|------------|----------|------------------|
| 1  | 28/02/2023 | 09:40:53 | 13.45            |
| 2  | 28/02/2023 | 10:40:53 | 8.99             |
| 3  | 28/02/2023 | 11:40:53 | 8.57             |
| 4  | 28/02/2023 | 12:40:53 | 10.23            |
| 5  | 28/02/2023 | 13:40:53 | 13.11            |
| 6  | 28/02/2023 | 14:40:53 | 12.72            |
| 7  | 28/02/2023 | 15:40:53 | 13.04            |
| 8  | 28/02/2023 | 16:40:53 | 11.98            |
| 9  | 28/02/2023 | 17:40:53 | 7.89             |
| 10 | 28/02/2023 | 18:40:53 | 8.56             |
| 11 | 28/02/2023 | 19:40:53 | 9.40             |
| 12 | 28/02/2023 | 20:40:53 | 10.97            |
| 13 | 28/02/2023 | 21:40:53 | 11.37            |
| 14 | 28/02/2023 | 22:40:53 | 13.80            |
| 15 | 28/02/2023 | 23:40:53 | 18.61            |
| 16 | 01/03/2023 | 00:40:53 | 15.08            |
| 17 | 01/03/2023 | 01:40:53 | 14.98            |
| 18 | 01/03/2023 | 02:40:53 | 15.55            |
| 19 | 01/03/2023 | 03:40:53 | 16.33            |
| 20 | 01/03/2023 | 04:40:53 | 15.44            |
| 21 | 01/03/2023 | 05:40:53 | 14.69            |
| 22 | 01/03/2023 | 06:40:53 | 9.39             |
| 23 | 01/03/2023 | 07:40:53 | 12.34            |
| 24 | 01/03/2023 | 08:40:53 | 12.10            |
| 25 | 01/03/2023 | 09:40:53 | 9.15             |
| 26 | 01/03/2023 | 10:40:53 | 3.67             |
| 27 | 01/03/2023 | 11:40:53 | 6.12             |
| 28 | 01/03/2023 | 12:40:53 | 8.62             |

07/03/2023

| Nº | Data       | Hora     | Pressão<br>(mca) |
|----|------------|----------|------------------|
| 29 | 01/03/2023 | 13:40:53 | 8.13             |
| 30 | 01/03/2023 | 14:40:53 | 13.07            |
| 31 | 01/03/2023 | 15:40:53 | 8.69             |
| 32 | 01/03/2023 | 16:40:53 | 9.46             |
| 33 | 01/03/2023 | 17:40:53 | 8.77             |
| 34 | 01/03/2023 | 18:40:53 | 9.30             |
| 35 | 01/03/2023 | 19:40:53 | 7.68             |
| 36 | 01/03/2023 | 20:40:53 | 10.99            |
| 37 | 01/03/2023 | 21:40:53 | 11.78            |
| 38 | 01/03/2023 | 22:40:53 | 13.91            |
| 39 | 01/03/2023 | 23:40:53 | 17.33            |
| 40 | 02/03/2023 | 00:40:53 | 20.80            |
| 41 | 02/03/2023 | 01:40:53 | 21.47            |
| 42 | 02/03/2023 | 02:40:53 | 24.30            |
| 43 | 02/03/2023 | 03:40:53 | 22.88            |
| 44 | 02/03/2023 | 04:40:53 | 23.25            |
| 45 | 02/03/2023 | 05:40:53 | 23.27            |
| 46 | 02/03/2023 | 06:40:53 | 13.88            |
| 47 | 02/03/2023 | 07:40:53 | 14.42            |
| 48 | 02/03/2023 | 08:40:53 | 16.72            |
| 49 | 02/03/2023 | 09:40:53 | 12.46            |
| 50 | 02/03/2023 | 10:40:53 | 14.74            |
| 51 | 02/03/2023 | 11:40:53 | 9.07             |
| 52 | 02/03/2023 | 12:40:53 | 10.14            |
| 53 | 02/03/2023 | 13:40:53 | 8.86             |
| 54 | 02/03/2023 | 14:40:53 | 12.48            |
| 55 | 02/03/2023 | 15:40:53 | 10.12            |
| 56 | 02/03/2023 | 16:40:53 | 13.68            |
| 57 | 02/03/2023 | 17:40:53 | 12.72            |

07/03/2023

| Nº | Data       | Hora     | Pressão<br>(mca) |
|----|------------|----------|------------------|
| 58 | 02/03/2023 | 18:40:53 | 9.97             |
| 59 | 02/03/2023 | 19:40:53 | 8.02             |
| 60 | 02/03/2023 | 20:40:53 | 10.03            |
| 61 | 02/03/2023 | 21:40:53 | 12.81            |
| 62 | 02/03/2023 | 22:40:53 | 13.70            |
| 63 | 02/03/2023 | 23:40:53 | 17.87            |
| 64 | 03/03/2023 | 00:40:53 | 20.99            |
| 65 | 03/03/2023 | 01:40:53 | 22.99            |
| 66 | 03/03/2023 | 02:40:53 | 22.82            |
| 67 | 03/03/2023 | 03:40:53 | 24.90            |
| 68 | 03/03/2023 | 04:40:53 | 23.75            |
| 69 | 03/03/2023 | 05:40:53 | 22.17            |
| 70 | 03/03/2023 | 06:40:53 | 16.44            |
| 71 | 03/03/2023 | 07:40:53 | 16.32            |
| 72 | 03/03/2023 | 08:40:53 | 13.00            |
| 73 | 03/03/2023 | 09:40:53 | 9.64             |
| 74 | 03/03/2023 | 10:40:53 | 9.48             |
| 75 | 03/03/2023 | 11:40:53 | 8.80             |
| 76 | 03/03/2023 | 12:40:53 | 11.49            |
| 77 | 03/03/2023 | 13:40:53 | 11.25            |
| 78 | 03/03/2023 | 14:40:53 | 10.73            |
| 79 | 03/03/2023 | 15:40:53 | 11.98            |
| 80 | 03/03/2023 | 16:40:53 | 11.96            |
| 81 | 03/03/2023 | 17:40:53 | 14.02            |
| 82 | 03/03/2023 | 18:40:53 | 12.47            |
| 83 | 03/03/2023 | 19:40:53 | 8.29             |
| 84 | 03/03/2023 | 20:40:53 | 11.82            |
| 85 | 03/03/2023 | 21:40:53 | 13.76            |
| 86 | 03/03/2023 | 22:40:53 | 16.82            |

07/03/2023

| N°  | Data       | Hora     | Pressão<br>(mca) |
|-----|------------|----------|------------------|
| 87  | 03/03/2023 | 23:40:53 | 18.73            |
| 88  | 04/03/2023 | 00:40:53 | 23.07            |
| 89  | 04/03/2023 | 01:40:53 | 23.49            |
| 90  | 04/03/2023 | 02:40:53 | 24.33            |
| 91  | 04/03/2023 | 03:40:53 | 25.61            |
| 92  | 04/03/2023 | 04:40:53 | 25.00            |
| 93  | 04/03/2023 | 05:40:53 | 23.76            |
| 94  | 04/03/2023 | 06:40:53 | 17.70            |
| 95  | 04/03/2023 | 07:40:53 | 16.38            |
| 96  | 04/03/2023 | 08:40:53 | 9.70             |
| 97  | 04/03/2023 | 09:40:53 | 8.66             |
| 98  | 04/03/2023 | 10:40:53 | 5.32             |
| 99  | 04/03/2023 | 11:40:53 | 5.56             |
| 100 | 04/03/2023 | 12:40:53 | 4.54             |
| 101 | 04/03/2023 | 13:40:53 | 5.65             |
| 102 | 04/03/2023 | 14:40:53 | 4.62             |
| 103 | 04/03/2023 | 15:40:53 | 3.63             |
| 104 | 04/03/2023 | 16:40:53 | 4.98             |
| 105 | 04/03/2023 | 17:40:53 | 5.03             |
| 106 | 04/03/2023 | 18:40:53 | 4.79             |
| 107 | 04/03/2023 | 19:40:53 | 5.91             |
| 108 | 04/03/2023 | 20:40:53 | 7.10             |
| 109 | 04/03/2023 | 21:40:53 | 8.94             |
| 110 | 04/03/2023 | 22:40:53 | 13.64            |
| 111 | 04/03/2023 | 23:40:53 | 14.08            |
| 112 | 05/03/2023 | 00:40:53 | 18.20            |
| 113 | 05/03/2023 | 01:40:53 | 21.85            |
| 114 | 05/03/2023 | 02:40:53 | 23.54            |
| 115 | 05/03/2023 | 03:40:53 | 23.96            |



07/03/2023

| Nº  | Data       | Hora     | Pressão<br>(mca) |
|-----|------------|----------|------------------|
| 116 | 05/03/2023 | 04:40:53 | 23.10            |
| 117 | 05/03/2023 | 05:40:53 | 24.14            |
| 118 | 05/03/2023 | 06:40:53 | 22.70            |
| 119 | 05/03/2023 | 07:40:53 | 15.12            |
| 120 | 05/03/2023 | 08:40:53 | 12.73            |
| 121 | 05/03/2023 | 09:40:53 | 14.13            |
| 122 | 05/03/2023 | 10:40:53 | 10.03            |
| 123 | 05/03/2023 | 11:40:53 | 6.43             |
| 124 | 05/03/2023 | 12:40:53 | 7.09             |
| 125 | 05/03/2023 | 13:40:53 | 6.96             |
| 126 | 05/03/2023 | 14:40:53 | 9.60             |
| 127 | 05/03/2023 | 15:40:53 | 7.86             |
| 128 | 05/03/2023 | 16:40:53 | 7.86             |
| 129 | 05/03/2023 | 17:40:53 | 5.91             |
| 130 | 05/03/2023 | 18:40:53 | 5.51             |
| 131 | 05/03/2023 | 19:40:53 | 7.15             |
| 132 | 05/03/2023 | 20:40:53 | 11.75            |
| 133 | 05/03/2023 | 21:40:53 | 13.39            |
| 134 | 05/03/2023 | 22:40:53 | 17.52            |
| 135 | 05/03/2023 | 23:40:53 | 20.26            |
| 136 | 06/03/2023 | 00:40:53 | 21.95            |
| 137 | 06/03/2023 | 01:40:53 | 22.90            |
| 138 | 06/03/2023 | 02:40:53 | 24.54            |
| 139 | 06/03/2023 | 03:40:53 | 25.47            |
| 140 | 06/03/2023 | 04:40:53 | 23.49            |
| 141 | 06/03/2023 | 05:40:53 | 23.81            |
| 142 | 06/03/2023 | 06:40:53 | 18.07            |
| 143 | 06/03/2023 | 07:40:53 | 14.27            |
| 144 | 06/03/2023 | 08:40:53 | 15.93            |



07/03/2023

| Nº  | Data       | Hora     | Pressão<br>(mca) |
|-----|------------|----------|------------------|
| 145 | 06/03/2023 | 09:40:53 | 14.72            |
| 146 | 06/03/2023 | 10:40:53 | 7.82             |
| 147 | 06/03/2023 | 11:40:53 | 7.68             |
| 148 | 06/03/2023 | 12:40:53 | 9.95             |
| 149 | 06/03/2023 | 13:40:53 | 11.94            |
| 150 | 06/03/2023 | 14:40:53 | 13.67            |
| 151 | 06/03/2023 | 15:40:53 | 15.40            |
| 152 | 06/03/2023 | 16:40:53 | 13.67            |
| 153 | 06/03/2023 | 17:40:53 | 5.69             |
| 154 | 06/03/2023 | 18:40:53 | 8.06             |
| 155 | 06/03/2023 | 19:40:53 | 9.47             |
| 156 | 06/03/2023 | 20:40:53 | 8.67             |
| 157 | 06/03/2023 | 21:40:53 | 10.25            |
| 158 | 06/03/2023 | 22:40:53 | 14.27            |
| 159 | 06/03/2023 | 23:40:53 | 19.29            |
| 160 | 07/03/2023 | 00:40:53 | 20.36            |
| 161 | 07/03/2023 | 01:40:53 | 23.70            |
| 162 | 07/03/2023 | 02:40:53 | 22.63            |
| 163 | 07/03/2023 | 03:40:53 | 23.64            |
| 164 | 07/03/2023 | 04:40:53 | 23.84            |
| 165 | 07/03/2023 | 05:40:53 | 22.81            |
| 166 | 07/03/2023 | 06:40:53 | 18.07            |
| 167 | 07/03/2023 | 07:40:53 | 12.78            |
| 168 | 07/03/2023 | 08:40:53 | 12.91            |
| 169 | 07/03/2023 | 09:40:53 | 11.74            |

Imagem da instalação

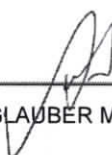


Imagem da retirada



### Conclusões

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

  
GLAUBER MOURA