

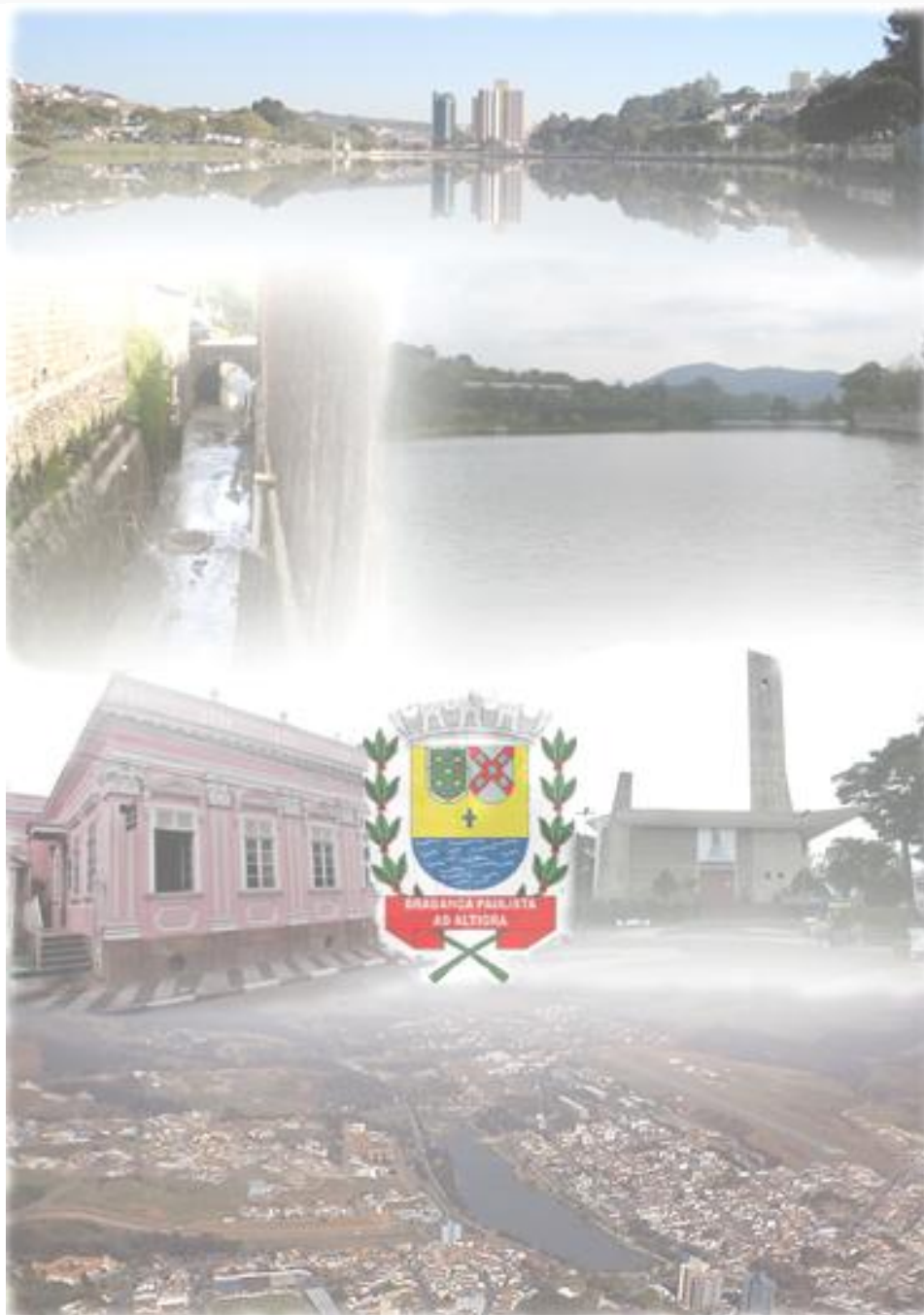


# PLANO DIRETOR DE MACRODRENAGEM DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA

CONTRATANTE

ESTUDO POPULACIONAL, EXPANSÃO DA MANCHA URBANA E PERMEABILIDADE DO SOLO,  
LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM

## RELATÓRIO II



**Sanetal**  
ENGENHARIA & CONSULTORIA

CONSULTORA  
CÓD DO PROJETO / DEPTO

FEVEREIRO DE 2012

Pj\_010-2011/ DRENAGEM URBANA

**ÍNDICE ANALÍTICO**

|                                                             |           |
|-------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>ÍNDICE ANALÍTICO</b>                                     | <b>2</b>  |
| <b>ÍNDICE DE TABELAS</b>                                    | <b>3</b>  |
| <b>1 GENERALIDADES</b>                                      | <b>4</b>  |
| 1.1 PROJETO                                                 | 4         |
| 1.2 LOCALIZAÇÃO                                             | 4         |
| 1.3 ESTUDOS E PROJETOS DESENVOLVIDOS                        | 4         |
| 1.4 METODOLOGIA UTILIZADA                                   | 4         |
| 1.5 CÓDIGO PROJETO                                          | 4         |
| <b>2 CONSULTOR</b>                                          | <b>5</b>  |
| <b>3 CONSIDERAÇÕES GERAIS</b>                               | <b>6</b>  |
| <b>4 ESTUDO POPULACIONAL</b>                                | <b>7</b>  |
| 4.1 HORIZONTE DE PROJETO                                    | 7         |
| 4.2 CENSO                                                   | 7         |
| 4.3 MÉTODOS DE PROJEÇÃO POPULACIONAL                        | 8         |
| 4.3.1 MÉTODO DOS COMPONENTES DEMOGRÁFICOS                   | 8         |
| 4.3.2 MÉTODOS MATEMÁTICOS                                   | 9         |
| 4.4 PROJEÇÃO POPULACIONAL                                   | 12        |
| 4.4.1 PROJEÇÃO PELOS MÉTODOS MATEMÁTICOS                    | 12        |
| 4.4.2 PROJEÇÃO PELAS LINHAS DE TENDÊNCIA                    | 19        |
| 4.5 DETERMINAÇÃO DA TAXA DE CRESCIMENTO                     | 22        |
| 4.6 RESUMO DO ESTUDO POPULACIONAL                           | 23        |
| <b>5 EXPANSÃO DA MANCHA URBANA E PERMEABILIDADE DO SOLO</b> | <b>25</b> |
| 5.1 EXPANSÃO DA MANCHA URBANA                               | 25        |
| 5.2 PERMEABILIDADE DO SOLO                                  | 26        |
| <b>6 CADASTRO DAS UNIDADES DE DRENAGEM.</b>                 | <b>29</b> |
| 6.1 CARACTERIZAÇÃO DAS UNIDADES                             | 29        |
| 6.1.1 SARJETA                                               | 29        |
| 6.1.2 SARJETÕES                                             | 29        |
| 6.1.3 POÇOS DE VISITA                                       | 29        |
| 6.1.4 BOCAS COLETORAS                                       | 29        |
| 6.2 MÉTODO E EQUIPAMENTO                                    | 32        |
| 6.3 RESULTADOS                                              | 32        |
| <b>7 BIBLIOGRAFIA</b>                                       | <b>33</b> |



## ÍNDICE DE FIGURAS

|                                                                                                  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figura 4.1 - Gráfico da taxa de crescimento urbano atual do município de Bragança Paulista. .... | 8  |
| Figura 4.2- Gráfico da estimativa populacional pelo Método Aritmético. ....                      | 17 |
| Figura 4.3- Gráfico da estimativa populacional pelo Método Geométrico. ....                      | 17 |
| Figura 4.4 -Gráfico da estimativa populacional pelo Método Previsão. ....                        | 18 |
| Figura 4.5 -Gráfico da estimativa populacional pelo Método Crescimento. ....                     | 18 |
| Figura 4.6 -Gráfico da estimativa populacional pelo Método Regressão. ....                       | 19 |
| Figura 4.7 - Linha de tendência Logarítmica. ....                                                | 20 |
| Figura 4.8 - Linha de tendência Linear. ....                                                     | 20 |
| Figura 4.9 - Linha de tendência Polinomial. ....                                                 | 21 |
| Figura 4.10 - Linha de tendência Exponencial. ....                                               | 21 |
| Figura 6.1 - Boca de lobo de sarjeta localizado em Bragança Paulista - SP .....                  | 30 |
| Figura 6.2 - Boca de lobo de meio fio - Bragança Paulista - SP .....                             | 31 |

## ÍNDICE DE TABELAS

|                                                                                                          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabela 4.1 – População urbana do município de Bragança Paulista e a taxa de crescimento atual .....      | 7  |
| Tabela 4.2 - Projeção da população do município de Bragança Paulista pelo Método Aritmético. ....        | 12 |
| Tabela 4.3- Projeção da população do município de Bragança Paulista pelo Método Geométrico. ....         | 13 |
| Tabela 4.4- Projeção da população do município de Bragança Paulista pelo Método Previsão. ....           | 14 |
| Tabela 4.5 - Projeção da população do município de Bragança Paulista pelo Método Crescimento. ....       | 15 |
| Tabela 4.6 - Projeção da população do município de Bragança Paulista pelo Método Regressão. ....         | 16 |
| Tabela 4.7 – Projeção da população pelas linhas de tendências para o município de Bragança Paulista .... | 21 |
| Tabela 4.8 – Taxa de crescimento populacional do Município de Bragança Paulista. ....                    | 23 |
| Tabela 4.9 - Projeção populacional para os municípios de Bragança Paulista. ....                         | 24 |
| Tabela 5.1 - Áreas de futura densificação .....                                                          | 26 |
| Tabela 5.2 - Valores do coeficiente de escoamento superficial (CN) para o método de Ven Te Chow. ....    | 27 |
| Tabela 5.3 - Tipos de solo para o método Ven Te Chow .....                                               | 28 |

## ÍNDICE DE ANEXOS

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| ANEXO 1 – LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM ..... | 34 |
| ANEXO 2 – PEÇAS GRÁFICAS.....                         | 35 |



*Prefeitura do Município de Bragança Paulista*

**BRAGANÇA PAULISTA - SP**

## **1 GENERALIDADES**

### **1.1 PROJETO**

Plano de macrodrenagem do município de Bragança Paulista.

### **1.2 LOCALIZAÇÃO**

Região nordeste do Estado de São Paulo.

### **1.3 ESTUDOS E PROJETOS DESENVOLVIDOS**

- ✓ Estudo populacional;
- ✓ Expansão da mancha urbana e permeabilidade do solo;
- ✓ Levantamento das unidades de macrodrenagem.

### **1.4 METODOLOGIA UTILIZADA**

O projeto está calçado em preceitos, normas e técnicas indicadas para projetos de sistemas de abastecimento de água. É desenvolvido em atendimento às normas da ABNT.

### **1.5 CÓDIGO PROJETO**

Pj-010-2011/03-35-3352-RL-02-A



## 2 CONSULTOR



**SANETAL** – Engenharia e Consultoria  
em Saneamento e Meio Ambiente Ltda.

Endereço: Rua Heriberto Hülse, 70 sala 01 – Barreiros – São José – SC.

CNPJ: 04.779.656/0001-05

CREA N°. 059026-3

Representante Legal: ADRIANO AUGUSTO RIBEIRO

Responsável Técnico

Adriano Augusto Ribeiro

CREA n°. 051422-6

### ***Equipe Técnica de Trabalho***

Adriano Augusto Ribeiro

Engº Sanitarista e Ambiental, MSC.

Flávia Andréa da Silva Cabral

Engª Sanitarista e Ambiental, MSC.

Euclides Ademir Espíndola

Engº Sanitarista e Ambiental

Elton Murbach Koga

Engº Sanitarista e Ambiental

Marcelle Freire Golini

Engª Sanitarista e Ambiental

Felipe Domingues Petermann

Engenharia Sanitária e Ambiental



### 3 CONSIDERAÇÕES GERAIS

Este trabalho tem por objetivo a formulação do Plano Diretor de Macrodrenagem do município da Estância Climática de Bragança Paulista, que possa fornecer bases e fundamentos para a implantação de uma ampla política de gerenciamento hídrico. O Plano será agregado ao atual Plano Municipal de Saneamento Básico do município que conta apenas com plano de abastecimento de água e esgotamento sanitário.

O Plano desenvolvido pela empresa SANETAL Engenharia e Consultoria Ambiental Ltda. se dá através de critérios calcados em normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) assim como as recomendações do Departamento de Águas e Energia Elétrica do Estado de São Paulo (DAEE).

No total são 5 (cinco) Relatórios, sendo o primeiro composto pelo levantamento de dados suficiente para simulação e realização de um diagnóstico de macrodrenagem do município, assim como o levantamento batimétrico dos principais corpos d'água do município. No segundo relatório é realizado um estudo da projeção populacional e avaliado a expansão da malha urbana nas sub-bacias do município. No terceiro relatório são formulados cenários tendenciais e comparados com o cenário atual em função do diagnóstico e prognóstico das inundações. O quarto relatório é composto por projeto básico das medidas estruturais e não estruturais de controle de enchentes assim como análise de custo benefício nos aspectos técnicos, econômicos, ambientais, sociais e legais. Para finalizar, o último relatório é o Diagnóstico Ambiental com ênfase na macrodrenagem, subdivididos por sub-bacia.

O presente relatório é a segunda parte do estudo, no qual são calculadas estimativas populacionais esperadas para os próximos 20 anos do município. Com base nisso é estimado a expansão da mancha urbana e os índices de permeabilidade do solo atual e futuro. Para finalizar é apresentado um cadastro das unidades de drenagem do município.



## 4 ESTUDO POPULACIONAL

No presente capítulo é apresentado o horizonte futuro para estimativa populacional, assim como um estudo populacional baseado nos censos do IBGE para e estimativa da população através de modelos matemáticos.

### 4.1 HORIZONTE DE PROJETO

As obras de saneamento das cidades devem ser projetadas para atender a uma determinada população, em geral maior que a atual, correspondente ao crescimento demográfico em certo número de anos (Tsutiya, 2006).

Este período é denominado como horizonte de projeto, e segundo o mesmo autor, varia de 20 a 30 anos. Para o presente plano diretor será adotado horizonte de projeto de 20 anos.

### 4.2 CENSO

Para o cálculo da estimativa de projeção populacional para Bragança Paulista, foram utilizados dados do Censo do IBGE dos anos de 1970, 1980, 1991, 2000 e 2010. A Tabela 4.1 apresenta a população e a taxa de crescimento geométrico do município, com base no censo.

**Tabela 4.1 – População urbana do município de Bragança Paulista e a taxa de crescimento atual**

| Ano  | População | $t_0/t_1$ | Taxa de Crescimento Urbano Anual |                    | $t_0/2010$ |
|------|-----------|-----------|----------------------------------|--------------------|------------|
|      |           |           | Período $t_0/t_1$                | Período $t_0/2010$ |            |
| 1970 | 63.676    | 1970/1980 | 2,81                             | 2,11               | 1970/2010  |
| 1980 | 84.050    | 1980/1991 | 2,39                             | 1,87               | 1980/2010  |
| 1991 | 108.980   | 1991/2000 | 1,54                             | 1,58               | 1991/2010  |
| 2000 | 125.031   | 2000/2010 | 1,61                             | 1,61               | 2000/2010  |
| 2010 | 146.744   | Média     | 2,09                             | 1,79               | Média      |
|      |           | Mediana   | 2,00                             | 1,74               | Mediana    |

O gráfico da taxa de crescimento atual encontra-se na Figura 4.1.

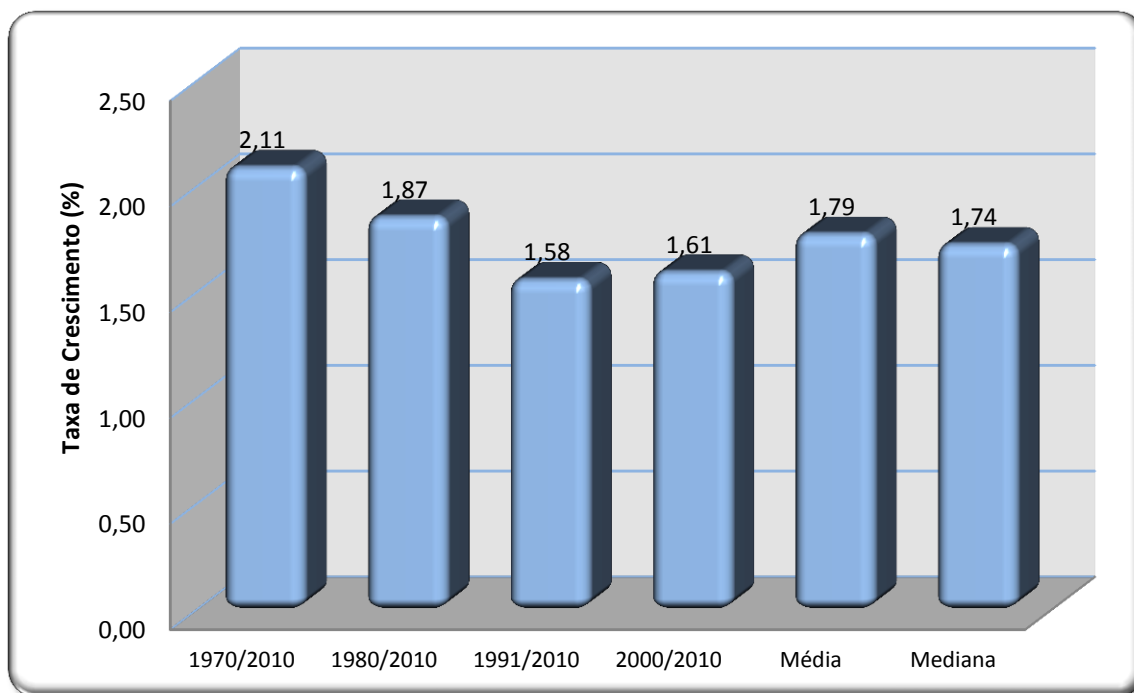


Figura 4.1 - Gráfico da taxa de crescimento urbano atual do município de Bragança Paulista.

### 4.3 MÉTODOS DE PROJEÇÃO POPULACIONAL

Para o cálculo de projeção populacional existem vários métodos, dentre eles o método dos componentes demográficos e os métodos matemáticos. Desta forma, serão descritos a seguir os métodos citados.

#### 4.3.1 MÉTODO DOS COMPONENTES DEMOGRÁFICOS

Este método considera a tendência passada verificada pelas variáveis demográficas: nascimentos, óbitos, migração e imigração. A partir desses dados são formuladas hipóteses de comportamento futuro, definindo-se taxas de nascimentos, óbitos, migração e imigração em cada município com o propósito de calcular a população de cada período no horizonte de projeto.

A expressão geral da população em função do tempo pode ser expressa da seguinte forma:

$$P = P_0 + N - M + I - E$$





Onde:

|                  |                                              |
|------------------|----------------------------------------------|
| P -              | população da data t                          |
| P <sub>0</sub> - | população da data inicial t <sub>0</sub>     |
| N-               | nascimentos (no período t – t <sub>0</sub> ) |
| M-               | Óbitos                                       |
| I-               | Imigrantes                                   |
| E-               | Emigrantes                                   |
| N - M-           | crescimento vegetativo                       |
| I – E -          | crescimento social                           |

O grande problema na utilização deste método é a obtenção dos dados de imigração e emigração dos municípios, impossibilitando seu uso.

#### 4.3.2 MÉTODOS MATEMÁTICOS

Nestes métodos a previsão da população futura é estabelecida através de uma equação matemática, cujos parâmetros são obtidos a partir de dados conhecidos. Vários são os métodos matemáticos conhecidos, destacando-se:

- ✓ Método aritmético;
- ✓ Método geométrico;
- ✓ Método da previsão;
- ✓ Método do crescimento;
- ✓ Método da regressão matemática;

##### 4.3.2.1 MÉTODO ARITMÉTICO

Esse método pressupõe uma taxa de crescimento constante para os anos que se seguem, a partir de dados conhecidos. Matematicamente pode ser expressa da seguinte forma:

$$\frac{dP}{dt} = K_a$$

Onde dP/dt representa a variação da população (P) por unidade de tempo (t), e K<sub>a</sub> é uma constante. Considerando que P<sub>1</sub> é a população do penúltimo censo (ano t<sub>1</sub>) e P<sub>2</sub>, a população do último censo (ano t<sub>2</sub>), tem-se:

$$\int_{P_2}^{P_1} dP = K_a \int_{t_1}^{t_2} dt$$

Integrando entre os limites definidos, tem-se:



$$P_2 - P_1 = K_a(t_2 - t_1)$$

$$P = P_2 + K_a(t - t_2)$$

Onde:

- $t_1$ - ano 1 de referência
- $t_2$ - ano 2 de referência
- $P_1$ - população no ano 1
- $P_2$ - população no ano 2
- $P$ - população futura

#### 4.3.2.2 MÉTODO GEOMÉTRICO

Este método considera para iguais períodos de tempo, a mesma porcentagem de aumento da população. Matematicamente pode ser apresentada da seguinte forma:

$$\frac{dP}{dt} = K_g dt$$

Onde  $dP/dt$  representa a variação da população ( $P$ ) por unidade de tempo ( $t$ ), e  $K_g$  representa a taxa de crescimento geométrico. Integrando a equação tem-se:

$$\int_{P_1}^{P_2} \frac{dP}{dt} = \int_{t_1}^{t_2} K_g dt$$

$$\log P_2 - \log P_1 = K_g(t_2 - t_1)$$

A expressão geral do método geométrico para estimar a população para o ano  $t$  é dada pela equação abaixo:

$$P = P_2 \frac{P_2^{\frac{t-t_2}{t_2-t_1}}}{P_1}$$

Onde:

- $t_1$ - ano 1 de referência
- $t_2$ - ano 2 de referência
- $P_1$ - população no ano 1
- $P_2$ - população no ano 2
- $P$ - população futura

#### 4.3.2.3 MÉTODO DA PREVISÃO

Este método calcula, ou prevê a população futura usando valores conhecidos. O valor previsto é um valor da população ( $P$ ) para um determinado valor de tempo ( $t$ ). Os valores conhecidos podem ser os censos demográficos da região, e a população futura é prevista através da regressão linear. A expressão matemática para o método da previsão é do tipo  $a + bx$ , onde:



$$a = P - bt$$

$$b = \frac{\sum(t - \bar{t})(P - \bar{P})}{\sum(t - \bar{t})^2}$$

Em que  $t$  e  $P$  são a média da amostra, sendo que  $t$  representa o tempo e  $P$  a população.

#### 4.3.2.4 MÉTODO DO CRESCIMENTO

Este método prevê o crescimento da população de forma exponencial, sendo a função de crescimento do tipo:

$$y = b \times m^x$$

Onde,  $y$  é o valor projetado da população ( $P$ ),  $b$  e  $m$  são constantes e  $x$  é o instante tempo ( $t$ ) em que se deseja projetar o valor.

As constantes  $b$  e  $m$  podem ser calculadas a partir dos dados populacionais disponíveis (dados do IBGE), através da substituição dos valores disponíveis na equação mencionada no parágrafo anterior, com o auxílio de uma planilha de cálculo digital.

#### 4.3.2.5 MÉTODO DA REGRESSÃO MATEMÁTICA

Utiliza a regressão linear (método dos mínimos quadrados) para prever o crescimento da população. A parábola de melhor ajuste do crescimento populacional é dada por:

$$a + b \times t - t_0 + c \times (t - t_0)^2$$

Em que  $a$ ,  $b$  e  $c$  podem ser calculados através da solução do seguinte sistema:

$$\begin{cases} a \times n + b \times \sum x + c \times (\sum x)^2 = \sum y \\ a \times \sum x + b \times (\sum x)^2 + c \times (\sum x)^3 = \sum x \times y \\ a \times (\sum x)^2 + b \times (\sum x)^3 + c \times (\sum x)^4 = \sum x^2 \times y \end{cases}$$

Sendo que  $x$  é a diferença  $t - t_0$  dos dados populacionais disponíveis;  $y$  é a população do tempo  $t$ ; e  $n$  é o número de dados populacionais disponíveis (segundo dados do IBGE).



#### 4.4 PROJEÇÃO POPULACIONAL

A partir dos métodos de projeção populacional apresentados anteriormente, as populações futuras foram calculadas para o município de Bragança Paulista.

##### 4.4.1 PROJEÇÃO PELOS MÉTODOS MATEMÁTICOS

São apresentados os cálculos da projeção populacional pelos métodos matemáticos: aritmético; geométrico; previsão; crescimento e regressão.

Os cálculos da projeção populacional e da taxa de crescimento (Tx. C) do município de Bragança Paulista foram realizados com base no censo do IBGE dos anos de 1970, 1980, 1991, 2000 e 2010. A Tabela 4.2 apresenta os resultados dos cálculos de população realizados pelos diferentes métodos de estimativas populacionais.

**Tabela 4.2 - Projeção da população do município de Bragança Paulista pelo Método Aritmético.**

| ANO  | Período Base da Projeção da População |        |         |        |         |        |         |        |
|------|---------------------------------------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
|      | 70 - 10                               | Tx. C. | 80 - 10 | Tx. C. | 91 - 10 | Tx. C. | 00 - 10 | Tx. C. |
| 2011 | 148.821                               | 1,40   | 148.834 | 1,40   | 148.732 | 1,34   | 148.915 | 1,46   |
| 2012 | 150.897                               | 1,38   | 150.924 | 1,38   | 150.719 | 1,32   | 151.087 | 1,44   |
| 2013 | 152.974                               | 1,36   | 153.013 | 1,37   | 152.707 | 1,30   | 153.258 | 1,42   |
| 2014 | 155.051                               | 1,34   | 155.103 | 1,35   | 154.694 | 1,28   | 155.429 | 1,40   |
| 2015 | 157.128                               | 1,32   | 157.193 | 1,33   | 156.682 | 1,27   | 157.601 | 1,38   |
| 2016 | 159.204                               | 1,30   | 159.283 | 1,31   | 158.669 | 1,25   | 159.772 | 1,36   |
| 2017 | 161.281                               | 1,29   | 161.373 | 1,30   | 160.657 | 1,24   | 161.943 | 1,34   |
| 2018 | 163.358                               | 1,27   | 163.462 | 1,28   | 162.645 | 1,22   | 164.114 | 1,32   |
| 2019 | 165.434                               | 1,26   | 165.552 | 1,26   | 164.632 | 1,21   | 166.286 | 1,31   |
| 2020 | 167.511                               | 1,24   | 167.642 | 1,25   | 166.620 | 1,19   | 168.457 | 1,29   |
| 2021 | 169.588                               | 1,22   | 169.732 | 1,23   | 168.607 | 1,18   | 170.628 | 1,27   |
| 2022 | 171.664                               | 1,21   | 171.822 | 1,22   | 170.595 | 1,17   | 172.800 | 1,26   |
| 2023 | 173.741                               | 1,20   | 173.911 | 1,20   | 172.583 | 1,15   | 174.971 | 1,24   |
| 2024 | 175.818                               | 1,18   | 176.001 | 1,19   | 174.570 | 1,14   | 177.142 | 1,23   |
| 2025 | 177.895                               | 1,17   | 178.091 | 1,17   | 176.558 | 1,13   | 179.314 | 1,21   |
| 2026 | 179.971                               | 1,15   | 180.181 | 1,16   | 178.545 | 1,11   | 181.485 | 1,20   |
| 2027 | 182.048                               | 1,14   | 182.271 | 1,15   | 180.533 | 1,10   | 183.656 | 1,18   |
| 2028 | 184.125                               | 1,13   | 184.360 | 1,13   | 182.520 | 1,09   | 185.827 | 1,17   |
| 2029 | 186.201                               | 1,12   | 186.450 | 1,12   | 184.508 | 1,08   | 187.999 | 1,15   |
| 2030 | 188.278                               | 1,10   | 188.540 | 1,11   | 186.496 | 1,07   | 190.170 | 1,14   |
| 2031 | 190.355                               | 1,09   | 190.630 | 1,10   | 188.483 | 1,05   | 192.341 | 1,13   |
| 2032 | 192.431                               |        | 192.720 |        | 190.471 |        | 194.513 |        |



Tabela 4.3- Projeção da população do município de Bragança Paulista pelo Método Geométrico.

| ANO  | Período Base da Projeção da População |        |         |        |         |        |         |        |
|------|---------------------------------------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
|      | 70 - 10                               | Tx. C. | 80 - 10 | Tx. C. | 91 - 10 | Tx. C. | 00 - 10 | Tx. C. |
| 2011 | 149.839                               | 2,11   | 149.495 | 1,87   | 149.060 | 1,58   | 149.113 | 1,61   |
| 2012 | 152.999                               | 2,11   | 152.298 | 1,87   | 151.413 | 1,58   | 151.520 | 1,61   |
| 2013 | 156.226                               | 2,11   | 155.154 | 1,87   | 153.802 | 1,58   | 153.965 | 1,61   |
| 2014 | 159.521                               | 2,11   | 158.063 | 1,87   | 156.230 | 1,58   | 156.451 | 1,61   |
| 2015 | 162.886                               | 2,11   | 161.027 | 1,87   | 158.695 | 1,58   | 158.976 | 1,61   |
| 2016 | 166.321                               | 2,11   | 164.046 | 1,87   | 161.200 | 1,58   | 161.542 | 1,61   |
| 2017 | 169.829                               | 2,11   | 167.121 | 1,87   | 163.744 | 1,58   | 164.150 | 1,61   |
| 2018 | 173.411                               | 2,11   | 170.255 | 1,87   | 166.328 | 1,58   | 166.799 | 1,61   |
| 2019 | 177.069                               | 2,11   | 173.447 | 1,87   | 168.953 | 1,58   | 169.492 | 1,61   |
| 2020 | 180.803                               | 2,11   | 176.699 | 1,87   | 171.620 | 1,58   | 172.228 | 1,61   |
| 2021 | 184.617                               | 2,11   | 180.012 | 1,87   | 174.328 | 1,58   | 175.008 | 1,61   |
| 2022 | 188.511                               | 2,11   | 183.387 | 1,87   | 177.080 | 1,58   | 177.833 | 1,61   |
| 2023 | 192.487                               | 2,11   | 186.826 | 1,87   | 179.875 | 1,58   | 180.703 | 1,61   |
| 2024 | 196.546                               | 2,11   | 190.329 | 1,87   | 182.713 | 1,58   | 183.620 | 1,61   |
| 2025 | 200.692                               | 2,11   | 193.897 | 1,87   | 185.597 | 1,58   | 186.584 | 1,61   |
| 2026 | 204.925                               | 2,11   | 197.533 | 1,87   | 188.526 | 1,58   | 189.596 | 1,61   |
| 2027 | 209.247                               | 2,11   | 201.236 | 1,87   | 191.502 | 1,58   | 192.656 | 1,61   |
| 2028 | 213.660                               | 2,11   | 205.009 | 1,87   | 194.524 | 1,58   | 195.766 | 1,61   |
| 2029 | 218.166                               | 2,11   | 208.853 | 1,87   | 197.594 | 1,58   | 198.926 | 1,61   |
| 2030 | 222.768                               | 2,11   | 212.769 | 1,87   | 200.713 | 1,58   | 202.137 | 1,61   |
| 2031 | 227.466                               | 2,11   | 216.759 | 1,87   | 203.880 | 1,58   | 205.400 | 1,61   |
| 2032 | 232.264                               |        | 220.823 |        | 207.098 |        | 208.715 |        |



Tabela 4.4- Projeção da população do município de Bragança Paulista pelo Método Previsão.

| ANO  | Período Base da Projeção da População |        |         |        |         |        |         |        |
|------|---------------------------------------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
|      | 70 - 10                               | Tx. C. | 80 - 10 | Tx. C. | 91 - 10 | Tx. C. | 00 - 10 | Tx. C. |
| 2011 | 148.810                               | 1,39   | 148.726 | 1,39   | 148.155 | 1,34   | 148.915 | 1,46   |
| 2012 | 150.883                               | 1,37   | 150.792 | 1,37   | 150.146 | 1,33   | 151.087 | 1,44   |
| 2013 | 152.956                               | 1,36   | 152.857 | 1,35   | 152.137 | 1,31   | 153.258 | 1,42   |
| 2014 | 155.029                               | 1,34   | 154.922 | 1,33   | 154.128 | 1,29   | 155.429 | 1,40   |
| 2015 | 157.102                               | 1,32   | 156.987 | 1,32   | 156.119 | 1,28   | 157.601 | 1,38   |
| 2016 | 159.174                               | 1,30   | 159.052 | 1,30   | 158.110 | 1,26   | 159.772 | 1,36   |
| 2017 | 161.247                               | 1,29   | 161.117 | 1,28   | 160.101 | 1,24   | 161.943 | 1,34   |
| 2018 | 163.320                               | 1,27   | 163.182 | 1,27   | 162.092 | 1,23   | 164.114 | 1,32   |
| 2019 | 165.393                               | 1,25   | 165.247 | 1,25   | 164.083 | 1,21   | 166.286 | 1,31   |
| 2020 | 167.466                               | 1,24   | 167.312 | 1,23   | 166.074 | 1,20   | 168.457 | 1,29   |
| 2021 | 169.538                               | 1,22   | 169.377 | 1,22   | 168.065 | 1,18   | 170.628 | 1,27   |
| 2022 | 171.611                               | 1,21   | 171.442 | 1,20   | 170.056 | 1,17   | 172.800 | 1,26   |
| 2023 | 173.684                               | 1,19   | 173.508 | 1,19   | 172.047 | 1,16   | 174.971 | 1,24   |
| 2024 | 175.757                               | 1,18   | 175.573 | 1,18   | 174.038 | 1,14   | 177.142 | 1,23   |
| 2025 | 177.829                               | 1,17   | 177.638 | 1,16   | 176.029 | 1,13   | 179.314 | 1,21   |
| 2026 | 179.902                               | 1,15   | 179.703 | 1,15   | 178.020 | 1,12   | 181.485 | 1,20   |
| 2027 | 181.975                               | 1,14   | 181.768 | 1,14   | 180.011 | 1,11   | 183.656 | 1,18   |
| 2028 | 184.048                               | 1,13   | 183.833 | 1,12   | 182.002 | 1,09   | 185.827 | 1,17   |
| 2029 | 186.121                               | 1,11   | 185.898 | 1,11   | 183.993 | 1,08   | 187.999 | 1,15   |
| 2030 | 188.193                               | 1,10   | 187.963 | 1,10   | 185.984 | 1,07   | 190.170 | 1,14   |
| 2031 | 190.266                               | 1,09   | 190.028 | 1,09   | 187.975 | 1,06   | 192.341 | 1,13   |
| 2032 | 192.339                               |        | 192.093 |        | 189.966 |        | 194.513 |        |



Tabela 4.5 - Projeção da população do município de Bragança Paulista pelo Método Crescimento.

| ANO  | Período Base da Projeção da População |        |         |        |         |        |         |        |
|------|---------------------------------------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
|      | 70 - 10                               | Tx. C. | 80 - 10 | Tx. C. | 91 - 10 | Tx. C. | 00 - 10 | Tx. C. |
| 2011 | 155.992                               | 2,09   | 151.999 | 1,85   | 148.895 | 1,58   | 149.113 | 1,61   |
| 2012 | 159.259                               | 2,09   | 154.813 | 1,85   | 151.246 | 1,58   | 151.520 | 1,61   |
| 2013 | 162.594                               | 2,09   | 157.679 | 1,85   | 153.634 | 1,58   | 153.965 | 1,61   |
| 2014 | 165.999                               | 2,09   | 160.599 | 1,85   | 156.059 | 1,58   | 156.451 | 1,61   |
| 2015 | 169.475                               | 2,09   | 163.572 | 1,85   | 158.523 | 1,58   | 158.976 | 1,61   |
| 2016 | 173.024                               | 2,09   | 166.600 | 1,85   | 161.026 | 1,58   | 161.542 | 1,61   |
| 2017 | 176.648                               | 2,09   | 169.684 | 1,85   | 163.569 | 1,58   | 164.150 | 1,61   |
| 2018 | 180.347                               | 2,09   | 172.826 | 1,85   | 166.152 | 1,58   | 166.799 | 1,61   |
| 2019 | 184.124                               | 2,09   | 176.026 | 1,85   | 168.775 | 1,58   | 169.492 | 1,61   |
| 2020 | 187.979                               | 2,09   | 179.284 | 1,85   | 171.440 | 1,58   | 172.228 | 1,61   |
| 2021 | 191.916                               | 2,09   | 182.603 | 1,85   | 174.147 | 1,58   | 175.008 | 1,61   |
| 2022 | 195.935                               | 2,09   | 185.984 | 1,85   | 176.896 | 1,58   | 177.833 | 1,61   |
| 2023 | 200.038                               | 2,09   | 189.427 | 1,85   | 179.689 | 1,58   | 180.703 | 1,61   |
| 2024 | 204.227                               | 2,09   | 192.934 | 1,85   | 182.526 | 1,58   | 183.620 | 1,61   |
| 2025 | 208.504                               | 2,09   | 196.506 | 1,85   | 185.408 | 1,58   | 186.584 | 1,61   |
| 2026 | 212.870                               | 2,09   | 200.144 | 1,85   | 188.336 | 1,58   | 189.596 | 1,61   |
| 2027 | 217.328                               | 2,09   | 203.849 | 1,85   | 191.309 | 1,58   | 192.656 | 1,61   |
| 2028 | 221.879                               | 2,09   | 207.623 | 1,85   | 194.330 | 1,58   | 195.766 | 1,61   |
| 2029 | 226.525                               | 2,09   | 211.467 | 1,85   | 197.398 | 1,58   | 198.926 | 1,61   |
| 2030 | 231.269                               | 2,09   | 215.382 | 1,85   | 200.515 | 1,58   | 202.137 | 1,61   |
| 2031 | 236.112                               | 2,09   | 219.370 | 1,85   | 203.681 | 1,58   | 205.400 | 1,61   |
| 2032 | 241.057                               |        | 223.431 |        | 206.897 |        | 208.715 |        |



Tabela 4.6 - Projeção da população do município de Bragança Paulista pelo Método Regressão.

| ANO  | Projeção | Tx. C. |
|------|----------|--------|
| 2011 | 148.452  | 1,35   |
| 2012 | 150.462  | 1,33   |
| 2013 | 152.469  | 1,31   |
| 2014 | 154.473  | 1,30   |
| 2015 | 156.474  | 1,28   |
| 2016 | 158.472  | 1,26   |
| 2017 | 160.467  | 1,24   |
| 2018 | 162.459  | 1,22   |
| 2019 | 164.448  | 1,21   |
| 2020 | 166.434  | 1,19   |
| 2021 | 168.418  | 1,18   |
| 2022 | 170.398  | 1,16   |
| 2023 | 172.376  | 1,15   |
| 2024 | 174.350  | 1,13   |
| 2025 | 176.322  | 1,12   |
| 2026 | 178.291  | 1,10   |
| 2027 | 180.257  | 1,09   |
| 2028 | 182.220  | 1,08   |
| 2029 | 184.180  | 1,06   |
| 2030 | 186.137  | 1,05   |
| 2031 | 188.091  | 1,04   |
| 2032 | 190.042  |        |



Para a melhor visualização do crescimento populacional dos diferentes métodos, são apresentados os gráficos de cada método da Figura 4.2 à Figura 4.6.

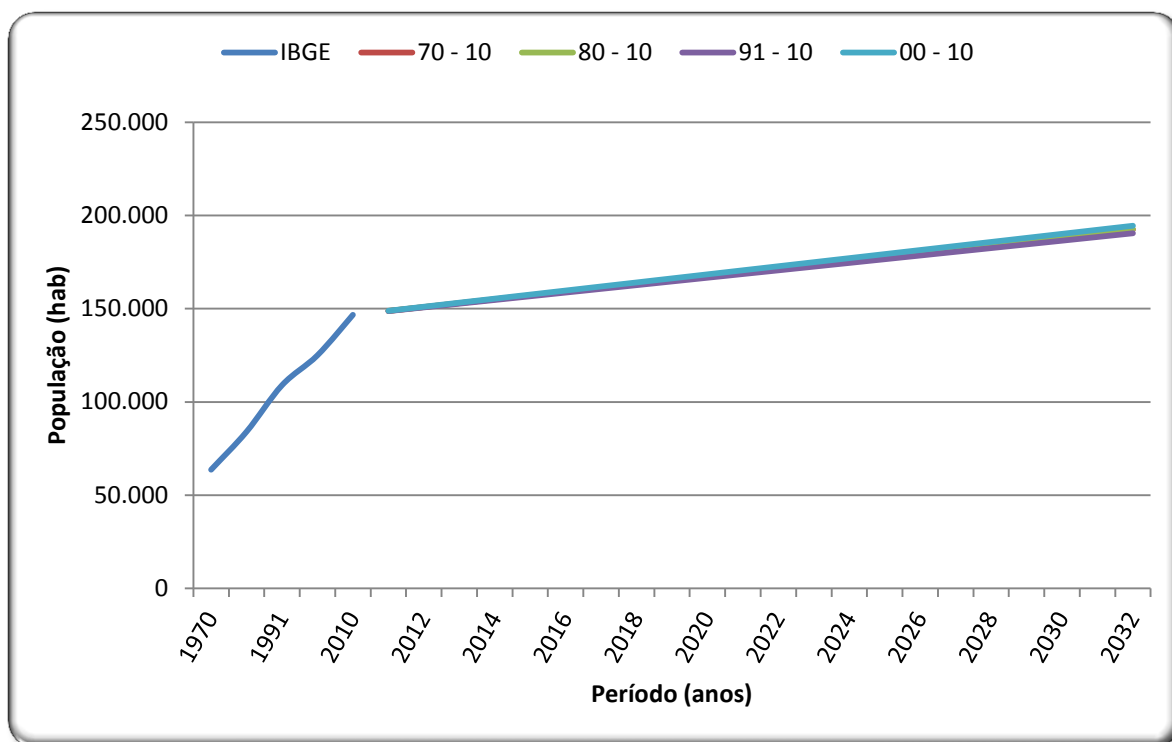


Figura 4.2- Gráfico da estimativa populacional pelo Método Aritmético.

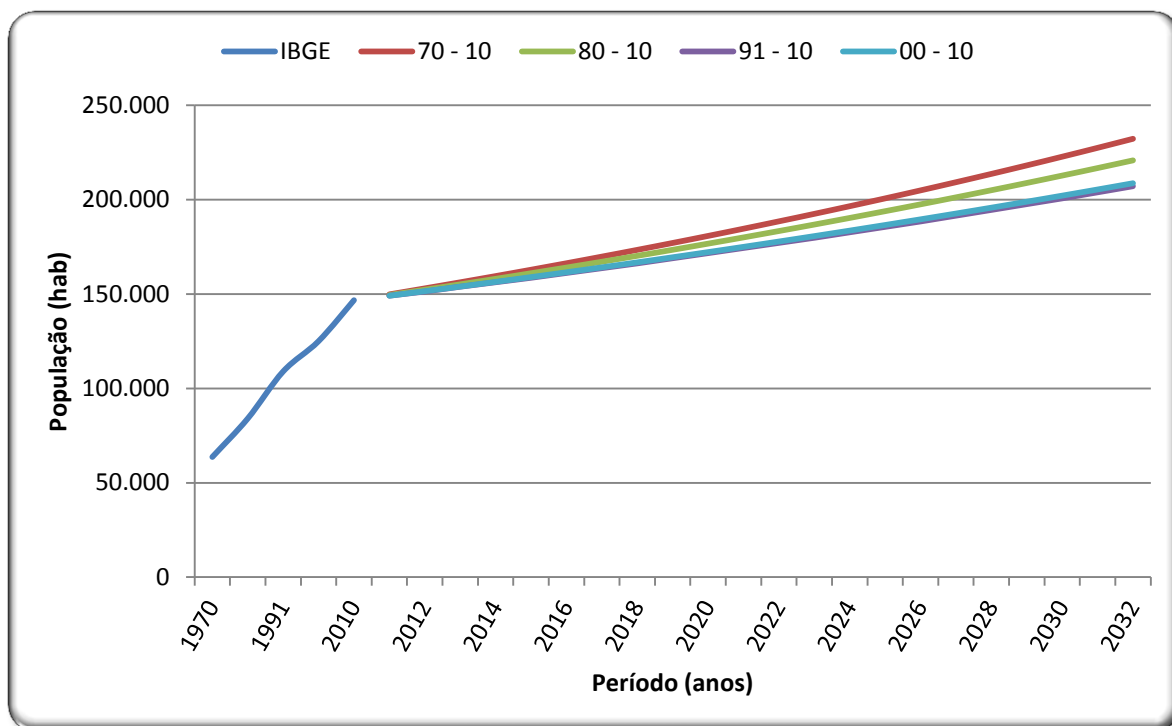


Figura 4.3- Gráfico da estimativa populacional pelo Método Geométrico.

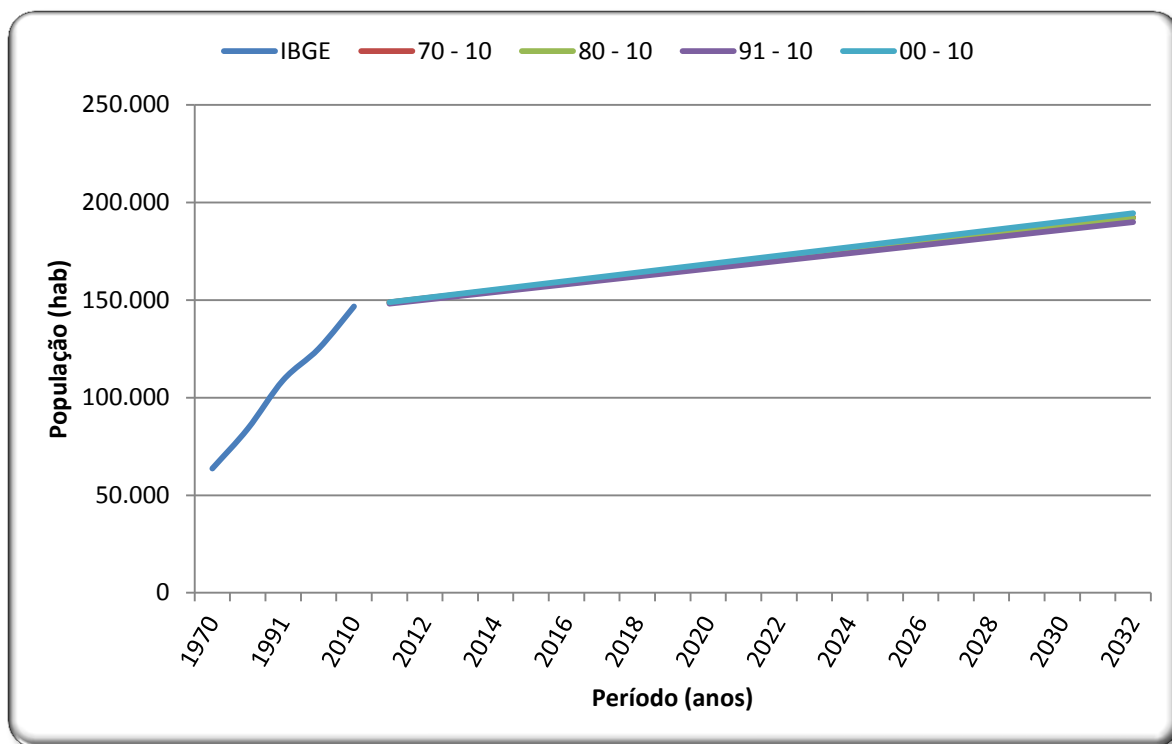


Figura 4.4 -Gráfico da estimativa populacional pelo Método Previsão.

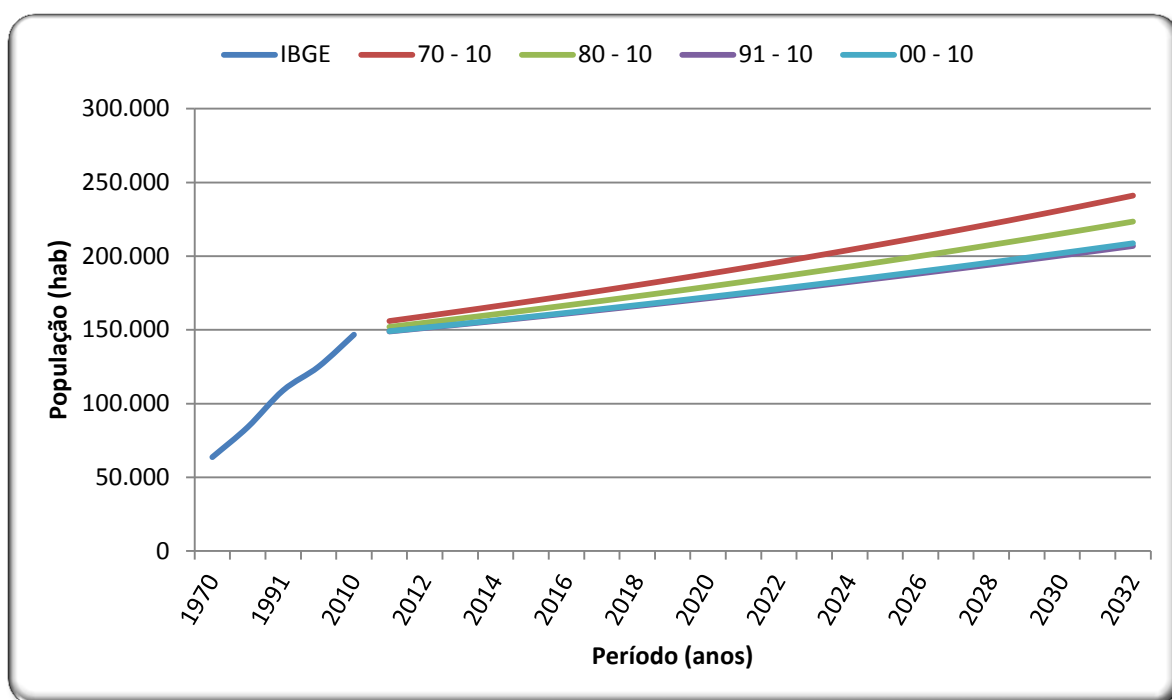
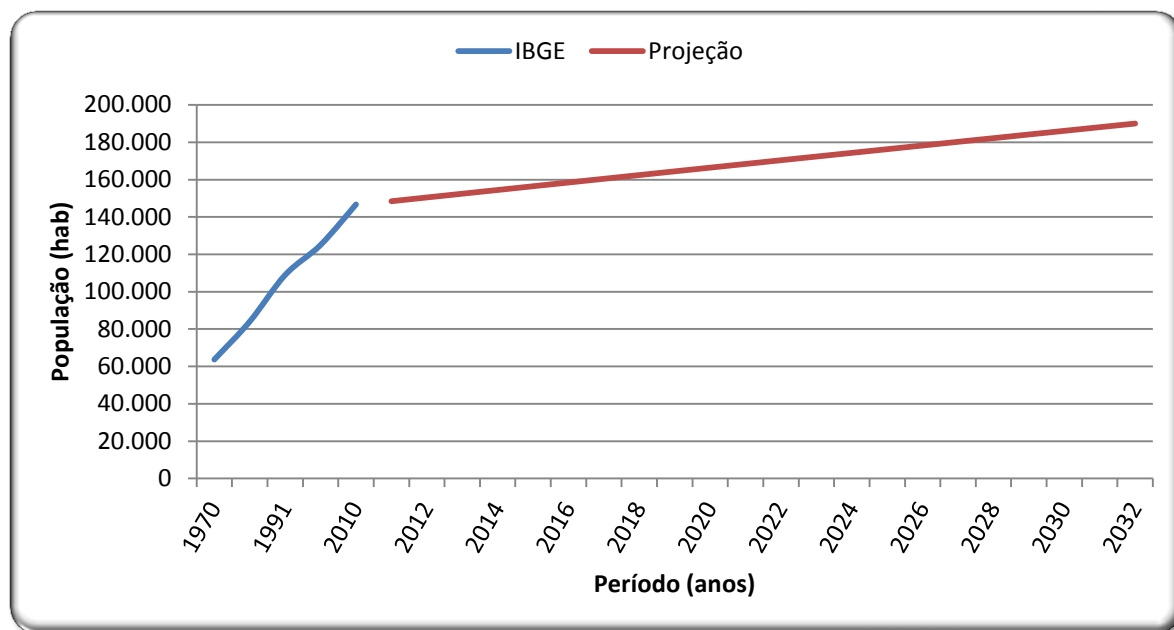


Figura 4.5 -Gráfico da estimativa populacional pelo Método Crescimento.



**Figura 4.6 -Gráfico da estimativa populacional pelo Método Regressão.**

#### 4.4.2 PROJEÇÃO PELAS LINHAS DE TENDÊNCIA

A fim de definir qual dos métodos matemáticos mais se adéqua a realidade dos municípios, podem-se obter linhas de tendência para os dados do IBGE através do Software EXCEL utilizando-se 4 tipos diferentes de curvas: logarítmica, linear, polinomial e exponencial. A evolução da população, e a taxa de crescimento (%) ano a ano, obtidos através dos cálculos de projeção populacional pelos métodos matemáticos, são determinadas a partir das curvas que melhores se ajustam às linhas de tendências com maior  $R^2$ , ou seja, menor desvio.

As linhas de tendências logarítmica, linear, polinomial e exponencial para os dados do IBGE do município de Bragança Paulista são apresentadas na Figura 4.7 à Figura 4.10.

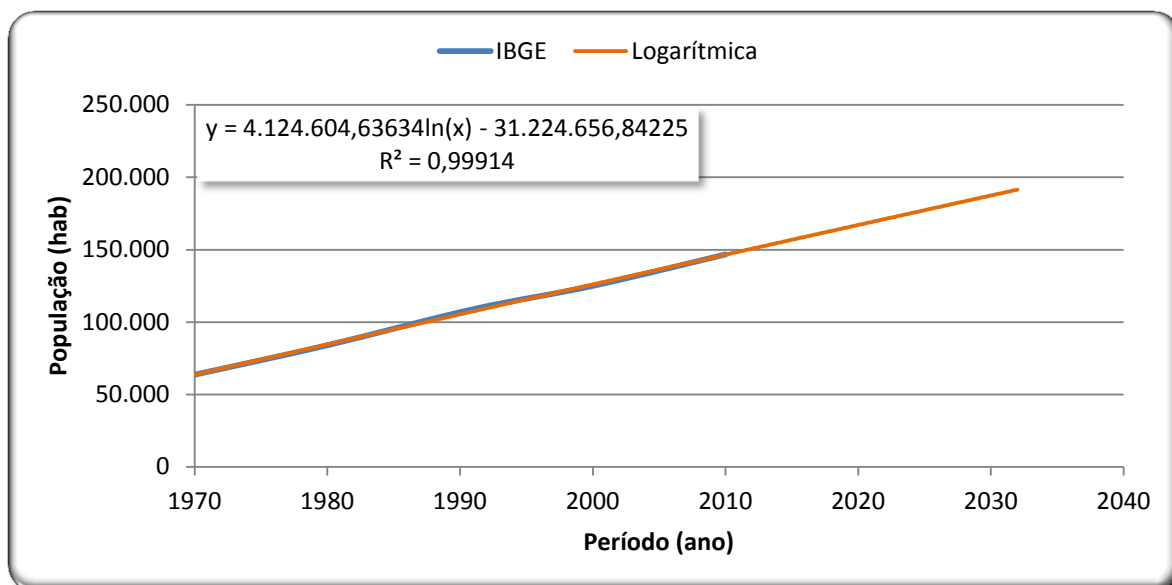


Figura 4.7 - Linha de tendência Logarítmica.

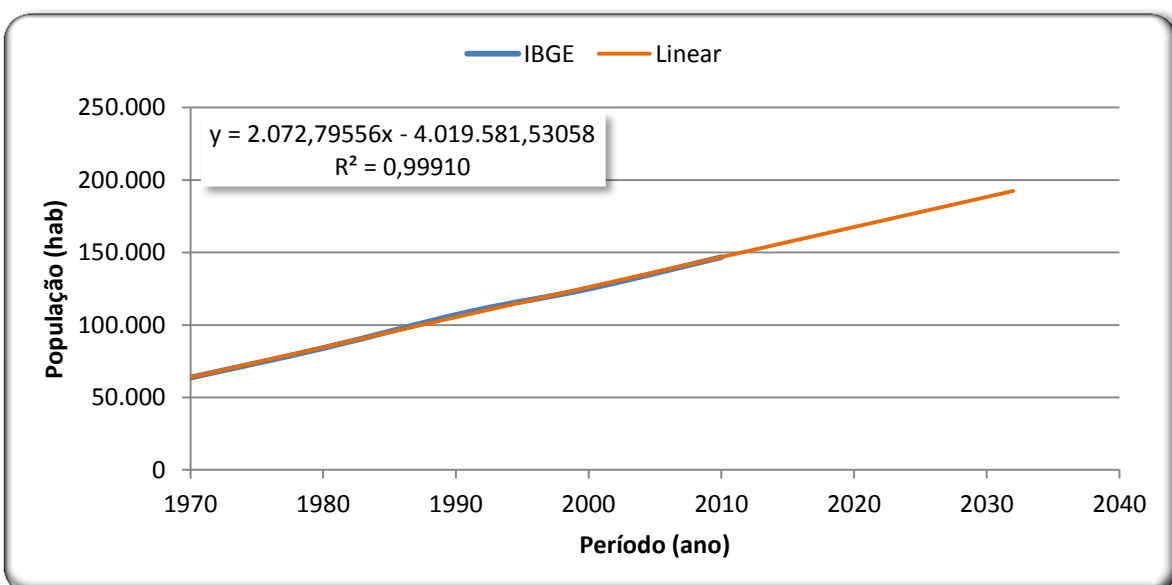


Figura 4.8 - Linha de tendência Linear.

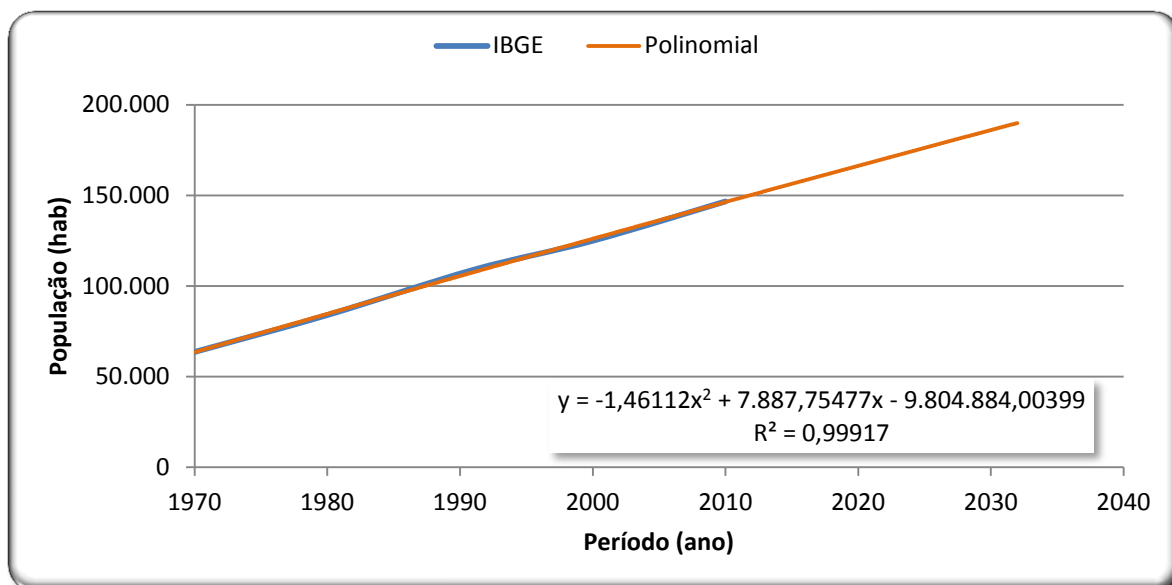


Figura 4.9 - Linha de tendência Polinomial.

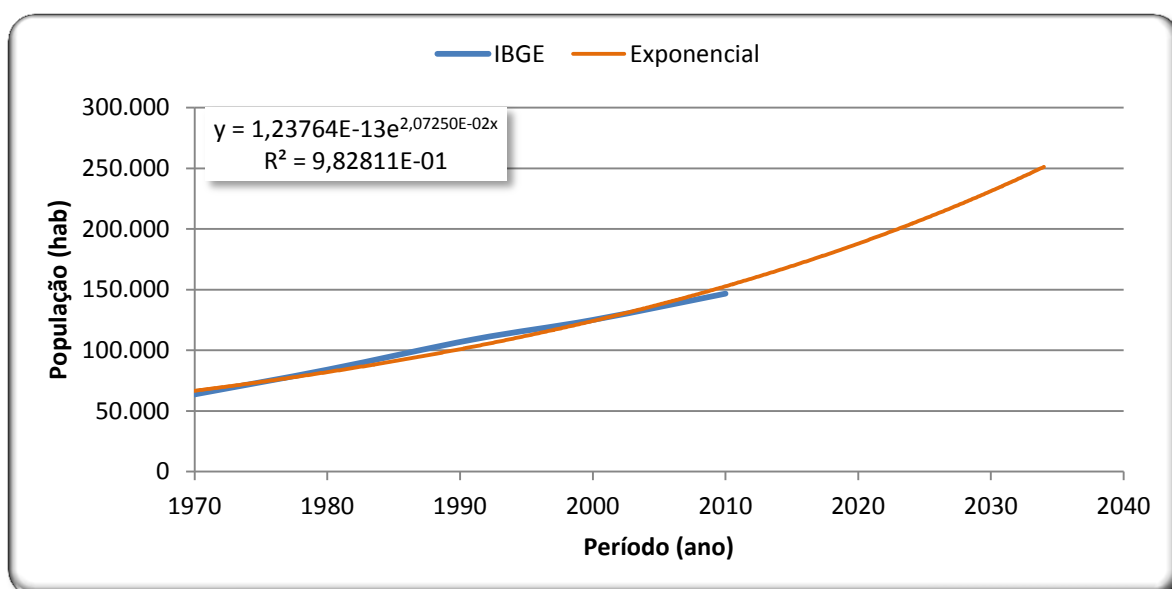


Figura 4.10 - Linha de tendência Exponencial.

Na Tabela 4.7 são apresentadas as projeções populacionais pelas linhas de tendências para o município de Bragança Paulista.

Tabela 4.7 – Projeção da população pelas linhas de tendências para o município de Bragança Paulista

| Ano  | População (hab) e Taxa de Crescimento (%) por Linhas de Tendência |            |         |            |            |            |             |            |
|------|-------------------------------------------------------------------|------------|---------|------------|------------|------------|-------------|------------|
|      | Logarítmica                                                       | Tx. Cresc. | Linear  | Tx. Cresc. | Polinomial | Tx. Cresc. | Exponencial | Tx. Cresc. |
| 2010 | 146.632                                                           | 1,40       | 146.738 | 1,41       | 146.432    | 1,37       | 152.795     | 2,09       |
| 2011 | 148.684                                                           | 1,38       | 148.810 | 1,39       | 148.445    | 1,35       | 155.994     | 2,09       |
| 2012 | 150.734                                                           | 1,36       | 150.883 | 1,37       | 150.454    | 1,33       | 159.261     | 2,09       |
| 2013 | 152.784                                                           | 1,34       | 152.956 | 1,36       | 152.461    | 1,31       | 162.596     | 2,09       |



| Ano       | População (hab) e Taxa de Crescimento (%) por Linhas de Tendência |            |         |            |            |            |             |            |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|------------|---------|------------|------------|------------|-------------|------------|
|           | Logarítmica                                                       | Tx. Cresc. | Linear  | Tx. Cresc. | Polinomial | Tx. Cresc. | Exponencial | Tx. Cresc. |
| 2014      | 154.832                                                           | 1,32       | 155.029 | 1,34       | 154.465    | 1,30       | 166.001     | 2,09       |
| 2015      | 156.880                                                           | 1,30       | 157.102 | 1,32       | 156.466    | 1,28       | 169.477     | 2,09       |
| 2016      | 158.926                                                           | 1,29       | 159.174 | 1,30       | 158.464    | 1,26       | 173.027     | 2,09       |
| 2017      | 160.972                                                           | 1,27       | 161.247 | 1,29       | 160.459    | 1,24       | 176.650     | 2,09       |
| 2018      | 163.016                                                           | 1,25       | 163.320 | 1,27       | 162.451    | 1,22       | 180.349     | 2,09       |
| 2019      | 165.059                                                           | 1,24       | 165.393 | 1,25       | 164.440    | 1,21       | 184.126     | 2,09       |
| 2020      | 167.102                                                           | 1,22       | 167.466 | 1,24       | 166.427    | 1,19       | 187.982     | 2,09       |
| 2021      | 169.143                                                           | 1,21       | 169.538 | 1,22       | 168.410    | 1,18       | 191.918     | 2,09       |
| 2022      | 171.184                                                           | 1,19       | 171.611 | 1,21       | 170.390    | 1,16       | 195.937     | 2,09       |
| 2023      | 173.223                                                           | 1,18       | 173.684 | 1,19       | 172.368    | 1,15       | 200.041     | 2,09       |
| 2024      | 175.261                                                           | 1,16       | 175.757 | 1,18       | 174.343    | 1,13       | 204.230     | 2,09       |
| 2025      | 177.299                                                           | 1,15       | 177.829 | 1,17       | 176.314    | 1,12       | 208.506     | 2,09       |
| 2026      | 179.335                                                           | 1,13       | 179.902 | 1,15       | 178.283    | 1,10       | 212.873     | 2,09       |
| 2027      | 181.370                                                           | 1,12       | 181.975 | 1,14       | 180.249    | 1,09       | 217.331     | 2,09       |
| 2028      | 183.405                                                           | 1,11       | 184.048 | 1,13       | 182.212    | 1,08       | 221.882     | 2,09       |
| 2029      | 185.438                                                           | 1,10       | 186.121 | 1,11       | 184.172    | 1,06       | 226.528     | 2,09       |
| 2030      | 187.470                                                           | 1,08       | 188.193 | 1,10       | 186.129    | 1,05       | 231.272     | 2,09       |
| 2031      | 189.502                                                           | 1,07       | 190.266 | 1,09       | 188.083    | 1,04       | 236.115     | 2,09       |
| 2032      | 191.532                                                           |            | 192.339 |            | 190.034    |            | 241.060     |            |
| Tx. Cresc | 1,21                                                              |            |         |            | 1,23       |            |             |            |

#### 4.5 DETERMINAÇÃO DA TAXA DE CRESCIMENTO

Para se obter uma taxa de crescimento populacional coerente com o crescimento que ocorre no município, é comparado o crescimento populacional (calculado pelos distintos métodos) com a linha de tendência que apresenta menor desvio. Com isso adota-se o método matemático que mais se aproxima da extrapolação matemática dos dados históricos populacionais de Bragança Paulista.

A linha de tendência que melhor se ajustou aos dados do Censo do IBGE foi a polinomial, no qual apresenta uma taxa de crescimento médio de 1,18 %. O método matemático que obteve a menor diferença ao decorrer dos anos entre 2011 e 2032 foi o da previsão, com média de crescimento de 1,19 % a.a.. Entretanto, o município de Bragança Paulista apresenta elementos que induzem um aumento da taxa de crescimento, tal como preconiza o Plano diretor em relação ao aumento da atividade industrial, assim como a sua diversificação de atividade. O município está organizado de forma a apresentar área para



expansão da atividade industrial, com a delimitação de 4 distritos industriais (Centro Industrial, Distrito industrial São João Del Rey, Distrito industrial do bairro de Penha e Centro industrial Raphael Diniz).

Espera-se que a extrapolação dos dados históricos como previsão para o futuro não seja coerente com a realidade. Com isso, será adotada então a estimativa populacional calculado pelo método geométrico entre os anos de 2000 e 2010, com taxa de crescimento de 1,61% chegando a uma população de 208.715 habitantes em 2032. A Tabela 4.8 apresenta a taxa de crescimento calculada pelos diferentes métodos populacionais e as estimativas da população futura do município de Bragança Paulista.

**Tabela 4.8 – Taxa de crescimento populacional do Município de Bragança Paulista.**

| Resumo Estudo Populacional de Bragança Paulista |         |              |           |
|-------------------------------------------------|---------|--------------|-----------|
| Método                                          | Período | Taxa. Cresc. | Pop. 2032 |
| Aritmético                                      | 70-10   | 1,23         | 192.431   |
|                                                 | 80-10   | 1,24         | 192.720   |
|                                                 | 91-10   | 1,18         | 190.471   |
|                                                 | 00-10   | 1,28         | 194.513   |
| Geométrico                                      | 70-10   | 2,11         | 232.264   |
|                                                 | 80-10   | 1,87         | 220.823   |
|                                                 | 91-10   | 1,58         | 207.098   |
|                                                 | 00-10   | 1,61         | 208.715   |
| Previsão                                        | 70-10   | 1,23         | 192.339   |
|                                                 | 80-10   | 1,23         | 192.093   |
|                                                 | 91-10   | 1,19         | 189.966   |
|                                                 | 00-10   | 1,28         | 194.513   |
| Crescimento                                     | 70-10   | 2,09         | 241.057   |
|                                                 | 80-10   | 1,85         | 223.431   |
|                                                 | 91-10   | 1,58         | 206.897   |
|                                                 | 00-10   | 1,61         | 208.715   |
| Regressão Matemática                            | 70-10   | 1,18         | 190.042   |

#### **4.6 RESUMO DO ESTUDO POPULACIONAL**

A taxa de crescimento anual escolhida através do método matemático e a população anual entre 2011 e 2032 estão descritas na Tabela 4.9.



Tabela 4.9 - Projeção populacional para os municípios de Bragança Paulista.

| Ano  | População residente | Tx Cresc. (%) |
|------|---------------------|---------------|
| 2011 | 149.113             | 1,61          |
| 2012 | 151.520             | 1,61          |
| 2013 | 153.965             | 1,61          |
| 2014 | 156.451             | 1,61          |
| 2015 | 158.976             | 1,61          |
| 2016 | 161.542             | 1,61          |
| 2017 | 164.150             | 1,61          |
| 2018 | 166.799             | 1,61          |
| 2019 | 169.492             | 1,61          |
| 2020 | 172.228             | 1,61          |
| 2021 | 175.008             | 1,61          |
| 2022 | 177.833             | 1,61          |
| 2023 | 180.703             | 1,61          |
| 2024 | 183.620             | 1,61          |
| 2025 | 186.584             | 1,61          |
| 2026 | 189.596             | 1,61          |
| 2027 | 192.656             | 1,61          |
| 2028 | 195.766             | 1,61          |
| 2029 | 198.926             | 1,61          |
| 2030 | 202.137             | 1,61          |
| 2031 | 205.400             | 1,61          |
| 2032 | 208.715             |               |





## **5 EXPANSÃO DA MANCHA URBANA E PERMEABILIDADE DO SOLO**

De acordo com o estudo populacional, estima-se que a população de Bragança paulista deverá chegar em 2032 a uma população de 208.715 habitantes. Com o aumento da população pode ocorrer uma expansão urbana de acordo com o que determina o Plano Diretor do município. Isso implica na diminuição das áreas permeáveis e consequente aumento do escoamento superficial das águas pluviais para os corpos hídricos da região.

### **5.1 EXPANSÃO DA MANCHA URBANA**

O município de Bragança Paulista apresenta, conforme o Plano Diretor Municipal, 13 zonas homogêneas de ocupação do solo, de acordo com a característica de cada região. Dentre estas, 9 zonas possuem características urbanas, cada qual apresentando um diferente nível de urbanização.

A partir de visitas técnicas na área urbana do município, constatou-se que a região central, os bairros residenciais mais próximos ao centro e alguns bairros da periferia já apresentam urbanização plena gerando assim uma mancha urbana.

A mancha urbana de um município, bem como a expansão da mesma, é de grande importância em projetos de drenagem urbana, visto que a urbanização e a consequente impermeabilização do solo altera a capacidade do mesmo em reter a água pluvial, aumentando assim o seu escoamento superficial, alterando as condições de drenagem de uma área. A permeabilidade do solo será mais bem abordada no item seguinte.

Em algumas localidades previstas como áreas urbanas no Plano diretor, residenciais ou industriais, a ocupação não se encontra com um grau alto de adensamento, algumas delas apresentam ainda em planejamento, e em outros casos em estado inicial de loteamento. A ocupação e densificação dessas regiões representam a expansão da mancha urbana do município apresentado na Prancha DRU-ECO-DGE-0100-A, no Anexo I.

Na Tabela 5.1 são apresentadas as áreas de futura densificação e seu estado atual.



Tabela 5.1 - Áreas de futura densificação

| Ocupação                                                   | Área                                                     |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Áreas com baixa densificação (com potencial para expansão) | Residencial Fazenda Santa Helena                         |
|                                                            | Portal de Bragança Horizonte                             |
|                                                            | Portal das Estâncias                                     |
|                                                            | Quinta de Bragança                                       |
|                                                            | Centro Industrial Raphael Diniz                          |
|                                                            | Residencial Vem Viver Bragança                           |
| Áreas em fase inicial de loteamento                        | Jd. Vista Alegre                                         |
|                                                            | Quinta dos Vinhedos                                      |
|                                                            | Cond. Residencial Villa Real                             |
|                                                            | Cond. Residencial Vale das Águas                         |
|                                                            | Residencial dos Lagos                                    |
| Em fase de planejamento                                    | Parque do Imperador                                      |
|                                                            | Recanto dos Pássaros                                     |
|                                                            | Bragança F                                               |
|                                                            | Loteamento próximo ao Conj. Habitacional Henedina Cortez |

Após a criação do Plano Diretor foram aprovados ou estão em fase de aprovação novos loteamentos residenciais, industriais, além de um Shopping Center que influenciarão na expansão da mancha urbana. Outros empreendimentos que poderão surgir futuramente também contribuirão para a expansão da mancha urbana no município.

## 5.2 PERMEABILIDADE DO SOLO

Para a definição da permeabilidade do solo a ser utilizado no plano de macrodrenagem do município de Bragança Paulista, é adotado como parâmetro o coeficiente de deflúvio.

O coeficiente de deflúvio, denominado Curve Number (CN), é utilizado nos cálculos referentes às descargas superficiais. Este é um índice empírico que busca representar a permeabilidade do solo, a cobertura vegetal, a textura da superfície e a umidade antecedente do solo. Quanto maior for este número, maior será o volume de escoamento superficial resultante de uma chuva.



Para a obtenção desse coeficiente, segundo Tucci (2007) estima-se a porcentagem da área da bacia ocupada por cada tipo de cobertura (zona residencial, zona comercial, pasto, plantação, floresta, pavimentação, parque, etc.) e atribui-se a cada área ocupada um valor de CN já tabelado. Este coeficiente varia entre 1 e 100, sendo o valor mais alto quanto mais impermeabilizado for a bacia, ou seja, grandes áreas cobertas por pavimentos, lotes comerciais entre outros.

A Tabela 5.2 apresenta os parâmetros seguidos para a obtenção da variável CN e a Tabela 5.3 explica os tipos de solo do método, utilizada nos cálculos de vazão de projeto.

**Tabela 5.2 - Valores do coeficiente de escoamento superficial (CN) para o método de Ven Te Chow.**

| Tipo de uso do solo/Tratamento/ Condições hidrológicas |                                            | A             | B  | C  | D  |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------|----|----|----|
| Uso Residencial                                        | Tamanho médio do lote                      | % Impermeável |    |    |    |
|                                                        | Até 500 m <sup>2</sup>                     | 65            | 77 | 85 | 90 |
|                                                        | 1.000 m <sup>2</sup>                       | 38            | 61 | 75 | 83 |
|                                                        | 1.300 m <sup>2</sup>                       | 30            | 57 | 72 | 81 |
|                                                        | 2.000 m <sup>2</sup>                       | 25            | 54 | 70 | 80 |
| Ruas e estradas                                        | 4.000 m <sup>2</sup>                       | 20            | 51 | 68 | 79 |
|                                                        | Estacionamentos pavimentados, telhados     | 98            | 98 | 98 | 98 |
|                                                        | Pavimentadas, com guias e drenagem         | 98            | 98 | 98 | 98 |
| Áreas comerciais (85% de impermeabilização)            | Paralelepípedo                             | 76            | 85 | 89 | 91 |
|                                                        | Terra                                      | 72            | 82 | 87 | 89 |
| Distritos industriais (72% de impermeabilização)       |                                            | 89            | 92 | 94 | 95 |
| Espaços abertos, parques, jardins:                     | Boas condições, cobertura de grama > 75%   | 39            | 61 | 74 | 80 |
|                                                        | Condições médias, cobertura de grama > 50% | 49            | 69 | 79 | 84 |
| Terreno preparado para plantio, descoberto             | Plantio em linha reta                      | 77            | 86 | 91 | 94 |
|                                                        | Sem conservação do solo                    | 72            | 81 | 88 | 91 |
| Zonas cultivadas                                       | Com conservação do solo                    | 62            | 71 | 78 | 81 |
|                                                        | Pastagens ou terrenos em más condições     | 68            | 79 | 86 | 89 |
| Prado em boas condições                                |                                            | 30            | 58 | 71 | 78 |
| Bosques ou zonas florestais                            | Condições ruins                            | 45            | 66 | 77 | 83 |
|                                                        | Condições boas                             | 25            | 55 | 70 | 77 |

Fonte: Tucci (2007)



Tabela 5.3 - Tipos de solo para o método Ven Te Chow

| Tipo de Solo | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A            | Solos arenosos com baixo teor de argila total, inferior a uns 8%, não há rocha nem camadas argilosas e nem mesmo densificadas até a profundidade de 1,5 m. O teor de húmus é muito baixo, não atingindo 1%.                                                                                                                                                                  |
| B            | Solos arenosos menos profundos que os do Grupo A e com menor teor de argila total, porém ainda inferior a 15%. No caso de terras roxas este limite pode subir a 20% graças à maior porosidade. Os dois teores de húmus podem subir, respectivamente, a 1,2 e 1,5%. Não pode haver pedras nem camadas argilosas até 1,5m mas é quase sempre presente camada mais densificada. |
| C            | Solos barrentos com teor total de argila de 20 a 30% mas sem camadas argilosas impermeáveis ou contendo pedras até profundidades de 1,2m. No caso de terras roxas, estes dois limites máximos podem ser de 40% e 1,5m. Nota-se, a cerca de 60 cm de profundidade, camada mais densificada que no Grupo B, mas ainda longe das condições de impermeabilidade.                 |
| D            | Solos argilosos (30 - 40% de argila total) e ainda com camada densificada a uns 50 cm de profundidade. Ou solos arenosos como B mas com camada argilosa quase impermeável ou horizonte de seixos rolados.                                                                                                                                                                    |

Fonte: Tucci (2007)

Com base nas tabelas anteriores, verificou-se o tipo de solo e a predominância de uso e ocupação do solo atual a fim de criar um mapa de permeabilidade. Já para a estimativa de permeabilidade do solo no fim de plano do projeto (2032), o uso e ocupação do solo são embasados de acordo com a determinação do plano diretor e com a perspectiva do aumento da mancha urbana do município.

Para a definição do CN em bacias com diversos tipos de cobertura de solo é utilizada a média ponderada entre a área de cada tipo de cobertura e seu respectivo coeficiente de deflúvio.

As pranchas DRU-ECO-DGE-0080-A e DRU-ECO-DGE-0090-A apresentam as informações das áreas permeáveis atual e futura no município, e encontram-se no Anexo 1.



## **6 CADASTRO DAS UNIDADES DE DRENAGEM.**

Nesse item serão identificados e localizados os componentes acessórios da rede de microdrenagem urbana presente no município de Bragança Paulista.

### **6.1 CARACTERIZAÇÃO DAS UNIDADES**

Nesse item serão apresentadas as diferentes unidades de órgãos acessórios, suas características e utilização.

#### **6.1.1 SARJETA**

É denominada sarjeta as faixas de via pública paralelas e vizinhas ao meio-fio. A calha formada é a receptora das águas pluviais que incidem sobre as vias públicas.

#### **6.1.2 SARJETÕES**

São denominados sarjetões as calhas localizadas no cruzamento de vias públicas formadas pela sua própria pavimentação e destinadas a orientar o escoamento das águas sobre as sarjetas.

#### **6.1.3 POÇOS DE VISITA**

São denominados poços de visitas os dispositivos localizados em pontos convenientes do sistema de galerias para permitirem mudanças de direção, mudança de declividade, mudança de diâmetro e inspeção e limpeza das canalizações.

#### **6.1.4 BOCAS COLETORAS**

São denominadas bocas coletoras, ou boca de lobo, os dispositivos localizados em pontos convenientes, nas sarjetas, para captação das águas pluviais.

Para a escolha do tipo de boca de lobo a ser escolhida e seu dimensionamento deve-se analisar diversos fatores físicos e hidráulicos, tais como ponto de localização, vazão de projeto, declividade transversal e longitudinal da sarjeta e da rua, interferência no tráfego e possibilidades de obstruções. A seguir será apresentado os principais tipos de boca de lobo, suas características e utilizações. A fim de aperfeiçoar o funcionamento do sistema em pontos críticos, pode ser realizada a combinação dos dois tipos de boca de lobo apresentadas a seguir.

#### *BOCAS-DE-LOBO DE SARJETA:*

As bocas de lobo de sarjetas são possuidoras de uma abertura, geralmente de forma retangular, ao nível da sarjeta ou num rebaixamento desta, provida de ralo, em forma de grade.

São recomendadas para locais onde a sarjeta apresenta limitação de depressão, a inexistência de materiais obstrutivos e em pontos intermediário em ruas com alta declividade longitudinal (1 a 10%).

Para o seu funcionamento pleno é essencial deve-se realizar manutenção e limpeza da mesma a fim de garantir a ausência de material retido nos ralos, sendo essa uma medida indispensável para prevenir o alagamento das ruas. Na Figura 6.1 é apresentada uma boca de lobo de sarjeta localizado em Bragança Paulista.



**Figura 6.1 - Boca de lobo de sarjeta localizado em Bragança Paulista - SP**



### *BOCAS-DE-LOBO DE MEIO-FIO:*

As bocas de lobo de meio fio recebem as águas pluviais através de uma abertura situada ao longo da face vertical do meio-fio.

É recomendada para locais em que há a presença de materiais obstrutivos na sarjeta, em vias de tráfego intenso e rápido, a montante de cruzamento e em pontos intermediários em sarjetas com pequena declividade longitudinal (1 a 5%).

Para o funcionamento adequado do acessório é fundamental a manutenção e desobstrução das mesmas, além de um dimensionamento correto, realizado a partir da vazão máxima a receber, da altura da lâmina de água na sarjeta e a depressão na sarjeta ao longo da boca de lobo.

Na Figura 6.2 é apresentada uma boca de lobo de meio fio localizado em Bragança Paulista.



**Figura 6.2 - Boca de lobo de meio fio - Bragança Paulista - SP**



## **6.2 MÉTODO E EQUIPAMENTO**

Para o cadastro das unidades acessórias da rede de drenagem urbana foi realizado um levantamento de aproximadamente 450 km de arruamento, compreendendo toda a área urbana do município de Bragança Paulista, durante os meses de janeiro e fevereiro de 2012.

Para o levantamento foi utilizado aparelhos receptores GPS, marca Garmin, modelo 010-00256-00, com precisão de 15 m (95% típico). As informações foram processadas a partir do software MapSource, produzido pela Garmim, e pelo software AutoCad.

## **6.3 RESULTADOS**

Foram cadastrados no município 3.408 bocas de lobo de meio fio, e 796 bocas de lobo de sarjeta. A quantia representa uma concentração de 9,34 bocas de lobo por km de arruamento.

Foram constatada a presença de diversas unidades obstruídas com terras, folhas e lixo, além de algumas unidades deterioradas, impedindo o fluxo no local. Ao longo do município as unidades obstruídas e deterioradas foram quantitativamente inexpressivas, totalizando menos de 3% do montante total.

Os acessos aos poços de visitas não foram contabilizados devido à impossibilidade de diferenciação entre as mesmas e outras unidades do sistema de drenagem e viário.

É apresentado nas pranchas DRU- LEV-CAD-0001-A a DRU-LEV-CAD-0280-A e em forma de tabela em volume anexo a este volume, a localização das unidades de drenagem do município.





## 7 BIBLIOGRAFIA

- ANA. (s.d.). *Agência Nacional de Águas*. Acesso em Novembro de 2011, disponível em <http://www.ana.gov.br>
- Comite da Bacia do Rio Piracicaba, C. e. (s.d.). Acesso em Novembro de 2011, disponível em Comite da Bacia do Rio Piracicaba, Capivari e Jundiaí: <http://www.comitepcj.sp.gov.br>
- IBGE. (s.d.). Acesso em Novembro de 2011, disponível em Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística: [www.ibge.gov.br](http://www.ibge.gov.br)
- Netto, A. (1998). *Manual de Hidráulica*. São Paulo: Edgard Blucher Ltda.
- Ramos, C. L., Barros, M. T., & Palos, J. C. (1999). *Diretrizes básicas para projeto de drenagem urbana para o município de São Paulo*. São Paulo: Prefeitura Municipal de São Paulo - USP.
- Secretaria do Meio Ambiente do Estado de São Paulo. (s.d.). Acesso em Novembro de 2011, disponível em <http://www.ambiente.sp.gov.br>
- Tsutiya, M. T. (2006). *Abastecimento de Água*. São Paulo: Departamento de Engenharia Hidráulica e Sanitária da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.



## ANEXO 1 – LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM



## ANEXO 2 – PEÇAS GRÁFICAS



CONTRATADA:

---

Adriano Augusto Ribeiro, Eng<sup>a</sup> Sanitarista  
**SANETAL ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.**



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM0001 | 340.291,53         | 7.458.615,01       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0002 | 340.314,61         | 7.458.557,65       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0003 | 340.335,55         | 7.458.631,41       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0004 | 342.410,17         | 7.458.446,27       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0005 | 342.424,53         | 7.458.455,76       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0006 | 342.495,34         | 7.458.327,13       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0007 | 342.460,58         | 7.458.483,73       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0008 | 342.474,96         | 7.458.494,64       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0009 | 342.447,10         | 7.458.500,09       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0010 | 342.461,49         | 7.458.511,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0011 | 342.152,75         | 7.458.996,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0012 | 341.135,02         | 7.458.248,79       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0013 | 341.191,80         | 7.458.289,15       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0014 | 341.205,45         | 7.458.299,60       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0015 | 341.239,07         | 7.458.324,44       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0016 | 341.998,18         | 7.458.846,50       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0017 | 341.258,13         | 7.458.329,23       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0018 | 342.062,00         | 7.458.719,71       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0019 | 342.057,26         | 7.458.695,56       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0020 | 342.034,44         | 7.458.690,72       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0021 | 342.033,46         | 7.458.670,35       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0022 | 342.028,75         | 7.458.602,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0023 | 342.048,68         | 7.458.599,86       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0024 | 342.041,77         | 7.458.538,04       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0025 | 342.021,75         | 7.458.490,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0026 | 342.113,94         | 7.457.928,32       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0027 | 342.082,80         | 7.457.905,56       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0028 | 342.080,57         | 7.457.922,58       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0029 | 341.972,24         | 7.457.893,58       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0030 | 341.981,94         | 7.457.908,70       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0031 | 341.958,72         | 7.457.970,37       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0032 | 341.971,82         | 7.457.943,86       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0033 | 341.994,57         | 7.458.047,21       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0034 | 342.006,86         | 7.458.211,30       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0035 | 342.024,74         | 7.458.208,14       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0036 | 342.017,08         | 7.458.279,35       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0037 | 341.879,75         | 7.458.385,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0038 | 341.909,94         | 7.458.361,56       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0039 | 341.991,30         | 7.458.208,33       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0040 | 341.973,75         | 7.458.202,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0041 | 342.022,74         | 7.458.111,12       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0042 | 342.109,05         | 7.457.948,12       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0043 | 342.015,30         | 7.457.894,74       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0044 | 342.011,07         | 7.457.911,58       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0045 | 341.824,73         | 7.458.319,39       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0046 | 341.823,79         | 7.458.207,98       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0047 | 341.804,10         | 7.458.201,66       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0048 | 341.820,92         | 7.458.169,45       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0049 | 341.840,59         | 7.458.175,20       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0050 | 341.886,40         | 7.458.088,89       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0051 | 341.866,33         | 7.458.083,85       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0052 | 341.887,42         | 7.458.044,68       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0053 | 341.906,44         | 7.458.050,78       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0054 | 341.907,75         | 7.458.005,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0055 | 341.926,77         | 7.458.012,26       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0056 | 341.791,91         | 7.458.266,84       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0057 | 341.771,67         | 7.458.261,13       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0058 | 341.732,92         | 7.458.334,32       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0059 | 341.752,66         | 7.458.340,30       | Boca de lobo de meio fio |



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM0060 | 341.698,63         | 7.458.398,22       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0061 | 341.718,13         | 7.458.405,04       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0062 | 341.668,92         | 7.458.498,28       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0063 | 341.741,06         | 7.458.700,17       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0064 | 341.746,32         | 7.458.717,39       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0065 | 341.738,46         | 7.458.697,44       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0066 | 341.721,75         | 7.458.701,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0067 | 341.968,75         | 7.459.074,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0068 | 341.963,15         | 7.459.061,40       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0069 | 341.949,44         | 7.459.070,54       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0070 | 341.902,75         | 7.458.963,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0071 | 341.914,28         | 7.458.951,56       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0072 | 342.062,74         | 7.458.955,76       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0073 | 342.071,00         | 7.458.780,85       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0074 | 342.090,95         | 7.459.062,93       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0075 | 342.087,75         | 7.459.048,86       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0076 | 342.340,33         | 7.458.764,25       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0077 | 342.058,11         | 7.458.805,87       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0078 | 342.337,75         | 7.458.423,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0079 | 342.425,29         | 7.458.460,74       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0080 | 342.639,21         | 7.458.431,40       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0081 | 342.626,24         | 7.458.456,79       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0082 | 342.655,53         | 7.458.473,32       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0083 | 342.589,71         | 7.458.532,50       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0084 | 342.608,84         | 7.458.542,35       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0085 | 342.490,85         | 7.458.508,02       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0086 | 340.704,22         | 7.461.277,40       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0087 | 342.378,00         | 7.458.854,13       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0088 | 342.407,21         | 7.458.809,34       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0089 | 342.134,72         | 7.458.932,35       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0090 | 342.418,75         | 7.458.793,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0091 | 341.217,12         | 7.457.989,71       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0092 | 341.218,23         | 7.457.968,72       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0093 | 341.199,15         | 7.457.961,44       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0094 | 341.037,85         | 7.458.068,83       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0095 | 341.021,31         | 7.458.068,35       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0096 | 341.046,22         | 7.458.179,68       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0097 | 341.027,30         | 7.458.184,75       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0098 | 341.158,02         | 7.458.236,45       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0099 | 341.426,35         | 7.458.410,80       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0100 | 341.531,18         | 7.458.515,18       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0101 | 341.516,89         | 7.458.502,14       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0102 | 341.569,65         | 7.458.554,09       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0103 | 341.618,60         | 7.458.609,41       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0104 | 341.649,52         | 7.458.685,41       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0105 | 341.651,12         | 7.458.707,35       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0106 | 341.681,50         | 7.458.784,67       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0107 | 341.675,62         | 7.458.762,06       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0108 | 341.702,75         | 7.458.840,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0109 | 341.707,43         | 7.458.862,23       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0110 | 341.730,55         | 7.458.929,13       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0111 | 341.727,30         | 7.458.907,56       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0112 | 341.758,52         | 7.459.007,51       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0113 | 341.755,34         | 7.458.982,93       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0114 | 341.781,54         | 7.459.062,64       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0115 | 341.787,90         | 7.459.083,32       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0116 | 341.396,90         | 7.458.360,03       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0117 | 341.400,61         | 7.458.361,95       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0118 | 341.409,42         | 7.458.368,27       | Boca de lobo de meio fio |



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM0119 | 341.644,73         | 7.458.611,45       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0120 | 341.686,00         | 7.458.722,73       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0121 | 341.728,28         | 7.458.842,87       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0122 | 341.741,77         | 7.458.881,04       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0123 | 341.769,34         | 7.458.958,20       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0124 | 341.781,86         | 7.458.993,99       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0125 | 341.847,45         | 7.459.168,44       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0126 | 341.815,35         | 7.459.184,88       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0127 | 340.801,42         | 7.458.013,98       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0128 | 340.928,85         | 7.458.027,52       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0129 | 340.930,02         | 7.458.041,37       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0130 | 341.036,75         | 7.458.993,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0131 | 341.037,75         | 7.458.993,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0132 | 341.038,75         | 7.458.996,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0133 | 340.898,75         | 7.459.371,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0134 | 340.898,75         | 7.459.374,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0135 | 340.759,72         | 7.465.194,58       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0136 | 340.768,45         | 7.465.208,91       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0137 | 340.734,10         | 7.465.205,06       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0138 | 340.739,79         | 7.465.219,86       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0139 | 340.684,46         | 7.465.224,60       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0140 | 340.676,60         | 7.465.245,01       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0141 | 340.670,48         | 7.465.230,66       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0142 | 340.578,29         | 7.465.267,11       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0143 | 340.586,46         | 7.465.280,10       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0144 | 340.542,98         | 7.465.281,14       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0145 | 340.554,15         | 7.465.293,50       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0146 | 340.521,12         | 7.465.306,75       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0147 | 340.512,59         | 7.465.292,90       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0148 | 340.479,28         | 7.465.323,43       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0149 | 340.471,08         | 7.465.310,02       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0150 | 340.445,71         | 7.465.320,36       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0151 | 340.454,58         | 7.465.333,06       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0152 | 340.416,35         | 7.465.349,06       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0153 | 340.407,31         | 7.465.335,52       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0154 | 340.369,51         | 7.465.349,70       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0155 | 340.352,37         | 7.465.374,03       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0156 | 340.345,61         | 7.465.360,27       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0157 | 340.317,53         | 7.465.387,85       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0158 | 340.309,26         | 7.465.374,80       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0159 | 340.291,82         | 7.465.344,59       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0160 | 340.280,75         | 7.465.331,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0161 | 340.301,63         | 7.465.341,29       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0162 | 340.294,36         | 7.465.326,95       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0163 | 340.318,11         | 7.465.317,47       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0164 | 340.326,99         | 7.465.331,40       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0165 | 340.350,47         | 7.465.300,27       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0166 | 340.370,08         | 7.465.293,33       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0167 | 340.405,90         | 7.465.282,29       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0168 | 340.413,53         | 7.465.295,36       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0169 | 340.457,87         | 7.465.278,68       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0170 | 340.447,75         | 7.465.265,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0171 | 340.496,51         | 7.465.262,93       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0172 | 340.487,34         | 7.465.249,80       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0173 | 340.529,58         | 7.465.232,90       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0174 | 340.539,88         | 7.465.245,57       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0175 | 340.568,40         | 7.465.215,96       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0176 | 340.551,00         | 7.465.186,36       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0177 | 340.542,36         | 7.465.172,78       | Boca de lobo de meio fio |



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM0178 | 340.466,33         | 7.465.203,78       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0179 | 340.475,18         | 7.465.216,97       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0180 | 340.433,24         | 7.465.216,65       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0181 | 340.439,75         | 7.465.231,32       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0182 | 340.393,38         | 7.465.233,06       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0183 | 340.400,51         | 7.465.247,31       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0184 | 340.355,24         | 7.465.247,60       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0185 | 340.361,92         | 7.465.263,72       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0186 | 340.331,61         | 7.465.257,64       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0187 | 340.334,72         | 7.465.274,28       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0188 | 340.291,06         | 7.465.274,00       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0189 | 340.301,09         | 7.465.287,53       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0190 | 340.261,22         | 7.465.303,56       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0191 | 340.251,01         | 7.465.290,10       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0192 | 340.260,86         | 7.465.249,45       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0193 | 340.252,24         | 7.465.235,83       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0194 | 340.317,11         | 7.465.226,90       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0195 | 340.308,15         | 7.465.213,23       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0196 | 340.343,25         | 7.465.217,20       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0197 | 340.336,35         | 7.465.201,34       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0198 | 340.369,29         | 7.465.188,67       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0199 | 340.375,30         | 7.465.203,33       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0200 | 340.411,36         | 7.465.188,78       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0201 | 340.403,32         | 7.465.174,97       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0202 | 340.454,05         | 7.465.171,44       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0203 | 340.445,22         | 7.465.158,15       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0204 | 340.489,13         | 7.465.157,48       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0205 | 340.482,46         | 7.465.143,42       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0206 | 340.533,12         | 7.465.139,48       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0207 | 340.528,62         | 7.465.123,41       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0208 | 340.206,77         | 7.465.217,24       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0209 | 340.198,26         | 7.465.204,04       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0210 | 340.216,55         | 7.465.196,62       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0211 | 340.221,83         | 7.465.211,00       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0212 | 340.243,36         | 7.465.202,80       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0213 | 340.235,63         | 7.465.189,00       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0214 | 340.280,24         | 7.465.187,69       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0215 | 340.274,73         | 7.465.173,02       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0216 | 340.298,06         | 7.465.180,35       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0217 | 340.293,47         | 7.465.165,84       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0218 | 340.349,40         | 7.465.159,83       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0219 | 340.343,51         | 7.465.145,36       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0220 | 340.384,45         | 7.465.145,37       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0221 | 340.546,22         | 7.465.081,32       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0222 | 340.539,03         | 7.465.066,31       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0223 | 340.698,88         | 7.465.020,83       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0224 | 340.691,75         | 7.465.006,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0225 | 340.730,75         | 7.464.989,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0226 | 340.846,81         | 7.464.960,29       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0227 | 340.839,93         | 7.464.946,85       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0228 | 340.870,60         | 7.464.933,89       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0229 | 340.877,45         | 7.464.947,89       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0230 | 340.919,69         | 7.464.931,07       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0231 | 340.910,81         | 7.464.917,73       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0232 | 340.940,90         | 7.464.905,60       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0233 | 340.947,41         | 7.464.920,36       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0234 | 340.959,96         | 7.464.898,27       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0235 | 340.978,83         | 7.464.907,57       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0236 | 340.974,02         | 7.464.892,37       | Boca de lobo de meio fio |





**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM0237 | 341.001,29         | 7.464.935,62       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0238 | 340.884,41         | 7.464.999,73       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0239 | 340.875,86         | 7.464.986,32       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0240 | 340.846,49         | 7.464.998,35       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0241 | 340.853,54         | 7.465.011,83       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0242 | 340.776,55         | 7.465.042,96       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0243 | 340.769,67         | 7.465.028,86       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0244 | 340.767,81         | 7.465.083,00       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0245 | 341.037,78         | 7.465.029,29       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0246 | 341.042,90         | 7.465.044,01       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0247 | 340.840,82         | 7.465.125,34       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0248 | 340.811,96         | 7.465.190,71       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0249 | 340.804,53         | 7.465.176,00       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0250 | 340.827,84         | 7.465.166,91       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0251 | 340.837,30         | 7.465.180,54       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0252 | 340.901,85         | 7.465.137,54       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0253 | 340.983,58         | 7.465.104,41       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0254 | 340.994,04         | 7.465.116,87       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0255 | 341.053,78         | 7.465.093,07       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0256 | 341.046,40         | 7.465.078,77       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0257 | 341.155,94         | 7.465.240,90       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0258 | 341.123,72         | 7.465.089,16       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0259 | 340.732,94         | 7.465.168,04       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0260 | 340.726,51         | 7.465.153,68       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0261 | 340.669,74         | 7.465.107,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0262 | 340.686,22         | 7.465.101,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0263 | 340.691,99         | 7.465.077,00       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0264 | 340.757,82         | 7.465.305,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0265 | 340.775,89         | 7.465.300,82       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0266 | 340.797,27         | 7.465.355,72       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0267 | 340.778,40         | 7.465.361,51       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0268 | 340.722,97         | 7.465.563,56       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0269 | 340.705,17         | 7.465.569,35       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0270 | 340.557,57         | 7.465.361,93       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0271 | 340.575,22         | 7.465.354,65       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0272 | 340.649,34         | 7.465.552,70       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0273 | 340.631,97         | 7.465.557,99       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0274 | 340.662,79         | 7.465.586,98       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0275 | 340.604,00         | 7.465.609,80       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0276 | 340.585,80         | 7.465.617,74       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0277 | 340.497,97         | 7.465.385,35       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0278 | 340.515,83         | 7.465.379,00       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0279 | 340.545,34         | 7.465.632,96       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0280 | 340.526,74         | 7.465.639,97       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0281 | 340.466,94         | 7.465.664,27       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0282 | 340.485,32         | 7.465.657,63       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0283 | 340.348,29         | 7.465.707,48       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0284 | 340.363,75         | 7.465.702,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0285 | 340.303,62         | 7.466.073,61       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0286 | 340.345,62         | 7.466.072,66       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0287 | 340.362,93         | 7.466.115,90       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0288 | 340.366,93         | 7.466.129,51       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0289 | 340.634,31         | 7.466.012,73       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0290 | 340.639,41         | 7.466.026,61       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0291 | 340.663,08         | 7.466.035,62       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0292 | 340.677,45         | 7.466.072,60       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0293 | 340.661,13         | 7.466.075,02       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0294 | 340.707,25         | 7.466.152,89       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0295 | 340.692,05         | 7.466.156,28       | Boca de lobo de meio fio |



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM0296 | 341.065,13         | 7.465.008,91       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0297 | 341.029,97         | 7.464.974,37       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0298 | 340.988,75         | 7.464.860,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0299 | 341.006,07         | 7.464.858,55       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0300 | 340.975,76         | 7.464.812,40       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0301 | 340.974,75         | 7.464.844,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0302 | 340.921,75         | 7.464.865,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0303 | 340.870,33         | 7.464.888,73       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0304 | 340.813,19         | 7.464.912,57       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0305 | 340.800,24         | 7.464.883,84       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0306 | 340.739,16         | 7.464.910,26       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0307 | 340.759,81         | 7.464.901,71       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0308 | 340.858,47         | 7.464.860,76       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0309 | 340.916,87         | 7.464.836,35       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0310 | 340.948,65         | 7.464.823,55       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0311 | 340.960,81         | 7.464.851,13       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0312 | 340.788,48         | 7.464.486,86       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0313 | 340.797,40         | 7.464.500,42       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0314 | 340.734,79         | 7.464.526,66       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0315 | 340.725,75         | 7.464.511,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0316 | 340.559,82         | 7.464.578,51       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0317 | 340.565,82         | 7.464.595,74       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0318 | 340.683,51         | 7.461.262,39       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0319 | 340.694,16         | 7.461.225,52       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0320 | 340.588,75         | 7.460.848,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0321 | 341.235,17         | 7.459.698,75       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0322 | 341.207,62         | 7.459.696,30       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0323 | 341.234,35         | 7.459.745,29       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0324 | 341.421,32         | 7.459.895,16       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0325 | 341.442,64         | 7.459.878,06       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0326 | 341.486,08         | 7.459.905,69       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0327 | 341.485,74         | 7.459.925,43       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0328 | 341.528,52         | 7.459.929,52       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0329 | 341.526,19         | 7.459.912,86       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0330 | 340.727,75         | 7.465.033,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0331 | 340.628,48         | 7.460.926,08       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0332 | 340.811,75         | 7.465.213,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0333 | 340.803,75         | 7.465.209,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0334 | 340.759,59         | 7.465.160,96       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0335 | 340.791,60         | 7.465.147,87       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0336 | 340.754,75         | 7.465.111,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0337 | 340.750,75         | 7.465.105,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0338 | 340.741,75         | 7.465.088,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0339 | 340.630,75         | 7.464.831,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0340 | 340.618,75         | 7.464.806,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0341 | 340.604,75         | 7.464.778,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0342 | 340.596,33         | 7.464.764,23       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0343 | 340.628,60         | 7.464.754,65       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0344 | 340.581,75         | 7.464.726,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0345 | 340.558,75         | 7.464.664,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0346 | 340.529,75         | 7.464.585,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0347 | 340.524,75         | 7.464.573,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0348 | 340.536,75         | 7.464.547,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0349 | 340.536,75         | 7.464.546,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0350 | 340.812,22         | 7.464.547,48       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0351 | 340.814,57         | 7.464.563,69       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0352 | 340.766,75         | 7.464.583,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0353 | 340.748,75         | 7.464.591,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0354 | 340.700,75         | 7.464.608,94       | Boca de lobo de meio fio |



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM0355 | 340.696,75         | 7.464.611,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0356 | 340.653,75         | 7.464.626,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0357 | 340.664,75         | 7.464.683,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0358 | 340.650,46         | 7.464.687,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0359 | 340.668,75         | 7.464.696,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0360 | 340.655,83         | 7.464.701,88       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0361 | 340.753,04         | 7.464.726,85       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0362 | 340.736,75         | 7.464.727,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0363 | 340.733,75         | 7.464.715,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0364 | 340.747,12         | 7.464.713,23       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0365 | 340.829,19         | 7.464.605,40       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0366 | 340.834,42         | 7.464.628,56       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0367 | 340.883,39         | 7.464.753,31       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0368 | 340.868,87         | 7.464.749,70       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0369 | 340.677,49         | 7.464.476,49       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0370 | 340.669,37         | 7.464.461,81       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0371 | 340.576,75         | 7.464.449,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0372 | 340.574,75         | 7.464.448,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0373 | 340.435,75         | 7.464.571,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0374 | 340.430,24         | 7.464.557,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0375 | 340.411,75         | 7.464.581,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0376 | 340.365,75         | 7.464.597,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0377 | 340.360,75         | 7.464.599,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0378 | 340.452,67         | 7.464.638,19       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0379 | 340.445,06         | 7.464.622,37       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0380 | 340.417,10         | 7.464.633,23       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0381 | 340.426,87         | 7.464.648,19       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0382 | 340.179,75         | 7.464.734,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0383 | 340.178,75         | 7.464.735,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0384 | 340.120,75         | 7.464.761,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0385 | 340.061,75         | 7.464.777,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0386 | 340.051,53         | 7.464.847,89       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0387 | 340.059,89         | 7.464.862,77       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0388 | 340.091,75         | 7.464.834,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0389 | 340.096,75         | 7.464.832,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0390 | 340.140,61         | 7.464.811,77       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0391 | 340.174,75         | 7.464.799,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0392 | 340.177,75         | 7.464.798,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0393 | 340.262,00         | 7.464.759,09       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0394 | 340.279,10         | 7.464.753,13       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0395 | 340.548,06         | 7.464.667,48       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0396 | 340.542,93         | 7.464.650,63       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0397 | 340.571,75         | 7.464.707,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0398 | 340.571,75         | 7.464.708,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0399 | 340.313,75         | 7.464.820,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0400 | 340.311,75         | 7.464.821,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0401 | 340.217,75         | 7.464.858,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0402 | 340.198,75         | 7.464.869,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0403 | 340.197,75         | 7.464.870,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0404 | 340.116,75         | 7.464.900,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0405 | 340.116,75         | 7.464.901,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0406 | 340.015,37         | 7.465.000,77       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0407 | 340.082,60         | 7.464.992,65       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0408 | 340.075,42         | 7.464.976,59       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0409 | 340.126,79         | 7.464.956,64       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0410 | 340.162,45         | 7.464.942,10       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0411 | 340.167,07         | 7.464.958,60       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0412 | 340.241,76         | 7.464.928,82       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0413 | 340.230,34         | 7.464.914,90       | Boca de lobo de meio fio |



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM0414 | 340.270,10         | 7.464.898,87       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0415 | 340.291,66         | 7.464.978,63       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0416 | 340.313,21         | 7.458.628,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0417 | 340.309,77         | 7.464.975,75       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0418 | 340.319,96         | 7.458.695,01       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0419 | 340.207,26         | 7.464.947,38       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0420 | 340.226,01         | 7.464.940,69       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0421 | 340.246,77         | 7.464.991,06       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0422 | 340.177,75         | 7.465.024,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0423 | 340.177,75         | 7.465.025,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0424 | 340.163,75         | 7.464.992,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0425 | 340.160,75         | 7.464.985,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0426 | 340.101,75         | 7.464.999,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0427 | 340.100,75         | 7.464.998,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0428 | 340.116,75         | 7.465.030,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0429 | 340.117,75         | 7.465.031,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0430 | 340.049,03         | 7.465.015,19       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0431 | 340.034,60         | 7.465.021,20       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0432 | 340.366,87         | 7.465.414,00       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0433 | 340.374,33         | 7.465.431,09       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0434 | 340.391,28         | 7.465.399,52       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0435 | 340.288,25         | 7.464.924,00       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0436 | 340.270,75         | 7.464.927,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0437 | 340.269,75         | 7.464.925,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0438 | 340.285,27         | 7.464.917,37       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0439 | 340.324,75         | 7.464.883,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0440 | 340.325,75         | 7.464.882,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0441 | 340.532,75         | 7.464.870,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0442 | 340.532,75         | 7.464.869,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0443 | 340.479,75         | 7.464.890,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0444 | 340.372,75         | 7.464.934,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0445 | 340.336,75         | 7.464.943,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0446 | 340.334,75         | 7.464.925,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0447 | 340.317,75         | 7.464.884,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0448 | 340.311,75         | 7.464.871,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0449 | 340.289,75         | 7.464.822,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0450 | 340.288,75         | 7.464.820,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0451 | 340.267,84         | 7.464.780,06       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0452 | 340.261,63         | 7.464.763,07       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0453 | 340.297,57         | 7.458.690,41       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0454 | 340.511,75         | 7.465.040,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0455 | 340.511,75         | 7.465.042,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0456 | 340.576,75         | 7.465.205,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0457 | 340.610,75         | 7.465.288,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0458 | 340.659,24         | 7.465.297,11       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0459 | 340.744,75         | 7.465.263,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0460 | 340.710,93         | 7.465.210,04       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0461 | 340.727,68         | 7.465.205,13       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0462 | 340.705,37         | 7.465.197,31       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0463 | 340.716,58         | 7.465.177,09       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0464 | 340.684,75         | 7.465.133,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0465 | 340.684,75         | 7.465.124,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0466 | 340.679,67         | 7.465.086,16       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0467 | 340.662,75         | 7.465.077,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0468 | 340.697,22         | 7.465.306,98       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0469 | 340.708,03         | 7.465.304,29       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0470 | 340.723,75         | 7.465.380,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0471 | 340.725,67         | 7.465.385,87       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0472 | 340.736,67         | 7.465.379,09       | Boca de lobo de meio fio |



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM0473 | 340.738,19         | 7.465.423,19       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0474 | 340.796,36         | 7.465.536,11       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0475 | 340.811,06         | 7.465.573,79       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0476 | 340.798,75         | 7.465.577,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0477 | 340.801,75         | 7.465.591,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0478 | 340.815,51         | 7.465.589,03       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0479 | 340.820,14         | 7.465.692,26       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0480 | 340.852,24         | 7.465.680,06       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0481 | 340.876,60         | 7.465.745,25       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0482 | 340.845,77         | 7.465.758,63       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0483 | 340.887,74         | 7.465.773,46       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0484 | 340.856,55         | 7.465.785,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0485 | 340.852,87         | 7.465.778,37       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0486 | 340.833,71         | 7.465.726,01       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0487 | 340.865,72         | 7.465.715,26       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0488 | 340.842,91         | 7.465.656,44       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0489 | 340.788,75         | 7.465.603,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0490 | 340.786,75         | 7.465.596,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0491 | 340.765,83         | 7.465.545,27       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0492 | 340.777,79         | 7.465.540,67       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0493 | 340.723,75         | 7.465.415,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0494 | 340.721,75         | 7.465.412,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0495 | 340.710,45         | 7.465.371,85       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0496 | 340.700,30         | 7.465.373,83       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0497 | 340.677,01         | 7.465.314,07       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0498 | 340.687,53         | 7.465.310,07       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0499 | 340.611,35         | 7.465.336,31       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0500 | 340.606,67         | 7.465.317,58       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0501 | 340.548,75         | 7.465.352,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0502 | 340.485,75         | 7.465.377,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0503 | 340.485,75         | 7.465.377,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0504 | 340.433,23         | 7.465.409,54       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0505 | 340.428,53         | 7.465.389,40       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0506 | 340.396,31         | 7.465.427,57       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0507 | 340.379,35         | 7.465.432,21       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0508 | 340.316,09         | 7.465.454,28       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0509 | 340.327,75         | 7.465.726,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0510 | 340.407,08         | 7.465.690,48       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0511 | 340.474,75         | 7.465.682,46       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0512 | 340.465,94         | 7.465.667,84       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0513 | 340.521,28         | 7.465.665,93       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0514 | 340.594,26         | 7.465.637,72       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0515 | 340.585,39         | 7.465.621,28       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0516 | 340.639,92         | 7.465.620,73       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0517 | 340.632,01         | 7.465.603,20       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0518 | 340.678,75         | 7.465.588,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0519 | 340.703,06         | 7.465.575,97       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0520 | 340.706,97         | 7.465.594,66       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0521 | 340.741,07         | 7.465.581,26       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0522 | 340.731,47         | 7.465.565,42       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0523 | 340.780,58         | 7.465.614,60       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0524 | 340.787,76         | 7.465.632,40       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0525 | 340.760,80         | 7.465.642,17       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0526 | 340.611,64         | 7.460.927,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0527 | 340.670,11         | 7.465.677,41       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0528 | 340.662,39         | 7.465.658,29       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0529 | 340.636,18         | 7.465.690,34       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0530 | 340.631,01         | 7.465.670,79       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0531 | 340.557,66         | 7.465.720,04       | Boca de lobo de meio fio |





**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM0532 | 340.545,09         | 7.465.702,68       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0533 | 340.500,89         | 7.465.740,37       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0534 | 340.496,85         | 7.465.722,86       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0535 | 340.381,36         | 7.465.786,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0536 | 340.374,00         | 7.465.769,53       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0537 | 340.411,63         | 7.465.844,58       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0538 | 340.524,42         | 7.465.800,81       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0539 | 340.519,44         | 7.465.782,21       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0540 | 340.654,76         | 7.461.033,03       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0541 | 340.667,75         | 7.465.742,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0542 | 340.662,34         | 7.465.729,61       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0543 | 340.729,90         | 7.465.721,17       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0544 | 340.722,74         | 7.465.707,15       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0545 | 340.779,35         | 7.465.702,29       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0546 | 340.771,17         | 7.465.689,13       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0547 | 340.792,33         | 7.465.697,32       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0548 | 340.785,91         | 7.465.683,28       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0549 | 340.830,51         | 7.465.750,78       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0550 | 340.822,18         | 7.465.737,07       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0551 | 340.796,99         | 7.465.763,19       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0552 | 340.789,74         | 7.465.749,32       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0553 | 340.688,46         | 7.465.850,11       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0554 | 340.703,85         | 7.465.845,38       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0555 | 340.693,75         | 7.465.822,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0556 | 340.679,87         | 7.465.827,50       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0557 | 340.644,85         | 7.465.872,97       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0558 | 340.630,27         | 7.465.879,28       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0559 | 340.636,64         | 7.465.895,78       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0560 | 340.535,98         | 7.465.767,71       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0561 | 340.521,36         | 7.465.772,26       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0562 | 340.499,65         | 7.465.716,16       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0563 | 340.515,25         | 7.465.711,42       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0564 | 340.309,88         | 7.466.021,15       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0565 | 340.347,30         | 7.466.007,46       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0566 | 340.337,44         | 7.465.990,80       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0567 | 340.573,69         | 7.465.921,44       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0568 | 340.566,55         | 7.465.902,78       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0569 | 340.659,29         | 7.465.886,86       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0570 | 340.651,41         | 7.465.873,13       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0571 | 340.785,86         | 7.465.837,61       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0572 | 340.778,15         | 7.465.822,20       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0573 | 340.859,51         | 7.465.809,87       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0574 | 340.853,90         | 7.465.792,22       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0575 | 340.883,21         | 7.465.800,76       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0576 | 340.893,16         | 7.465.777,74       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0577 | 340.906,11         | 7.465.773,23       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0578 | 340.916,05         | 7.465.789,10       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0579 | 341.353,22         | 7.465.622,90       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0580 | 340.883,75         | 7.465.580,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0581 | 340.880,75         | 7.465.582,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0582 | 340.881,75         | 7.465.582,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0583 | 340.881,75         | 7.465.582,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0584 | 340.803,78         | 7.465.596,00       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0585 | 340.817,56         | 7.465.593,43       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0586 | 340.637,75         | 7.461.032,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0587 | 340.548,53         | 7.460.869,25       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0588 | 340.532,75         | 7.460.872,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0589 | 340.493,18         | 7.460.882,71       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0590 | 341.187,78         | 7.465.062,96       | Boca de lobo de meio fio |



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM0591 | 341.195,47         | 7.465.085,34       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0592 | 341.157,66         | 7.465.100,22       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0593 | 341.152,04         | 7.465.077,91       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0594 | 341.033,20         | 7.465.031,52       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0595 | 341.020,10         | 7.465.037,07       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0596 | 341.028,11         | 7.465.049,76       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0597 | 340.792,13         | 7.465.145,14       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0598 | 340.252,75         | 7.464.315,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0599 | 340.269,08         | 7.464.320,36       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0600 | 340.264,15         | 7.464.300,14       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0601 | 340.324,75         | 7.464.337,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0602 | 340.324,75         | 7.464.337,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0603 | 340.345,75         | 7.464.354,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0604 | 340.346,75         | 7.464.355,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0605 | 340.227,34         | 7.464.284,09       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0606 | 340.220,75         | 7.464.293,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0607 | 340.129,09         | 7.464.247,02       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0608 | 340.122,75         | 7.463.708,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0609 | 339.620,32         | 7.463.789,63       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0610 | 339.121,40         | 7.463.847,34       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0611 | 339.020,83         | 7.463.783,00       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0612 | 339.020,21         | 7.463.812,93       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0613 | 339.049,37         | 7.463.790,83       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0614 | 339.041,06         | 7.463.818,29       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0615 | 339.100,59         | 7.463.695,74       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0616 | 339.115,80         | 7.463.628,09       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0617 | 339.025,53         | 7.463.591,29       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0618 | 339.192,91         | 7.463.682,75       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0619 | 339.174,94         | 7.463.680,21       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0620 | 339.143,90         | 7.463.818,05       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0621 | 339.162,02         | 7.463.818,20       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0622 | 339.209,69         | 7.463.814,68       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0623 | 339.228,95         | 7.463.733,02       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0624 | 339.245,89         | 7.463.734,51       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0625 | 340.476,79         | 7.460.885,63       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0626 | 339.304,59         | 7.463.768,77       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0627 | 339.286,71         | 7.463.767,36       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0628 | 339.281,99         | 7.463.788,59       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0629 | 339.299,85         | 7.463.789,59       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0630 | 339.361,72         | 7.463.724,81       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0631 | 339.379,56         | 7.463.727,78       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0632 | 339.381,65         | 7.463.638,83       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0633 | 339.451,83         | 7.463.704,05       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0634 | 339.433,07         | 7.463.700,11       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0635 | 339.436,39         | 7.463.768,52       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0636 | 339.494,58         | 7.463.770,33       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0637 | 339.473,41         | 7.463.772,19       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0638 | 339.507,94         | 7.463.707,83       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0639 | 339.488,69         | 7.463.704,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0640 | 339.570,75         | 7.463.635,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0641 | 339.588,49         | 7.463.637,61       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0642 | 339.566,98         | 7.463.734,34       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0643 | 339.548,90         | 7.463.732,59       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0644 | 339.612,08         | 7.463.742,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0645 | 339.630,85         | 7.463.742,51       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0646 | 339.635,81         | 7.463.641,09       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0647 | 339.652,94         | 7.463.643,45       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0648 | 339.717,81         | 7.463.645,24       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0649 | 339.700,83         | 7.463.641,82       | Boca de lobo de meio fio |



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM0650 | 339.687,98         | 7.463.700,30       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0651 | 339.705,26         | 7.463.702,27       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0652 | 339.747,53         | 7.463.722,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0653 | 339.769,70         | 7.463.718,30       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0654 | 339.081,32         | 7.463.833,38       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0655 | 339.106,27         | 7.463.808,34       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0656 | 339.234,38         | 7.463.845,05       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0657 | 339.340,32         | 7.463.795,09       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0658 | 339.353,93         | 7.463.825,88       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0659 | 339.425,33         | 7.463.811,36       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0660 | 339.484,64         | 7.463.807,07       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0661 | 339.563,34         | 7.463.764,17       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0662 | 339.602,00         | 7.463.760,24       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0663 | 339.639,33         | 7.463.753,71       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0664 | 339.704,13         | 7.463.771,15       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0665 | 339.699,54         | 7.463.738,23       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0666 | 340.310,29         | 7.462.492,44       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0667 | 340.299,05         | 7.462.478,84       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0668 | 340.269,75         | 7.462.537,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0669 | 340.217,46         | 7.462.624,85       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0670 | 339.721,72         | 7.462.836,54       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0671 | 339.735,28         | 7.462.834,00       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0672 | 339.678,26         | 7.462.834,50       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0673 | 339.663,93         | 7.462.835,68       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0674 | 339.611,16         | 7.462.852,09       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0675 | 339.624,25         | 7.462.850,03       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0676 | 339.637,20         | 7.462.912,43       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0677 | 339.624,48         | 7.462.913,52       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0678 | 339.576,46         | 7.462.879,82       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0679 | 339.560,00         | 7.462.882,99       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0680 | 339.588,56         | 7.462.917,76       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0681 | 339.618,99         | 7.463.015,65       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0682 | 339.642,09         | 7.463.087,79       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0683 | 339.629,25         | 7.463.137,51       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0684 | 339.563,11         | 7.463.182,46       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0685 | 339.570,25         | 7.463.202,73       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0686 | 339.488,48         | 7.463.154,13       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0687 | 339.507,46         | 7.463.150,37       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0688 | 339.489,91         | 7.463.086,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0689 | 339.508,78         | 7.463.076,89       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0690 | 339.428,44         | 7.462.919,50       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0691 | 339.397,12         | 7.462.931,44       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0692 | 339.378,93         | 7.462.944,20       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0693 | 339.380,02         | 7.462.963,38       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0694 | 339.374,09         | 7.462.949,82       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0695 | 338.988,20         | 7.463.212,32       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0696 | 339.006,61         | 7.463.201,72       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0697 | 338.930,75         | 7.463.178,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0698 | 338.910,75         | 7.463.173,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0699 | 338.883,75         | 7.463.062,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0700 | 338.905,11         | 7.463.059,81       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0701 | 338.831,61         | 7.462.915,91       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0702 | 338.827,68         | 7.462.894,92       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0703 | 338.955,75         | 7.463.129,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0704 | 338.936,79         | 7.463.048,37       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0705 | 338.954,06         | 7.463.041,56       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0706 | 338.882,23         | 7.462.878,26       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0707 | 338.884,36         | 7.462.898,56       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0708 | 338.912,03         | 7.462.890,51       | Boca de lobo de meio fio |





**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM0709 | 338.906,34         | 7.462.869,33       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0710 | 339.003,78         | 7.463.014,57       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0711 | 338.984,60         | 7.463.022,05       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0712 | 339.028,57         | 7.463.160,96       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0713 | 339.048,88         | 7.463.155,85       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0714 | 339.036,53         | 7.463.185,60       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0715 | 339.053,06         | 7.463.167,21       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0716 | 339.039,65         | 7.463.015,03       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0717 | 339.054,30         | 7.463.011,57       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0718 | 338.970,03         | 7.462.745,88       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0719 | 338.955,04         | 7.462.750,27       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0720 | 338.975,47         | 7.462.743,49       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0721 | 338.990,32         | 7.462.739,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0722 | 339.059,57         | 7.463.010,00       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0723 | 339.074,01         | 7.463.008,22       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0724 | 339.092,75         | 7.463.089,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0725 | 339.099,75         | 7.463.103,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0726 | 339.152,67         | 7.463.074,59       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0727 | 339.133,75         | 7.463.086,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0728 | 339.093,75         | 7.462.954,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0729 | 339.113,49         | 7.462.952,48       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0730 | 339.031,57         | 7.462.830,93       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0731 | 339.022,75         | 7.462.817,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0732 | 339.061,75         | 7.462.818,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0733 | 339.045,85         | 7.462.808,01       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0734 | 339.097,17         | 7.462.789,81       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0735 | 339.117,82         | 7.462.785,93       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0736 | 340.433,77         | 7.460.950,88       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0737 | 340.399,85         | 7.460.936,64       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0738 | 340.346,65         | 7.460.921,44       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0739 | 340.054,37         | 7.460.969,15       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0740 | 339.196,51         | 7.463.075,91       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0741 | 339.179,88         | 7.463.061,79       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0742 | 339.142,75         | 7.462.937,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0743 | 339.142,75         | 7.462.937,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0744 | 340.450,60         | 7.461.423,87       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0745 | 340.431,46         | 7.461.411,51       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0746 | 340.452,89         | 7.461.420,39       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0747 | 340.273,29         | 7.461.644,24       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0748 | 340.145,53         | 7.461.879,45       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0749 | 340.132,75         | 7.461.843,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0750 | 340.112,75         | 7.461.781,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0751 | 340.132,27         | 7.461.768,31       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0752 | 340.109,22         | 7.461.697,72       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0753 | 340.087,89         | 7.461.707,25       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0754 | 340.061,75         | 7.461.625,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0755 | 340.058,75         | 7.461.617,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0756 | 340.047,75         | 7.461.587,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0757 | 340.027,75         | 7.461.524,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0758 | 339.686,56         | 7.461.214,12       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0759 | 339.669,55         | 7.461.214,09       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0760 | 339.698,09         | 7.461.296,80       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0761 | 339.713,43         | 7.461.293,89       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0762 | 339.688,75         | 7.461.352,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0763 | 339.684,75         | 7.461.358,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0764 | 339.645,88         | 7.461.413,01       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0765 | 339.594,29         | 7.461.394,10       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0766 | 339.595,79         | 7.461.378,20       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0767 | 339.577,67         | 7.461.391,49       | Boca de lobo de meio fio |



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM0768 | 339.544,14         | 7.461.360,34       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0769 | 339.565,54         | 7.461.371,23       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0770 | 339.533,61         | 7.461.328,07       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0771 | 339.550,23         | 7.461.327,96       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0772 | 339.539,80         | 7.461.279,07       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0773 | 339.523,82         | 7.461.273,47       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0774 | 339.588,75         | 7.461.479,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0775 | 339.603,89         | 7.461.477,99       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0776 | 339.527,64         | 7.461.557,68       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0777 | 339.539,42         | 7.461.567,10       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0778 | 339.522,68         | 7.461.575,67       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0779 | 339.465,42         | 7.461.550,65       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0780 | 339.464,25         | 7.461.566,38       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0781 | 339.658,96         | 7.461.398,19       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0782 | 339.669,21         | 7.461.430,40       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0783 | 339.664,28         | 7.461.462,50       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0784 | 339.666,75         | 7.461.468,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0785 | 339.777,77         | 7.461.497,27       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0786 | 339.789,77         | 7.461.506,32       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0787 | 339.794,94         | 7.461.477,40       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0788 | 339.807,02         | 7.461.486,73       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0789 | 339.702,60         | 7.461.660,61       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0790 | 339.717,77         | 7.461.655,97       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0791 | 339.720,80         | 7.461.905,13       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0792 | 339.735,49         | 7.461.902,25       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0793 | 339.660,39         | 7.461.926,59       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0794 | 339.595,30         | 7.461.954,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0795 | 339.583,04         | 7.461.964,58       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0796 | 339.551,75         | 7.461.875,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0797 | 339.591,13         | 7.462.143,19       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0798 | 339.606,09         | 7.462.136,60       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0799 | 340.006,75         | 7.462.061,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0800 | 340.005,75         | 7.462.061,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0801 | 340.169,75         | 7.462.029,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0802 | 340.079,95         | 7.462.000,87       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0803 | 340.076,73         | 7.462.015,88       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0804 | 340.050,32         | 7.462.010,91       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0805 | 339.831,30         | 7.462.041,33       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0806 | 339.829,42         | 7.462.065,46       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0807 | 339.771,60         | 7.462.108,17       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0808 | 339.789,63         | 7.462.086,36       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0809 | 339.795,37         | 7.462.053,16       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0810 | 339.808,33         | 7.462.045,14       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0811 | 339.753,45         | 7.462.036,14       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0812 | 339.723,68         | 7.462.048,51       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0813 | 339.717,77         | 7.462.033,66       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0814 | 339.796,74         | 7.462.013,32       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0815 | 339.916,43         | 7.461.935,59       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0816 | 340.033,75         | 7.461.956,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0817 | 340.038,03         | 7.461.952,31       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0818 | 340.042,14         | 7.461.938,33       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0819 | 340.167,28         | 7.461.977,24       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0820 | 340.170,09         | 7.461.962,53       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0821 | 340.173,05         | 7.461.889,78       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0822 | 340.147,75         | 7.461.894,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0823 | 339.888,42         | 7.461.451,12       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0824 | 339.892,80         | 7.461.435,60       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0825 | 339.850,20         | 7.461.443,01       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0826 | 339.852,23         | 7.461.427,68       | Boca de lobo de meio fio |



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM0827 | 339.828,75         | 7.461.420,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0828 | 339.682,71         | 7.461.466,73       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0829 | 339.671,24         | 7.461.480,17       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0830 | 339.686,19         | 7.461.476,92       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0831 | 339.733,32         | 7.461.564,42       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0832 | 339.748,77         | 7.461.561,02       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0833 | 339.766,75         | 7.461.620,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0834 | 339.747,43         | 7.461.673,06       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0835 | 339.730,02         | 7.461.741,16       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0836 | 339.733,27         | 7.461.752,61       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0837 | 339.747,90         | 7.461.743,83       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0838 | 339.848,66         | 7.461.759,80       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0839 | 339.846,71         | 7.461.774,89       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0840 | 339.754,03         | 7.461.764,29       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0841 | 339.739,48         | 7.461.767,40       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0842 | 340.007,75         | 7.461.869,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0843 | 339.907,30         | 7.461.904,50       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0844 | 339.923,28         | 7.461.902,43       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0845 | 339.703,67         | 7.461.614,97       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0846 | 340.036,75         | 7.461.503,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0847 | 340.022,11         | 7.461.511,14       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0848 | 340.112,05         | 7.461.699,73       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0849 | 340.119,22         | 7.461.715,13       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0850 | 340.230,47         | 7.461.613,68       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0851 | 340.262,29         | 7.461.585,06       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0852 | 340.452,66         | 7.461.368,33       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0853 | 340.482,02         | 7.461.392,01       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0854 | 340.410,36         | 7.461.403,70       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0855 | 340.337,98         | 7.461.453,19       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0856 | 340.347,68         | 7.461.465,62       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0857 | 340.259,75         | 7.461.498,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0858 | 340.254,75         | 7.461.502,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0859 | 341.026,75         | 7.460.815,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0860 | 341.372,85         | 7.460.345,40       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0861 | 341.402,07         | 7.460.351,67       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0862 | 340.037,75         | 7.460.977,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0863 | 341.307,89         | 7.460.122,87       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0864 | 341.261,72         | 7.459.966,22       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0865 | 341.232,54         | 7.459.964,40       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0866 | 341.242,75         | 7.459.927,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0867 | 341.286,93         | 7.459.877,50       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0868 | 341.253,17         | 7.459.883,04       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0869 | 341.282,08         | 7.459.896,02       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0870 | 341.385,02         | 7.460.297,25       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0871 | 341.416,55         | 7.460.305,09       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0872 | 341.256,54         | 7.460.008,99       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0873 | 341.367,16         | 7.459.915,96       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0874 | 341.371,15         | 7.459.899,35       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0875 | 341.395,99         | 7.459.872,71       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0876 | 341.370,35         | 7.459.833,28       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0877 | 341.356,75         | 7.459.845,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0878 | 341.363,94         | 7.459.849,18       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0879 | 341.343,75         | 7.459.837,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0880 | 341.354,01         | 7.459.822,36       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0881 | 341.296,75         | 7.459.808,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0882 | 341.307,86         | 7.459.794,68       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0883 | 341.260,12         | 7.459.765,65       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0884 | 341.319,38         | 7.459.627,74       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0885 | 341.330,05         | 7.459.640,77       | Boca de lobo de meio fio |



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM0886 | 341.299,99         | 7.459.636,79       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0887 | 341.294,47         | 7.459.639,67       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0888 | 341.304,43         | 7.459.653,26       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0889 | 341.292,81         | 7.459.659,67       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0890 | 341.268,52         | 7.459.652,74       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0891 | 341.295,40         | 7.459.673,14       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0892 | 341.286,65         | 7.459.690,89       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0893 | 341.433,48         | 7.459.769,19       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0894 | 341.443,84         | 7.459.754,44       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0895 | 341.504,29         | 7.459.791,60       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0896 | 341.487,25         | 7.459.803,36       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0897 | 340.083,57         | 7.461.345,30       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0898 | 341.311,47         | 7.463.864,96       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0899 | 341.476,43         | 7.464.427,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0900 | 341.495,88         | 7.464.424,25       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0901 | 341.623,55         | 7.464.784,78       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0902 | 341.668,43         | 7.464.806,16       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0903 | 341.659,55         | 7.465.236,70       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0904 | 341.652,44         | 7.465.222,01       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0905 | 341.601,27         | 7.465.167,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0906 | 341.584,64         | 7.465.157,53       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0907 | 341.673,89         | 7.465.128,88       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0908 | 341.666,75         | 7.465.115,24       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0909 | 341.646,34         | 7.465.075,54       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0910 | 341.654,17         | 7.465.089,58       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0911 | 341.549,75         | 7.465.127,33       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0912 | 341.562,85         | 7.465.138,36       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0913 | 341.496,12         | 7.465.080,34       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0914 | 341.478,53         | 7.465.085,45       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0915 | 341.446,89         | 7.465.050,47       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0916 | 341.464,71         | 7.465.047,65       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0917 | 341.570,43         | 7.464.933,30       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0918 | 341.562,75         | 7.464.919,34       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0919 | 341.553,37         | 7.464.943,24       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0920 | 341.431,83         | 7.465.008,53       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0921 | 341.399,75         | 7.464.954,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0922 | 341.388,09         | 7.464.958,88       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0923 | 341.522,18         | 7.464.841,64       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0924 | 341.528,90         | 7.464.854,79       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0925 | 341.463,81         | 7.464.872,55       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0926 | 341.473,19         | 7.464.885,17       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0927 | 341.497,75         | 7.464.806,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0928 | 341.499,75         | 7.464.805,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0929 | 341.425,05         | 7.464.810,78       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0930 | 341.424,37         | 7.464.793,49       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0931 | 341.369,99         | 7.464.840,80       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0932 | 341.373,73         | 7.464.870,55       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0933 | 341.380,80         | 7.464.884,43       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0934 | 341.406,80         | 7.464.952,96       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0935 | 341.413,01         | 7.464.967,31       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0936 | 341.424,80         | 7.464.993,40       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0937 | 341.433,34         | 7.465.005,55       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0938 | 341.434,93         | 7.465.012,37       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0939 | 341.453,14         | 7.465.030,08       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0940 | 341.464,40         | 7.465.041,90       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0941 | 341.576,55         | 7.465.173,64       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0942 | 341.607,38         | 7.465.197,24       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0943 | 341.619,24         | 7.465.188,64       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0944 | 341.634,75         | 7.465.229,94       | Boca de lobo de meio fio |



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM0945 | 341.691,75         | 7.465.218,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0946 | 341.696,02         | 7.465.217,06       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0947 | 341.684,03         | 7.465.205,05       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0948 | 341.689,41         | 7.465.202,42       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0949 | 341.654,52         | 7.465.138,38       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0950 | 341.647,61         | 7.465.124,48       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0951 | 341.574,75         | 7.464.976,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0952 | 341.572,75         | 7.464.974,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0953 | 341.544,75         | 7.464.923,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0954 | 341.560,15         | 7.464.917,59       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0955 | 341.534,77         | 7.464.906,08       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0956 | 341.534,77         | 7.464.906,08       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0957 | 341.401,75         | 7.464.800,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0958 | 341.421,01         | 7.464.792,14       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0959 | 341.397,11         | 7.464.725,59       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0960 | 341.389,51         | 7.464.711,50       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0961 | 341.378,83         | 7.464.686,43       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0962 | 341.372,32         | 7.464.671,09       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0963 | 341.361,85         | 7.464.644,31       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0964 | 341.354,10         | 7.464.630,91       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0965 | 341.332,09         | 7.464.625,75       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0966 | 341.347,73         | 7.464.619,48       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0967 | 341.361,52         | 7.464.595,35       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0968 | 341.346,72         | 7.464.536,08       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0969 | 341.353,92         | 7.464.549,61       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0970 | 341.302,60         | 7.464.555,72       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0971 | 341.318,38         | 7.464.547,71       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0972 | 341.337,75         | 7.464.606,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0973 | 341.335,78         | 7.464.634,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0974 | 341.345,15         | 7.464.657,18       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0975 | 341.354,56         | 7.464.678,81       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0976 | 341.384,36         | 7.464.704,30       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0977 | 341.371,34         | 7.464.718,51       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0978 | 341.401,70         | 7.464.746,85       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0979 | 341.648,75         | 7.464.817,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0980 | 342.058,53         | 7.464.652,66       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0981 | 342.066,09         | 7.464.632,89       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0982 | 342.155,75         | 7.464.533,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0983 | 341.743,66         | 7.464.684,14       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0984 | 341.728,20         | 7.464.692,35       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0985 | 341.753,45         | 7.464.695,02       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0986 | 341.737,82         | 7.464.701,59       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0987 | 341.782,75         | 7.464.751,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0988 | 341.799,54         | 7.464.728,53       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0989 | 341.864,75         | 7.464.710,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0990 | 341.809,72         | 7.464.667,09       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0991 | 341.822,44         | 7.464.656,05       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0992 | 341.891,79         | 7.464.643,04       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0993 | 342.024,55         | 7.464.551,70       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0994 | 342.017,78         | 7.464.525,77       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0995 | 342.034,38         | 7.464.529,24       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0996 | 342.176,75         | 7.464.532,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0997 | 342.179,75         | 7.464.532,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0998 | 342.369,75         | 7.464.467,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM0999 | 342.371,75         | 7.464.468,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1000 | 342.430,75         | 7.464.447,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1001 | 342.453,75         | 7.464.451,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1002 | 342.486,75         | 7.464.513,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1003 | 341.374,88         | 7.465.014,22       | Boca de lobo de meio fio |





**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM1004 | 341.336,95         | 7.465.024,98       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1005 | 341.735,25         | 7.466.118,62       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1006 | 341.873,49         | 7.466.012,37       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1007 | 342.199,75         | 7.465.487,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1008 | 342.190,75         | 7.465.486,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1009 | 342.207,74         | 7.465.409,43       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1010 | 342.225,87         | 7.465.411,47       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1011 | 342.320,39         | 7.465.213,45       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1012 | 342.294,03         | 7.465.213,20       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1013 | 342.269,75         | 7.465.079,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1014 | 342.263,44         | 7.465.060,91       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1015 | 342.255,72         | 7.465.034,21       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1016 | 342.256,90         | 7.464.917,52       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1017 | 342.239,46         | 7.464.915,71       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1018 | 342.276,42         | 7.464.726,97       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1019 | 342.427,75         | 7.464.617,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1020 | 342.230,58         | 7.464.801,42       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1021 | 342.201,74         | 7.464.797,56       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1022 | 342.511,75         | 7.464.490,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1023 | 342.533,75         | 7.464.443,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1024 | 342.991,06         | 7.464.059,56       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1025 | 343.069,44         | 7.464.001,37       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1026 | 343.054,49         | 7.463.993,22       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1027 | 343.140,10         | 7.463.997,24       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1028 | 343.135,25         | 7.464.018,80       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1029 | 343.120,42         | 7.464.011,14       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1030 | 343.113,47         | 7.464.020,23       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1031 | 343.129,26         | 7.464.027,92       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1032 | 343.043,61         | 7.464.097,42       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1033 | 342.987,10         | 7.464.137,92       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1034 | 342.998,32         | 7.464.150,85       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1035 | 342.905,49         | 7.464.194,24       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1036 | 342.905,75         | 7.464.106,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1037 | 342.899,68         | 7.464.266,38       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1038 | 343.045,33         | 7.464.196,34       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1039 | 343.099,10         | 7.464.156,66       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1040 | 343.083,75         | 7.464.146,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1041 | 343.224,57         | 7.464.423,70       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1042 | 343.207,74         | 7.464.426,21       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1043 | 343.321,75         | 7.464.209,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1044 | 343.336,30         | 7.464.210,07       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1045 | 343.243,53         | 7.464.532,59       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1046 | 343.251,51         | 7.464.595,16       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1047 | 343.260,08         | 7.464.642,99       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1048 | 343.242,07         | 7.464.644,75       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1049 | 343.256,68         | 7.464.731,39       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1050 | 343.277,33         | 7.464.666,71       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1051 | 343.292,21         | 7.464.668,80       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1052 | 343.303,75         | 7.464.542,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1053 | 343.304,75         | 7.464.541,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1054 | 343.385,81         | 7.464.204,57       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1055 | 343.258,72         | 7.464.744,07       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1056 | 343.276,56         | 7.464.745,34       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1057 | 343.339,88         | 7.464.668,01       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1058 | 343.354,82         | 7.464.670,53       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1059 | 343.344,92         | 7.464.646,41       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1060 | 343.360,12         | 7.464.649,60       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1061 | 343.367,75         | 7.464.550,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1062 | 343.369,75         | 7.464.541,94       | Boca de lobo de meio fio |



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM1063 | 343.370,75         | 7.464.538,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1064 | 343.370,75         | 7.464.535,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1065 | 343.450,62         | 7.464.213,01       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1066 | 343.411,23         | 7.464.642,80       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1067 | 343.425,93         | 7.464.646,03       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1068 | 343.436,68         | 7.464.539,08       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1069 | 343.451,61         | 7.464.542,73       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1070 | 343.447,98         | 7.464.491,49       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1071 | 343.462,80         | 7.464.493,92       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1072 | 343.520,75         | 7.464.217,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1073 | 343.299,75         | 7.465.206,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1074 | 343.306,75         | 7.465.258,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1075 | 343.334,75         | 7.465.205,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1076 | 343.337,75         | 7.465.193,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1077 | 343.497,75         | 7.464.573,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1078 | 343.500,04         | 7.464.553,52       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1079 | 343.515,96         | 7.464.555,55       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1080 | 343.562,42         | 7.464.568,76       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1081 | 343.581,08         | 7.464.573,23       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1082 | 343.561,00         | 7.464.654,46       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1083 | 343.542,48         | 7.464.650,54       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1084 | 343.443,05         | 7.465.150,10       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1085 | 343.422,03         | 7.465.151,78       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1086 | 340.098,91         | 7.461.326,70       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1087 | 340.000,24         | 7.461.281,85       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1088 | 343.427,36         | 7.465.121,82       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1089 | 343.446,01         | 7.465.124,49       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1090 | 343.496,11         | 7.464.929,44       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1091 | 343.493,53         | 7.464.945,47       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1092 | 343.535,41         | 7.464.957,75       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1093 | 343.552,65         | 7.464.962,29       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1094 | 343.509,20         | 7.465.140,69       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1095 | 343.494,91         | 7.465.139,99       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1096 | 343.557,65         | 7.464.944,42       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1097 | 343.594,75         | 7.464.991,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1098 | 343.560,71         | 7.465.141,74       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1099 | 343.604,23         | 7.464.955,37       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1100 | 343.615,26         | 7.464.911,64       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1101 | 343.630,12         | 7.464.915,37       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1102 | 343.627,37         | 7.464.584,90       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1103 | 343.659,19         | 7.464.987,92       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1104 | 343.676,28         | 7.464.989,73       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1105 | 342.722,17         | 7.465.146,22       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1106 | 342.582,52         | 7.465.161,81       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1107 | 342.461,74         | 7.465.176,69       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1108 | 342.442,25         | 7.465.180,41       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1109 | 342.550,98         | 7.465.192,07       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1110 | 342.567,91         | 7.465.193,25       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1111 | 342.929,91         | 7.465.277,22       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1112 | 342.927,48         | 7.465.295,19       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1113 | 342.443,46         | 7.465.235,09       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1114 | 342.419,32         | 7.465.248,51       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1115 | 342.403,75         | 7.465.297,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1116 | 342.409,75         | 7.465.309,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1117 | 342.531,75         | 7.465.299,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1118 | 342.534,75         | 7.465.300,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1119 | 342.753,23         | 7.465.386,46       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1120 | 342.505,41         | 7.465.397,06       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1121 | 342.496,41         | 7.465.416,48       | Boca de lobo de meio fio |



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM1122 | 342.397,46         | 7.465.388,63       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1123 | 342.388,26         | 7.465.408,06       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1124 | 342.413,53         | 7.465.338,72       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1125 | 342.410,49         | 7.465.355,64       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1126 | 342.374,75         | 7.465.550,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1127 | 342.488,02         | 7.465.449,63       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1128 | 342.644,75         | 7.465.466,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1129 | 342.642,75         | 7.465.466,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1130 | 342.848,93         | 7.465.476,06       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1131 | 342.858,58         | 7.465.496,86       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1132 | 342.899,53         | 7.465.499,26       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1133 | 342.899,06         | 7.465.479,81       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1134 | 342.935,41         | 7.465.379,51       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1135 | 342.917,81         | 7.465.377,84       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1136 | 342.879,75         | 7.465.365,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1137 | 342.876,75         | 7.465.378,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1138 | 342.801,20         | 7.465.495,43       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1139 | 342.852,75         | 7.465.271,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1140 | 342.808,75         | 7.465.407,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1141 | 342.821,75         | 7.465.412,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1142 | 342.812,82         | 7.465.402,06       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1143 | 342.829,10         | 7.465.405,96       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1144 | 342.935,95         | 7.465.265,48       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1145 | 342.953,29         | 7.465.267,23       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1146 | 342.461,11         | 7.465.185,91       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1147 | 342.437,83         | 7.465.192,66       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1148 | 342.454,39         | 7.465.204,78       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1149 | 342.429,51         | 7.465.217,18       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1150 | 342.404,75         | 7.465.306,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1151 | 342.403,74         | 7.465.358,21       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1152 | 342.381,09         | 7.465.362,26       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1153 | 342.395,10         | 7.465.385,98       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1154 | 342.367,84         | 7.465.400,29       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1155 | 342.311,75         | 7.465.463,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1156 | 342.452,58         | 7.465.467,38       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1157 | 342.464,83         | 7.465.446,59       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1158 | 342.476,28         | 7.465.470,06       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1159 | 342.466,29         | 7.465.444,66       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1160 | 342.482,77         | 7.465.446,45       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1161 | 342.475,51         | 7.465.417,88       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1162 | 342.542,75         | 7.465.215,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1163 | 342.560,64         | 7.465.162,92       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1164 | 342.577,45         | 7.465.165,28       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1165 | 342.717,64         | 7.465.175,33       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1166 | 342.736,88         | 7.465.175,86       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1167 | 342.631,75         | 7.465.454,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1168 | 342.629,75         | 7.465.462,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1169 | 342.719,04         | 7.465.485,32       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1170 | 342.721,64         | 7.465.467,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1171 | 342.759,75         | 7.465.361,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1172 | 342.850,52         | 7.465.183,61       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1173 | 342.821,75         | 7.465.180,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1174 | 342.788,91         | 7.465.365,38       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1175 | 342.728,79         | 7.465.464,07       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1176 | 342.755,00         | 7.465.466,67       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1177 | 343.456,64         | 7.465.517,29       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1178 | 343.356,75         | 7.465.581,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1179 | 343.322,02         | 7.465.608,35       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1180 | 343.560,06         | 7.465.738,96       | Boca de lobo de meio fio |





**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM1181 | 343.750,26         | 7.465.791,36       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1182 | 343.748,40         | 7.465.771,04       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1183 | 343.839,94         | 7.465.769,22       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1184 | 343.822,84         | 7.465.789,67       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1185 | 343.915,97         | 7.465.793,47       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1186 | 343.907,03         | 7.465.808,20       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1187 | 343.959,13         | 7.465.836,47       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1188 | 343.967,27         | 7.465.821,03       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1189 | 343.996,98         | 7.465.848,05       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1190 | 343.851,22         | 7.465.817,01       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1191 | 343.840,77         | 7.465.831,74       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1192 | 343.913,74         | 7.465.861,46       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1193 | 343.902,95         | 7.465.874,55       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1194 | 343.962,63         | 7.465.905,97       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1195 | 343.840,06         | 7.465.878,51       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1196 | 343.829,47         | 7.465.890,48       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1197 | 343.888,66         | 7.465.943,74       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1198 | 343.900,70         | 7.465.931,53       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1199 | 343.918,75         | 7.465.959,14       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1200 | 343.755,75         | 7.465.859,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1201 | 343.755,75         | 7.465.859,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1202 | 343.819,18         | 7.465.937,29       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1203 | 343.805,10         | 7.465.947,49       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1204 | 343.837,45         | 7.465.982,29       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1205 | 343.850,05         | 7.465.970,70       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1206 | 343.870,07         | 7.466.007,81       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1207 | 343.732,75         | 7.465.926,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1208 | 343.717,75         | 7.465.958,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1209 | 343.732,76         | 7.465.997,10       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1210 | 343.711,24         | 7.465.997,44       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1211 | 343.713,87         | 7.466.057,31       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1212 | 343.736,38         | 7.466.055,01       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1213 | 343.621,56         | 7.465.969,90       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1214 | 343.601,11         | 7.465.970,44       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1215 | 343.675,56         | 7.465.972,16       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1216 | 343.653,94         | 7.465.971,19       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1217 | 343.680,23         | 7.466.061,99       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1218 | 343.659,72         | 7.466.059,89       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1219 | 343.473,07         | 7.465.877,98       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1220 | 343.463,70         | 7.465.862,93       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1221 | 343.447,21         | 7.465.886,87       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1222 | 343.355,75         | 7.465.823,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1223 | 343.370,48         | 7.465.798,99       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1224 | 343.344,17         | 7.465.768,40       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1225 | 343.369,35         | 7.465.759,75       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1226 | 343.360,37         | 7.465.743,54       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1227 | 343.353,65         | 7.465.698,54       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1228 | 343.379,69         | 7.465.691,28       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1229 | 343.370,06         | 7.465.676,46       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1230 | 343.343,05         | 7.465.633,26       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1231 | 343.352,77         | 7.465.648,03       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1232 | 343.326,78         | 7.465.656,01       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1233 | 343.384,97         | 7.465.476,79       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1234 | 343.399,59         | 7.465.492,43       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1235 | 343.327,70         | 7.465.515,84       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1236 | 343.340,95         | 7.465.532,45       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1237 | 343.494,75         | 7.463.974,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1238 | 343.552,75         | 7.463.765,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1239 | 343.420,75         | 7.463.533,63       | Boca de lobo de meio fio |



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM1240 | 343.547,72         | 7.461.700,21       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1241 | 343.656,91         | 7.461.823,86       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1242 | 343.854,36         | 7.461.358,85       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1243 | 344.111,95         | 7.461.079,25       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1244 | 345.102,75         | 7.460.348,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1245 | 345.550,98         | 7.460.164,66       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1246 | 345.521,51         | 7.460.173,12       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1247 | 345.516,04         | 7.460.158,16       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1248 | 345.421,65         | 7.460.184,23       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1249 | 345.427,85         | 7.460.199,55       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1250 | 345.482,75         | 7.460.183,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1251 | 345.475,47         | 7.460.169,27       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1252 | 345.145,75         | 7.460.275,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1253 | 345.108,27         | 7.460.271,85       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1254 | 344.780,75         | 7.461.096,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1255 | 344.748,75         | 7.461.052,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1256 | 343.854,89         | 7.462.008,67       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1257 | 343.839,17         | 7.462.001,14       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1258 | 344.182,14         | 7.462.503,89       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1259 | 344.200,52         | 7.462.504,76       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1260 | 344.248,13         | 7.462.578,95       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1261 | 344.277,02         | 7.462.580,23       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1262 | 344.293,31         | 7.462.580,23       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1263 | 344.274,04         | 7.462.420,97       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1264 | 344.292,19         | 7.462.428,89       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1265 | 344.269,65         | 7.462.369,52       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1266 | 344.285,35         | 7.462.357,28       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1267 | 344.287,46         | 7.462.373,65       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1268 | 344.293,48         | 7.462.408,55       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1269 | 344.295,28         | 7.462.425,43       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1270 | 344.296,78         | 7.462.462,18       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1271 | 344.298,64         | 7.462.478,63       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1272 | 344.302,01         | 7.462.516,18       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1273 | 344.300,48         | 7.462.531,57       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1274 | 344.313,66         | 7.462.574,07       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1275 | 340.010,86         | 7.461.269,09       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1276 | 340.054,85         | 7.460.996,52       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1277 | 344.437,09         | 7.462.430,20       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1278 | 344.430,75         | 7.462.355,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1279 | 344.433,15         | 7.462.338,04       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1280 | 344.401,35         | 7.462.366,60       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1281 | 344.386,75         | 7.462.366,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1282 | 344.464,89         | 7.462.542,52       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1283 | 344.481,61         | 7.462.540,00       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1284 | 344.507,78         | 7.462.424,78       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1285 | 344.520,10         | 7.462.401,35       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1286 | 344.500,30         | 7.462.415,49       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1287 | 344.859,88         | 7.462.465,02       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1288 | 344.875,50         | 7.462.460,70       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1289 | 344.919,40         | 7.462.429,35       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1290 | 344.923,61         | 7.462.444,17       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1291 | 344.965,75         | 7.462.432,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1292 | 344.979,17         | 7.462.432,99       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1293 | 344.983,29         | 7.462.429,68       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1294 | 344.983,89         | 7.462.414,86       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1295 | 345.018,75         | 7.462.451,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1296 | 345.027,01         | 7.462.437,89       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1297 | 344.484,70         | 7.462.521,47       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1298 | 344.487,20         | 7.462.538,25       | Boca de lobo de meio fio |



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM1299 | 344.414,82         | 7.462.550,09       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1300 | 344.399,84         | 7.462.555,08       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1301 | 344.356,90         | 7.462.550,02       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1302 | 344.368,75         | 7.462.562,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1303 | 344.548,75         | 7.462.860,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1304 | 344.566,75         | 7.462.865,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1305 | 344.613,75         | 7.462.808,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1306 | 344.040,40         | 7.462.842,05       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1307 | 344.025,59         | 7.462.834,95       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1308 | 344.020,38         | 7.462.840,89       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1309 | 344.035,60         | 7.462.848,19       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1310 | 343.854,16         | 7.462.728,11       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1311 | 343.857,19         | 7.462.762,12       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1312 | 343.874,12         | 7.462.761,21       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1313 | 343.887,78         | 7.462.781,30       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1314 | 343.821,25         | 7.462.571,57       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1315 | 343.805,90         | 7.462.574,80       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1316 | 343.813,75         | 7.462.509,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1317 | 343.830,24         | 7.462.513,84       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1318 | 343.833,23         | 7.462.540,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1319 | 343.849,55         | 7.462.544,19       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1320 | 343.884,78         | 7.462.546,53       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1321 | 343.900,06         | 7.462.548,71       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1322 | 343.821,62         | 7.462.422,03       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1323 | 343.809,99         | 7.462.435,30       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1324 | 343.301,85         | 7.460.604,20       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1325 | 343.307,28         | 7.460.496,75       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1326 | 343.315,61         | 7.460.496,85       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1327 | 343.314,64         | 7.460.440,55       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1328 | 343.302,75         | 7.460.440,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1329 | 343.297,75         | 7.460.401,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1330 | 343.311,40         | 7.460.401,78       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1331 | 343.291,81         | 7.460.358,08       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1332 | 343.300,10         | 7.460.356,97       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1333 | 343.097,11         | 7.459.901,57       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1334 | 343.077,36         | 7.459.918,91       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1335 | 342.997,36         | 7.459.762,86       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1336 | 343.081,97         | 7.459.674,01       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1337 | 343.060,84         | 7.459.662,01       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1338 | 343.075,62         | 7.459.555,77       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1339 | 343.085,02         | 7.459.549,48       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1340 | 343.062,40         | 7.459.537,15       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1341 | 343.071,37         | 7.459.533,20       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1342 | 343.041,72         | 7.459.490,43       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1343 | 343.049,75         | 7.459.490,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1344 | 343.043,93         | 7.459.422,51       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1345 | 343.056,39         | 7.459.422,77       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1346 | 343.050,39         | 7.459.356,96       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1347 | 343.058,75         | 7.459.357,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1348 | 343.056,49         | 7.459.274,12       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1349 | 343.069,55         | 7.459.273,45       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1350 | 343.056,75         | 7.459.261,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1351 | 343.095,00         | 7.459.263,21       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1352 | 343.039,10         | 7.459.235,27       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1353 | 343.042,53         | 7.459.223,48       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1354 | 342.848,73         | 7.459.246,18       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1355 | 342.849,19         | 7.459.235,48       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1356 | 342.771,75         | 7.459.220,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1357 | 342.774,88         | 7.459.213,29       | Boca de lobo de meio fio |



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM1358 | 342.681,96         | 7.459.161,07       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1359 | 342.687,71         | 7.459.154,44       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1360 | 342.605,93         | 7.459.085,82       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1361 | 342.613,94         | 7.459.079,88       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1362 | 342.556,55         | 7.459.105,70       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1363 | 342.540,68         | 7.459.089,04       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1364 | 342.505,75         | 7.459.050,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1365 | 342.629,21         | 7.459.072,37       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1366 | 342.619,50         | 7.459.077,62       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1367 | 342.698,49         | 7.459.143,78       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1368 | 342.691,95         | 7.459.149,75       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1369 | 342.768,38         | 7.459.202,23       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1370 | 342.773,40         | 7.459.194,72       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1371 | 342.834,75         | 7.459.222,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1372 | 342.832,13         | 7.459.231,54       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1373 | 343.008,11         | 7.459.211,56       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1374 | 343.006,87         | 7.459.204,11       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1375 | 343.085,74         | 7.459.298,24       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1376 | 343.076,34         | 7.459.297,64       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1377 | 343.079,89         | 7.459.358,29       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1378 | 343.070,75         | 7.459.356,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1379 | 343.074,06         | 7.459.415,30       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1380 | 343.062,75         | 7.459.414,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1381 | 343.070,10         | 7.459.485,69       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1382 | 343.059,75         | 7.459.485,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1383 | 343.068,75         | 7.459.514,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1384 | 343.080,67         | 7.459.511,37       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1385 | 343.101,51         | 7.459.541,29       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1386 | 343.088,75         | 7.459.544,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1387 | 343.124,23         | 7.459.604,53       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1388 | 343.089,16         | 7.459.610,69       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1389 | 340.299,98         | 7.460.931,91       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1390 | 340.319,94         | 7.460.941,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1391 | 343.062,08         | 7.459.897,40       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1392 | 343.302,75         | 7.460.343,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1393 | 343.315,08         | 7.460.342,74       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1394 | 343.297,21         | 7.460.390,24       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1395 | 343.323,34         | 7.460.387,38       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1396 | 343.329,82         | 7.460.433,65       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1397 | 343.317,75         | 7.460.433,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1398 | 343.319,75         | 7.460.485,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1399 | 343.330,99         | 7.460.485,66       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1400 | 343.320,51         | 7.460.513,08       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1401 | 343.315,34         | 7.460.607,04       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1402 | 343.269,75         | 7.460.772,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1403 | 343.269,75         | 7.460.786,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1404 | 342.543,39         | 7.459.122,65       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1405 | 342.520,39         | 7.459.133,50       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1406 | 342.553,89         | 7.459.177,90       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1407 | 342.643,75         | 7.459.272,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1408 | 342.648,75         | 7.459.280,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1409 | 342.571,55         | 7.459.679,04       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1410 | 342.177,55         | 7.460.693,21       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1411 | 342.132,35         | 7.460.924,74       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1412 | 342.092,52         | 7.461.202,82       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1413 | 342.096,02         | 7.461.185,18       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1414 | 342.029,54         | 7.461.384,80       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1415 | 342.036,48         | 7.461.407,17       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1416 | 342.044,75         | 7.461.401,94       | Boca de lobo de meio fio |



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM1417 | 342.045,91         | 7.461.454,83       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1418 | 342.054,11         | 7.461.388,03       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1419 | 342.057,90         | 7.461.363,85       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1420 | 342.062,69         | 7.461.341,48       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1421 | 342.094,01         | 7.461.081,07       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1422 | 342.050,75         | 7.461.428,17       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1423 | 342.070,49         | 7.461.541,57       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1424 | 342.089,49         | 7.461.539,08       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1425 | 342.093,02         | 7.461.621,78       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1426 | 342.322,57         | 7.461.872,25       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1427 | 342.445,00         | 7.461.948,13       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1428 | 342.645,97         | 7.462.238,84       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1429 | 342.763,79         | 7.462.633,87       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1430 | 342.738,83         | 7.462.632,51       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1431 | 342.761,59         | 7.462.769,67       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1432 | 342.804,47         | 7.463.023,03       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1433 | 342.781,46         | 7.463.027,65       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1434 | 342.823,14         | 7.463.113,66       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1435 | 342.798,75         | 7.463.104,98       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1436 | 340.369,75         | 7.460.951,16       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1437 | 340.368,28         | 7.460.962,16       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1438 | 342.727,86         | 7.462.378,76       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1439 | 341.943,22         | 7.461.379,44       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1440 | 341.958,19         | 7.461.382,81       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1441 | 342.130,06         | 7.460.517,88       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1442 | 342.154,48         | 7.460.407,61       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1443 | 342.438,31         | 7.459.483,50       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1444 | 342.549,95         | 7.459.331,08       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1445 | 342.349,75         | 7.459.421,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1446 | 342.432,75         | 7.459.189,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1447 | 342.553,62         | 7.459.253,63       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1448 | 342.630,96         | 7.459.403,13       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1449 | 342.644,73         | 7.459.396,06       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1450 | 342.662,79         | 7.459.388,28       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1451 | 342.676,48         | 7.459.397,96       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1452 | 342.632,42         | 7.459.467,86       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1453 | 342.606,46         | 7.459.459,93       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1454 | 342.455,75         | 7.459.825,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1455 | 342.455,75         | 7.459.824,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1456 | 342.517,75         | 7.460.014,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1457 | 342.534,75         | 7.459.980,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1458 | 342.551,75         | 7.459.945,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1459 | 342.550,75         | 7.459.945,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1460 | 342.630,75         | 7.459.856,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1461 | 342.619,08         | 7.459.977,73       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1462 | 342.609,39         | 7.459.996,45       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1463 | 342.470,75         | 7.460.146,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1464 | 342.470,75         | 7.460.145,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1465 | 342.513,75         | 7.460.033,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1466 | 342.514,03         | 7.460.384,59       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1467 | 342.502,56         | 7.460.369,14       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1468 | 342.448,15         | 7.460.384,95       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1469 | 342.583,87         | 7.460.357,61       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1470 | 342.621,52         | 7.460.327,55       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1471 | 342.610,75         | 7.460.233,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1472 | 342.592,44         | 7.460.233,50       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1473 | 342.349,87         | 7.460.468,63       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1474 | 342.347,62         | 7.460.482,37       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1475 | 343.235,75         | 7.460.139,94       | Boca de lobo de meio fio |





**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM1476 | 343.206,75         | 7.460.212,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1477 | 343.280,75         | 7.460.302,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1478 | 342.917,78         | 7.460.163,54       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1479 | 342.894,70         | 7.460.157,98       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1480 | 343.239,83         | 7.460.402,93       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1481 | 343.277,50         | 7.460.586,48       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1482 | 343.258,61         | 7.460.595,98       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1483 | 343.272,76         | 7.460.598,22       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1484 | 343.166,87         | 7.460.741,70       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1485 | 343.165,67         | 7.460.826,36       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1486 | 343.095,79         | 7.460.824,24       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1487 | 343.089,08         | 7.460.801,91       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1488 | 343.096,46         | 7.460.787,78       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1489 | 343.111,52         | 7.460.795,64       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1490 | 343.157,49         | 7.460.625,31       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1491 | 343.172,68         | 7.460.629,29       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1492 | 343.169,97         | 7.460.608,89       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1493 | 343.182,78         | 7.460.616,98       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1494 | 343.202,63         | 7.460.593,11       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1495 | 343.113,75         | 7.460.383,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1496 | 343.052,31         | 7.460.360,95       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1497 | 343.064,99         | 7.460.348,90       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1498 | 342.976,20         | 7.460.380,45       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1499 | 343.035,75         | 7.460.367,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1500 | 343.034,95         | 7.460.362,36       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1501 | 342.978,79         | 7.460.416,09       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1502 | 342.966,04         | 7.460.408,69       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1503 | 342.960,71         | 7.460.426,81       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1504 | 340.501,32         | 7.458.211,05       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1505 | 340.556,75         | 7.458.306,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1506 | 342.906,75         | 7.460.470,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1507 | 342.914,53         | 7.460.486,16       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1508 | 342.994,75         | 7.460.443,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1509 | 343.045,41         | 7.460.433,27       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1510 | 343.151,75         | 7.460.402,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1511 | 343.092,15         | 7.460.422,81       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1512 | 343.097,74         | 7.460.437,78       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1513 | 343.134,06         | 7.460.528,59       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1514 | 343.123,87         | 7.460.542,02       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1515 | 343.099,41         | 7.460.529,80       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1516 | 343.099,41         | 7.460.529,80       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1517 | 343.107,73         | 7.460.514,71       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1518 | 343.144,75         | 7.460.527,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1519 | 343.117,75         | 7.460.569,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1520 | 343.110,75         | 7.460.582,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1521 | 343.074,75         | 7.460.622,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1522 | 343.073,75         | 7.460.623,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1523 | 343.046,37         | 7.460.743,52       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1524 | 343.061,72         | 7.460.748,13       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1525 | 343.056,93         | 7.460.758,49       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1526 | 343.033,04         | 7.460.769,57       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1527 | 343.048,30         | 7.460.775,13       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1528 | 342.582,75         | 7.460.897,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1529 | 342.583,75         | 7.460.897,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1530 | 342.679,75         | 7.460.816,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1531 | 342.504,11         | 7.460.883,10       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1532 | 343.000,78         | 7.460.728,29       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1533 | 342.975,75         | 7.460.652,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1534 | 342.994,75         | 7.460.623,94       | Boca de lobo de meio fio |



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM1535 | 343.001,75         | 7.460.621,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1536 | 343.035,74         | 7.460.634,26       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1537 | 343.090,76         | 7.460.504,61       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1538 | 343.105,75         | 7.460.507,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1539 | 342.876,55         | 7.460.548,59       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1540 | 342.875,91         | 7.460.566,83       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1541 | 342.809,54         | 7.460.594,86       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1542 | 342.753,21         | 7.460.591,96       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1543 | 342.389,75         | 7.460.731,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1544 | 342.385,79         | 7.460.867,17       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1545 | 342.517,22         | 7.460.816,36       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1546 | 342.540,48         | 7.460.805,04       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1547 | 342.564,41         | 7.460.792,39       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1548 | 342.552,92         | 7.460.781,73       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1549 | 342.556,64         | 7.460.779,45       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1550 | 342.661,85         | 7.460.728,27       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1551 | 342.668,80         | 7.460.742,35       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1552 | 342.869,75         | 7.460.621,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1553 | 343.048,54         | 7.460.560,21       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1554 | 342.777,90         | 7.460.600,14       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1555 | 342.770,52         | 7.460.586,64       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1556 | 340.640,28         | 7.458.925,18       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1557 | 340.515,45         | 7.458.202,71       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1558 | 342.731,75         | 7.460.497,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1559 | 342.730,75         | 7.460.495,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1560 | 342.731,75         | 7.460.533,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1561 | 342.745,75         | 7.460.530,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1562 | 342.880,92         | 7.460.479,29       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1563 | 342.901,29         | 7.460.471,70       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1564 | 340.531,58         | 7.458.425,75       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1565 | 340.530,75         | 7.458.409,34       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1566 | 343.036,20         | 7.460.371,23       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1567 | 343.037,61         | 7.460.379,20       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1568 | 340.384,72         | 7.460.972,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1569 | 340.126,23         | 7.460.992,37       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1570 | 340.013,75         | 7.461.092,83       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1571 | 342.880,56         | 7.460.518,36       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1572 | 342.866,96         | 7.460.549,89       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1573 | 342.781,48         | 7.460.609,48       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1574 | 342.773,11         | 7.460.621,79       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1575 | 342.788,68         | 7.460.627,55       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1576 | 342.002,37         | 7.460.486,89       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1577 | 341.410,14         | 7.461.103,23       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1578 | 341.397,51         | 7.461.117,96       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1579 | 341.387,29         | 7.461.147,55       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1580 | 341.375,88         | 7.461.134,83       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1581 | 341.146,60         | 7.461.153,16       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1582 | 341.148,72         | 7.461.136,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1583 | 341.104,06         | 7.461.134,36       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1584 | 341.104,19         | 7.461.150,20       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1585 | 341.088,93         | 7.461.133,22       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1586 | 341.089,77         | 7.461.149,11       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1587 | 341.263,30         | 7.461.227,10       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1588 | 341.220,09         | 7.461.234,50       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1589 | 341.086,93         | 7.461.203,10       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1590 | 341.086,13         | 7.461.218,62       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1591 | 340.980,67         | 7.461.213,35       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1592 | 340.911,89         | 7.461.213,81       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1593 | 340.908,90         | 7.461.194,52       | Boca de lobo de meio fio |





**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM1594 | 340.827,56         | 7.461.237,57       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1595 | 340.809,07         | 7.461.231,21       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1596 | 340.774,76         | 7.461.301,83       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1597 | 340.813,57         | 7.461.269,88       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1598 | 340.989,65         | 7.461.260,77       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1599 | 340.030,31         | 7.461.100,15       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1600 | 340.457,75         | 7.461.444,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1601 | 340.446,75         | 7.461.466,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1602 | 340.447,75         | 7.461.468,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1603 | 340.474,75         | 7.461.521,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1604 | 340.475,75         | 7.461.522,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1605 | 340.497,75         | 7.461.569,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1606 | 340.498,75         | 7.461.571,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1607 | 340.452,16         | 7.461.608,14       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1608 | 340.460,32         | 7.461.621,40       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1609 | 340.429,35         | 7.461.624,28       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1610 | 340.459,26         | 7.461.624,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1611 | 340.446,08         | 7.461.630,69       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1612 | 340.501,75         | 7.461.596,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1613 | 340.500,75         | 7.461.594,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1614 | 340.468,75         | 7.461.528,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1615 | 340.503,75         | 7.461.444,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1616 | 340.550,75         | 7.461.534,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1617 | 340.551,75         | 7.461.536,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1618 | 340.557,93         | 7.461.569,84       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1619 | 340.572,27         | 7.461.560,51       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1620 | 340.719,84         | 7.461.840,06       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1621 | 340.705,31         | 7.461.847,71       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1622 | 340.708,39         | 7.461.855,00       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1623 | 340.723,98         | 7.461.847,30       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1624 | 341.166,14         | 7.461.488,04       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1625 | 341.165,39         | 7.461.448,01       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1626 | 341.097,15         | 7.461.428,07       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1627 | 341.021,01         | 7.461.464,65       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1628 | 341.012,73         | 7.461.448,49       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1629 | 340.832,75         | 7.461.544,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1630 | 340.889,75         | 7.461.527,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1631 | 340.882,75         | 7.461.517,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1632 | 340.897,54         | 7.461.510,27       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1633 | 341.004,92         | 7.461.474,47       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1634 | 341.021,22         | 7.461.467,12       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1635 | 340.995,46         | 7.461.456,87       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1636 | 340.912,38         | 7.461.523,89       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1637 | 340.991,75         | 7.461.460,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1638 | 340.572,02         | 7.461.555,40       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1639 | 340.508,75         | 7.461.579,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1640 | 340.507,75         | 7.461.579,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1641 | 340.442,93         | 7.461.610,63       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1642 | 340.527,86         | 7.461.966,16       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1643 | 340.572,75         | 7.461.927,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1644 | 340.584,69         | 7.461.941,28       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1645 | 340.624,42         | 7.461.920,35       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1646 | 340.612,75         | 7.461.906,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1647 | 340.647,75         | 7.461.887,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1648 | 340.657,45         | 7.461.902,06       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1649 | 340.732,87         | 7.461.864,48       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1650 | 340.718,93         | 7.461.873,18       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1651 | 340.560,25         | 7.461.995,82       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1652 | 340.545,67         | 7.461.977,84       | Boca de lobo de meio fio |



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM1653 | 340.560,57         | 7.461.967,56       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1654 | 340.608,11         | 7.461.930,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1655 | 340.557,75         | 7.462.139,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1656 | 340.537,69         | 7.462.153,77       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1657 | 340.551,25         | 7.462.165,31       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1658 | 340.531,71         | 7.462.179,45       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1659 | 340.523,30         | 7.462.162,50       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1660 | 340.534,73         | 7.462.152,40       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1661 | 340.511,50         | 7.462.006,58       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1662 | 340.508,68         | 7.462.028,55       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1663 | 340.571,29         | 7.462.120,93       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1664 | 340.533,75         | 7.462.172,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1665 | 340.075,45         | 7.461.056,03       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1666 | 340.116,75         | 7.461.016,52       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1667 | 340.833,03         | 7.462.138,92       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1668 | 340.798,75         | 7.462.646,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1669 | 340.814,75         | 7.462.808,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1670 | 340.814,75         | 7.462.810,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1671 | 340.895,75         | 7.463.084,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1672 | 340.907,75         | 7.463.108,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1673 | 340.909,50         | 7.462.896,00       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1674 | 340.890,75         | 7.462.862,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1675 | 340.879,75         | 7.462.793,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1676 | 340.879,75         | 7.462.794,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1677 | 340.878,75         | 7.462.794,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1678 | 340.951,75         | 7.462.790,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1679 | 340.952,75         | 7.462.792,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1680 | 340.905,75         | 7.462.783,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1681 | 340.969,22         | 7.462.850,90       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1682 | 340.956,75         | 7.462.870,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1683 | 340.959,75         | 7.462.875,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1684 | 341.015,31         | 7.463.033,05       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1685 | 341.028,42         | 7.463.025,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1686 | 341.035,73         | 7.463.043,04       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1687 | 341.086,71         | 7.463.144,32       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1688 | 341.092,46         | 7.463.158,29       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1689 | 341.118,67         | 7.463.145,67       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1690 | 341.076,48         | 7.463.166,02       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1691 | 341.013,75         | 7.463.054,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1692 | 341.020,86         | 7.463.067,96       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1693 | 340.463,65         | 7.462.974,20       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1694 | 340.447,82         | 7.462.977,57       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1695 | 340.455,75         | 7.462.940,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1696 | 340.478,20         | 7.462.871,17       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1697 | 340.493,53         | 7.462.873,63       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1698 | 340.453,75         | 7.462.942,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1699 | 340.499,08         | 7.462.806,00       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1700 | 340.483,91         | 7.462.805,54       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1701 | 340.503,51         | 7.462.717,45       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1702 | 340.617,11         | 7.462.339,17       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1703 | 340.595,75         | 7.462.334,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1704 | 340.564,87         | 7.462.383,49       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1705 | 340.548,61         | 7.462.469,09       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1706 | 340.529,93         | 7.462.470,45       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1707 | 340.533,58         | 7.462.498,77       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1708 | 340.542,33         | 7.462.560,74       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1709 | 340.523,75         | 7.462.628,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1710 | 340.522,75         | 7.462.630,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1711 | 340.485,75         | 7.462.713,94       | Boca de lobo de meio fio |



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM1712 | 341.882,55         | 7.459.188,45       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1713 | 341.777,00         | 7.459.300,87       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1714 | 341.767,76         | 7.459.315,55       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1715 | 341.694,42         | 7.459.446,33       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1716 | 341.681,75         | 7.459.455,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1717 | 341.701,75         | 7.459.485,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1718 | 341.703,75         | 7.459.492,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1719 | 341.768,82         | 7.459.953,69       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1720 | 341.603,46         | 7.460.285,10       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1721 | 341.555,31         | 7.460.379,22       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1722 | 341.531,75         | 7.460.411,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1723 | 341.481,48         | 7.460.671,01       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1724 | 341.467,75         | 7.460.666,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1725 | 341.434,74         | 7.460.762,08       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1726 | 341.448,69         | 7.460.812,43       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1727 | 341.434,75         | 7.460.811,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1728 | 341.433,75         | 7.460.878,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1729 | 341.416,01         | 7.460.857,96       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1730 | 341.467,75         | 7.461.037,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1731 | 341.493,75         | 7.461.117,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1732 | 341.500,75         | 7.461.129,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1733 | 341.512,75         | 7.461.149,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1734 | 341.536,75         | 7.461.178,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1735 | 341.538,75         | 7.461.181,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1736 | 341.601,41         | 7.461.223,23       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1737 | 341.591,03         | 7.461.234,79       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1738 | 341.615,75         | 7.461.256,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1739 | 341.621,75         | 7.461.241,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1740 | 341.657,36         | 7.461.262,11       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1741 | 341.687,07         | 7.461.281,34       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1742 | 341.680,36         | 7.461.293,67       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1743 | 341.732,80         | 7.461.311,12       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1744 | 341.726,75         | 7.461.317,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1745 | 341.759,75         | 7.461.319,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1746 | 341.772,75         | 7.461.330,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1747 | 341.762,75         | 7.461.361,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1748 | 341.803,25         | 7.461.359,39       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1749 | 341.797,75         | 7.461.363,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1750 | 341.853,42         | 7.461.394,59       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1751 | 341.846,75         | 7.461.397,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1752 | 341.872,75         | 7.461.414,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1753 | 341.925,93         | 7.461.449,42       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1754 | 341.919,75         | 7.461.452,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1755 | 341.945,75         | 7.461.465,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1756 | 341.963,75         | 7.461.470,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1757 | 341.969,75         | 7.461.502,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1758 | 341.953,75         | 7.461.499,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1759 | 341.949,75         | 7.461.493,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1760 | 341.948,75         | 7.461.485,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1761 | 341.960,75         | 7.461.473,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1762 | 342.016,60         | 7.461.526,72       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1763 | 342.024,31         | 7.461.534,51       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1764 | 342.030,75         | 7.461.531,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1765 | 342.039,75         | 7.461.549,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1766 | 342.022,75         | 7.461.552,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1767 | 342.039,75         | 7.461.550,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1768 | 342.037,75         | 7.461.677,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1769 | 342.044,07         | 7.461.725,83       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1770 | 342.053,02         | 7.461.796,50       | Boca de lobo de meio fio |



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM1771 | 342.049,50         | 7.461.835,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1772 | 342.039,75         | 7.461.871,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1773 | 342.016,75         | 7.461.889,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1774 | 342.069,75         | 7.462.215,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1775 | 342.152,52         | 7.462.323,26       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1776 | 342.143,75         | 7.462.331,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1777 | 342.151,06         | 7.462.325,53       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1778 | 342.094,75         | 7.462.293,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1779 | 342.105,12         | 7.462.290,00       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1780 | 342.054,75         | 7.462.221,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1781 | 342.066,07         | 7.462.218,32       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1782 | 341.991,75         | 7.461.980,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1783 | 341.989,75         | 7.461.972,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1784 | 341.965,75         | 7.461.910,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1785 | 341.983,75         | 7.461.894,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1786 | 342.010,75         | 7.461.764,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1787 | 342.020,75         | 7.461.685,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1788 | 342.028,75         | 7.461.632,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1789 | 342.037,69         | 7.461.633,91       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1790 | 342.023,75         | 7.461.578,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1791 | 342.021,75         | 7.461.570,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1792 | 342.006,75         | 7.461.540,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1793 | 342.015,75         | 7.461.538,18       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1794 | 341.970,75         | 7.461.513,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1795 | 341.910,75         | 7.461.462,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1796 | 341.918,02         | 7.461.456,04       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1797 | 341.869,75         | 7.461.435,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1798 | 341.836,75         | 7.461.414,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1799 | 341.843,60         | 7.461.405,52       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1800 | 341.800,75         | 7.461.387,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1801 | 341.782,75         | 7.461.375,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1802 | 341.790,10         | 7.461.370,80       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1803 | 341.764,75         | 7.461.366,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1804 | 341.701,13         | 7.461.313,76       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1805 | 341.677,34         | 7.461.298,16       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1806 | 341.669,17         | 7.461.308,43       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1807 | 341.647,68         | 7.461.277,31       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1808 | 341.639,77         | 7.461.287,91       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1809 | 341.587,73         | 7.461.239,20       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1810 | 341.524,75         | 7.461.190,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1811 | 341.520,75         | 7.461.186,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1812 | 341.510,05         | 7.461.152,22       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1813 | 341.471,19         | 7.461.074,28       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1814 | 341.460,26         | 7.461.077,11       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1815 | 341.449,75         | 7.461.034,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1816 | 341.449,75         | 7.461.033,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1817 | 341.442,20         | 7.460.966,55       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1818 | 341.453,04         | 7.460.966,70       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1819 | 341.432,98         | 7.460.911,41       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1820 | 341.415,75         | 7.460.802,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1821 | 341.418,63         | 7.460.767,15       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1822 | 341.429,53         | 7.460.767,33       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1823 | 341.453,75         | 7.460.663,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1824 | 341.466,07         | 7.460.665,51       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1825 | 341.514,75         | 7.460.414,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1826 | 341.529,75         | 7.460.372,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1827 | 341.542,39         | 7.460.375,58       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1828 | 341.540,75         | 7.460.350,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1829 | 341.552,12         | 7.460.352,13       | Boca de lobo de meio fio |



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM1830 | 341.555,75         | 7.460.320,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1831 | 341.566,61         | 7.460.325,03       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1832 | 341.578,94         | 7.460.268,09       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1833 | 341.598,42         | 7.460.282,69       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1834 | 341.748,08         | 7.459.956,09       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1835 | 341.748,08         | 7.459.950,09       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1836 | 341.669,75         | 7.459.447,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1837 | 341.676,75         | 7.459.433,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1838 | 341.763,47         | 7.459.318,07       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1839 | 341.733,63         | 7.459.297,67       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1840 | 341.748,17         | 7.459.280,38       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1841 | 341.815,75         | 7.459.179,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1842 | 341.851,54         | 7.459.170,81       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1843 | 342.079,19         | 7.459.097,55       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1844 | 342.143,17         | 7.459.074,36       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1845 | 342.187,01         | 7.459.057,88       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1846 | 342.228,45         | 7.459.032,89       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1847 | 341.622,75         | 7.461.060,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1848 | 341.769,60         | 7.461.300,65       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1849 | 341.810,39         | 7.461.327,10       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1850 | 341.804,75         | 7.461.331,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1851 | 341.827,75         | 7.461.345,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1852 | 341.874,75         | 7.461.372,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1853 | 341.741,73         | 7.461.306,52       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1854 | 341.976,75         | 7.460.279,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1855 | 341.977,75         | 7.460.275,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1856 | 342.097,06         | 7.460.009,58       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1857 | 342.117,19         | 7.460.008,75       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1858 | 342.116,12         | 7.460.011,76       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1859 | 342.027,75         | 7.459.832,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1860 | 342.120,23         | 7.459.186,38       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1861 | 341.954,75         | 7.460.625,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1862 | 341.867,75         | 7.459.385,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1863 | 341.794,71         | 7.459.337,08       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1864 | 341.807,02         | 7.459.320,95       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1865 | 341.511,75         | 7.459.117,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1866 | 341.509,75         | 7.459.114,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1867 | 341.185,75         | 7.458.888,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1868 | 341.171,81         | 7.458.908,25       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1869 | 341.151,75         | 7.458.984,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1870 | 341.150,75         | 7.458.986,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1871 | 341.151,75         | 7.458.993,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1872 | 341.838,71         | 7.459.711,84       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1873 | 341.858,35         | 7.459.706,20       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1874 | 341.854,35         | 7.460.181,96       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1875 | 341.809,31         | 7.460.181,69       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1876 | 341.815,31         | 7.460.168,63       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1877 | 341.633,75         | 7.460.443,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1878 | 341.636,78         | 7.460.430,84       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1879 | 341.593,90         | 7.460.420,04       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1880 | 341.573,59         | 7.460.429,72       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1881 | 341.576,78         | 7.460.414,39       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1882 | 341.644,86         | 7.460.288,43       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1883 | 341.641,81         | 7.460.291,07       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1884 | 341.654,10         | 7.460.301,77       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1885 | 341.676,44         | 7.461.145,96       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1886 | 341.917,25         | 7.460.249,29       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1887 | 341.813,97         | 7.460.165,58       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1888 | 341.793,26         | 7.460.160,68       | Boca de lobo de meio fio |





**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM1889 | 342.097,07         | 7.460.386,80       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1890 | 342.018,06         | 7.460.676,15       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1891 | 341.967,75         | 7.460.884,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1892 | 341.889,78         | 7.461.357,70       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1893 | 342.088,75         | 7.460.968,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1894 | 342.090,75         | 7.460.967,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1895 | 342.124,75         | 7.460.973,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1896 | 342.129,75         | 7.460.956,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1897 | 342.128,75         | 7.460.917,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1898 | 341.833,97         | 7.460.774,48       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1899 | 341.584,75         | 7.460.745,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1900 | 341.581,75         | 7.460.745,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1901 | 341.526,82         | 7.460.739,49       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1902 | 341.521,59         | 7.460.742,75       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1903 | 341.510,55         | 7.460.743,90       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1904 | 341.511,92         | 7.460.729,07       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1905 | 341.528,37         | 7.460.746,90       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1906 | 341.589,33         | 7.460.434,46       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1907 | 341.657,75         | 7.460.628,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1908 | 341.695,75         | 7.460.630,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1909 | 341.719,13         | 7.460.636,91       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1910 | 341.721,68         | 7.460.632,66       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1911 | 341.747,68         | 7.460.625,81       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1912 | 341.744,20         | 7.460.643,29       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1913 | 341.849,75         | 7.460.642,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1914 | 341.798,75         | 7.461.033,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1915 | 341.798,75         | 7.461.035,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1916 | 341.515,37         | 7.461.076,07       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1917 | 341.673,75         | 7.461.029,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1918 | 341.674,75         | 7.461.025,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1919 | 341.797,49         | 7.460.627,23       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1920 | 341.797,75         | 7.460.641,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1921 | 341.878,27         | 7.460.564,40       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1922 | 341.804,75         | 7.460.879,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1923 | 341.514,75         | 7.460.870,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1924 | 341.510,75         | 7.460.870,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1925 | 341.502,75         | 7.460.870,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1926 | 341.515,75         | 7.460.858,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1927 | 341.929,75         | 7.460.648,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1928 | 341.956,75         | 7.460.637,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1929 | 342.169,91         | 7.460.700,70       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1930 | 342.166,75         | 7.460.712,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1931 | 343.153,36         | 7.462.013,07       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1932 | 343.043,54         | 7.462.023,45       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1933 | 343.006,36         | 7.461.982,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1934 | 342.873,76         | 7.461.856,83       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1935 | 342.889,36         | 7.461.842,61       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1936 | 342.921,01         | 7.461.806,46       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1937 | 342.933,66         | 7.461.791,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1938 | 343.201,73         | 7.461.511,01       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1939 | 343.207,79         | 7.461.497,85       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1940 | 343.260,45         | 7.461.390,84       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1941 | 343.275,62         | 7.461.398,56       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1942 | 343.215,94         | 7.461.442,36       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1943 | 343.230,50         | 7.461.454,75       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1944 | 343.222,70         | 7.461.466,96       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1945 | 343.207,89         | 7.461.455,97       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1946 | 343.191,81         | 7.461.489,50       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1947 | 343.130,53         | 7.461.537,53       | Boca de lobo de meio fio |



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM1948 | 343.140,92         | 7.461.550,76       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1949 | 343.097,88         | 7.461.573,99       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1950 | 343.082,00         | 7.461.591,57       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1951 | 343.096,02         | 7.461.602,25       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1952 | 343.058,65         | 7.461.618,61       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1953 | 343.049,33         | 7.461.654,49       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1954 | 343.035,32         | 7.461.645,14       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1955 | 343.010,75         | 7.461.672,54       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1956 | 342.995,16         | 7.461.690,09       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1957 | 343.005,12         | 7.461.704,70       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1958 | 342.967,17         | 7.461.719,77       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1959 | 342.960,53         | 7.461.755,99       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1960 | 342.942,59         | 7.461.741,67       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1961 | 342.914,39         | 7.461.780,65       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1962 | 342.888,31         | 7.461.804,37       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1963 | 342.876,69         | 7.461.823,34       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1964 | 342.854,16         | 7.461.848,78       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1965 | 342.836,31         | 7.461.869,07       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1966 | 342.842,58         | 7.461.894,87       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1967 | 342.843,27         | 7.461.913,65       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1968 | 343.315,08         | 7.461.688,26       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1969 | 343.324,94         | 7.461.675,81       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1970 | 343.280,17         | 7.461.724,37       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1971 | 343.291,57         | 7.461.712,34       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1972 | 343.258,08         | 7.461.749,69       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1973 | 343.246,13         | 7.461.761,22       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1974 | 343.190,58         | 7.461.823,50       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1975 | 343.178,18         | 7.461.836,19       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1976 | 343.076,90         | 7.461.944,17       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1977 | 343.088,25         | 7.461.934,18       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1978 | 343.140,64         | 7.462.196,15       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1979 | 343.134,75         | 7.462.211,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1980 | 343.369,35         | 7.462.915,45       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1981 | 343.122,91         | 7.463.075,60       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1982 | 343.145,38         | 7.463.062,75       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1983 | 343.136,44         | 7.463.013,67       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1984 | 343.143,07         | 7.462.989,28       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1985 | 343.145,39         | 7.462.950,87       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1986 | 343.155,60         | 7.462.937,22       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1987 | 343.152,87         | 7.462.954,19       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1988 | 343.182,75         | 7.462.827,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1989 | 343.193,94         | 7.462.784,20       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1990 | 343.197,27         | 7.462.769,85       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1991 | 343.226,63         | 7.462.661,33       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1992 | 343.244,87         | 7.462.666,69       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1993 | 343.231,64         | 7.462.643,38       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1994 | 343.249,15         | 7.462.647,28       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1995 | 343.242,75         | 7.462.599,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1996 | 343.246,75         | 7.462.580,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1997 | 343.259,23         | 7.462.523,27       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1998 | 343.256,62         | 7.462.537,98       | Boca de lobo de meio fio |
| BM1999 | 343.243,81         | 7.462.519,84       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2000 | 343.224,28         | 7.462.513,83       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2001 | 343.115,59         | 7.462.503,32       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2002 | 343.126,10         | 7.462.432,86       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2003 | 343.122,67         | 7.462.447,49       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2004 | 343.157,59         | 7.462.456,44       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2005 | 343.161,37         | 7.462.441,79       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2006 | 343.154,13         | 7.462.561,62       | Boca de lobo de meio fio |





**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM2007 | 343.115,84         | 7.462.631,56       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2008 | 343.117,95         | 7.462.617,44       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2009 | 343.225,20         | 7.462.644,15       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2010 | 343.460,90         | 7.462.700,22       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2011 | 343.223,75         | 7.462.718,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2012 | 343.205,75         | 7.462.712,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2013 | 343.115,75         | 7.462.695,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2014 | 343.085,04         | 7.462.687,45       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2015 | 343.063,93         | 7.462.685,23       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2016 | 343.050,32         | 7.462.678,53       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2017 | 343.041,68         | 7.462.729,39       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2018 | 343.026,66         | 7.462.726,62       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2019 | 343.033,59         | 7.462.744,97       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2020 | 340.170,49         | 7.461.020,30       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2021 | 340.230,20         | 7.461.064,19       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2022 | 343.269,69         | 7.462.984,29       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2023 | 343.303,68         | 7.462.961,03       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2024 | 343.285,17         | 7.462.970,07       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2025 | 342.883,75         | 7.463.095,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2026 | 343.138,20         | 7.463.016,88       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2027 | 343.170,99         | 7.462.959,69       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2028 | 343.156,17         | 7.463.018,58       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2029 | 340.099,98         | 7.461.234,54       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2030 | 340.227,03         | 7.461.068,83       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2031 | 343.176,06         | 7.462.461,56       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2032 | 343.116,21         | 7.462.635,32       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2033 | 343.005,05         | 7.462.788,22       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2034 | 342.993,31         | 7.462.779,80       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2035 | 343.028,47         | 7.462.747,42       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2036 | 342.720,52         | 7.462.362,87       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2037 | 342.692,11         | 7.462.373,11       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2038 | 342.585,36         | 7.462.146,39       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2039 | 342.646,64         | 7.462.138,86       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2040 | 342.658,58         | 7.462.142,55       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2041 | 342.682,45         | 7.462.145,38       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2042 | 342.787,93         | 7.462.181,86       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2043 | 342.777,30         | 7.462.201,07       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2044 | 342.818,38         | 7.462.192,17       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2045 | 342.839,07         | 7.463.016,81       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2046 | 342.877,52         | 7.462.096,83       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2047 | 342.892,34         | 7.462.101,96       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2048 | 342.826,75         | 7.462.187,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2049 | 342.811,32         | 7.462.214,89       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2050 | 342.786,94         | 7.462.207,18       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2051 | 342.733,37         | 7.462.184,91       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2052 | 342.695,03         | 7.462.171,53       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2053 | 342.668,70         | 7.462.165,78       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2054 | 342.660,91         | 7.462.164,23       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2055 | 342.647,35         | 7.462.160,06       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2056 | 342.732,96         | 7.462.030,63       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2057 | 342.747,78         | 7.462.024,02       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2058 | 342.707,87         | 7.461.974,50       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2059 | 342.723,26         | 7.461.967,96       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2060 | 342.679,78         | 7.461.908,43       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2061 | 342.693,25         | 7.461.902,39       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2062 | 342.650,75         | 7.461.840,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2063 | 342.664,66         | 7.461.832,49       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2064 | 342.639,01         | 7.461.820,23       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2065 | 340.226,34         | 7.461.086,01       | Boca de lobo de meio fio |



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM2066 | 340.279,54         | 7.461.091,47       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2067 | 342.564,38         | 7.461.884,87       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2068 | 342.569,18         | 7.461.934,04       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2069 | 340.274,31         | 7.461.073,15       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2070 | 342.889,16         | 7.462.071,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2071 | 342.900,44         | 7.462.084,42       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2072 | 342.858,75         | 7.462.043,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2073 | 342.582,24         | 7.462.469,21       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2074 | 342.558,00         | 7.462.454,16       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2075 | 342.568,75         | 7.462.451,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2076 | 342.604,88         | 7.462.385,91       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2077 | 342.587,18         | 7.462.381,91       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2078 | 342.620,36         | 7.462.331,13       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2079 | 342.602,09         | 7.462.327,06       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2080 | 342.555,75         | 7.462.173,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2081 | 342.670,98         | 7.461.891,71       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2082 | 342.883,27         | 7.461.670,64       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2083 | 342.844,61         | 7.461.656,87       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2084 | 342.832,41         | 7.461.646,51       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2085 | 342.551,44         | 7.461.865,98       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2086 | 342.534,86         | 7.461.875,47       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2087 | 342.654,58         | 7.461.812,20       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2088 | 342.446,14         | 7.461.923,31       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2089 | 342.555,13         | 7.461.867,69       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2090 | 342.534,75         | 7.461.878,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2091 | 342.637,47         | 7.461.823,70       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2092 | 342.646,27         | 7.461.839,52       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2093 | 343.064,29         | 7.461.303,81       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2094 | 343.077,53         | 7.461.294,93       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2095 | 343.066,06         | 7.461.306,16       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2096 | 342.809,02         | 7.461.550,72       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2097 | 342.799,45         | 7.461.568,46       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2098 | 342.586,75         | 7.461.516,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2099 | 342.719,38         | 7.461.451,43       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2100 | 342.425,01         | 7.461.442,56       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2101 | 342.424,75         | 7.461.482,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2102 | 342.421,87         | 7.461.526,49       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2103 | 342.440,38         | 7.461.537,32       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2104 | 342.616,68         | 7.461.514,50       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2105 | 342.611,77         | 7.461.492,22       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2106 | 340.386,42         | 7.461.095,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2107 | 340.243,57         | 7.461.153,17       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2108 | 340.396,67         | 7.461.148,88       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2109 | 342.274,87         | 7.461.732,72       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2110 | 342.267,92         | 7.461.720,63       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2111 | 342.097,67         | 7.461.186,66       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2112 | 342.093,44         | 7.461.201,42       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2113 | 342.572,39         | 7.461.535,42       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2114 | 342.589,25         | 7.461.536,90       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2115 | 342.572,75         | 7.461.539,29       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2116 | 342.582,85         | 7.461.602,05       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2117 | 342.564,41         | 7.461.612,03       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2118 | 342.566,38         | 7.461.635,22       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2119 | 342.483,75         | 7.461.655,56       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2120 | 342.584,20         | 7.461.624,61       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2121 | 342.201,39         | 7.462.590,23       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2122 | 342.162,15         | 7.462.528,33       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2123 | 342.149,44         | 7.462.519,34       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2124 | 342.151,43         | 7.462.517,24       | Boca de lobo de meio fio |



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM2125 | 342.262,32         | 7.462.521,23       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2126 | 342.271,62         | 7.462.471,22       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2127 | 342.154,79         | 7.462.467,29       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2128 | 342.155,75         | 7.462.429,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2129 | 342.172,64         | 7.462.429,22       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2130 | 342.322,62         | 7.462.472,08       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2131 | 342.342,31         | 7.462.473,61       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2132 | 342.398,33         | 7.462.505,84       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2133 | 342.477,23         | 7.462.657,04       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2134 | 342.474,70         | 7.462.680,89       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2135 | 342.454,71         | 7.462.678,64       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2136 | 342.465,92         | 7.462.757,88       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2137 | 342.446,96         | 7.462.757,43       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2138 | 342.429,75         | 7.462.848,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2139 | 341.900,95         | 7.463.081,91       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2140 | 341.908,85         | 7.463.097,81       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2141 | 341.870,73         | 7.463.096,00       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2142 | 341.881,36         | 7.463.109,53       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2143 | 341.837,24         | 7.463.116,54       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2144 | 341.807,33         | 7.463.135,08       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2145 | 341.819,06         | 7.463.149,57       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2146 | 341.773,08         | 7.463.156,12       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2147 | 341.785,24         | 7.463.170,17       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2148 | 341.734,18         | 7.463.179,84       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2149 | 341.746,06         | 7.463.193,91       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2150 | 341.699,52         | 7.463.222,86       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2151 | 341.685,50         | 7.463.209,55       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2152 | 341.649,77         | 7.463.230,82       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2153 | 341.663,29         | 7.463.244,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2154 | 341.473,13         | 7.463.381,58       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2155 | 341.445,56         | 7.463.406,30       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2156 | 341.432,34         | 7.463.395,61       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2157 | 341.400,36         | 7.463.447,27       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2158 | 341.617,27         | 7.463.495,37       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2159 | 341.617,93         | 7.463.511,89       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2160 | 341.659,66         | 7.463.488,88       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2161 | 341.663,12         | 7.463.504,96       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2162 | 341.713,75         | 7.463.476,22       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2163 | 341.750,59         | 7.463.485,50       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2164 | 341.746,45         | 7.463.469,15       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2165 | 341.785,36         | 7.463.460,45       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2166 | 341.790,43         | 7.463.476,43       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2167 | 341.855,03         | 7.463.461,17       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2168 | 341.850,56         | 7.463.445,39       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2169 | 341.880,50         | 7.463.455,43       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2170 | 341.877,34         | 7.463.439,48       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2171 | 341.933,77         | 7.463.430,16       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2172 | 341.843,62         | 7.463.218,43       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2173 | 341.839,21         | 7.463.232,47       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2174 | 341.860,61         | 7.463.166,49       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2175 | 341.854,15         | 7.463.179,27       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2176 | 341.872,03         | 7.463.127,46       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2177 | 341.877,63         | 7.463.114,18       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2178 | 341.853,10         | 7.463.131,04       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2179 | 341.742,37         | 7.463.357,22       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2180 | 341.739,12         | 7.463.341,55       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2181 | 341.728,92         | 7.463.360,56       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2182 | 341.695,99         | 7.463.350,95       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2183 | 341.699,98         | 7.463.366,97       | Boca de lobo de meio fio |



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM2184 | 341.649,46         | 7.463.361,76       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2185 | 341.653,31         | 7.463.377,54       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2186 | 341.594,31         | 7.463.374,43       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2187 | 341.599,63         | 7.463.389,44       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2188 | 341.966,50         | 7.462.976,42       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2189 | 341.972,74         | 7.462.908,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2190 | 342.369,75         | 7.463.021,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2191 | 342.412,75         | 7.463.012,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2192 | 342.532,97         | 7.462.604,86       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2193 | 342.301,05         | 7.462.449,75       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2194 | 342.295,82         | 7.462.513,77       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2195 | 342.187,57         | 7.462.711,13       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2196 | 342.190,47         | 7.462.696,71       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2197 | 342.207,75         | 7.462.594,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2198 | 342.217,15         | 7.462.717,70       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2199 | 342.192,61         | 7.462.714,03       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2200 | 342.180,81         | 7.462.834,38       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2201 | 342.182,47         | 7.462.815,11       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2202 | 341.927,66         | 7.462.792,64       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2203 | 341.847,96         | 7.462.806,61       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2204 | 341.833,15         | 7.462.801,02       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2205 | 341.752,88         | 7.462.902,57       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2206 | 341.521,16         | 7.462.888,87       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2207 | 341.537,68         | 7.462.890,07       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2208 | 341.381,32         | 7.462.947,50       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2209 | 341.314,46         | 7.463.000,23       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2210 | 341.213,59         | 7.463.059,26       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2211 | 341.229,41         | 7.463.054,98       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2212 | 341.194,40         | 7.462.906,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2213 | 341.962,62         | 7.462.852,63       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2214 | 341.920,83         | 7.462.848,07       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2215 | 341.165,75         | 7.463.072,15       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2216 | 341.183,76         | 7.463.099,75       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2217 | 341.167,75         | 7.463.052,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2218 | 341.183,25         | 7.463.053,17       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2219 | 341.342,58         | 7.462.718,36       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2220 | 341.343,73         | 7.462.735,74       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2221 | 341.194,82         | 7.462.869,20       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2222 | 341.195,79         | 7.462.851,42       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2223 | 341.193,22         | 7.462.907,62       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2224 | 341.341,43         | 7.462.831,43       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2225 | 341.274,49         | 7.462.683,12       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2226 | 341.268,65         | 7.462.672,83       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2227 | 341.247,29         | 7.462.619,10       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2228 | 341.237,50         | 7.462.607,29       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2229 | 341.221,94         | 7.462.632,48       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2230 | 341.194,74         | 7.462.628,57       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2231 | 341.202,92         | 7.462.641,72       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2232 | 341.181,95         | 7.462.635,38       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2233 | 341.191,35         | 7.462.647,79       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2234 | 341.150,33         | 7.462.654,46       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2235 | 341.161,14         | 7.462.665,11       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2236 | 341.133,26         | 7.462.663,92       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2237 | 341.143,02         | 7.462.674,89       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2238 | 341.078,48         | 7.462.696,11       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2239 | 341.088,03         | 7.462.707,39       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2240 | 341.053,71         | 7.462.727,98       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2241 | 341.041,85         | 7.462.717,06       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2242 | 341.026,49         | 7.462.725,81       | Boca de lobo de meio fio |



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM2243 | 341.039,41         | 7.462.735,96       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2244 | 341.029,88         | 7.462.741,41       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2245 | 340.994,02         | 7.462.750,76       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2246 | 340.982,30         | 7.462.762,92       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2247 | 340.394,01         | 7.461.132,38       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2248 | 341.428,55         | 7.462.215,55       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2249 | 341.429,34         | 7.462.267,92       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2250 | 341.174,52         | 7.462.257,27       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2251 | 341.185,48         | 7.462.265,58       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2252 | 340.789,40         | 7.462.486,14       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2253 | 340.828,85         | 7.462.557,26       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2254 | 340.827,19         | 7.462.554,53       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2255 | 340.822,05         | 7.462.544,21       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2256 | 340.833,88         | 7.462.537,29       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2257 | 340.840,77         | 7.462.552,14       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2258 | 340.885,60         | 7.462.649,84       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2259 | 341.023,81         | 7.462.747,29       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2260 | 341.010,79         | 7.462.737,03       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2261 | 340.999,99         | 7.462.713,41       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2262 | 341.013,20         | 7.462.706,52       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2263 | 340.935,75         | 7.462.610,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2264 | 340.921,59         | 7.462.589,04       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2265 | 340.973,58         | 7.462.558,27       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2266 | 341.048,75         | 7.462.679,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2267 | 341.063,75         | 7.462.705,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2268 | 341.072,02         | 7.462.716,37       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2269 | 340.577,15         | 7.461.204,52       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2270 | 340.550,02         | 7.461.211,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2271 | 341.127,88         | 7.462.662,01       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2272 | 341.116,12         | 7.462.671,44       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2273 | 341.118,02         | 7.462.645,58       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2274 | 341.104,79         | 7.462.653,11       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2275 | 341.036,36         | 7.462.544,02       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2276 | 341.050,26         | 7.462.534,85       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2277 | 341.025,42         | 7.462.525,95       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2278 | 341.037,88         | 7.462.516,93       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2279 | 341.152,75         | 7.462.613,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2280 | 341.153,75         | 7.462.613,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2281 | 341.178,46         | 7.462.633,41       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2282 | 341.167,57         | 7.462.642,11       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2283 | 341.220,13         | 7.462.581,58       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2284 | 341.207,90         | 7.462.588,84       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2285 | 341.131,58         | 7.462.460,45       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2286 | 341.145,18         | 7.462.453,78       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2287 | 341.093,98         | 7.462.128,87       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2288 | 341.151,17         | 7.462.098,07       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2289 | 341.139,88         | 7.462.085,13       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2290 | 341.192,61         | 7.462.066,85       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2291 | 341.198,51         | 7.462.082,21       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2292 | 341.246,83         | 7.462.068,67       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2293 | 341.303,65         | 7.462.024,60       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2294 | 341.310,43         | 7.462.039,87       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2295 | 341.355,73         | 7.462.017,63       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2296 | 341.390,02         | 7.462.020,19       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2297 | 341.392,39         | 7.462.039,05       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2298 | 341.480,10         | 7.462.010,22       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2299 | 341.470,56         | 7.461.992,93       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2300 | 341.518,79         | 7.461.976,91       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2301 | 341.786,05         | 7.461.933,61       | Boca de lobo de meio fio |





**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM2302 | 341.462,95         | 7.462.306,34       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2303 | 341.448,19         | 7.462.311,45       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2304 | 341.954,41         | 7.462.725,75       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2305 | 342.031,42         | 7.462.591,26       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2306 | 342.031,59         | 7.462.576,69       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2307 | 341.998,22         | 7.462.550,09       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2308 | 342.034,95         | 7.462.480,28       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2309 | 342.039,91         | 7.462.464,07       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2310 | 341.963,61         | 7.462.459,08       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2311 | 341.966,94         | 7.462.443,80       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2312 | 341.966,66         | 7.462.461,57       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2313 | 341.983,49         | 7.462.465,09       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2314 | 342.044,60         | 7.462.440,14       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2315 | 342.057,05         | 7.462.443,45       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2316 | 342.058,51         | 7.462.301,27       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2317 | 342.072,93         | 7.462.300,85       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2318 | 341.972,83         | 7.462.329,60       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2319 | 341.983,90         | 7.462.322,01       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2320 | 341.978,01         | 7.462.335,10       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2321 | 341.594,56         | 7.462.500,48       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2322 | 341.610,63         | 7.462.501,60       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2323 | 341.597,20         | 7.462.506,08       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2324 | 341.649,75         | 7.462.474,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2325 | 340.327,53         | 7.458.899,86       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2326 | 340.307,72         | 7.458.898,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2327 | 340.337,22         | 7.458.527,18       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2328 | 340.205,80         | 7.458.449,55       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2329 | 341.842,93         | 7.462.283,53       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2330 | 341.833,27         | 7.462.294,77       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2331 | 341.818,77         | 7.462.312,92       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2332 | 341.830,46         | 7.462.320,49       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2333 | 341.726,75         | 7.462.410,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2334 | 341.733,62         | 7.462.427,71       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2335 | 341.715,38         | 7.462.440,83       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2336 | 341.699,08         | 7.462.447,13       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2337 | 341.706,00         | 7.462.460,35       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2338 | 341.895,14         | 7.462.093,79       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2339 | 341.931,99         | 7.462.071,73       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2340 | 341.927,82         | 7.462.055,21       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2341 | 341.754,23         | 7.461.942,78       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2342 | 341.716,89         | 7.462.075,05       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2343 | 341.581,77         | 7.462.102,87       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2344 | 341.575,81         | 7.462.118,93       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2345 | 341.571,18         | 7.462.120,95       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2346 | 341.557,45         | 7.462.114,67       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2347 | 341.412,69         | 7.462.219,93       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2348 | 341.435,14         | 7.462.282,09       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2349 | 341.452,24         | 7.462.275,49       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2350 | 341.396,75         | 7.462.181,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2351 | 341.386,75         | 7.462.105,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2352 | 341.386,75         | 7.462.105,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2353 | 341.384,75         | 7.462.091,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2354 | 341.374,18         | 7.462.040,41       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2355 | 341.389,27         | 7.462.041,67       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2356 | 341.481,65         | 7.462.076,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2357 | 341.152,60         | 7.462.188,85       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2358 | 341.154,99         | 7.462.174,48       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2359 | 341.191,90         | 7.462.177,87       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2360 | 341.191,78         | 7.462.192,31       | Boca de lobo de meio fio |





SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE  
LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM2361 | 341.256,23         | 7.462.067,10       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2362 | 341.270,02         | 7.462.061,77       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2363 | 343.251,11         | 7.459.941,34       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2364 | 343.252,90         | 7.459.915,31       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2365 | 343.141,45         | 7.459.618,19       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2366 | 343.116,13         | 7.459.639,20       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2367 | 343.158,10         | 7.459.664,17       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2368 | 343.223,18         | 7.459.719,11       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2369 | 343.057,64         | 7.459.848,93       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2370 | 343.243,58         | 7.459.866,58       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2371 | 343.306,75         | 7.459.967,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2372 | 343.320,68         | 7.459.980,17       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2373 | 343.340,84         | 7.459.941,60       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2374 | 343.356,14         | 7.459.951,44       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2375 | 343.378,94         | 7.459.910,48       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2376 | 343.396,09         | 7.459.919,32       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2377 | 343.452,75         | 7.459.858,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2378 | 343.463,10         | 7.459.872,98       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2379 | 343.490,47         | 7.459.864,18       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2380 | 343.485,05         | 7.459.847,76       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2381 | 343.515,61         | 7.459.858,70       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2382 | 343.506,14         | 7.459.842,54       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2383 | 343.544,55         | 7.459.834,03       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2384 | 343.604,11         | 7.459.840,55       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2385 | 343.607,39         | 7.459.820,13       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2386 | 343.663,96         | 7.459.844,64       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2387 | 343.668,14         | 7.459.829,26       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2388 | 343.754,00         | 7.459.862,73       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2389 | 343.759,55         | 7.459.847,36       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2390 | 343.798,76         | 7.459.936,79       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2391 | 343.778,73         | 7.459.938,12       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2392 | 343.853,40         | 7.460.000,49       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2393 | 343.853,22         | 7.459.979,98       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2394 | 343.924,20         | 7.459.857,19       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2395 | 344.036,74         | 7.460.168,28       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2396 | 343.729,63         | 7.459.969,56       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2397 | 343.728,66         | 7.459.989,63       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2398 | 343.723,02         | 7.459.992,98       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2399 | 343.705,29         | 7.459.990,03       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2400 | 343.739,83         | 7.460.186,70       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2401 | 343.679,56         | 7.460.190,27       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2402 | 343.564,47         | 7.459.999,11       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2403 | 343.554,94         | 7.459.982,61       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2404 | 343.519,23         | 7.460.002,60       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2405 | 343.540,79         | 7.460.102,44       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2406 | 343.524,99         | 7.460.103,13       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2407 | 343.476,12         | 7.460.022,01       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2408 | 343.478,22         | 7.460.055,17       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2409 | 343.461,28         | 7.460.067,32       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2410 | 343.405,85         | 7.460.069,12       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2411 | 343.420,69         | 7.460.058,59       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2412 | 343.345,75         | 7.460.077,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2413 | 343.339,75         | 7.460.201,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2414 | 343.546,32         | 7.460.397,96       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2415 | 343.542,21         | 7.460.417,37       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2416 | 343.629,43         | 7.460.401,84       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2417 | 343.627,48         | 7.460.421,70       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2418 | 343.694,46         | 7.460.405,26       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2419 | 343.693,14         | 7.460.424,91       | Boca de lobo de meio fio |



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM2420 | 343.785,26         | 7.460.410,29       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2421 | 343.783,99         | 7.460.429,10       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2422 | 343.827,19         | 7.460.432,22       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2423 | 343.827,42         | 7.460.413,06       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2424 | 343.842,21         | 7.460.432,59       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2425 | 343.914,04         | 7.460.416,86       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2426 | 343.912,96         | 7.460.437,14       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2427 | 344.007,02         | 7.460.445,32       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2428 | 344.020,58         | 7.460.430,77       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2429 | 344.060,05         | 7.460.469,06       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2430 | 344.043,09         | 7.460.479,30       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2431 | 344.113,38         | 7.460.527,13       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2432 | 344.118,61         | 7.460.511,98       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2433 | 344.189,50         | 7.460.679,69       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2434 | 344.185,50         | 7.460.695,34       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2435 | 344.019,39         | 7.460.487,24       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2436 | 344.019,75         | 7.460.506,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2437 | 343.841,75         | 7.460.477,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2438 | 343.864,56         | 7.460.477,79       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2439 | 343.820,28         | 7.460.476,00       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2440 | 343.821,75         | 7.460.492,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2441 | 343.755,78         | 7.460.473,44       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2442 | 343.755,86         | 7.460.492,04       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2443 | 343.704,75         | 7.460.556,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2444 | 343.680,26         | 7.460.469,54       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2445 | 343.679,62         | 7.460.487,98       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2446 | 343.638,75         | 7.460.578,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2447 | 343.643,17         | 7.460.463,64       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2448 | 343.662,32         | 7.460.464,52       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2449 | 343.627,75         | 7.460.479,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2450 | 343.625,75         | 7.460.479,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2451 | 343.572,75         | 7.460.565,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2452 | 343.560,04         | 7.460.462,96       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2453 | 343.559,55         | 7.460.481,71       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2454 | 343.511,75         | 7.460.552,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2455 | 343.512,75         | 7.460.454,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2456 | 343.532,61         | 7.460.455,31       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2457 | 343.500,53         | 7.460.459,63       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2458 | 343.500,78         | 7.460.478,67       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2459 | 343.443,75         | 7.460.537,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2460 | 343.403,35         | 7.460.454,60       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2461 | 343.403,32         | 7.460.473,75       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2462 | 343.379,75         | 7.460.525,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2463 | 343.381,75         | 7.460.460,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2464 | 342.253,75         | 7.460.948,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2465 | 342.252,76         | 7.460.941,29       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2466 | 342.315,75         | 7.460.934,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2467 | 342.312,87         | 7.460.927,22       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2468 | 342.357,75         | 7.460.926,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2469 | 342.369,20         | 7.460.911,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2470 | 342.488,75         | 7.460.869,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2471 | 342.555,41         | 7.460.846,90       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2472 | 342.552,93         | 7.460.836,53       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2473 | 342.671,23         | 7.460.799,10       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2474 | 342.813,75         | 7.460.725,75       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2475 | 342.916,75         | 7.460.674,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2476 | 342.930,13         | 7.460.679,15       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2477 | 340.651,89         | 7.458.652,16       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2478 | 340.665,75         | 7.458.665,94       | Boca de lobo de meio fio |



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM2479 | 343.056,23         | 7.460.558,42       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2480 | 342.817,75         | 7.460.746,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2481 | 342.758,75         | 7.460.768,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2482 | 342.702,75         | 7.460.791,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2483 | 342.686,75         | 7.460.798,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2484 | 342.678,75         | 7.460.802,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2485 | 342.516,75         | 7.460.867,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2486 | 342.403,75         | 7.460.914,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2487 | 342.308,75         | 7.460.944,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2488 | 342.272,50         | 7.461.127,29       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2489 | 342.276,66         | 7.461.112,51       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2490 | 342.138,92         | 7.461.102,31       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2491 | 342.144,20         | 7.461.088,84       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2492 | 342.121,35         | 7.461.084,29       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2493 | 342.153,75         | 7.460.976,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2494 | 343.130,75         | 7.460.926,02       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2495 | 343.141,38         | 7.460.938,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2496 | 343.257,94         | 7.461.069,36       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2497 | 342.631,31         | 7.460.190,45       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2498 | 342.640,09         | 7.460.207,30       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2499 | 342.689,75         | 7.460.173,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2500 | 342.775,20         | 7.460.157,21       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2501 | 342.723,89         | 7.460.248,50       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2502 | 342.582,42         | 7.460.334,93       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2503 | 342.608,75         | 7.460.311,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2504 | 342.652,15         | 7.460.281,11       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2505 | 342.362,22         | 7.460.245,10       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2506 | 342.365,42         | 7.460.227,79       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2507 | 342.273,92         | 7.460.224,17       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2508 | 342.277,84         | 7.460.207,39       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2509 | 342.243,48         | 7.460.199,33       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2510 | 342.201,88         | 7.460.190,68       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2511 | 341.861,71         | 7.460.306,45       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2512 | 341.805,17         | 7.460.070,88       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2513 | 341.800,47         | 7.460.085,09       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2514 | 341.798,49         | 7.459.770,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2515 | 341.772,68         | 7.459.948,93       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2516 | 341.785,10         | 7.459.950,04       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2517 | 340.297,02         | 7.458.840,56       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2518 | 340.282,97         | 7.458.855,24       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2519 | 342.290,23         | 7.460.451,68       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2520 | 342.285,70         | 7.460.465,81       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2521 | 342.080,46         | 7.460.395,23       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2522 | 341.778,06         | 7.460.251,71       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2523 | 341.710,75         | 7.459.150,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2524 | 341.661,52         | 7.459.396,28       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2525 | 341.658,22         | 7.459.413,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2526 | 341.625,44         | 7.459.390,56       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2527 | 341.637,16         | 7.459.378,40       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2528 | 341.321,02         | 7.459.342,65       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2529 | 341.263,54         | 7.459.346,48       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2530 | 341.200,67         | 7.459.355,99       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2531 | 341.190,42         | 7.459.084,86       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2532 | 341.163,05         | 7.459.079,90       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2533 | 341.167,79         | 7.459.063,86       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2534 | 341.146,87         | 7.459.059,98       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2535 | 341.143,44         | 7.459.076,39       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2536 | 340.473,75         | 7.458.977,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2537 | 341.122,47         | 7.458.914,17       | Boca de lobo de meio fio |



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM2538 | 341.122,69         | 7.458.930,26       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2539 | 340.831,90         | 7.459.267,68       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2540 | 340.819,24         | 7.459.261,28       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2541 | 340.857,15         | 7.459.299,04       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2542 | 340.894,75         | 7.459.324,58       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2543 | 340.902,60         | 7.459.315,50       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2544 | 341.003,04         | 7.459.375,66       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2545 | 340.997,27         | 7.459.385,25       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2546 | 341.059,72         | 7.459.396,32       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2547 | 341.536,75         | 7.459.393,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2548 | 341.593,75         | 7.459.415,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2549 | 341.648,75         | 7.459.448,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2550 | 341.683,75         | 7.459.453,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2551 | 341.659,75         | 7.459.475,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2552 | 341.647,75         | 7.459.464,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2553 | 341.559,75         | 7.459.418,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2554 | 341.520,75         | 7.459.406,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2555 | 341.062,00         | 7.459.422,60       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2556 | 340.992,16         | 7.459.400,13       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2557 | 340.894,38         | 7.459.329,97       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2558 | 340.887,65         | 7.459.336,64       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2559 | 340.873,53         | 7.459.327,49       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2560 | 340.854,55         | 7.459.315,41       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2561 | 340.860,25         | 7.459.308,74       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2562 | 340.767,54         | 7.459.264,11       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2563 | 340.697,83         | 7.459.231,77       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2564 | 340.703,84         | 7.459.223,02       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2565 | 340.629,65         | 7.459.197,39       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2566 | 340.634,62         | 7.459.188,67       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2567 | 340.584,73         | 7.459.163,58       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2568 | 340.579,41         | 7.459.170,67       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2569 | 340.537,75         | 7.459.142,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2570 | 340.476,31         | 7.459.114,29       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2571 | 340.484,08         | 7.459.105,23       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2572 | 340.414,75         | 7.459.075,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2573 | 340.356,35         | 7.459.017,35       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2574 | 340.427,79         | 7.459.058,02       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2575 | 340.420,75         | 7.459.064,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2576 | 341.586,17         | 7.460.132,28       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2577 | 341.533,27         | 7.460.056,08       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2578 | 341.548,93         | 7.460.046,73       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2579 | 341.475,52         | 7.459.942,48       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2580 | 341.459,49         | 7.459.952,87       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2581 | 341.589,55         | 7.459.916,27       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2582 | 341.607,66         | 7.459.915,70       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2583 | 341.596,75         | 7.459.835,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2584 | 341.599,75         | 7.459.806,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2585 | 341.618,14         | 7.459.804,62       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2586 | 341.591,75         | 7.459.717,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2587 | 341.582,75         | 7.459.691,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2588 | 341.599,67         | 7.459.688,15       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2589 | 341.531,30         | 7.459.650,91       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2590 | 341.533,69         | 7.459.608,29       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2591 | 340.190,31         | 7.458.457,20       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2592 | 341.466,60         | 7.459.550,45       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2593 | 341.473,06         | 7.459.533,52       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2594 | 341.640,49         | 7.459.794,85       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2595 | 341.652,62         | 7.459.803,49       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2596 | 341.665,51         | 7.459.762,35       | Boca de lobo de meio fio |



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM2597 | 341.677,09         | 7.459.704,54       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2598 | 341.492,31         | 7.459.470,24       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2599 | 341.499,38         | 7.459.454,61       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2600 | 341.424,86         | 7.459.422,60       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2601 | 341.428,84         | 7.459.405,15       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2602 | 341.341,75         | 7.459.426,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2603 | 341.338,62         | 7.459.409,13       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2604 | 341.686,72         | 7.459.781,31       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2605 | 341.682,31         | 7.459.843,71       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2606 | 341.607,28         | 7.460.111,55       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2607 | 341.614,45         | 7.460.132,79       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2608 | 341.458,19         | 7.460.580,60       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2609 | 341.440,66         | 7.460.582,39       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2610 | 341.447,51         | 7.460.546,49       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2611 | 341.492,90         | 7.460.355,27       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2612 | 341.512,33         | 7.460.356,37       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2613 | 341.530,47         | 7.460.166,16       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2614 | 341.513,00         | 7.460.171,92       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2615 | 341.502,46         | 7.460.238,41       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2616 | 340.227,37         | 7.458.496,59       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2617 | 341.392,72         | 7.460.841,55       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2618 | 342.125,19         | 7.459.149,57       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2619 | 342.018,42         | 7.461.922,16       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2620 | 341.991,75         | 7.461.920,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2621 | 342.033,24         | 7.462.024,99       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2622 | 342.078,70         | 7.462.204,73       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2623 | 340.273,36         | 7.458.766,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2624 | 342.588,78         | 7.462.785,03       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2625 | 342.564,09         | 7.462.785,13       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2626 | 342.565,18         | 7.463.108,14       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2627 | 342.554,75         | 7.463.106,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2628 | 342.530,35         | 7.463.206,65       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2629 | 342.539,64         | 7.463.208,66       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2630 | 342.414,75         | 7.463.383,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2631 | 342.410,94         | 7.463.380,27       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2632 | 342.212,75         | 7.463.480,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2633 | 342.221,93         | 7.463.486,56       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2634 | 342.073,75         | 7.463.585,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2635 | 342.079,02         | 7.463.589,76       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2636 | 342.021,75         | 7.463.609,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2637 | 342.028,04         | 7.463.615,31       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2638 | 341.971,75         | 7.463.631,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2639 | 341.979,64         | 7.463.639,13       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2640 | 341.924,75         | 7.463.652,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2641 | 341.932,14         | 7.463.662,23       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2642 | 341.845,75         | 7.463.688,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2643 | 341.851,77         | 7.463.696,71       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2644 | 341.682,17         | 7.463.749,45       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2645 | 341.686,75         | 7.463.758,08       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2646 | 341.471,99         | 7.463.786,17       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2647 | 341.473,56         | 7.463.793,85       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2648 | 341.393,08         | 7.463.809,47       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2649 | 341.389,54         | 7.463.800,25       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2650 | 341.329,75         | 7.463.821,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2651 | 341.333,22         | 7.463.829,04       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2652 | 341.229,75         | 7.463.910,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2653 | 341.193,92         | 7.463.971,49       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2654 | 341.184,75         | 7.463.966,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2655 | 341.146,67         | 7.464.031,44       | Boca de lobo de meio fio |





**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM2656 | 341.136,75         | 7.464.026,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2657 | 341.070,55         | 7.464.181,51       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2658 | 341.080,33         | 7.464.182,20       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2659 | 341.113,75         | 7.464.364,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2660 | 341.123,84         | 7.464.361,83       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2661 | 341.162,75         | 7.464.476,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2662 | 341.170,52         | 7.464.475,28       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2663 | 341.186,57         | 7.464.514,77       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2664 | 341.247,01         | 7.464.688,51       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2665 | 341.255,55         | 7.464.686,80       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2666 | 341.275,76         | 7.464.734,98       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2667 | 341.269,11         | 7.464.737,25       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2668 | 341.304,73         | 7.464.806,34       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2669 | 341.295,11         | 7.464.808,85       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2670 | 341.320,66         | 7.464.845,49       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2671 | 341.313,03         | 7.464.849,93       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2672 | 341.352,02         | 7.464.921,78       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2673 | 341.342,62         | 7.464.923,71       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2674 | 341.372,38         | 7.464.970,89       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2675 | 341.364,59         | 7.464.972,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2676 | 341.402,59         | 7.465.044,73       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2677 | 341.407,75         | 7.465.041,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2678 | 341.358,14         | 7.464.975,19       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2679 | 341.349,75         | 7.464.977,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2680 | 341.339,80         | 7.464.953,14       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2681 | 341.346,57         | 7.464.951,64       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2682 | 341.308,75         | 7.464.870,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2683 | 341.293,26         | 7.464.836,83       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2684 | 341.300,26         | 7.464.834,77       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2685 | 341.263,79         | 7.464.763,12       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2686 | 341.269,81         | 7.464.761,14       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2687 | 341.241,31         | 7.464.690,18       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2688 | 341.234,98         | 7.464.692,43       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2689 | 341.157,72         | 7.464.479,69       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2690 | 341.150,84         | 7.464.482,85       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2691 | 341.118,20         | 7.464.385,52       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2692 | 341.111,75         | 7.464.387,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2693 | 341.063,50         | 7.464.197,00       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2694 | 341.054,75         | 7.464.196,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2695 | 341.148,28         | 7.464.004,59       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2696 | 341.139,75         | 7.464.001,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2697 | 341.183,82         | 7.463.963,21       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2698 | 341.205,75         | 7.463.924,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2699 | 341.214,20         | 7.463.927,11       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2700 | 341.323,73         | 7.463.808,79       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2701 | 341.383,67         | 7.463.788,16       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2702 | 341.388,52         | 7.463.796,71       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2703 | 341.466,41         | 7.463.772,35       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2704 | 341.680,09         | 7.463.745,40       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2705 | 341.675,81         | 7.463.736,82       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2706 | 341.833,43         | 7.463.681,38       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2707 | 341.839,30         | 7.463.688,49       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2708 | 341.883,15         | 7.463.658,66       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2709 | 341.958,78         | 7.463.623,82       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2710 | 341.965,40         | 7.463.629,92       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2711 | 342.011,11         | 7.463.598,44       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2712 | 342.018,38         | 7.463.605,24       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2713 | 342.059,32         | 7.463.576,00       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2714 | 342.065,41         | 7.463.580,64       | Boca de lobo de meio fio |





**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM2715 | 342.189,75         | 7.463.490,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2716 | 342.406,65         | 7.463.375,72       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2717 | 342.514,89         | 7.463.219,39       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2718 | 342.522,47         | 7.463.221,90       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2719 | 342.540,75         | 7.463.115,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2720 | 342.548,25         | 7.463.116,92       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2721 | 342.518,43         | 7.462.548,08       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2722 | 342.311,93         | 7.462.384,20       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2723 | 342.270,49         | 7.462.381,80       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2724 | 340.295,68         | 7.458.768,31       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2725 | 340.272,42         | 7.458.809,98       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2726 | 340.253,22         | 7.458.796,91       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2727 | 342.043,05         | 7.462.222,59       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2728 | 341.986,75         | 7.461.962,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2729 | 341.975,90         | 7.461.964,62       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2730 | 341.777,81         | 7.461.470,13       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2731 | 341.554,09         | 7.461.520,25       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2732 | 341.556,40         | 7.461.532,28       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2733 | 341.167,11         | 7.461.470,62       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2734 | 341.327,71         | 7.461.493,95       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2735 | 341.382,19         | 7.461.478,72       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2736 | 341.537,89         | 7.461.467,25       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2737 | 341.542,97         | 7.461.481,33       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2738 | 341.703,53         | 7.461.370,31       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2739 | 341.156,05         | 7.461.294,92       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2740 | 341.071,41         | 7.461.321,77       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2741 | 341.077,58         | 7.461.412,17       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2742 | 341.095,73         | 7.461.406,51       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2743 | 341.216,57         | 7.461.489,41       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2744 | 341.216,57         | 7.461.238,27       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2745 | 341.380,05         | 7.461.152,18       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2746 | 341.369,02         | 7.461.138,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2747 | 341.672,49         | 7.461.271,69       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2748 | 341.582,97         | 7.461.253,11       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2749 | 341.608,17         | 7.461.228,16       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2750 | 341.352,24         | 7.461.478,05       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2751 | 341.334,75         | 7.461.473,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2752 | 341.859,73         | 7.461.717,98       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2753 | 341.284,18         | 7.461.817,92       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2754 | 341.230,24         | 7.461.846,84       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2755 | 341.241,96         | 7.461.859,07       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2756 | 341.202,60         | 7.461.861,34       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2757 | 341.108,37         | 7.461.910,88       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2758 | 341.088,31         | 7.461.922,08       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2759 | 341.002,62         | 7.461.969,23       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2760 | 340.950,75         | 7.461.894,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2761 | 340.210,45         | 7.458.499,22       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2762 | 340.218,01         | 7.458.541,52       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2763 | 341.074,32         | 7.461.848,53       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2764 | 341.060,43         | 7.461.855,76       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2765 | 341.068,48         | 7.461.871,80       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2766 | 341.089,75         | 7.461.915,44       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2767 | 340.990,41         | 7.461.973,71       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2768 | 340.977,75         | 7.461.981,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2769 | 341.568,75         | 7.461.572,99       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2770 | 341.585,08         | 7.461.570,27       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2771 | 341.576,47         | 7.461.538,26       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2772 | 341.561,75         | 7.461.540,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2773 | 340.196,81         | 7.458.706,80       | Boca de lobo de meio fio |



SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE  
LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM2774 | 340.180,07         | 7.458.702,60       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2775 | 340.167,85         | 7.458.760,86       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2776 | 341.718,94         | 7.461.382,38       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2777 | 341.621,75         | 7.461.392,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2778 | 341.759,52         | 7.461.498,76       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2779 | 341.744,03         | 7.461.504,26       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2780 | 341.663,41         | 7.461.880,42       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2781 | 341.658,86         | 7.461.863,14       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2782 | 341.568,16         | 7.461.897,82       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2783 | 341.548,23         | 7.461.901,15       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2784 | 341.122,69         | 7.462.044,34       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2785 | 341.132,11         | 7.462.055,32       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2786 | 341.068,41         | 7.462.072,24       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2787 | 341.082,38         | 7.462.064,08       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2788 | 341.316,40         | 7.461.869,03       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2789 | 341.544,85         | 7.461.970,49       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2790 | 341.629,14         | 7.461.923,27       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2791 | 341.907,30         | 7.461.775,96       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2792 | 341.901,52         | 7.461.791,61       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2793 | 341.640,84         | 7.461.851,96       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2794 | 342.692,29         | 7.463.054,30       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2795 | 340.229,02         | 7.458.618,68       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2796 | 340.212,80         | 7.458.616,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2797 | 340.236,19         | 7.458.562,14       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2798 | 340.274,85         | 7.458.551,63       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2799 | 342.976,83         | 7.463.439,69       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2800 | 342.980,19         | 7.463.422,63       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2801 | 343.062,21         | 7.463.600,75       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2802 | 343.048,03         | 7.463.609,12       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2803 | 343.015,51         | 7.463.562,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2804 | 342.976,19         | 7.463.509,35       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2805 | 342.991,03         | 7.463.502,71       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2806 | 342.903,29         | 7.463.460,00       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2807 | 342.951,98         | 7.463.584,31       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2808 | 342.969,61         | 7.463.574,49       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2809 | 342.917,75         | 7.463.874,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2810 | 342.935,30         | 7.463.743,79       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2811 | 342.935,46         | 7.463.689,89       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2812 | 342.950,73         | 7.463.689,69       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2813 | 342.898,17         | 7.463.645,80       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2814 | 342.908,92         | 7.463.657,73       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2815 | 342.845,43         | 7.463.691,85       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2816 | 342.788,40         | 7.463.727,57       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2817 | 342.739,00         | 7.463.737,07       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2818 | 342.739,41         | 7.463.721,16       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2819 | 342.685,15         | 7.463.733,08       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2820 | 342.662,87         | 7.463.732,42       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2821 | 342.663,83         | 7.463.716,83       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2822 | 342.746,13         | 7.463.862,27       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2823 | 342.807,34         | 7.463.863,36       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2824 | 342.787,84         | 7.463.868,21       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2825 | 342.854,56         | 7.463.920,52       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2826 | 342.860,98         | 7.463.902,75       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2827 | 342.513,50         | 7.463.761,76       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2828 | 342.437,18         | 7.463.732,25       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2829 | 342.303,94         | 7.463.842,99       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2830 | 342.288,73         | 7.463.840,75       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2831 | 342.277,39         | 7.463.877,28       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2832 | 342.292,62         | 7.463.880,06       | Boca de lobo de meio fio |



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM2833 | 342.324,10         | 7.463.900,32       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2834 | 342.326,40         | 7.463.884,80       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2835 | 342.304,20         | 7.463.946,42       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2836 | 342.303,55         | 7.463.962,01       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2837 | 342.247,61         | 7.463.941,23       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2838 | 342.244,82         | 7.463.955,72       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2839 | 342.207,75         | 7.463.872,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2840 | 342.207,75         | 7.463.872,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2841 | 342.510,75         | 7.464.079,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2842 | 342.443,70         | 7.464.452,95       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2843 | 342.449,02         | 7.464.456,90       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2844 | 342.451,00         | 7.464.485,67       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2845 | 342.469,53         | 7.463.886,12       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2846 | 342.473,34         | 7.463.871,00       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2847 | 342.500,13         | 7.463.890,88       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2848 | 342.501,76         | 7.463.876,03       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2849 | 342.519,21         | 7.463.878,77       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2850 | 342.517,01         | 7.463.892,67       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2851 | 342.480,78         | 7.463.731,33       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2852 | 342.668,21         | 7.463.649,15       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2853 | 342.729,82         | 7.463.645,08       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2854 | 342.838,58         | 7.463.633,87       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2855 | 342.831,59         | 7.463.619,45       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2856 | 342.897,75         | 7.463.559,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2857 | 342.885,75         | 7.463.465,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2858 | 342.882,75         | 7.463.454,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2859 | 342.874,11         | 7.463.423,91       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2860 | 342.914,54         | 7.463.360,05       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2861 | 342.895,75         | 7.463.357,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2862 | 343.135,88         | 7.463.335,80       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2863 | 343.151,08         | 7.463.333,86       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2864 | 343.133,38         | 7.463.353,77       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2865 | 343.148,42         | 7.463.356,08       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2866 | 343.189,62         | 7.463.081,66       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2867 | 343.081,72         | 7.458.348,46       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2868 | 343.092,82         | 7.458.398,64       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2869 | 343.269,76         | 7.458.414,92       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2870 | 343.311,75         | 7.458.396,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2871 | 343.328,16         | 7.458.410,93       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2872 | 343.366,88         | 7.458.310,23       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2873 | 343.491,86         | 7.458.387,22       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2874 | 343.476,60         | 7.458.399,79       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2875 | 343.593,03         | 7.458.473,15       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2876 | 343.578,59         | 7.458.487,46       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2877 | 343.639,48         | 7.458.595,44       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2878 | 343.507,86         | 7.458.967,28       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2879 | 343.659,66         | 7.458.591,50       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2880 | 343.662,12         | 7.458.665,75       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2881 | 343.665,93         | 7.458.688,06       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2882 | 343.685,40         | 7.458.688,00       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2883 | 343.573,80         | 7.458.929,69       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2884 | 343.592,99         | 7.458.934,91       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2885 | 343.479,96         | 7.458.967,22       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2886 | 343.432,11         | 7.458.947,56       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2887 | 343.432,85         | 7.458.966,75       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2888 | 343.298,75         | 7.458.896,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2889 | 340.275,78         | 7.458.530,54       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2890 | 343.145,75         | 7.458.729,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2891 | 343.161,37         | 7.458.741,71       | Boca de lobo de meio fio |



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM2892 | 343.182,50         | 7.458.714,24       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2893 | 343.182,03         | 7.458.734,03       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2894 | 343.219,64         | 7.458.758,50       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2895 | 343.237,48         | 7.458.749,08       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2896 | 343.315,52         | 7.458.870,29       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2897 | 343.472,27         | 7.458.947,30       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2898 | 343.479,75         | 7.458.937,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2899 | 343.470,75         | 7.458.863,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2900 | 343.548,75         | 7.458.696,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2901 | 343.353,68         | 7.458.372,90       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2902 | 343.420,28         | 7.458.449,17       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2903 | 343.404,77         | 7.458.461,73       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2904 | 343.515,84         | 7.458.560,43       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2905 | 343.531,01         | 7.458.547,27       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2906 | 343.345,21         | 7.458.398,31       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2907 | 343.287,91         | 7.458.438,83       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2908 | 343.346,74         | 7.458.539,12       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2909 | 343.364,34         | 7.458.527,75       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2910 | 343.265,75         | 7.458.446,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2911 | 343.070,75         | 7.458.406,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2912 | 340.239,35         | 7.458.392,65       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2913 | 340.224,60         | 7.458.401,06       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2914 | 342.876,43         | 7.458.801,52       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2915 | 342.859,75         | 7.458.794,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2916 | 342.891,16         | 7.458.741,50       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2917 | 342.909,41         | 7.458.748,45       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2918 | 343.426,75         | 7.459.122,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2919 | 343.131,35         | 7.459.089,28       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2920 | 343.133,45         | 7.459.071,15       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2921 | 343.101,29         | 7.459.084,93       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2922 | 342.761,32         | 7.458.986,52       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2923 | 342.776,24         | 7.458.920,16       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2924 | 342.963,16         | 7.458.852,57       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2925 | 342.947,07         | 7.458.843,73       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2926 | 343.007,80         | 7.458.886,92       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2927 | 343.023,20         | 7.458.895,41       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2928 | 342.800,22         | 7.458.886,44       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2929 | 342.840,75         | 7.458.828,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2930 | 342.803,25         | 7.458.766,89       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2931 | 342.790,89         | 7.458.787,76       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2932 | 342.717,62         | 7.459.004,25       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2933 | 342.727,92         | 7.459.039,05       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2934 | 342.708,56         | 7.459.052,12       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2935 | 342.748,43         | 7.459.094,86       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2936 | 342.779,41         | 7.459.189,90       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2937 | 342.718,27         | 7.459.139,43       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2938 | 342.732,91         | 7.459.124,83       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2939 | 342.690,56         | 7.459.115,55       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2940 | 342.705,65         | 7.459.103,01       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2941 | 342.666,02         | 7.459.094,90       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2942 | 343.571,02         | 7.457.756,92       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2943 | 343.603,12         | 7.457.784,35       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2944 | 343.588,87         | 7.457.794,56       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2945 | 343.543,79         | 7.457.771,93       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2946 | 343.424,68         | 7.457.911,39       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2947 | 343.480,79         | 7.457.690,05       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2948 | 343.451,03         | 7.457.695,16       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2949 | 343.441,30         | 7.457.680,52       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2950 | 343.435,50         | 7.457.702,43       | Boca de lobo de meio fio |



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM2951 | 343.406,10         | 7.457.699,83       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2952 | 343.417,17         | 7.457.711,05       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2953 | 343.218,31         | 7.457.714,65       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2954 | 343.411,64         | 7.457.570,76       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2955 | 343.395,58         | 7.457.553,46       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2956 | 343.601,22         | 7.457.358,90       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2957 | 343.664,68         | 7.457.296,64       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2958 | 343.723,71         | 7.457.238,57       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2959 | 343.781,36         | 7.457.174,50       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2960 | 343.811,07         | 7.457.168,73       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2961 | 343.826,75         | 7.456.921,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2962 | 343.840,81         | 7.456.920,32       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2963 | 343.447,75         | 7.456.586,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2964 | 343.461,30         | 7.456.586,83       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2965 | 343.505,75         | 7.456.382,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2966 | 343.519,49         | 7.456.385,59       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2967 | 343.544,19         | 7.456.280,81       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2968 | 343.561,17         | 7.455.699,21       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2969 | 343.631,43         | 7.455.684,57       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2970 | 343.686,66         | 7.455.672,57       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2971 | 343.693,70         | 7.455.634,70       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2972 | 343.623,81         | 7.455.650,68       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2973 | 343.557,49         | 7.455.664,65       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2974 | 343.647,60         | 7.456.175,86       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2975 | 343.654,22         | 7.456.191,73       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2976 | 343.767,26         | 7.456.171,50       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2977 | 343.737,24         | 7.456.112,58       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2978 | 343.728,70         | 7.456.096,34       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2979 | 343.699,12         | 7.456.014,19       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2980 | 343.702,89         | 7.456.031,42       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2981 | 343.566,23         | 7.456.044,50       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2982 | 343.701,32         | 7.456.003,30       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2983 | 343.719,02         | 7.455.998,61       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2984 | 343.693,51         | 7.455.929,13       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2985 | 343.714,05         | 7.455.902,08       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2986 | 343.695,57         | 7.455.901,21       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2987 | 343.716,30         | 7.455.906,71       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2988 | 343.863,60         | 7.455.884,88       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2989 | 343.870,96         | 7.455.897,28       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2990 | 343.839,80         | 7.455.901,10       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2991 | 343.848,23         | 7.455.914,73       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2992 | 343.816,42         | 7.456.029,88       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2993 | 343.830,22         | 7.456.038,02       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2994 | 343.888,38         | 7.455.981,83       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2995 | 343.874,94         | 7.455.972,04       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2996 | 343.941,08         | 7.455.949,32       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2997 | 343.930,84         | 7.455.935,56       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2998 | 343.957,75         | 7.455.930,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM2999 | 343.883,66         | 7.455.959,08       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3000 | 343.898,32         | 7.455.948,96       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3001 | 343.842,55         | 7.455.893,42       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3002 | 343.856,18         | 7.455.884,13       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3003 | 343.896,71         | 7.456.057,38       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3004 | 343.909,85         | 7.456.066,33       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3005 | 343.949,34         | 7.456.014,25       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3006 | 343.959,84         | 7.456.027,43       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3007 | 343.997,74         | 7.455.999,01       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3008 | 343.893,72         | 7.456.206,57       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3009 | 343.880,31         | 7.456.216,02       | Boca de lobo de meio fio |





**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM3010 | 343.899,91         | 7.456.219,59       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3011 | 343.992,75         | 7.456.084,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3012 | 344.003,86         | 7.456.095,28       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3013 | 344.025,47         | 7.456.068,28       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3014 | 343.882,89         | 7.456.320,19       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3015 | 343.898,73         | 7.456.321,65       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3016 | 343.846,25         | 7.456.364,72       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3017 | 343.858,70         | 7.456.374,98       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3018 | 343.827,62         | 7.456.353,82       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3019 | 343.827,62         | 7.456.353,82       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3020 | 343.796,75         | 7.456.272,68       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3021 | 343.779,89         | 7.456.271,71       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3022 | 343.797,98         | 7.456.468,21       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3023 | 343.784,75         | 7.456.460,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3024 | 343.816,73         | 7.456.475,55       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3025 | 343.801,75         | 7.456.469,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3026 | 343.787,08         | 7.456.395,50       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3027 | 343.784,78         | 7.456.376,16       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3028 | 343.704,75         | 7.456.318,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3029 | 343.721,81         | 7.456.318,65       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3030 | 343.701,67         | 7.456.244,65       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3031 | 343.718,50         | 7.456.242,27       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3032 | 343.828,75         | 7.456.505,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3033 | 343.942,22         | 7.456.633,30       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3034 | 343.958,89         | 7.456.623,86       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3035 | 343.994,70         | 7.456.641,72       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3036 | 343.980,75         | 7.456.631,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3037 | 343.990,75         | 7.456.594,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3038 | 344.006,48         | 7.456.592,32       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3039 | 343.978,45         | 7.456.664,96       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3040 | 343.962,53         | 7.456.657,52       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3041 | 343.951,18         | 7.456.785,93       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3042 | 343.958,75         | 7.456.827,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3043 | 343.973,88         | 7.456.827,58       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3044 | 343.918,46         | 7.456.899,41       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3045 | 343.891,09         | 7.456.899,80       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3046 | 343.876,66         | 7.456.907,97       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3047 | 343.856,75         | 7.456.859,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3048 | 343.668,24         | 7.456.716,38       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3049 | 343.663,56         | 7.456.731,92       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3050 | 343.651,73         | 7.456.713,48       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3051 | 343.614,02         | 7.456.698,38       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3052 | 343.599,80         | 7.456.683,66       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3053 | 343.608,20         | 7.456.668,49       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3054 | 343.592,25         | 7.456.680,55       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3055 | 343.521,94         | 7.456.642,49       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3056 | 343.539,42         | 7.456.628,79       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3057 | 343.500,75         | 7.456.570,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3058 | 343.516,79         | 7.456.570,83       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3059 | 343.538,15         | 7.456.497,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3060 | 343.521,75         | 7.456.493,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3061 | 343.668,75         | 7.456.399,04       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3062 | 343.665,22         | 7.456.416,02       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3063 | 343.761,97         | 7.456.453,87       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3064 | 343.888,11         | 7.457.044,35       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3065 | 343.886,70         | 7.457.049,43       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3066 | 343.910,51         | 7.457.050,38       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3067 | 343.886,59         | 7.457.054,70       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3068 | 343.910,17         | 7.457.055,23       | Boca de lobo de meio fio |





**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM3069 | 343.967,02         | 7.457.046,50       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3070 | 343.979,55         | 7.457.061,91       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3071 | 344.100,66         | 7.457.012,84       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3072 | 344.095,20         | 7.457.033,19       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3073 | 344.173,58         | 7.457.013,14       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3074 | 344.187,15         | 7.457.030,37       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3075 | 344.255,93         | 7.456.959,73       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3076 | 344.271,59         | 7.456.974,87       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3077 | 344.322,21         | 7.456.913,21       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3078 | 344.338,10         | 7.456.927,79       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3079 | 344.383,36         | 7.456.846,47       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3080 | 344.402,47         | 7.456.857,40       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3081 | 344.432,30         | 7.456.785,35       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3082 | 344.450,56         | 7.456.795,62       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3083 | 344.494,05         | 7.456.725,36       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3084 | 344.472,43         | 7.456.719,06       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3085 | 344.492,47         | 7.456.595,49       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3086 | 344.478,41         | 7.456.638,93       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3087 | 344.426,42         | 7.456.620,38       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3088 | 344.431,51         | 7.456.590,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3089 | 344.330,23         | 7.456.644,49       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3090 | 344.351,78         | 7.456.650,04       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3091 | 344.434,08         | 7.456.690,10       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3092 | 344.468,02         | 7.456.714,26       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3093 | 344.427,17         | 7.456.706,25       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3094 | 344.307,69         | 7.456.641,25       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3095 | 344.297,50         | 7.456.655,38       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3096 | 344.224,41         | 7.456.614,12       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3097 | 344.203,28         | 7.456.586,00       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3098 | 344.234,02         | 7.456.600,37       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3099 | 344.309,69         | 7.456.701,14       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3100 | 344.294,39         | 7.456.687,62       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3101 | 344.401,09         | 7.456.756,12       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3102 | 344.429,96         | 7.456.777,93       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3103 | 344.389,43         | 7.456.770,83       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3104 | 344.243,55         | 7.456.713,13       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3105 | 344.258,52         | 7.456.700,33       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3106 | 344.176,15         | 7.456.670,67       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3107 | 344.152,13         | 7.456.640,37       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3108 | 344.186,57         | 7.456.657,22       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3109 | 344.226,62         | 7.456.724,50       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3110 | 344.236,49         | 7.456.742,72       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3111 | 344.172,92         | 7.456.736,05       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3112 | 344.175,84         | 7.456.756,09       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3113 | 344.123,38         | 7.456.749,63       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3114 | 344.134,06         | 7.456.731,18       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3115 | 344.092,19         | 7.456.715,30       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3116 | 344.111,45         | 7.456.707,17       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3117 | 344.073,77         | 7.456.685,74       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3118 | 344.094,14         | 7.456.679,11       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3119 | 344.052,13         | 7.456.638,05       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3120 | 344.073,82         | 7.456.636,34       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3121 | 344.039,93         | 7.456.604,03       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3122 | 344.060,81         | 7.456.600,18       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3123 | 344.032,62         | 7.456.574,06       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3124 | 344.053,96         | 7.456.573,12       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3125 | 344.028,01         | 7.456.545,55       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3126 | 344.057,72         | 7.456.554,88       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3127 | 344.074,01         | 7.456.524,32       | Boca de lobo de meio fio |



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM3128 | 344.064,48         | 7.456.544,38       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3129 | 344.061,40         | 7.456.497,70       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3130 | 344.126,18         | 7.456.464,72       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3131 | 344.194,42         | 7.456.326,64       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3132 | 344.176,77         | 7.456.326,87       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3133 | 344.141,27         | 7.456.194,80       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3134 | 344.158,35         | 7.456.192,63       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3135 | 344.158,62         | 7.456.155,39       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3136 | 344.141,74         | 7.456.151,95       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3137 | 344.179,25         | 7.456.236,74       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3138 | 344.196,32         | 7.456.241,55       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3139 | 344.191,68         | 7.456.263,35       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3140 | 340.278,23         | 7.458.457,55       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3141 | 340.261,27         | 7.458.461,02       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3142 | 344.255,12         | 7.456.360,01       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3143 | 344.237,72         | 7.456.361,47       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3144 | 344.236,20         | 7.456.327,39       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3145 | 344.253,81         | 7.456.327,62       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3146 | 344.310,11         | 7.456.340,16       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3147 | 344.327,67         | 7.456.339,83       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3148 | 344.328,32         | 7.456.274,50       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3149 | 344.344,91         | 7.456.281,34       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3150 | 344.470,70         | 7.456.336,79       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3151 | 344.453,04         | 7.456.339,08       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3152 | 344.466,88         | 7.456.434,00       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3153 | 344.467,52         | 7.456.451,81       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3154 | 344.504,22         | 7.456.439,69       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3155 | 344.477,72         | 7.456.510,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3156 | 344.513,54         | 7.456.516,34       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3157 | 344.477,79         | 7.456.529,50       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3158 | 343.869,35         | 7.457.100,49       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3159 | 343.891,46         | 7.457.116,39       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3160 | 343.739,75         | 7.457.169,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3161 | 343.688,78         | 7.457.084,16       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3162 | 343.604,03         | 7.457.043,45       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3163 | 343.463,97         | 7.457.069,03       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3164 | 343.477,47         | 7.457.082,43       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3165 | 343.431,57         | 7.457.108,71       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3166 | 343.431,57         | 7.457.108,71       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3167 | 343.418,46         | 7.457.134,15       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3168 | 343.435,94         | 7.457.140,30       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3169 | 343.407,62         | 7.457.171,23       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3170 | 343.426,17         | 7.457.172,96       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3171 | 343.423,51         | 7.457.208,07       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3172 | 343.405,88         | 7.457.209,72       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3173 | 343.434,66         | 7.457.257,60       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3174 | 343.416,92         | 7.457.261,34       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3175 | 340.276,26         | 7.458.511,75       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3176 | 343.617,75         | 7.457.012,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3177 | 343.286,15         | 7.456.845,05       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3178 | 343.296,26         | 7.456.860,99       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3179 | 343.265,71         | 7.456.882,06       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3180 | 343.252,57         | 7.456.870,72       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3181 | 343.217,67         | 7.456.907,72       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3182 | 343.202,47         | 7.456.937,93       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3183 | 343.220,93         | 7.456.941,26       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3184 | 343.192,16         | 7.456.984,73       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3185 | 343.193,98         | 7.457.032,64       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3186 | 343.212,19         | 7.457.031,30       | Boca de lobo de meio fio |



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM3187 | 340.283,07         | 7.458.661,98       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3188 | 343.392,63         | 7.457.241,28       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3189 | 343.404,54         | 7.457.281,49       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3190 | 343.474,19         | 7.457.314,66       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3191 | 343.612,94         | 7.457.213,09       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3192 | 343.596,17         | 7.457.227,23       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3193 | 343.250,19         | 7.456.535,29       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3194 | 342.919,15         | 7.456.869,24       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3195 | 342.913,82         | 7.456.846,91       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3196 | 342.930,92         | 7.456.840,67       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3197 | 343.197,76         | 7.457.090,06       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3198 | 343.228,24         | 7.457.075,96       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3199 | 343.024,77         | 7.456.989,25       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3200 | 342.910,75         | 7.457.008,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3201 | 342.910,22         | 7.456.993,73       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3202 | 342.928,53         | 7.456.993,69       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3203 | 342.913,80         | 7.456.943,64       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3204 | 342.931,08         | 7.456.944,62       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3205 | 342.916,91         | 7.456.906,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3206 | 342.935,50         | 7.456.910,04       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3207 | 342.981,38         | 7.457.233,05       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3208 | 342.981,36         | 7.457.206,93       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3209 | 343.079,69         | 7.457.328,92       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3210 | 343.093,03         | 7.457.317,36       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3211 | 343.129,37         | 7.457.490,66       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3212 | 343.140,69         | 7.457.478,09       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3213 | 342.984,75         | 7.457.373,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3214 | 343.130,00         | 7.457.496,12       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3215 | 343.145,62         | 7.457.506,46       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3216 | 343.224,75         | 7.457.569,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3217 | 343.069,66         | 7.457.625,25       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3218 | 343.083,00         | 7.457.609,36       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3219 | 343.105,39         | 7.457.626,41       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3220 | 342.634,12         | 7.458.504,67       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3221 | 342.610,75         | 7.458.492,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3222 | 342.775,34         | 7.458.132,80       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3223 | 342.791,50         | 7.458.137,69       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3224 | 343.283,72         | 7.461.027,22       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3225 | 343.292,17         | 7.461.281,23       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3226 | 343.311,84         | 7.461.280,58       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3227 | 343.306,43         | 7.461.394,22       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3228 | 343.412,75         | 7.462.200,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3229 | 343.466,42         | 7.462.753,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3230 | 343.489,89         | 7.462.800,68       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3231 | 343.340,27         | 7.462.964,33       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3232 | 343.325,18         | 7.462.947,56       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3233 | 343.152,12         | 7.463.060,32       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3234 | 342.683,68         | 7.463.123,09       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3235 | 342.703,49         | 7.463.122,05       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3236 | 342.667,57         | 7.463.048,35       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3237 | 342.629,75         | 7.462.869,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3238 | 342.609,16         | 7.462.733,47       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3239 | 342.628,55         | 7.462.733,09       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3240 | 342.612,75         | 7.462.708,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3241 | 342.619,02         | 7.462.537,57       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3242 | 342.639,89         | 7.462.532,08       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3243 | 342.580,00         | 7.462.493,44       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3244 | 342.585,95         | 7.462.473,68       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3245 | 342.558,92         | 7.462.481,86       | Boca de lobo de meio fio |



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM3246 | 342.495,17         | 7.462.420,78       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3247 | 342.508,56         | 7.462.406,54       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3248 | 342.396,46         | 7.462.324,46       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3249 | 342.412,53         | 7.462.312,52       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3250 | 342.375,94         | 7.462.303,56       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3251 | 342.390,44         | 7.462.291,57       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3252 | 342.280,21         | 7.462.200,67       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3253 | 342.196,76         | 7.462.099,40       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3254 | 342.216,03         | 7.462.086,75       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3255 | 342.165,75         | 7.462.050,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3256 | 342.134,75         | 7.462.011,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3257 | 342.111,75         | 7.461.981,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3258 | 342.131,54         | 7.461.976,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3259 | 342.077,75         | 7.461.937,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3260 | 342.049,38         | 7.461.903,63       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3261 | 342.067,97         | 7.461.894,96       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3262 | 342.231,50         | 7.459.031,78       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3263 | 342.245,34         | 7.459.019,38       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3264 | 342.271,35         | 7.459.037,65       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3265 | 342.328,26         | 7.458.986,36       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3266 | 342.310,72         | 7.458.967,65       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3267 | 342.365,47         | 7.458.955,29       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3268 | 342.416,71         | 7.458.902,88       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3269 | 342.444,82         | 7.458.869,61       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3270 | 342.462,31         | 7.458.848,22       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3271 | 342.503,46         | 7.458.799,15       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3272 | 342.543,06         | 7.458.744,42       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3273 | 342.569,73         | 7.458.705,13       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3274 | 342.611,63         | 7.458.642,79       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3275 | 342.678,76         | 7.458.539,25       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3276 | 342.708,89         | 7.458.496,86       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3277 | 342.774,92         | 7.458.400,27       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3278 | 342.477,03         | 7.459.053,02       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3279 | 342.588,75         | 7.458.965,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3280 | 342.595,55         | 7.458.968,74       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3281 | 342.653,94         | 7.458.876,97       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3282 | 342.666,09         | 7.458.882,80       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3283 | 342.679,75         | 7.458.840,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3284 | 342.699,28         | 7.458.815,01       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3285 | 342.709,43         | 7.458.819,05       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3286 | 342.765,59         | 7.458.713,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3287 | 342.786,75         | 7.458.678,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3288 | 342.839,75         | 7.458.587,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3289 | 342.849,59         | 7.458.590,37       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3290 | 342.863,52         | 7.458.550,93       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3291 | 342.885,75         | 7.458.513,24       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3292 | 342.957,04         | 7.458.395,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3293 | 342.979,73         | 7.458.357,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3294 | 343.003,96         | 7.458.317,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3295 | 343.522,99         | 7.457.755,81       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3296 | 343.090,22         | 7.458.274,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3297 | 343.031,75         | 7.458.338,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3298 | 343.017,36         | 7.458.399,33       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3299 | 342.999,75         | 7.458.392,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3300 | 342.976,75         | 7.458.431,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3301 | 342.933,14         | 7.458.494,59       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3302 | 342.914,75         | 7.458.492,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3303 | 342.867,75         | 7.458.580,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3304 | 342.824,31         | 7.458.683,29       | Boca de lobo de meio fio |



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM3305 | 342.810,75         | 7.458.675,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3306 | 342.731,60         | 7.458.828,40       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3307 | 342.719,16         | 7.458.821,72       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3308 | 342.682,57         | 7.458.890,38       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3309 | 342.673,00         | 7.458.886,28       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3310 | 342.433,75         | 7.459.100,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3311 | 342.442,57         | 7.459.107,40       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3312 | 342.368,75         | 7.459.137,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3313 | 340.728,75         | 7.458.730,72       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3314 | 340.742,82         | 7.458.743,24       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3315 | 341.654,91         | 7.458.459,78       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3316 | 341.667,00         | 7.458.305,46       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3317 | 341.630,78         | 7.458.182,42       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3318 | 341.507,45         | 7.458.309,16       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3319 | 341.587,08         | 7.458.213,10       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3320 | 341.592,78         | 7.458.234,91       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3321 | 341.430,66         | 7.458.268,25       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3322 | 341.363,50         | 7.458.223,42       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3323 | 341.614,56         | 7.458.138,57       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3324 | 341.377,91         | 7.458.162,43       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3325 | 341.586,92         | 7.458.086,76       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3326 | 341.585,96         | 7.458.017,58       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3327 | 341.456,75         | 7.458.059,09       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3328 | 341.435,87         | 7.458.065,42       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3329 | 341.370,85         | 7.458.030,63       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3330 | 341.586,17         | 7.457.942,28       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3331 | 341.347,15         | 7.457.977,05       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3332 | 341.559,17         | 7.457.890,97       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3333 | 341.397,49         | 7.457.944,46       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3334 | 341.418,50         | 7.457.939,12       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3335 | 341.323,23         | 7.457.920,96       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3336 | 341.531,26         | 7.457.839,14       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3337 | 341.300,28         | 7.457.868,35       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3338 | 341.503,26         | 7.457.786,01       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3339 | 341.397,60         | 7.457.821,04       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3340 | 341.375,99         | 7.457.826,29       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3341 | 341.275,74         | 7.457.812,26       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3342 | 341.252,00         | 7.457.756,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3343 | 341.223,99         | 7.457.694,47       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3344 | 340.265,88         | 7.458.658,87       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3345 | 341.170,45         | 7.457.592,41       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3346 | 340.971,62         | 7.457.666,05       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3347 | 340.994,00         | 7.457.664,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3348 | 341.006,94         | 7.457.683,30       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3349 | 340.999,02         | 7.457.668,21       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3350 | 340.873,75         | 7.457.755,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3351 | 341.023,13         | 7.457.727,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3352 | 341.004,75         | 7.457.740,66       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3353 | 340.898,75         | 7.457.811,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3354 | 341.049,13         | 7.457.739,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3355 | 341.033,76         | 7.457.728,21       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3356 | 341.081,15         | 7.457.777,21       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3357 | 341.061,10         | 7.457.787,93       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3358 | 341.092,24         | 7.457.793,68       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3359 | 341.087,95         | 7.457.776,83       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3360 | 340.925,75         | 7.457.873,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3361 | 341.066,06         | 7.457.851,04       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3362 | 341.092,60         | 7.457.847,99       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3363 | 341.096,55         | 7.457.851,03       | Boca de lobo de meio fio |





**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome   | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                     |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| BM3364 | 341.110,76         | 7.457.861,88       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3365 | 341.071,32         | 7.457.883,84       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3366 | 340.951,47         | 7.457.941,88       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3367 | 340.274,97         | 7.458.612,83       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3368 | 340.982,75         | 7.457.590,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3369 | 341.211,28         | 7.457.563,97       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3370 | 341.208,34         | 7.457.580,69       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3371 | 341.324,74         | 7.457.611,39       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3372 | 341.324,64         | 7.457.595,06       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3373 | 341.295,96         | 7.457.654,32       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3374 | 341.326,51         | 7.457.634,32       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3375 | 341.564,75         | 7.457.520,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3376 | 341.569,75         | 7.457.527,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3377 | 341.516,75         | 7.457.621,86       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3378 | 341.691,53         | 7.457.507,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3379 | 341.586,03         | 7.457.635,88       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3380 | 341.757,95         | 7.457.516,80       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3381 | 341.578,35         | 7.457.664,57       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3382 | 341.589,88         | 7.457.675,66       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3383 | 341.633,75         | 7.457.690,48       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3384 | 341.655,54         | 7.457.678,71       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3385 | 341.795,95         | 7.457.547,01       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3386 | 341.634,64         | 7.457.696,36       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3387 | 341.646,61         | 7.457.708,18       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3388 | 341.515,53         | 7.457.783,79       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3389 | 341.804,22         | 7.457.627,58       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3390 | 341.675,75         | 7.457.748,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3391 | 341.668,75         | 7.457.752,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3392 | 341.673,75         | 7.457.733,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3393 | 341.673,75         | 7.457.733,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3394 | 341.695,76         | 7.457.790,02       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3395 | 341.715,16         | 7.457.776,37       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3396 | 341.799,51         | 7.457.708,83       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3397 | 341.691,76         | 7.457.800,37       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3398 | 341.694,99         | 7.457.819,84       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3399 | 341.569,97         | 7.457.887,36       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3400 | 341.782,75         | 7.457.795,59       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3401 | 341.597,73         | 7.457.941,51       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3402 | 341.701,92         | 7.457.928,05       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3403 | 341.681,57         | 7.457.921,43       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3404 | 341.661,04         | 7.457.985,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3405 | 341.698,86         | 7.458.014,25       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3406 | 341.698,40         | 7.458.097,86       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3407 | 341.681,75         | 7.458.085,86       | Boca de lobo de meio fio |
| BM3408 | 340.883,75         | 7.458.855,94       | Boca de lobo de meio fio |
| BS001  | 339.653,62         | 7.459.378,64       | Boca de lobo de sarjeta  |
| BS002  | 342.511,38         | 7.458.338,84       | Boca de lobo de sarjeta  |
| BS003  | 342.172,39         | 7.458.987,47       | Boca de lobo de sarjeta  |
| BS004  | 342.020,75         | 7.458.537,94       | Boca de lobo de sarjeta  |
| BS005  | 342.038,66         | 7.457.916,34       | Boca de lobo de sarjeta  |
| BS006  | 341.984,27         | 7.458.096,89       | Boca de lobo de sarjeta  |
| BS007  | 342.002,12         | 7.458.093,44       | Boca de lobo de sarjeta  |
| BS008  | 342.059,97         | 7.458.836,51       | Boca de lobo de sarjeta  |
| BS009  | 342.158,32         | 7.458.976,74       | Boca de lobo de sarjeta  |
| BS010  | 342.148,26         | 7.458.993,85       | Boca de lobo de sarjeta  |
| BS011  | 342.587,05         | 7.458.372,50       | Boca de lobo de sarjeta  |
| BS012  | 342.307,63         | 7.458.716,01       | Boca de lobo de sarjeta  |
| BS013  | 342.601,08         | 7.458.404,36       | Boca de lobo de sarjeta  |
| BS014  | 342.588,05         | 7.458.395,66       | Boca de lobo de sarjeta  |





SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE  
LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM

| Nome  | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                    |
|-------|--------------------|--------------------|-------------------------|
| BS015 | 342.630,43         | 7.458.405,07       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS016 | 342.590,68         | 7.458.571,23       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS017 | 342.564,80         | 7.458.575,64       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS018 | 342.572,75         | 7.458.562,64       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS019 | 342.387,08         | 7.458.840,50       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS020 | 342.146,18         | 7.458.889,30       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS021 | 342.158,75         | 7.458.896,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS022 | 342.121,36         | 7.458.922,93       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS023 | 342.415,15         | 7.458.792,19       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS024 | 342.565,60         | 7.458.580,18       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS025 | 342.582,23         | 7.458.587,67       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS026 | 342.695,34         | 7.458.362,69       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS026 | 341.780,33         | 7.459.768,13       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS027 | 342.228,39         | 7.459.030,67       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS028 | 341.302,25         | 7.458.345,31       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS029 | 341.373,75         | 7.458.370,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS030 | 341.626,95         | 7.458.629,59       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS031 | 341.393,87         | 7.458.357,81       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS032 | 341.403,70         | 7.458.364,75       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS033 | 341.443,72         | 7.458.398,72       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS034 | 340.232,43         | 7.465.260,38       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS035 | 340.225,56         | 7.465.246,85       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS036 | 340.301,81         | 7.465.215,89       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS037 | 339.631,38         | 7.459.184,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS038 | 340.378,11         | 7.465.131,46       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS039 | 340.422,16         | 7.465.113,32       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS040 | 340.430,15         | 7.465.127,51       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS041 | 340.461,75         | 7.465.097,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS042 | 340.468,81         | 7.465.111,84       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS043 | 340.959,54         | 7.464.952,96       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS044 | 340.915,78         | 7.464.969,88       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS045 | 340.922,40         | 7.464.984,79       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS046 | 340.774,89         | 7.465.097,69       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS047 | 340.926,16         | 7.465.036,82       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS048 | 340.918,70         | 7.465.022,59       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS049 | 341.016,81         | 7.465.000,63       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS050 | 341.009,79         | 7.464.985,85       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS051 | 341.000,99         | 7.465.044,34       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS052 | 340.981,31         | 7.465.068,83       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS053 | 340.974,18         | 7.465.055,19       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS054 | 340.834,53         | 7.465.111,20       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS055 | 340.813,78         | 7.465.135,99       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS056 | 340.808,24         | 7.465.121,30       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS057 | 341.010,65         | 7.465.093,55       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS058 | 341.076,46         | 7.465.293,37       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS059 | 341.063,19         | 7.465.299,81       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS060 | 341.068,39         | 7.465.271,50       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS061 | 340.750,04         | 7.465.145,15       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS062 | 340.415,02         | 7.465.661,29       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS063 | 341.896,34         | 7.458.910,44       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS064 | 341.878,86         | 7.458.908,09       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS065 | 341.936,28         | 7.458.873,28       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS066 | 341.941,80         | 7.458.887,92       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS067 | 342.075,70         | 7.458.810,74       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS068 | 340.792,14         | 7.464.920,43       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS069 | 340.597,34         | 7.464.768,35       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS070 | 340.714,75         | 7.464.988,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS071 | 340.719,75         | 7.465.013,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS072 | 340.745,75         | 7.465.065,94       | Boca de lobo de sarjeta |



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome  | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                    |
|-------|--------------------|--------------------|-------------------------|
| BS073 | 340.764,75         | 7.465.115,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS074 | 340.802,36         | 7.465.175,99       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS075 | 340.660,07         | 7.464.673,18       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS076 | 340.838,21         | 7.464.648,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS077 | 340.120,75         | 7.464.760,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS078 | 340.149,53         | 7.464.827,30       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS079 | 340.216,75         | 7.464.859,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS080 | 340.228,43         | 7.464.998,40       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS081 | 340.480,75         | 7.464.889,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS082 | 340.752,35         | 7.465.420,65       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS083 | 340.811,98         | 7.465.666,19       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS084 | 340.307,38         | 7.465.437,86       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS085 | 340.415,07         | 7.465.705,48       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS086 | 340.586,18         | 7.465.631,27       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS087 | 340.751,66         | 7.465.625,29       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS088 | 340.577,87         | 7.465.779,76       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS089 | 340.623,82         | 7.465.884,11       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS090 | 340.971,47         | 7.465.072,51       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS091 | 340.964,11         | 7.465.059,58       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS092 | 341.062,16         | 7.465.298,71       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS093 | 341.014,75         | 7.465.182,12       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS094 | 340.224,59         | 7.462.494,10       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS095 | 339.653,12         | 7.463.122,98       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS096 | 339.022,34         | 7.462.663,17       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS097 | 339.003,21         | 7.462.672,27       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS098 | 340.169,75         | 7.462.029,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS099 | 339.999,75         | 7.461.872,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS100 | 340.247,87         | 7.461.576,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS101 | 341.232,35         | 7.459.742,29       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS102 | 341.335,75         | 7.463.920,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS103 | 341.359,77         | 7.464.827,65       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS104 | 341.851,34         | 7.466.039,74       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS105 | 342.299,65         | 7.464.742,17       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS106 | 342.936,00         | 7.464.183,06       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS107 | 342.919,36         | 7.464.265,61       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS108 | 343.034,06         | 7.464.183,51       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS109 | 343.479,75         | 7.464.973,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS110 | 343.497,32         | 7.464.915,78       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS111 | 343.678,75         | 7.464.649,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS112 | 343.541,41         | 7.461.708,22       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS113 | 343.558,43         | 7.461.715,72       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS114 | 343.917,94         | 7.461.752,08       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS115 | 343.898,49         | 7.461.953,58       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS116 | 343.862,75         | 7.461.974,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS117 | 343.876,02         | 7.461.982,03       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS118 | 343.850,12         | 7.461.988,36       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS119 | 344.294,31         | 7.462.582,83       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS120 | 344.387,99         | 7.462.555,86       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS121 | 345.067,13         | 7.462.481,89       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS122 | 339.657,75         | 7.459.237,18       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS123 | 339.664,12         | 7.459.361,61       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS124 | 342.999,68         | 7.459.797,33       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS125 | 342.553,42         | 7.459.668,81       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS126 | 342.274,13         | 7.460.350,52       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS127 | 342.269,40         | 7.460.373,40       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS128 | 342.263,98         | 7.460.401,38       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS129 | 342.161,30         | 7.460.934,68       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS130 | 342.067,79         | 7.460.872,55       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS131 | 342.073,02         | 7.461.179,51       | Boca de lobo de sarjeta |



SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE  
LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM

| Nome  | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                    |
|-------|--------------------|--------------------|-------------------------|
| BS132 | 342.395,75         | 7.461.918,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS133 | 342.472,97         | 7.461.994,89       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS134 | 342.537,80         | 7.462.085,70       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS135 | 342.619,99         | 7.462.201,06       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS136 | 342.626,44         | 7.462.209,46       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS137 | 342.630,68         | 7.462.215,41       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS138 | 342.651,97         | 7.462.248,84       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS139 | 342.639,21         | 7.462.271,32       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS140 | 342.761,59         | 7.462.774,67       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS141 | 342.739,32         | 7.462.643,38       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS142 | 342.763,88         | 7.462.643,37       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS143 | 342.063,05         | 7.460.897,92       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS144 | 342.108,06         | 7.460.684,86       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS145 | 339.468,56         | 7.459.506,11       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS146 | 339.466,00         | 7.459.486,54       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS147 | 342.144,87         | 7.460.520,88       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS148 | 342.142,24         | 7.460.534,27       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS149 | 342.169,59         | 7.460.412,96       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS150 | 342.215,14         | 7.460.210,85       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS151 | 342.519,48         | 7.459.152,17       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS152 | 342.497,21         | 7.459.213,19       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS153 | 342.486,85         | 7.459.224,78       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS154 | 342.485,24         | 7.459.637,49       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS155 | 342.460,06         | 7.459.634,69       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS156 | 342.466,89         | 7.459.653,89       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS157 | 342.323,84         | 7.459.948,95       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS158 | 342.626,19         | 7.460.000,91       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS159 | 342.486,75         | 7.460.084,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS160 | 342.419,75         | 7.460.233,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS161 | 342.449,32         | 7.460.255,67       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS162 | 342.462,07         | 7.460.301,00       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS163 | 342.529,26         | 7.460.458,13       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS164 | 342.526,26         | 7.460.452,13       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS165 | 342.469,79         | 7.460.259,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS166 | 342.448,18         | 7.460.277,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS167 | 342.445,18         | 7.460.290,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS168 | 342.328,75         | 7.460.544,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS169 | 343.263,50         | 7.460.379,83       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS170 | 343.152,44         | 7.460.819,89       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS171 | 343.191,29         | 7.460.582,33       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS172 | 343.141,75         | 7.460.393,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS173 | 343.144,75         | 7.460.395,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS174 | 342.946,75         | 7.460.304,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS175 | 342.936,75         | 7.460.373,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS176 | 342.975,54         | 7.460.364,14       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS177 | 343.267,57         | 7.460.395,89       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS178 | 343.280,75         | 7.460.373,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS179 | 342.587,50         | 7.460.586,14       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS180 | 343.056,45         | 7.460.431,53       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS181 | 343.114,92         | 7.460.434,70       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS182 | 343.108,75         | 7.460.419,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS183 | 343.143,75         | 7.460.404,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS184 | 343.090,75         | 7.460.484,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS185 | 342.734,75         | 7.460.871,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS186 | 342.735,75         | 7.460.870,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS187 | 342.749,75         | 7.460.867,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS188 | 342.674,75         | 7.460.812,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS189 | 342.775,75         | 7.460.890,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS190 | 342.776,75         | 7.460.890,94       | Boca de lobo de sarjeta |



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| <b>Nome</b> | <b>Coordenada UTM (O)</b> | <b>Coordenada UTM (S)</b> | <b>Tipo</b>             |
|-------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
| BS191       | 342.985,02                | 7.460.724,00              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS192       | 342.984,81                | 7.460.656,46              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS193       | 343.018,18                | 7.460.631,99              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS194       | 342.671,25                | 7.460.639,64              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS195       | 342.650,69                | 7.460.647,11              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS196       | 342.638,04                | 7.460.632,39              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS197       | 342.633,31                | 7.460.634,39              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS198       | 342.629,31                | 7.460.635,39              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS199       | 342.633,23                | 7.460.653,10              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS200       | 342.330,75                | 7.460.844,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS201       | 342.508,57                | 7.460.803,82              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS202       | 342.528,70                | 7.460.813,51              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS203       | 342.542,97                | 7.460.806,91              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS204       | 342.672,27                | 7.460.740,46              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS205       | 343.041,99                | 7.460.576,22              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS206       | 342.438,75                | 7.460.640,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS207       | 342.921,49                | 7.460.382,57              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS208       | 342.927,71                | 7.460.367,59              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS209       | 343.001,97                | 7.460.662,62              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS210       | 341.212,69                | 7.461.233,15              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS211       | 341.153,60                | 7.461.222,19              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS212       | 341.149,49                | 7.461.485,45              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS213       | 341.148,76                | 7.461.448,17              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS214       | 341.144,71                | 7.461.406,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS215       | 341.144,05                | 7.461.425,11              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS216       | 341.107,11                | 7.461.427,43              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS217       | 340.718,19                | 7.462.007,22              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS218       | 340.813,75                | 7.462.790,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS219       | 341.118,09                | 7.463.129,39              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS220       | 340.469,60                | 7.462.942,80              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS221       | 340.469,42                | 7.462.946,63              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS222       | 340.540,32                | 7.462.637,44              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS223       | 340.543,29                | 7.462.380,21              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS224       | 341.876,75                | 7.459.191,40              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS225       | 341.720,75                | 7.459.402,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS227       | 341.569,75                | 7.460.326,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS228       | 341.566,80                | 7.460.356,70              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS229       | 341.555,75                | 7.460.353,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS230       | 341.546,75                | 7.460.376,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS231       | 341.456,93                | 7.460.964,71              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS232       | 341.467,75                | 7.461.034,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS233       | 341.476,75                | 7.461.075,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS234       | 341.479,75                | 7.461.104,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS235       | 341.487,75                | 7.461.093,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS236       | 341.496,75                | 7.461.121,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS237       | 341.511,75                | 7.461.146,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS238       | 341.618,75                | 7.461.249,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS239       | 341.596,75                | 7.461.249,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS240       | 341.598,75                | 7.461.240,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS241       | 342.042,60                | 7.461.632,73              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS242       | 342.037,75                | 7.461.672,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS243       | 342.043,07                | 7.461.719,83              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS244       | 342.052,02                | 7.461.791,50              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS245       | 342.049,50                | 7.461.831,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS246       | 342.008,75                | 7.461.937,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS247       | 342.273,75                | 7.462.374,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS248       | 341.972,75                | 7.461.926,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS249       | 341.471,75                | 7.461.110,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS250       | 341.431,63                | 7.460.907,40              | Boca de lobo de sarjeta |



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| <b>Nome</b> | <b>Coordenada UTM (O)</b> | <b>Coordenada UTM (S)</b> | <b>Tipo</b>             |
|-------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
| BS251       | 341.444,59                | 7.460.897,74              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS252       | 341.546,54                | 7.460.405,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS253       | 341.762,33                | 7.459.768,13              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS254       | 341.804,75                | 7.459.209,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS255       | 341.812,75                | 7.459.196,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS256       | 342.088,19                | 7.459.093,55              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS257       | 341.921,75                | 7.459.296,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS258       | 341.848,45                | 7.459.502,58              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS259       | 341.825,01                | 7.459.503,56              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS260       | 341.856,13                | 7.459.685,42              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS261       | 341.869,35                | 7.459.762,21              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS262       | 341.871,35                | 7.459.781,21              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS263       | 341.885,76                | 7.459.875,90              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS264       | 341.888,81                | 7.459.897,86              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS265       | 341.890,94                | 7.459.930,22              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS266       | 341.888,51                | 7.459.955,09              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS267       | 341.870,28                | 7.460.013,95              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS268       | 341.843,82                | 7.460.084,09              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS269       | 341.766,75                | 7.460.242,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS270       | 341.759,75                | 7.460.256,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS271       | 341.656,75                | 7.460.622,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS272       | 341.621,75                | 7.460.862,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS273       | 341.621,75                | 7.461.039,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS274       | 341.622,75                | 7.461.057,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS275       | 341.630,89                | 7.461.170,69              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS276       | 341.646,75                | 7.461.184,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS277       | 341.723,30                | 7.461.270,41              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS278       | 341.783,00                | 7.461.305,35              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS279       | 342.046,80                | 7.459.303,87              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS280       | 342.119,79                | 7.459.189,74              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS281       | 342.119,75                | 7.459.193,13              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS282       | 342.101,63                | 7.459.190,50              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS283       | 342.101,63                | 7.459.192,50              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS284       | 341.953,75                | 7.460.631,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS285       | 342.019,74                | 7.459.492,45              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS286       | 341.989,75                | 7.459.479,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS287       | 341.867,75                | 7.459.384,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS288       | 341.746,03                | 7.459.278,81              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS289       | 341.732,75                | 7.459.292,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS290       | 341.597,75                | 7.459.194,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS291       | 341.596,75                | 7.459.192,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS292       | 341.501,75                | 7.459.123,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS293       | 341.848,10                | 7.459.499,60              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS294       | 341.936,75                | 7.459.895,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS295       | 341.959,75                | 7.459.826,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS296       | 341.930,75                | 7.459.972,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS297       | 341.695,27                | 7.460.322,19              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS298       | 341.704,62                | 7.460.313,85              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS299       | 341.706,91                | 7.460.315,11              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS300       | 341.704,75                | 7.460.325,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS301       | 341.640,75                | 7.461.161,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS302       | 341.659,75                | 7.461.141,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS303       | 341.694,21                | 7.461.107,17              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS304       | 341.716,75                | 7.461.018,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS305       | 341.741,75                | 7.460.843,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS306       | 341.753,30                | 7.460.778,86              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS307       | 341.765,75                | 7.460.642,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS308       | 341.771,33                | 7.460.624,80              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS309       | 341.787,08                | 7.460.626,02              | Boca de lobo de sarjeta |





**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome  | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                    |
|-------|--------------------|--------------------|-------------------------|
| BS310 | 341.803,94         | 7.460.557,12       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS311 | 341.792,19         | 7.460.550,07       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS312 | 341.904,22         | 7.460.241,72       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS313 | 342.081,75         | 7.460.392,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS314 | 342.053,62         | 7.460.513,01       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS315 | 341.989,35         | 7.460.806,35       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS316 | 342.016,75         | 7.460.804,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS317 | 342.013,75         | 7.460.804,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS318 | 341.735,80         | 7.460.774,24       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS319 | 341.735,84         | 7.460.761,77       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS320 | 341.693,75         | 7.460.759,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS321 | 341.690,75         | 7.460.759,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS322 | 341.675,75         | 7.460.759,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS323 | 341.674,75         | 7.460.760,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS324 | 341.646,75         | 7.460.755,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS325 | 341.643,75         | 7.460.755,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS326 | 341.504,75         | 7.460.801,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS327 | 341.530,89         | 7.460.731,97       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS328 | 341.539,61         | 7.460.696,77       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS329 | 341.892,75         | 7.460.385,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS330 | 341.865,09         | 7.460.563,71       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS331 | 341.853,66         | 7.460.627,50       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS332 | 341.819,75         | 7.460.880,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS333 | 341.693,75         | 7.461.239,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS334 | 341.985,75         | 7.461.168,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS335 | 341.989,75         | 7.461.169,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS336 | 342.173,75         | 7.461.210,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS337 | 342.102,75         | 7.461.193,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS338 | 342.099,75         | 7.461.192,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS339 | 342.094,75         | 7.461.192,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS340 | 341.804,75         | 7.461.036,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS341 | 341.724,75         | 7.461.022,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS342 | 341.722,75         | 7.461.022,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS343 | 341.705,75         | 7.461.023,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS344 | 341.654,75         | 7.461.038,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS345 | 341.633,75         | 7.461.047,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS346 | 341.633,75         | 7.461.047,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS347 | 341.506,59         | 7.461.078,65       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS348 | 341.488,75         | 7.461.089,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS349 | 341.726,75         | 7.460.548,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS350 | 341.726,75         | 7.460.550,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS351 | 341.712,37         | 7.460.623,90       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS352 | 341.707,71         | 7.460.641,49       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS353 | 341.724,14         | 7.460.642,83       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS354 | 341.686,75         | 7.460.755,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS355 | 341.687,75         | 7.460.755,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS356 | 341.677,75         | 7.460.865,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS357 | 341.735,75         | 7.460.565,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS358 | 341.735,54         | 7.460.561,80       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS359 | 341.720,75         | 7.460.562,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS360 | 341.674,75         | 7.460.553,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS361 | 341.672,75         | 7.460.553,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS362 | 341.817,75         | 7.460.879,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS363 | 341.803,03         | 7.460.572,38       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS364 | 341.806,85         | 7.460.560,20       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS365 | 341.757,39         | 7.460.461,20       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS366 | 341.744,83         | 7.460.459,80       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS367 | 341.743,82         | 7.460.446,54       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS368 | 341.741,92         | 7.460.457,25       | Boca de lobo de sarjeta |





**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| <b>Nome</b> | <b>Coordenada UTM (O)</b> | <b>Coordenada UTM (S)</b> | <b>Tipo</b>             |
|-------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
| BS369       | 341.693,95                | 7.460.451,82              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS370       | 341.695,83                | 7.460.439,48              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS371       | 341.416,75                | 7.460.843,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS372       | 341.497,75                | 7.460.858,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS373       | 341.660,75                | 7.460.869,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS374       | 341.869,75                | 7.460.930,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS375       | 342.016,98                | 7.460.663,60              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS376       | 342.014,59                | 7.460.675,26              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS377       | 342.062,90                | 7.460.675,43              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS378       | 342.092,83                | 7.460.682,44              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS379       | 342.090,59                | 7.460.693,95              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS380       | 343.161,67                | 7.462.001,77              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS381       | 343.025,04                | 7.461.688,13              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS382       | 343.037,48                | 7.461.642,98              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS383       | 343.212,81                | 7.461.798,93              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS384       | 343.353,48                | 7.462.925,85              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS385       | 343.097,38                | 7.462.349,74              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS386       | 343.162,95                | 7.462.410,64              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS387       | 343.170,55                | 7.462.394,83              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS388       | 343.230,52                | 7.462.532,00              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS389       | 343.120,43                | 7.462.488,01              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS390       | 343.221,73                | 7.462.593,82              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS391       | 343.226,57                | 7.462.578,39              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS392       | 343.464,75                | 7.462.748,29              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS393       | 343.462,79                | 7.462.732,42              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS394       | 343.068,13                | 7.462.683,90              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS395       | 343.123,49                | 7.462.833,52              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS396       | 343.127,85                | 7.462.817,32              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS397       | 343.084,77                | 7.462.824,33              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS398       | 343.090,36                | 7.462.807,87              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS399       | 343.012,75                | 7.462.806,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS400       | 343.139,43                | 7.462.838,74              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS401       | 342.845,17                | 7.463.043,81              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS402       | 342.855,72                | 7.462.997,40              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS403       | 343.009,54                | 7.462.810,98              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS404       | 342.958,30                | 7.462.749,23              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS405       | 342.735,75                | 7.462.352,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS406       | 342.694,65                | 7.462.174,17              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS407       | 342.810,30                | 7.462.755,83              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS408       | 342.826,90                | 7.463.074,26              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS409       | 343.112,66                | 7.462.357,91              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS410       | 343.043,87                | 7.462.534,66              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS411       | 342.953,74                | 7.462.751,55              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS412       | 342.951,27                | 7.462.765,91              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS413       | 343.046,33                | 7.462.519,82              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS414       | 343.049,69                | 7.462.505,01              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS415       | 342.897,01                | 7.462.099,81              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS416       | 342.903,16                | 7.462.086,99              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS417       | 342.833,75                | 7.462.201,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS418       | 342.664,69                | 7.462.162,72              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS419       | 342.724,65                | 7.462.013,55              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS420       | 342.691,75                | 7.461.930,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS421       | 339.525,66                | 7.459.401,58              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS422       | 342.584,45                | 7.461.928,93              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS423       | 342.720,10                | 7.462.086,24              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS424       | 342.894,97                | 7.462.070,13              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS425       | 342.520,75                | 7.462.362,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS426       | 342.520,75                | 7.462.362,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS427       | 342.713,97                | 7.461.782,29              | Boca de lobo de sarjeta |



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome  | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                    |
|-------|--------------------|--------------------|-------------------------|
| BS428 | 342.762,96         | 7.461.754,28       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS429 | 342.504,42         | 7.461.824,19       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS430 | 342.549,58         | 7.461.863,87       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS431 | 342.612,34         | 7.461.795,29       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS432 | 342.528,68         | 7.461.758,21       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS433 | 342.916,73         | 7.461.439,43       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS434 | 342.929,50         | 7.461.428,37       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS435 | 342.991,81         | 7.461.372,51       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS436 | 343.003,65         | 7.461.361,72       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS437 | 343.028,37         | 7.461.338,65       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS438 | 343.040,74         | 7.461.327,96       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS439 | 342.423,65         | 7.461.555,70       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS440 | 342.449,81         | 7.461.545,88       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS441 | 342.640,27         | 7.461.669,25       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS442 | 342.733,40         | 7.461.694,19       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS443 | 342.718,28         | 7.461.703,62       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS444 | 342.779,61         | 7.461.742,45       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS445 | 342.765,74         | 7.461.749,23       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS446 | 342.287,94         | 7.461.760,54       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS447 | 339.520,19         | 7.459.382,75       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS448 | 342.469,83         | 7.461.664,79       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS449 | 342.757,75         | 7.461.604,46       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS450 | 342.743,05         | 7.461.614,72       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS451 | 342.455,82         | 7.462.613,66       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS452 | 342.446,43         | 7.462.596,77       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS453 | 342.153,08         | 7.462.461,97       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS454 | 342.456,45         | 7.462.655,30       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS455 | 342.472,58         | 7.462.684,77       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS456 | 342.431,75         | 7.462.848,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS457 | 341.950,59         | 7.463.457,80       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS458 | 341.933,75         | 7.463.432,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS459 | 341.949,85         | 7.463.434,20       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS460 | 342.304,56         | 7.462.409,38       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS461 | 342.412,87         | 7.462.717,99       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS462 | 342.427,91         | 7.462.756,56       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS463 | 342.412,38         | 7.462.755,83       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS464 | 342.184,92         | 7.462.771,65       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS465 | 342.187,55         | 7.462.755,17       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS466 | 341.432,42         | 7.462.912,83       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS467 | 341.278,23         | 7.463.024,36       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS468 | 341.264,75         | 7.463.031,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS469 | 341.451,62         | 7.462.993,04       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS470 | 341.448,94         | 7.463.007,31       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS471 | 341.465,46         | 7.463.009,19       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS472 | 341.458,26         | 7.463.061,07       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS473 | 341.196,75         | 7.462.794,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS474 | 341.341,24         | 7.462.794,74       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS475 | 341.344,53         | 7.462.775,69       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS476 | 341.160,75         | 7.463.085,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS477 | 341.266,59         | 7.462.527,19       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS478 | 341.320,31         | 7.462.483,31       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS479 | 341.347,20         | 7.462.573,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS480 | 341.360,58         | 7.462.565,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS481 | 341.377,27         | 7.462.635,90       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS482 | 341.445,45         | 7.462.504,39       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS483 | 340.978,76         | 7.462.761,16       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS484 | 341.140,75         | 7.462.408,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS485 | 340.867,70         | 7.462.622,83       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS486 | 341.241,01         | 7.462.053,02       | Boca de lobo de sarjeta |



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| <b>Nome</b> | <b>Coordenada UTM (O)</b> | <b>Coordenada UTM (S)</b> | <b>Tipo</b>             |
|-------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
| BS487       | 341.525,95                | 7.461.995,50              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS488       | 341.758,95                | 7.461.919,83              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS489       | 341.778,13                | 7.461.914,71              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS490       | 341.903,10                | 7.461.891,18              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS491       | 341.959,94                | 7.461.904,83              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS492       | 341.960,24                | 7.461.883,61              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS493       | 341.970,59                | 7.461.930,17              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS494       | 341.908,76                | 7.461.970,12              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS495       | 341.541,20                | 7.462.527,84              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS496       | 342.027,78                | 7.462.637,43              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS497       | 342.030,48                | 7.462.619,73              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS498       | 342.065,73                | 7.462.431,66              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS499       | 342.095,50                | 7.462.419,23              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS500       | 342.097,28                | 7.462.403,16              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS501       | 342.113,73                | 7.462.420,84              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS502       | 342.115,68                | 7.462.405,15              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS503       | 342.059,75                | 7.462.308,22              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS504       | 341.998,75                | 7.462.327,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS505       | 342.010,38                | 7.462.322,18              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS506       | 341.911,31                | 7.462.265,34              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS507       | 341.929,75                | 7.462.281,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS508       | 341.939,82                | 7.462.274,49              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS509       | 341.949,24                | 7.462.305,47              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS510       | 341.960,56                | 7.462.296,52              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS511       | 341.657,75                | 7.462.488,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS512       | 341.720,79                | 7.462.449,97              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS513       | 341.592,75                | 7.461.989,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS514       | 341.616,93                | 7.461.980,86              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS515       | 341.611,76                | 7.461.997,18              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS516       | 341.329,35                | 7.462.038,44              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS517       | 343.328,43                | 7.460.411,07              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS518       | 343.448,32                | 7.460.412,11              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS519       | 342.330,71                | 7.460.932,62              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS520       | 342.660,92                | 7.460.792,47              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS521       | 342.966,74                | 7.460.668,17              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS522       | 342.582,75                | 7.460.839,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS523       | 342.368,75                | 7.460.927,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS524       | 342.245,99                | 7.460.967,84              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS525       | 342.242,08                | 7.460.980,23              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS526       | 342.394,04                | 7.461.018,69              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS527       | 342.391,66                | 7.461.028,63              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS528       | 342.619,75                | 7.461.082,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS529       | 342.749,17                | 7.461.131,00              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS530       | 342.730,17                | 7.461.127,00              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS531       | 342.640,80                | 7.461.106,36              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS532       | 342.644,73                | 7.461.096,11              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS533       | 342.612,86                | 7.461.099,05              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS534       | 342.615,33                | 7.461.089,56              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS535       | 342.573,90                | 7.461.089,77              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS536       | 342.575,88                | 7.461.082,05              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS537       | 342.490,31                | 7.461.069,50              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS538       | 342.459,32                | 7.461.061,77              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS539       | 342.446,72                | 7.461.058,36              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS540       | 342.420,45                | 7.461.052,38              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS541       | 342.405,45                | 7.461.048,38              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS542       | 342.231,75                | 7.461.001,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS543       | 342.204,75                | 7.461.097,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS544       | 342.257,42                | 7.461.109,88              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS545       | 342.254,15                | 7.461.123,38              | Boca de lobo de sarjeta |



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome  | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                    |
|-------|--------------------|--------------------|-------------------------|
| BS546 | 342.510,16         | 7.461.075,58       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS547 | 342.171,75         | 7.460.982,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS548 | 342.181,75         | 7.460.985,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS549 | 342.194,75         | 7.460.989,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS550 | 343.024,91         | 7.460.668,05       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS551 | 343.068,38         | 7.460.687,83       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS552 | 343.182,75         | 7.460.730,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS553 | 343.202,75         | 7.460.737,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS554 | 342.686,50         | 7.460.195,81       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS555 | 342.543,47         | 7.460.211,21       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS556 | 342.544,82         | 7.460.230,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS557 | 339.375,76         | 7.459.519,11       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS558 | 342.421,59         | 7.460.259,09       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS559 | 342.384,46         | 7.460.233,49       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS560 | 341.926,12         | 7.460.143,05       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS561 | 341.893,75         | 7.460.128,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS562 | 341.900,46         | 7.460.112,88       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS563 | 341.879,70         | 7.460.122,19       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS564 | 341.885,60         | 7.460.107,00       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS565 | 341.837,58         | 7.460.103,39       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS566 | 341.785,75         | 7.459.770,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS567 | 341.965,26         | 7.460.141,09       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS568 | 339.673,19         | 7.459.412,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS569 | 342.184,62         | 7.460.543,81       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS570 | 342.208,98         | 7.460.551,90       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS571 | 342.227,86         | 7.460.556,13       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS572 | 342.233,32         | 7.460.553,51       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS573 | 342.236,14         | 7.460.542,34       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS574 | 342.263,13         | 7.460.561,79       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS575 | 342.311,03         | 7.460.573,58       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS576 | 342.313,48         | 7.460.561,13       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS577 | 342.312,62         | 7.460.575,48       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS578 | 342.326,71         | 7.460.577,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS579 | 342.230,93         | 7.460.447,90       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS580 | 342.234,10         | 7.460.436,67       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS581 | 342.166,99         | 7.460.426,11       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS582 | 342.169,62         | 7.460.415,04       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS583 | 341.792,23         | 7.460.276,16       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS584 | 341.771,63         | 7.460.265,73       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS585 | 341.708,75         | 7.459.138,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS586 | 341.571,87         | 7.459.351,70       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS587 | 341.558,10         | 7.459.341,97       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS588 | 341.568,72         | 7.459.329,35       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS589 | 341.541,57         | 7.459.330,35       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS590 | 341.112,90         | 7.459.071,54       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS591 | 341.046,60         | 7.459.024,51       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS592 | 341.442,82         | 7.460.545,52       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS593 | 341.405,72         | 7.460.820,51       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS594 | 341.383,23         | 7.465.021,26       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS595 | 341.176,75         | 7.463.958,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS596 | 342.396,75         | 7.463.370,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS597 | 342.353,05         | 7.462.414,49       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS598 | 342.326,29         | 7.462.402,22       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS599 | 342.138,18         | 7.462.331,91       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS600 | 341.985,17         | 7.461.923,66       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS601 | 341.972,17         | 7.461.931,15       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS602 | 341.964,75         | 7.461.884,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS603 | 341.933,75         | 7.461.764,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS604 | 341.911,36         | 7.461.726,21       | Boca de lobo de sarjeta |



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome  | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                    |
|-------|--------------------|--------------------|-------------------------|
| BS605 | 341.786,55         | 7.461.485,16       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS606 | 341.376,02         | 7.461.595,60       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS607 | 341.354,03         | 7.461.494,41       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS608 | 341.400,63         | 7.461.492,05       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS609 | 341.402,55         | 7.461.477,72       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS610 | 341.142,04         | 7.461.285,51       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS611 | 341.263,74         | 7.461.226,66       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS612 | 341.466,84         | 7.461.264,99       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS613 | 341.508,54         | 7.461.204,29       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS614 | 341.637,70         | 7.461.374,46       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS615 | 341.653,08         | 7.461.367,91       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS616 | 341.326,68         | 7.461.402,43       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS617 | 341.700,75         | 7.461.324,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS618 | 341.674,13         | 7.461.311,69       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS619 | 341.697,96         | 7.461.288,32       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS620 | 341.648,28         | 7.461.293,51       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS621 | 341.140,41         | 7.461.407,19       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS622 | 341.331,75         | 7.461.427,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS623 | 341.534,58         | 7.461.332,89       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS624 | 341.547,92         | 7.461.338,97       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS625 | 341.544,53         | 7.461.317,75       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS626 | 341.575,96         | 7.461.272,03       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS627 | 341.588,91         | 7.461.278,62       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS628 | 341.584,80         | 7.461.258,31       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS629 | 341.598,82         | 7.461.265,31       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS630 | 341.833,00         | 7.461.536,70       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS631 | 341.320,71         | 7.461.626,74       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS632 | 341.598,68         | 7.461.722,41       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS633 | 341.454,79         | 7.461.477,10       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS634 | 341.469,88         | 7.461.478,71       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS635 | 341.774,62         | 7.461.566,72       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS636 | 341.758,13         | 7.461.568,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS637 | 341.530,74         | 7.461.905,29       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS638 | 341.545,16         | 7.461.885,78       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS639 | 341.527,07         | 7.461.889,98       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS640 | 341.340,51         | 7.461.925,83       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS641 | 341.325,13         | 7.461.935,22       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS642 | 339.463,06         | 7.459.394,97       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS643 | 341.633,75         | 7.461.748,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS644 | 341.652,12         | 7.461.793,27       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS645 | 341.637,45         | 7.461.796,04       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS646 | 341.632,26         | 7.461.797,50       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS647 | 342.836,08         | 7.463.963,26       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS648 | 342.675,16         | 7.463.650,52       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS649 | 342.851,34         | 7.463.349,75       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS650 | 342.861,71         | 7.463.323,00       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS651 | 342.845,75         | 7.463.326,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS652 | 343.188,07         | 7.463.065,08       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS653 | 343.403,35         | 7.463.024,27       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS654 | 343.402,63         | 7.463.009,46       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS655 | 342.692,34         | 7.462.759,04       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS656 | 342.697,22         | 7.462.636,18       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS657 | 342.712,91         | 7.462.635,80       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS658 | 343.656,28         | 7.458.582,99       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS659 | 342.758,86         | 7.458.983,62       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS660 | 342.751,92         | 7.458.984,79       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS661 | 342.738,01         | 7.458.972,72       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS662 | 343.537,14         | 7.455.691,46       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS663 | 343.538,10         | 7.455.736,08       | Boca de lobo de sarjeta |





**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome  | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                    |
|-------|--------------------|--------------------|-------------------------|
| BS664 | 342.681,30         | 7.458.333,04       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS665 | 343.325,57         | 7.461.392,46       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS666 | 343.484,81         | 7.462.742,14       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS667 | 343.488,23         | 7.462.773,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS668 | 343.474,67         | 7.462.824,79       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS669 | 342.345,38         | 7.458.940,13       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS670 | 342.395,22         | 7.458.890,99       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS671 | 342.422,86         | 7.458.858,60       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS672 | 342.441,75         | 7.458.835,89       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS673 | 342.479,91         | 7.458.791,08       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS674 | 342.519,61         | 7.458.735,04       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS675 | 342.547,53         | 7.458.694,22       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS676 | 342.589,39         | 7.458.632,59       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS677 | 342.607,89         | 7.458.605,85       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS678 | 342.629,00         | 7.458.617,09       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS679 | 342.659,57         | 7.458.529,32       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS680 | 342.746,75         | 7.458.401,60       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS681 | 342.463,65         | 7.459.096,96       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS682 | 342.456,75         | 7.459.088,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS683 | 340.694,77         | 7.458.853,22       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS684 | 340.690,13         | 7.458.717,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS685 | 340.676,33         | 7.458.705,95       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS686 | 340.542,71         | 7.458.695,17       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS687 | 340.583,75         | 7.458.603,38       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS688 | 340.585,75         | 7.458.561,15       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS689 | 340.594,18         | 7.458.582,52       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS690 | 340.570,17         | 7.458.572,78       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS691 | 340.559,25         | 7.458.428,85       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS692 | 339.693,56         | 7.459.411,24       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS693 | 340.557,75         | 7.458.336,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS694 | 340.352,45         | 7.458.063,26       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS695 | 340.590,41         | 7.458.306,77       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS696 | 340.599,99         | 7.458.290,31       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS697 | 340.631,82         | 7.458.750,68       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS698 | 340.643,17         | 7.458.761,64       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS699 | 340.621,51         | 7.458.918,16       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS700 | 340.611,97         | 7.458.931,20       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS701 | 340.539,76         | 7.458.854,70       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS702 | 340.491,70         | 7.458.747,00       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS703 | 340.507,49         | 7.458.741,61       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS704 | 340.453,52         | 7.458.611,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS705 | 340.470,60         | 7.458.611,51       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS706 | 340.455,82         | 7.458.574,96       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS707 | 340.471,80         | 7.458.575,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS708 | 340.464,21         | 7.458.421,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS709 | 340.314,75         | 7.458.196,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS710 | 340.329,20         | 7.458.187,07       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS711 | 340.290,75         | 7.458.053,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS712 | 340.306,86         | 7.458.053,84       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS713 | 339.663,62         | 7.459.204,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS714 | 339.683,86         | 7.459.228,52       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS715 | 339.676,57         | 7.459.213,04       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS716 | 339.694,48         | 7.459.268,24       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS717 | 339.701,11         | 7.459.282,16       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS718 | 339.683,61         | 7.459.292,10       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS719 | 339.716,82         | 7.459.367,54       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS720 | 339.736,94         | 7.459.364,90       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS721 | 339.881,32         | 7.459.530,68       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS722 | 339.889,12         | 7.459.512,62       | Boca de lobo de sarjeta |





**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| <b>Nome</b> | <b>Coordenada UTM (O)</b> | <b>Coordenada UTM (S)</b> | <b>Tipo</b>             |
|-------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
| BS723       | 339.951,12                | 7.459.454,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS724       | 339.971,16                | 7.459.454,77              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS725       | 339.978,08                | 7.459.398,61              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS726       | 340.022,10                | 7.459.328,73              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS727       | 340.104,66                | 7.459.243,82              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS728       | 340.134,44                | 7.459.195,18              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS729       | 340.114,84                | 7.459.195,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS730       | 340.087,75                | 7.459.125,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS731       | 340.075,12                | 7.459.317,17              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS732       | 340.089,87                | 7.459.308,17              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS733       | 340.123,13                | 7.459.438,84              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS734       | 340.106,23                | 7.459.439,21              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS735       | 340.127,75                | 7.459.448,34              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS736       | 340.185,90                | 7.459.441,85              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS737       | 340.204,32                | 7.459.445,11              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS738       | 340.186,34                | 7.459.305,69              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS739       | 340.170,75                | 7.459.302,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS740       | 340.202,33                | 7.459.469,68              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS741       | 340.208,75                | 7.459.450,63              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS742       | 340.265,34                | 7.459.471,85              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS743       | 340.334,68                | 7.459.572,60              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS744       | 340.353,03                | 7.459.598,62              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS745       | 340.331,49                | 7.459.629,49              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS746       | 340.319,50                | 7.459.597,86              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS747       | 340.126,14                | 7.459.470,32              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS748       | 340.068,75                | 7.459.463,84              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS749       | 340.077,14                | 7.459.445,86              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS750       | 339.466,48                | 7.459.414,82              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS751       | 339.963,58                | 7.459.580,13              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS752       | 339.978,56                | 7.459.614,71              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS753       | 339.959,50                | 7.459.624,00              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS754       | 340.057,12                | 7.459.649,67              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS755       | 340.095,59                | 7.459.681,24              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS756       | 340.074,88                | 7.459.685,76              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS757       | 340.042,01                | 7.459.786,17              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS758       | 340.012,16                | 7.459.782,61              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS759       | 340.175,45                | 7.459.801,50              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS760       | 340.172,56                | 7.459.781,91              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS761       | 340.040,56                | 7.459.810,70              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS762       | 339.900,42                | 7.459.817,00              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS763       | 339.913,36                | 7.459.831,89              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS764       | 339.769,42                | 7.459.870,32              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS765       | 339.770,26                | 7.459.889,96              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS766       | 339.774,76                | 7.459.888,98              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS767       | 339.700,14                | 7.459.868,83              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS768       | 339.699,39                | 7.459.888,60              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS769       | 339.590,69                | 7.459.871,76              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS770       | 339.593,99                | 7.459.891,29              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS771       | 339.373,75                | 7.459.417,94              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS772       | 339.942,06                | 7.459.582,44              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS773       | 339.721,75                | 7.459.494,19              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS774       | 339.718,11                | 7.459.474,74              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS775       | 339.699,94                | 7.459.585,61              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS776       | 339.717,50                | 7.459.589,38              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS777       | 339.678,93                | 7.459.483,39              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS778       | 339.684,52                | 7.459.502,51              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS779       | 339.644,43                | 7.459.547,77              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS780       | 339.549,78                | 7.459.618,43              | Boca de lobo de sarjeta |
| BS781       | 339.566,42                | 7.459.621,02              | Boca de lobo de sarjeta |



**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**LEVANTAMENTO DAS UNIDADES DE DRENAGEM**

| Nome  | Coordenada UTM (O) | Coordenada UTM (S) | Tipo                    |
|-------|--------------------|--------------------|-------------------------|
| BS782 | 339.539,72         | 7.459.647,67       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS783 | 339.529,59         | 7.459.633,93       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS784 | 339.532,35         | 7.459.579,05       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS785 | 339.444,37         | 7.459.598,49       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS786 | 339.431,97         | 7.459.582,16       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS787 | 339.404,25         | 7.459.624,44       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS788 | 339.423,95         | 7.459.626,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS789 | 339.414,54         | 7.459.679,94       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS790 | 339.394,88         | 7.459.678,74       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS791 | 339.397,07         | 7.459.778,62       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS792 | 339.376,92         | 7.459.776,83       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS793 | 339.621,49         | 7.459.456,39       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS794 | 339.616,08         | 7.459.475,80       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS795 | 339.574,31         | 7.459.483,43       | Boca de lobo de sarjeta |
| BS796 | 339.567,57         | 7.459.464,33       | Boca de lobo de sarjeta |