

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
**PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO,**  
**DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

**AVENIDA GETULIO D. VARGAS** – Trecho entre a Rua Gaspar Silveira Martins e Rua General Osório. Largura da rua de 20,00 metros, sendo sua secção tipo plataforma de rolamento com 15,00 metros, com passeio lateral com 2,50 metros cada lado.

- 1- Escavação mecânica:
  - Tubo 40 =  $1,00 \times 0,60 \times 151,00 = 90,60\text{m}^3$ ;
  - Tubo 60 =  $1,30 \times 0,80 \times 59,00 = 61,36\text{m}^3$ ;
  - Boca de lobo =  $1.20 \times 1,20 \times 1,40 \times 12 = 24,19\text{m}^3$
  - **Total = 173,15m<sup>3</sup>.**
- 2- Tubos de concreto 40:
  - **146,00 metros (151 tubos);**
- 3- Tubos de concreto 60:
  - **59,00 metros (59 tubos);**
- 4- Caixa coletora com boca de lobo (d=40 / 60):
  - **12,00 unidades;**
- 5- Reaterro mecânico:
  - Escavação mecânica descontada área da tubulação = **121,96m<sup>3</sup>;**
- 6- Meio-fio:
  - Meio fio = **1.266,00ml;**
- 7- Pedra basáltica, transporte e mão de obra para execução, incluída compactação.
  - Área de pavimentação = **4.621,50m<sup>2</sup>;**
- 8- Colchão em pedrisco, transporte e mão de obra para espalhamento:
  - Área de pedrisco = **4.621,50m<sup>2</sup>;**
- 9- Placas metálicas:
  - 40Km/h = **3 unidades;**
  - Nome da Rua = **4 unidades;**

**RUA HUMBERTO DE CAMPOS** – Trecho entre a Rua Mauricio Cardoso e e Rua Engenheiro Francisco Passos, com área a ser pavimentada de 1.710,00m<sup>2</sup>. Largura da rua de 10,00 metros, sendo sua secção tipo plataforma de rolamento com 10,00 metros, com passeios laterais de 2,00 metros.

- 1- Escavação mecânica:
  - Tubo 40 =  $1,00 \times 0,60 \times 91,00 = 54,60\text{m}^3$ ;

- Boca de lobo =  $1.20 \times 1,20 \times 1,40 \times 3 = 6,05\text{m}^3$
  - **Total = 60,65m<sup>3</sup>.**
- 2- Tubos de concreto 40:
    - **91,00 metros (91 tubos);**
  - 3- Caixa coletora com boca de lobo (d=40):
    - **3,00 unidades;**
  - 4- Reaterro mecânico:
    - Escavação mecânica descontada área da tubulação = **48,17m<sup>3</sup>;**
  - 5- Meio-fio:
    - Meio fio 260,00m = **260,00ml;**
  - 6- Pedra basáltica, transporte e mão de obra para execução, incluída compactação.
    - Área de pavimentação = **1.710,00m<sup>2</sup>;**
  - 7- Colchão em pedrisco, transporte e mão de obra para espalhamento:
    - Área de pedrisco = **1.710,00m<sup>2</sup>;**
  - 8- Placas metálicas:
    - PARE = **4 unidades;**
    - 40Km/h = **2 unidade;**
    - Nome da Rua = **2 unidade;**

**RUA PADRE ANTONIO DE URUCANIA** – Trecho entre a Rua Peperi e Rua Manuel Ribas, Largura da rua de 15,00 metros, sendo sua seção tipo plataforma de rolamento com 10,00 metros, com passeio lateral com 2,50 metros cada lado.

- 1- Escavação mecânica:
  - Tubo 40 =  $1,00 \times 0,60 \times 123,00 = 73,80\text{m}^3$ ;
  - Tubo 60 =  $1,30 \times 0,80 \times 56,00 = 58,24\text{m}^3$ ;
  - Boca de lobo =  $1.20 \times 1,20 \times 1,40 \times 6 = 12,96\text{m}^3$
  - **Total = 145,00m<sup>3</sup>.**
- 2- Tubos de concreto 40:
  - **123,00 metros (133 tubos);**
- 3- Tubos de concreto 60:
  - **56,00 metros (56 tubos);**
- 4- Caixa coletora com boca de lobo (d=40/60):
  - **6,00 unidades;**
- 5- Reaterro mecânico:
  - Escavação mecânica descontada área da tubulação = **105,77m<sup>3</sup>;**

- 6- Meio-fio:
- **495,00ml;**
- 7- Pedra basáltica, transporte e mão de obra para execução, incluída compactação.
- Área de pavimentação = **2.568,80m<sup>2</sup>;**
- 8- Colchão em pedrisco, transporte e mão de obra para espalhamento:
- Área de pedrisco = **2.568,80m<sup>2</sup>;**
- 9- Placas metálicas:
- PARE = **4 unidade;**
  - 40Km/h = **2 unidades;**
  - Nome da Rua = **3 unidades;**
  - Fim de rua (Rua sem saída) = **1 unidade;**

***No total estão projetados 8.900,30 m<sup>2</sup> de pavimentação com pedras irregulares pelas ruas acima citadas.***

Belmonte, SC 06 de abril de 2022.

---

Resp. Téc. Atualização Projetos e Memoriais  
Rodrigo Alberto Grassioli  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A109540-4