

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES

- **RUA PEPERI** – Trecho entre a Rua Gaspar Silveira Martins e Rua Pinheiro Machado mais 54 metros, Largura da rua de 15,00 metros, sendo sua secção tipo plataforma de rolamento com 10,00 metros, com passeio lateral com 2,50 metros cada lado.
- 1- Escavação mecânica:
 - Tubo 40 = $1,00 \times 0,60 \times 205,00 = 123,00\text{m}^3$;
 - Tubo 60 = $1,30 \times 0,80 \times 67,00 = 69,68\text{m}^3$;
 - **Total = 192,68m³.**
 - 2- Tubos de concreto 40:
 - **205,00 metros (181 tubos);**
 - 3- Tubos de concreto 60:
 - **67,00 metros (64 tubos);**
 - 4- Caixa coletora com boca de lobo (d=40):
 - **11,00 unidades;**
 - 5- Caixa coletora com boca de lobo (d=60):
 - **2,00 unidade;**
 - 6- Reaterro mecânico:
 - Escavação mecânica descontada área da tubulação = **126,00m³**;
 - 7- Meio-fio:
 - $101,00\text{m} \times 4 \text{ (trechos)} + 54,00\text{m} \times 2 \text{ (techos)} = 512,00\text{ml}$;
 - 8- Pedra basáltica, transporte e mão de obra para execução, incluída compactação.
 - Área de pavimentação = **2.950,30m²**;
 - 9- Colchão em pedrisco, transporte e mão de obra para espalhamento:
 - Área de pedrisco = **2.950,30m²**;
 - 10- Limpeza mecanizada do terreno:
 - Área = **2.950,30m²**;
 - 11- Placas metálicas:
 - PARE = **0 unidade;**
 - 40Km/h = **3 unidades;**
 - Nome da Rua = **4 unidades;**
 - Proibido estacionar = **0 unidade;**
 - Fim de rua (Rua sem saída) = **1 unidade;**
 - Sentido da via = **0 unidade;**
 - Proibido virar a direita = **0 unidade.**
-
- **RUA HUMBERTO DE CAMPOS** – Trecho entre a Rua Peperi e a Rua Engenheiro Francisco Passos Largura das ruas de 15,00 metros, sendo sua secção tipo plataforma de rolamento com 10,00 metros, com passeio lateral com 2,50 metros cada lado.

- 1- Escavação mecânica:
 - Tubo 40 = $1,00 \times 0,60 \times 95,00 = 57,00\text{m}^3$;
 - **Total = 57,00m³.**
- 2- Tubos de concreto 40:
 - **95,00 metros (95 tubos);**
- 3- Tubos de concreto 60:
 - **0,00 metros (0 tubos);**
- 4- Caixa coletora com boca de lobo (d=40):
 - **5,00 unidades;**
- 5- Caixa coletora com boca de lobo (d=60):
 - **0,00 unidade;**
- 6- Reaterro mecânico:
 - Escavação mecânica descontada área da tubulação = **38,35m³**;
- 7- Meio-fio:
 - **160,00ml;**
- 8- Pedra basáltica, transporte e mão de obra para execução, incluída compactação.
 - Área de pavimentação = **850,00m²**;
- 9- Colchão em pedrisco, transporte e mão de obra para espalhamento:
 - Área de pedrisco = **850,00m²**;
- 10- Limpeza mecanizada do terreno:
 - Área = **850,00m²**;
- 11- Placas metálicas:
 - PARE = **0 unidades;**
 - 40Km/h = **1 unidades;**
 - Nome da Rua = **0 unidades;**
 - Proibido estacionar = **0 unidade;**
 - Fim de rua (Rua sem saída) = **0 unidade;**
 - Sentido da via = **0 unidade;**
 - Proibido virar a direita = **0 unidade.**

-
- **RUA PINHEIRO MACHADO**– Trecho entre a Rua Engenheiro Francisco Passos e a Rua Mauricio Cardoso. Largura das ruas de 15,00 metros, sendo sua seção tipo plataforma de rolamento com 10,00 metros, com passeio lateral com 2,50 metros cada lado.

- 12- Escavação mecânica:
 - Tubo 40 = $1,00 \times 0,60 \times 51,00 = 30,60\text{m}^3$;
 - **Total = 30,60m³.**
- 13- Tubos de concreto 40:
 - **51,00 metros (51 tubos);**
- 14- Tubos de concreto 60:
 - **0,00 metros (0 tubos);**

- 15- Caixa coletora com boca de lobo (d=40):
- **2,00 unidades;**
- 16- Caixa coletora com boca de lobo (d=60):
- **0,00 unidade;**
- 17- Reaterro mecânico:
- Escavação mecânica descontada área da tubulação = **41,02m³;**
- 18- Meio-fio:
- **368,00ml;**
- 19- Pedra basáltica, transporte e mão de obra para execução, incluída compactação.
- Área de pavimentação = **1.640,00m²;**
- 20- Colchão em pedrisco, transporte e mão de obra para espalhamento:
- Área de pedrisco = **1.640,00m²;**
- 21- Limpeza mecanizada do terreno:
- Área = **1.640,00m²;**
- 22- Placas metálicas:
- PARE = **2 unidades;**
 - 40Km/h = **2 unidades;**
 - Nome da Rua = **0 unidades;**
 - Proibido estacionar = **0 unidade;**
 - Fim de rua (Rua sem saída) = **0 unidade;**
 - Sentido da via = **0 unidade;**
 - Proibido virar a direita = **0 unidade.**

No total estão projetados 5.440,30m² de pavimentação com pedras irregulares pelas ruas acima citadas.

Rodrigo Alberto Grassioli
Arquiteto e Urbanista
CAU/SC – A 109540-4
Prefeitura Municipal de Belmonte – SC