



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRACÃO**  
**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**CALÇAMENTO RUA BRIGADA MILITAR**

**1.0 PAVIMENTAÇÃO COM PARALELEPÍEDOS**

1.1 REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE  
 $10(\text{largura}) \times 265(\text{comprimento}) = 2650\text{m}^2$

1.2 MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 10X30  
 $2(\text{lados}) \times 265 (\text{comprimento}) = 530+10 (\text{contenção final de rua})$   
 $= 540\text{m}$

1.3 PAVIMENTAÇÃO COM PARALELEPÍEDOS SOBRE CONCHÃO DE  
PÓ DE BRITA  
 $10(\text{largura}) \times 265(\text{comprimento}) = 2650\text{m}^2$

**2.0 DRENAGEM**

2.1 TUBO DE CONCRETO 400mm (fornecimento, instalação e incluso  
escavação) = 300m

2.2 ESCAVAÇÃO DA VALA  
 $300(\text{tubulação}) \times 1,0(\text{profundidade}) \times 0,60 (\text{largura}) = 180\text{m}^3$

2.3 REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA  
 $V \text{ escavação} - V \text{ tubos} = 180 - (300 * 0,4 * 0,4)\text{m}^3 = 132\text{m}^3$

2.4 BOCA DE LOBO - 6 unidade

Barracão, OUTUBRO de 2021

**Eng. Civil Alessandra Maioli**  
CREA/RS 111718-D

## ORÇAMENTO PADRÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: RUA BRIGADA MILITAR

DATA: OUTUBRO DE 2021

BDI: 20,97% (CONFORME ACORDAO N.2622/2013 - TCU

SINAPI - SETEMBRO/2021

Área: 2.650,00

| SINAPI                  | ITEM | SERVIÇOS  | UN.            | Quant.  | Custo un.     |              | TOTAL          |
|-------------------------|------|---|----------------|---|---------------|--------------|----------------|
|                         |      |   |                |   | custo sem bdi |              |                |
| <b>1.0 PAVIMENTAÇÃO</b> |      |   |                |   |               |              |                |
| 79472                   | 1.1  | Regularização de superfícies em terra com motoniveladora  | m <sup>2</sup> | 2.650,00                                      |               |              |                |
| 94273                   | 1.2  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016 | m              | 540,00  | R\$ 45,65     | R\$ 55,22    | R\$ 29.820,31  |
| Composição 02           | 1.3  | Pavimentação com Paralelepípedo de basalto regular assentado sobre colchão de pó de pedra (espessura 10cm), rejuntado com pedrisco (pedras pequenas, 30 a 35 peças/m <sup>2</sup> )                                   | m <sup>2</sup> | 2.650,00                                      | R\$ 49,09     | R\$ 59,38    | R\$ 157.368,06 |
|                         |      |   |                | <b>TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO = R\$ 187.188,37</b> |               |              |                |
| <b>2.0 DRENAGEM</b>     |      |   |                |   |               |              |                |
| 90105                   | 2.1  | Escavação de vala   | m <sup>3</sup> | 180,00  | R\$ 7,03      | R\$ 8,50     | R\$ 1.530,75   |
| 93368                   | 2.2  | Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira, profundidade de 1,50m a 3,00m com solo sem substituição em material de 1º categoria, compactado, em camadas de 20cm  | m <sup>3</sup> | 132,00  | R\$ 14,30     | R\$ 17,30    | R\$ 2.283,43   |
| composição 01           | 2.3  | Corpo de BSTC D=40cm com Berço de Brita - fornecimento e assentamento. AF   | m              | 300,00  | R\$ 121,59    | R\$ 147,09   | R\$ 44.126,23  |
| 97949                   | 2.4  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020  | und            | 6,00  | R\$ 1.494,24  | R\$ 1.807,58 | R\$ 10.845,49  |
|                         |      |   |                | <b>TOTAL DA DRENAGEM = R\$ 58.785,90</b>      |               |              |                |
|                         |      |   |                | <b>VALOR TOTAL DA OBRA = R\$ 245.974,28</b>   |               |              |                |

ALESSANDRA MAIOLI  
Eng. Civil - CREA 111718-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRAÇÃO  
 ALESSANDRA MAIOLI  
 Engenheira Civil  
 CREA 111718-D