



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRACÃO  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CALÇAMENTO RUA LEONEL DE MOURA BRIZOLA

1.0 PAVIMENTAÇÃO COM PARALELEPÍPEDOS

1.1 REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE

$$9(\text{largura}) \times 215(\text{comprimento}) = 1935\text{m}^2$$

1.2 MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 10X30

$$2(\text{lad0s}) \times 215 (\text{comprimento}) = 430+9 (\text{contenção final de rua}) = 439\text{m}$$

1.3 PAVIMENTAÇÃO COM PARALELEPÍPEDOS SOBRE CONCHÃO DE PÓ DE BRITA

$$9(\text{largura}) \times 215(\text{comprimento}) = 1935\text{m}^2$$

2.0 DRENAGEM

2.1 TUBO DE CONCRETO 400mm (fornecimento, instalação e incluso escavação) = 250m

2.2 ESCAVAÇÃO DA VALA

$$250(\text{tubulação}) \times 0,80(\text{profundidade}) \times 1,0 (\text{largura}) = 200\text{m}^3$$

2.3 REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA

$$V \text{ escavação} - V \text{ tubos} = 200 - 40\text{m}^3 = 160\text{m}^3$$

2.4 BOCA DE LOBO – 4 unidade

Barracão, OUTUBRO de 2021

Eng. Civil Alessandra Maioli  
CREA/RS 111718-D

### ORÇAMENTO PADRÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

LOCAL: RUA LEONEL DE MOURA BRIZOLA

DATA: OUTUBRO DE 2021

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

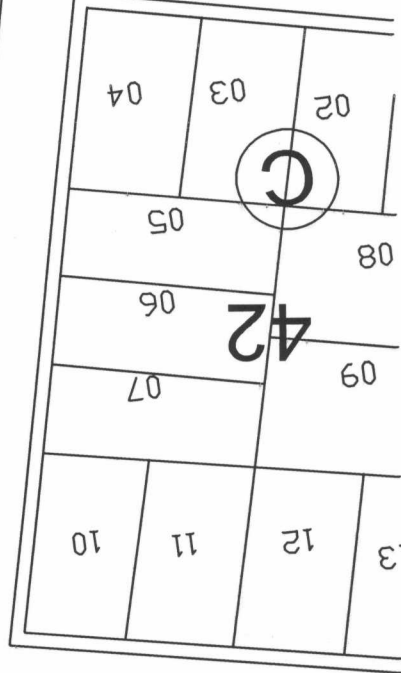
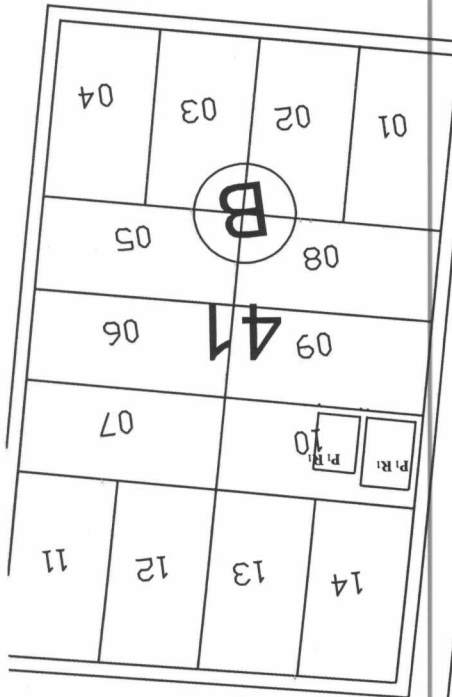
SINAPI - SETEMBRO/2021

Área: 2.650,00

SINAPI	ITEM	SERVIÇOS	UN.	Quant.	custo		Custo un.	TOTAL
					sem bdi	bdi		
	<b>1.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
79472	1.1	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m <sup>2</sup>	Município 1.935,00				
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	Contratado 439,00	45,65	R\$ 55,22	R\$ 24.242,81	
Composição 02	1.3	Pavimentação com Paralelepíedo 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>	Contratado 1.935,00	49,09	R\$ 59,38	R\$ 114.908,37	
<b>TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO = R\$ 139.151,19</b>								
	<b>2.0</b>	<b>DRENAGEM</b>						
90105	2.1	Escavação de vala	m <sup>3</sup>	Contratado 200,00	7,03	R\$ 8,50	R\$ 1.700,84	
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>	Contratado 160,00	14,30	R\$ 17,30	R\$ 2.767,79	
composição 01	2.3	Corpo de BSTC D=40cm com Berço de Brita - fornecimento e assentamento.	m	Contratado 250,00	121,59	R\$ 147,09	R\$ 36.771,86	
97949	2.4	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	und	Contratado 4,00	1.494,24	R\$ 1.807,58	R\$ 7.230,33	
<b>TOTAL DA DRENAGEM = R\$ 48.470,82</b>								
<b>VALOR TOTAL DA OBRA = R\$ 187.622,00</b>								

ALESSANDRA MAIOLI  
Eng. Civil CREA 111718-D

AV. BRASILIA



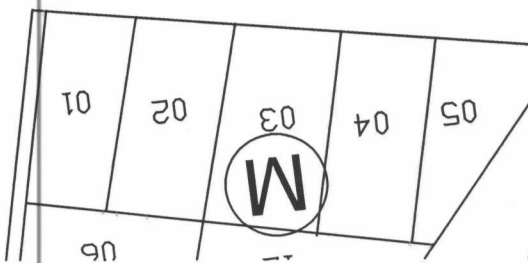
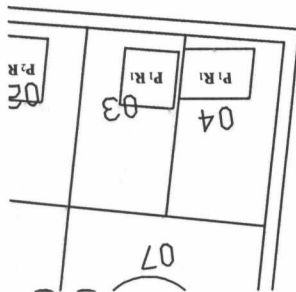
RUA LEONEL DE MOURA BRIZOLA 215



FERREIRA

NAPOLÉÃO

RUA (005)



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRAÇÃO  
 ALESSANDRO MAIOLI  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 111716-D