



SERVIÇO	UNID.	BUEIROS			
		1,50 x 1,50 m	1,50 x 2,00 m	1,50 x 2,50 m	1,50 x 3,00 m
LASTRO	m <sup>3</sup>	4,35	6,30	8,70	11,55
FORMAS	m <sup>2</sup>	83,50	113,00	144,00	181,00
CONCRETO	m <sup>3</sup>	10,85	17,86	24,35	36,53
REVESTIMENTO	m <sup>3</sup>	0,55	0,87	1,35	1,75

MEDIDAS	TAMANHO DOS BUEIROS			
	1,50 x 1,50 m fs ≥ 0,09 MPa	1,50 x 2,00 m fs ≥ 0,09 MPa	1,50 x 2,50 m fs ≥ 0,10 MPa	1,50 x 3,00 m fs ≥ 0,12 MPa
D	280	355	430	505
E	150	200	250	300
F	15	20	20	25
G	30	30	50	50
I	100	100	100	100
J	160s	204	247	290s



SECRETARIA MUNICIPAL DE  
**OBRAS**

<div>PROJETO</div> <div>PROJETO DE DRENAGEM</div>		<div>OBRA</div> <div>RUA BIGUAÇU - BACIA DO RIO BONITO</div>	
<div>REFERENCIA</div> <div>Detalhe— Bueiro Simples Celular de Concreto— Bocas Normais</div>		<div>DATA</div> <div>ABR/2019</div>	<div>ESCALA</div> <div>sem esc</div>
<div>LOCALIZAÇÃO</div> <div>Rua Biguaçu – Rio Bonito – Itajaí/SC</div>		<div>DESENHO</div> <div>SEOSEM</div>	<div>FOLHA</div> <div>01/02</div>
<div>ELABORAÇÃO</div> <div>DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS</div>		<div>FORMATO</div> <div>A3</div>	

NOTAS:

1 – O desenho das cabeceiras se aplica a todos os tipos de bueiros celulares normais estando representado o bueiro de 1,50x2,50m.

2 – O lastro sob a laje de entre-alas é de rachão com espessura de 30cm.

3 – Concreto  $f_{ck} \geq 20$  MPa.

4 – Veículo classe 45.

5 – Nomeclatura: fs-tensão admissível do solo sob a galeria.