

Rua Rio de Janeiro			
Trecho		Comprimento da quadra (m)	Galeria a ser fechada (m)
São Leopoldo	Santa Maria	62	0
Santa Maria	São Borja	58	0
São Borja	Itaqui	58	58
Itaqui	Uruguaiana	61	61
Uruguaiana	Alegrete	55	0
Alegrete	Alfredo Rodrigues	58	0
Alfredo Rodrigues	Oswaldo Cruz	60	0
Oswaldo Cruz	Henrique Buhle	55	0
Henrique Buhle	Fernando Osório	55	45
Fernando Osório	Dr. Vaz Dias Jr.	58	4
Dr. Vaz Dias Jr.	Santa Vitória	58	6
Santa Vitória	Jaguarão	58	30
Bagé	Porto Alegre	58	58
Porto Alegre	Gravataí	40	40
Gravataí	Cachoeira	54	25
Cachoeira	Caçapava	60	50
Caçapava	Atlântica	62	20

Total (m)	397
-----------	-----

Largura da Galeria (m)	1,38
------------------------	------

Área Total de Tampas	
603,00	m²

Volume Total - 10cm	
60,00	m³

Barras de 8,0mm/m	10,075 m
Peso Específico 8,00	0,395 Kg/m

Barras 5,0mm/m	9,95 m
Peso Específico 5,00	0,154 Kg/m

Item	Descrição dos Serviços	Codigo Sinapi	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Unit. c/ BDI	Custo total c/BDI
1. Instalações Provisórias							
1.1	Banheiro Quimico (Inst. Provisória Unidade Sanitária - 5 m²)	*	mês	2,00	1110,90	1366,41	2732,82
1.2	Aquisição e assentamento de placa de obra	74209/1	m²	3,00	300,46	369,57	1108,71
1.3	Gerador portátil	93415	chp	84,00	7,54	9,27	778,68
1.4	Sinalização de Segurança	74221/1	m	400,00	2,23	2,74	1096,00
Total de Instalações Provisórias							R\$ 5.716,21
2. Execução das Tampas							
2.1	Montagem e desmontagem de Forma de Laje (c/ material)	92267	m²	603,00	25,52	31,39	18928,17
2.2	Concretagem de Laje 20Mpa	90853	m³	60,00	425,58	523,46	31407,60
2.3	Armação de Laje	92770	kg	2407,06	6,05	7,44	17908,51
2.4	Nivelamento de tampas (piso em concreto)	72183	m²	40,00	68,85	84,69	3387,60
2.5	Demolição	97625	m³	25,00	36,39	44,76	1119,00
2.6	Remoção de entulho	72899	m³	25,00	5,26	6,47	161,75
2.7	Rampas de Acessibilidade	72183+36178	uni	22,00	121,85	149,88	3297,36
Total de Execução Tampas							R\$ 76.209,99
3. LIMPEZA DA OBRA							
3.1	Limpeza geral da obra	73948/16	m²	603,00	1,24	1,53	922,59
Total da Limpeza Geral							R\$ 922,59
TOTAL DA OBRA							R\$ 82.848,79

Cálculo do BDI utilizado no orçamento	
1. Garantia	0,25%
2. Riscos	0,45%
3. Despesas financeiras	1,15%
4. Administração Central	3,80%
5. Lucro	7,00%
6. Tributos (Cofins e PIS)	4,00%
7. Tributos (ISS)	1,85%
8. Tributos (contribuição previdenciária)	4,50%
Total	23,00%

Eng.º Gilberto Arabidian Junior

Rio Grande, 8 outubro, 2019