

Valores a serem aditados ao contrato (serviços não contemplados em quantidade suficiente na planilha orçamentária)

<b>Serviços à executar a maior nas obras da macrodrenagem - Rua João Alfredo</b>				
ITEM	Descrição	Quant.	Valor Unitário	Valor a Aditar
3.1	Regularização e compactação do subleito	1.596,40 m <sup>2</sup>	R\$ 1,52	R\$ 2.426,53
3.1.4	Retirada, limpeza e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de pó de pedra de 10cm de espessura (rejuntado com areia média)	1.596,40 m <sup>2</sup>	R\$ 58,15	R\$ 92.807,40
<b>Serviços à executar a maior nas obras da macrodrenagem - Rua gal. Canabarro</b>				
ITEM	Descrição	Quant.	Valor Unitário	Valor a Aditar
3.1	Regularização e compactação do subleito	737,78 m <sup>2</sup>	R\$ 1,52	R\$ 1.121,43
3.1.4	Retirada, limpeza e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de pó de pedra de 10cm de espessura (rejuntado com areia média)	737,78 m <sup>2</sup>	R\$ 58,15	R\$ 42.901,91
<b>Serviços à executar a maior nas obras da macrodrenagem - Rua Andradadas</b>				
ITEM	Descrição	Quant.	Valor Unitário	Valor a Aditar
3.1	Regularização e compactação do subleito	1.588,17 m <sup>2</sup>	R\$ 1,52	R\$ 2.414,02
3.1.0	Retirada e recolocação de bloco de concreto com reaproveitamento	1.588,17 m <sup>2</sup>	R\$ 29,51	R\$ 46.866,90
<b>Valor total a ser acrescido ao contratado</b>				<b>R\$ 188.538,18</b>

Rio Grande 26/10/20

Eng<sup>o</sup>. Civil Carlos Alberto Rocha- CREA/rs 55.370  
Diretor de fiscalização de Obras Contratadas- SMI



### Execução de Obras de DRENAGEM- Planilha Orçamentária

Serviços correlatos ao assentamento de tubos de drenagem pluvial do tipo ponta&bolsa com Junta Elástica

ITEM	Cod.Sinap	Descrição dos Serviços	Unid.	quant.	Custo C./ BDI	Total
1		<b>Caixas boca de lobo p/ tubo 400 mm</b>				
1.1	83708	Caixa boca de lobo ou Poço de visita para tubos de 400 mm	und.	60	R\$ 1.309,84	R\$ 78.590,40
1.2	cotação	Rebaixamento de lençol freático( Caixa ou Poço de visita)	und.	60	R\$ 124,01	R\$ 7.440,60
		<b>TOTAL Caixas boca de lobo p/ tubo 400 mm</b>				R\$ 86.031,00

2		<b>Caixas boca de lobo p/ tubo 600 mm</b>				
2.1	83709	Caixa boca de lobo ou Poço de visita para tubos de 600 mm	und.	40	R\$ 1.624,43	R\$ 64.977,20
2.2	cotação	Rebaixamento de lençol freático( Caixa ou Poço de visita)	und.	40	R\$ 124,01	R\$ 4.960,40
		<b>TOTAL Caixas boca de lobo p/ tubo 600 mm</b>				R\$ 69.937,60

3		<b>Caixas boca de lobo p/ tubo 1000 mm</b>				
3.1	83711	Caixa boca de lobo ou Poço de visita para tubos de 1000 mm	und.	40	R\$ 3.915,11	R\$ 156.604,40
3.2	cotação	Rebaixamento de lençol freático( Caixa ou Poço de visita)	und.	40	R\$ 124,01	R\$ 4.960,40
		<b>TOTAL Caixas boca de lobo p/ tubo 1000 mm</b>				R\$ 161.564,80

4		<b>Ala de concreto p/ tubo 400 mm</b>				
4.1	comp. 010	Ala de Concreto armado - p/a tubo de 400 mm	Unid.	10	R\$ 4.038,18	R\$ 40.381,80
4.2	cotação	Rebaixamento de lençol freático( Ala)	und.	10	R\$ 124,01	R\$ 1.240,10
		<b>TOTAL Ala de Concreto p/a tubo 400 mm</b>				R\$ 41.621,90

5		<b>Ala de concreto p/ tubo 600 mm</b>				
5.1	comp. 012	Ala de Concreto armado - p/a tubo de 600 mm	Unid.	8	R\$ 6.057,27	R\$ 48.458,16
5.2	cotação	Rebaixamento de lençol freático( Ala)	und.	8	R\$ 124,01	R\$ 992,08






		TOTAL Ala de Concreto p/a tubo 600 mm				R\$ 49.450,24
6		Ala de concreto p/ tubo 1000 mm				
6.1	comp. 013	Ala de Concreto armado - p/a tubo de 1000 mm	Und.	6	R\$ 7.361,95	R\$ 44.171,70
6.2	cotação	Rebaixamento de lençol freático( Ala)	und.	6	R\$ 124,01	R\$ 744,06
		TOTAL Ala de Concreto p/a tubo 600 mm				R\$ 44.915,76

7		Serviços de meio-fio				
7.1	94273-4059	Assentamento de meio -fio	m	600	R\$ 16,19	R\$ 9.713,91
		Total de Serviços assentamento de meio-fio				R\$ 9.713,91

8		Serviços de meio-fio				
8.2	Comp 01	realinhamento de meio- fio (retirada e recolocação)	m	1200	R\$ 23,93	R\$ 28.716,00
		Total de Serviços de meio-fio				R\$ 28.716,00
		Serviços em passeio público				
9	comp. 015	Remoção e recomposição de passeio em concreto simples	m²	200	R\$ 70,02	R\$ 14.004,00
		Total de Serviços em passeio público				R\$ 14.004,00

Total dos serviços correlatos ao assentamento de tubos de drenagem pluvial do tipo ponta & bolsa com junta elástica **R\$ 505.955,21**

Rio Grande 16 de outubro 2020.

#### Cálculo do BDI utilizado no orçamento

1	Garantia (G)	0,74%
2	Riscos ®	0,97%
3	Despesas finan	1,20%
4	Administração	4,67%
5	Lucro (L)	8,69%
6	Tributos (T)	6,65%
	Total	25,36%

$$BDI = (((1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-T)) - 1 \times 100$$

BDI = Conforme acórdão TCU nº 2369/2011.

Engº. Civil. Carlos Alberto Rocha- CREA/RS 55370

Diretor de Fiscalização- SMI

Rodrigo das Neves barreto

Secretário SMI



**Prefeitura Municipal  
do RIO GRANDE**

**PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE**  
**SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE INFRAESTRUTURA**  
**Estado do Rio Grande do Sul**

**Execução de Obras de DRENAGEM- Planilha Orçamentária**

ASSENTAMENTO DE TUBOS DE 400 mm do tipo pont&bolisa com Junta Elástica

ITEM	Cod.Sinap	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo C./ BDI	Total
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				
1.1	99060	cavalete de obra com altura de 1m	unid.	20	R\$ 114,17	R\$ 2.283,40
1.2	85424	Sinalização c/ tela plástica 5mm, estrutura de madeira	m²	1000	R\$ 27,29	R\$ 27.290,00
<b>2</b>		<b>DRENAGEM</b>				
2.1		<b>Locação e nivelamento</b>				
2.1.1	78742	Locação e nivelamento de obra- topografia- drenagem	m	1000	R\$ 0,54	R\$ 540,00
2.1.2	73.758/001	cadastro e desenho de redes	m	1000	R\$ 2,44	R\$ 2.440,00
2.2		<b>Movimento de terra</b>				
2.2.1	74205/01	Escavação Mecânica de valas	m³	2130	R\$ 2,26	R\$ 4.813,80
2.3		<b>Reaterro e aterro</b>				
2.3.1	93379	Reaterro compactado com material Local	m³	1810	R\$ 18,90	R\$ 34.209,00
2.3.2	79482	Reaterro mecânico c/material importado. Compct. Camada de 20cm	m³	426	R\$ 90,98	R\$ 38.757,48
2.4		<b>Remoção de Material escavado</b>				
2.4.1	95875	Remoção de Material escavado- carga e descarga	m³.km	1600	R\$ 1,12	R\$ 1.792,00
2.5		<b>Canalizações</b>				
2.5.1	92852	Assentamento de tubos 400 mm- sem fornecimento	m	1000	R\$ 17,48	R\$ 17.480,00
2.5.7	comp 027	Transporte de tubos de concreto de 400 mm	m.km	7.000	R\$ 3,97	R\$ 27.787,73
2.7		<b>Rebaixamento de lençol freático</b>				
2.7.1	cotação	Rebaixamento de lençol freático - tubulação	m	1000	R\$ 41,61	R\$ 41.610,00
<b>3</b>		<b>Limpeza da Obra</b>				

3.2	73948/02	Limpeza de sistema de drenagem	m <sup>2</sup>	1000	R\$ 0,66	R\$ 660,00
		<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>				<b>R\$ 199.663,41</b>

**OBS:** Todos os tubos e meio-fios serão fornecidos pela SMI e estarão depositados em sua sede (Hidráulica/Quinta).

Rio Grande 29 de setembro de 2020.

Cálculo do BDI utilizado no orçamento	
1 Garantia (G)	0,74%
2 Riscos ®	0,97%
3 Despesas finais	1,20%
4 Administração	4,67%
5 Lucro (L)	8,69%
6 Tributos (T)	6,65%
<b>Total</b>	<b>25,36%</b>
BDI = (((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)/(1-T))-1)X100	
BDI = Conforme acórdão TCU nº 2369/2011	

Engº. Civil. Carlos Alberto Rocha- CREA/RS 55370

Diretor de Fiscalização- SMI

Rodrigo das Neves barreto  
Secretário SMI





**Prefeitura Municipal  
do RIO GRANDE**

**PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE**  
**SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE INFRAESTRUTURA**  
**Estado do Rio Grande do Sul**

**Execução de Obras de DRENAGEM- Planilha Orçamentária**

ASSENTAMENTO DE TUBOS DE 600 mm do tipo pont&bolso com Junta Elástica

ITEM	Cod.Sinap	Descrição dos Serviços	Unid.	quant.	Custo C./ BDI	Total
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				
1.1	99060	cavelete de obra com altura de 1m	unid.	20	R\$ 114,17	R\$ 2.283,40
1.2	85424	Sinalização c/ tela plástica 5mm, estrutura de madeira	m²	1000	R\$ 27,29	R\$ 27.290,00
<b>2</b>		<b>DRENAGEM</b>				
2.1		<b>Locação e nivelamento</b>				
2.1.1	78742	locação e nivelamento de obra- topografia- drenagem	m	1000	R\$ 0,54	R\$ 540,00
2.1.2	73.758/001	cadastro e desenho de redes	m	1000	R\$ 2,44	R\$ 2.440,00
2.2		<b>Movimento de terra</b>				
2.2.1	74205/01	Escavação Mecânica de valas	m³	2924	R\$ 2,26	R\$ 6.608,24
2.3		<b>Reaterro e aterro</b>				
2.3.1	93379	Reaterro compactado com material Local	m³	2274	R\$ 18,90	R\$ 42.978,60
2.3.2	79482	Reaterro mecânico c/material importado. Compct. Camada de 20cm	m³	513	R\$ 90,98	R\$ 46.672,74
2.4		<b>Remoção de Material escavado</b>				
2.4.1	95875	Remoção de Material escavado- carga e descarga	m³	650	R\$ 1,12	R\$ 728,00
2.5		<b>Canalizações</b>				
2.5.2	92856	Assentamento de tubos 600 mm - sem fornecimento	m	1000	R\$ 25,08	R\$ 25.080,00
2.5.8	comp 028	Transporte de tubos de concreto de 600 mm	m.km	5000	R\$ 7,17	R\$ 35.851,14
2.7		<b>Rebaixamento de lençol freático</b>				
2.7.1	cotação	Rebaixamento de lençol freático - tubulação	m	1000	R\$ 41,61	R\$ 41.610,00
<b>3</b>		<b>Limpeza da Obra</b>				
3.2	73948/02	Limpeza de sistema de drenagem	m²	1000	R\$ 0,66	R\$ 660,00
		<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>				<b>R\$ 232.742,12</b>

**OBS:**

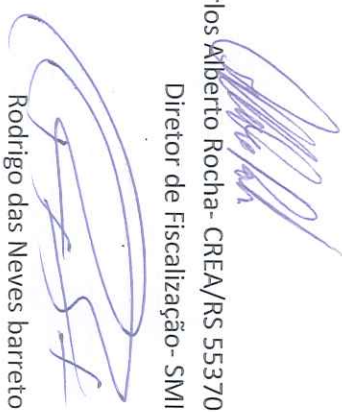
Todos os tubos e meio-fios serão fornecidos pela SMI e estarão depositados em sua sede (Hidráulica/Quinta).

Rio Grande 29 de setembro de 2020.

Cálculo do BDI utilizado no orçamento	
1 Garantia (G)	0,74%
2 Riscos ®	0,97%
3 Despesas finais	1,20%
4 Administração	4,67%
5 Lucro (L)	8,69%
6 Tributos (T)	6,65%
Total	25,36%
BDI = (((1+AC+S+R+G)X(1+DF)X(1+L))/(1-T))-1X100	
BDI = Conforme acórdão TCU nº 2369/2011	

Engº. Civil. Carlos Alberto Rocha- CREA/RS 55370

Diretor de Fiscalização- SMI

  
Rodrigo das Neves Barreto  
Secretário SMI





**Prefeitura Municipal  
do RIO GRANDE**

**PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE**  
**SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE INFRAESTRUTURA**  
**Estado do Rio Grande do Sul**

**Execução de Obras de DRENAGEM- Planilha Orçamentária**

ASSENTAMENTO DE TUBOS DE 1.000 mm do tipo ponta&bolsa com Junta Elástica

ITEM	Cod.Sinap	Descrição dos Serviços	Unid.	quant.	Custo C./ BDI	Total
1		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				
1.1	99060	cavalete de obra com altura de 1m	unid.	20	R\$ 114,17	R\$ 2.283,40
1.2	85424	Sinalização c/ tela plástica 5mm, estrutura de madeira	m <sup>2</sup>	1000	R\$ 27,29	R\$ 27.290,00
2		<b>DRENAGEM</b>				
2.1		<b>Locação e nivelamento</b>				
2.1.1	78742	Locação e nivelamento de obra- topografia- drenagem	m	1000	R\$ 0,54	R\$ 540,00
2.1.2	73.758/001	cadastro e desenho de redes	m	1000	R\$ 2,44	R\$ 2.440,00
2.2		<b>Movimento de terra</b>				
2.2.1	74205/01	Escavação Mecânica de valas	m <sup>3</sup>	4356	R\$ 2,26	R\$ 9.844,56
2.3		<b>Reaterro e aterro</b>				
2.3.1	93379	Reaterro compactado com material Local	m <sup>3</sup>	2773	R\$ 18,90	R\$ 52.409,70
2.3.2	79482	Reaterro mecânico c/material importado. Compct. Camada de 20cm	m <sup>3</sup>	426	R\$ 90,98	R\$ 38.757,48
2.4		<b>Remoção de Material escavado</b>				
2.4.1	95875	Remoção de Material escavado- carga e descarga	m <sup>3</sup>	1584	R\$ 1,12	R\$ 1.774,08
2.5		<b>Canalizações</b>				
2.5.3	92864	Assentamento tubo 1000 mm- sem fornecimento	m	1000	R\$ 40,19	R\$ 40.190,00
2.5.9	comp 029	Transporte de tubos de concreto de 1000 mm	m.km	5000	R\$ 17,01	R\$ 85.037,90
2.7		<b>Rebaixamento de lençol freático</b>				
2.7.1	cotação	Rebaixamento de lençol freático - tubulação	m	1000	R\$ 41,61	R\$ 41.610,00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

3		<b>Limpeza da Obra</b>				
3.2	73948/02	Limpeza de sistema de drenagem	m <sup>2</sup>	1000	R\$ 0,66	R\$ 660,00
		<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>				<b>R\$ 302.837,12</b>

**OBS:** Todos os tubos e meio-fios serão fornecidos pela SMI e estarão depositados em sua sede (Hidráulica/Quinta).

Rio Grande 29 de setembro de 2020.

Cálculo do BDI utilizado no orçamento	
1 Garantia (G)	0,74%
2 Riscos ®	0,97%
3 Despesas finais	1,20%
4 Administração	4,67%
5 Lucro (L)	8,69%
6 Tributos (T)	6,65%
<b>Total</b>	<b>25,36%</b>
BDI = (((1+AC+S+R+G)X(1+DF)X(1+L)/(1-T))-1)X100	
BDI = Conforme acórdão TCU nº 2369/2011	

Engº. Civil. Carlos Alberto Rocha- CREA/RS 55370

Diretor de Fiscalização- SMI

Rodrigo das Neves barreto

Secretário SMI