

CRONOGRAMA FÍSICO-FINACEIRO						
Itens	Período				Total	
	Mês 1		MÊS 2		Porcentagem	Total
	%	R\$	%	R\$		
Instalações Provisórias	100%	R\$ 7.007,45	0%	R\$ -	5%	R\$ 7.007,45
Movimentação de Terra	40%	R\$ 14.222,38	60%	R\$ 21.333,56	24%	R\$ 35.555,94
Canalizações	45%	R\$ 17.100,07	55%	R\$ 20.900,08	26%	R\$ 38.000,15
Poços de Visita	35%	R\$ 22.132,92	65%	R\$ 41.103,99	43%	R\$ 63.236,91
LIMPEZA DA OBRA	15%	R\$ 367,98	85%	R\$ 2.085,24	2%	R\$ 2.453,22
Resumo	42%	R\$ 60.830,80	58%	R\$ 85.422,88		R\$ 146.253,67
Instalações Provisórias	100%	R\$ 7.088,09	0%	R\$ -	5%	R\$ 7.088,09
Movimentação de Terra	40%	R\$ 15.432,73	60%	R\$ 23.149,10	26%	R\$ 38.581,83
Canalizações	45%	R\$ 21.340,51	55%	R\$ 26.082,84	32%	R\$ 47.423,35
Poços de Visita	35%	R\$ 16.442,04	65%	R\$ 30.535,22	32%	R\$ 46.977,26
LIMPEZA DA OBRA	15%	R\$ 456,69	85%	R\$ 2.587,89	2%	R\$ 3.044,58
Resumo	42%	R\$ 60.760,06	58%	R\$ 82.355,05		R\$ 143.115,11
total	R\$ 121.590,85		R\$ 167.777,93		R\$ 289.368,78	

---

Engº Gilberto Arabidian Junior

PROJETO DE DRENAGEM - PLANILHA ORÇAMENTARIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS SECRETARIA ESPECIAL DO CASSINO							
ORÇAMENTO DRENAGEM - RUA HORNEL NUNES DUARTE							
Item	Descrição dos Serviços	Codigo Sinapi	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Unit. c/ BDI	Custo total c/BDI
<b>1.</b>	<b>Instalações Provisórias</b>						
1.1	Instalações Provisórias (Container p/ escritório c/ banheiro)	73847/002	mês	2,00	492,73	615,91	1231,82
1.2	Banheiro Químico (Inst. Provisória Unidade Sanitária - 5 m²)	PLEO - 25301	pt	2,00	750,00	937,50	1875,00
1.3	Aquisição e assentamento de placa de obra	74209/1	m²	3,00	262,79	328,49	985,47
1.4	Entrada Provisória de Energia	73960/1	pt	1,00	1192,5	1490,63	1490,63
1.5	Sinalização de Segurança	74221/1	m	500,00	1,74	2,18	1090,00
1.6	Locação de obra (Pavimentação, drenagem e passeio)	78472	m²	531,00	0,5	0,63	334,53
<b>Total de Instalações Provisórias</b>							<b>R\$ 7.007,45</b>
<b>2.</b>	<b>DRENAGEM</b>						
<b>2.1</b>	<b>Movimentação de Terra</b>						
2.1.1	Escavação mecânica de Valas	73962/4	m³	823,38	6,29	7,86	6.471,77
<b>2.2</b>	<b>Escoramento</b>						
2.2.1	Escoramento Metálico de Valas	73877/1	m²	31,40	44,21	55,26	1735,16
<b>2.3</b>	<b>Reaterro e Aterro</b>						
2.3.1	Reaterro compactado com material local	73964/5	m³	625,20	8,17	10,21	6383,29
2.3.2	Reaterro Mecânico com material importado	73904/1	m³	250,08	59,85	74,81	18708,48
<b>2.3</b>	<b>Remoção do Material Escavado</b>						
2.3.1	Remoção de material escavado – Transporte 1 km	72208	m³	198,18	5,1	6,38	1264,39
<b>2.4</b>	<b>Remoção de galerias</b>						
2.4.1	Remoção de tubulação existente de 40 a 60 cm	85389	m	15,00	52,95	66,19	992,85
<b>2.5</b>	<b>Canalizações</b>						
2.5.1	Assentamento tubo φ 400 mm PA - 2 / PBJE	PLEO 000294	m	374,00	29,55	36,94	13.815,56
2.5.2	Assentamento tubo φ 600 mm PA - 2 / PBJE	PLEO 165055	m	157,00	45,55	56,94	8.939,58
<b>2.6</b>	<b>Postos de visita e Caixa de boca de lobo/aias</b>						
2.6.1	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL1	83708	unid.	29,00	1167,68	1459,60	42328,40
2.6.2	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL 2	83709	unid.	7,00	1445,48	1806,85	12647,95
2.6.3	Recuperação de Poço de Visita/Caixa com Boca de Lobo	PLEO 000985	unid.	2,00	445,38	556,73	1113,46
2.6.4	Ala de Concreto	PLEO 000295	unid.	2,00	2138,36	2672,95	5345,90
<b>2.7</b>	<b>Rebaixamento do Lençol Freático</b>						
2.7.1	Rebaixam. do lençol frea. p/ execução de BI e PV	PLEO 000290	Unid.	40,00	36,02	45,03	1801,20
2.7.2	Rebaixamento do lençol freático p/ tubulação	PLEO 000289	m	531,00	22,97	28,71	15245,01
<b>Total da Drenagem</b>							<b>R\$ 136.793,00</b>
<b>3.</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						
3.1	Limpeza geral da obra	73948/16	m²	1.062,00	1,85	2,31	2.453,22
<b>Total da Limpeza Geral</b>							<b>R\$ 2.453,22</b>
<b>TOTAL DA OBRA</b>							<b>R\$ 146.253,67</b>

Cálculo do BDI utilizado no orçamento	
1. Garantia	0,38%
2. Riscos	1,43%
3. Despesas financeiras	1,05%
4. Administração Central	7,03%
5. Lucro	8,06%
6. Tributos	7,05%
<b>Total</b>	<b>25,00%</b>

Eng.º Gilberto Arabidian Junior

OBS: A base dos custos unitários de cada item contido neste orçamento têm origem da tabela do SINAPI e Franarin .

Rio Grande, Julho de 2015.

PROJETO DE DRENAGEM - PLANILHA ORÇAMENTARIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS SECRETARIA ESPECIAL DO CASSINO							
ORÇAMENTO DRENAGEM - RUA ALEXANDRE ENNES							
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Unit. c/ BDI	Custo total c/BDI
<b>1. Instalações Provisórias</b>							
1.1	Instalações Provisórias (Container p/ escritório c/ banheiro)	73847/002	mês	2,00	492,73	615,91	1231,82
1.2	Banheiro Químico (Inst. Provisória Unidade Sanitária - 5 m²)	PLEO - 25301	pt	2,00	750	937,50	1875,00
1.3	Aquisição e assentamento de placa de obra	74209/1	m²	3,00	262,79	328,49	985,47
1.4	Entrada Provisória de Energia	73960/1	pt	1,00	1192,5	1490,63	1490,63
1.5	Sinalização de Segurança	74221/1	m	500,00	1,74	2,18	1090,00
1.6	Locação de obra (Pavimentação, drenagem e passeio)	78472	m²	659,00	0,5	0,63	415,17
<b>Total de Instalações Provisórias</b>							<b>R\$ 7.088,09</b>
<b>2. DRENAGEM</b>							
<b>2.1</b>	<b>Movimentação de Terra</b>						
2.1.1	Escavação mecânica de Valas	73962/4	m³	1.032,12	6,29	7,86	8.112,46
<b>2.2</b>	<b>Escoramento</b>						
2.2.1	Escoramento Metálico de Valas	73877/1	m²	41,60	44,21	55,26	2298,82
<b>2.3</b>	<b>Reaterro e Aterro</b>						
2.3.1	Reaterro compactado com material local	73964/5	m³	783,80	8,17	10,21	8002,60
2.3.2	Reaterro Mecânico com material importado	73904/1	m³	235,14	59,85	74,81	17590,82
<b>2.3</b>	<b>Remoção do Material Escavado</b>						
2.3.1	Remoção de material escavado – Transporte 1 km	72208	m³	248,32	5,1	6,38	1584,28
<b>2.4</b>	<b>Remoção de galerias</b>						
2.4.1	Remoção de tubulação existente de 40 a 60 cm	85389	m	15,00	52,95	66,19	992,85
<b>2.5</b>	<b>Canalizações</b>						
2.5.1	Assentamento tubo f 400 mm PA - 2 / PBJE	PLEO 000294	m	451,00	29,55	36,94	16.659,94
2.5.2	Assentamento tubo f 600 mm PA - 2 / PBJE	PLEO 165055	m	208,00	45,55	56,94	11.843,52
<b>2.6</b>	<b>Postos de visita e Caixa de boca de lobo/alas</b>						
2.6.1	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL1	83708	unid.	20,00	1167,68	1459,60	29192,00
2.6.2	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL 2	83709	unid.	7,00	1445,48	1806,85	12647,95
2.6.3	Recuperação de Poço de Visita/Caixa com Boca de Lobo	PLEO 000985	unid.	2,00	445,38	556,73	1113,46
2.6.4	Ala de Concreto	PLEO 000295	unid.	1,00	2138,36	2672,95	2672,95
<b>2.7</b>	<b>Rebaixamento do Lençol Freático</b>						
2.7.1	Rebaixam. do lençol frea. p/ execução de BI e PV	PLEO 000290	Unid.	30,00	36,02	45,03	1350,90
2.7.2	Rebaixamento do lençol freático p/ tubulação	PLEO 000289	m	659,00	22,97	28,71	18919,89
<b>Total da Drenagem</b>							<b>R\$ 132.982,44</b>
<b>3. LIMPEZA DA OBRA</b>							
3.1	Limpeza geral da obra	73948/16	m²	1.318,00	1,85	2,31	3.044,58
<b>Total da Limpeza Geral</b>							<b>R\$ 3.044,58</b>
<b>TOTAL DA OBRA</b>							<b>R\$ 143.115,11</b>

Cálculo do BDI utilizado no orçamento	
1. Garantia	0,38%
2. Riscos	1,43%
3. Despesas financeiras	1,05%
4. Administração Central	7,03%
5. Lucro	8,06%
6. Tributos	7,05%
<b>Total</b>	<b>25%</b>

Eng.º Gilberto Arabidian Junior

OBS: A base dos custos unitários de cada item contido neste orçamento têm origem da tabela do SINAPI e Franarin .

Rio Grande, Julho de 2015.