

**QUANTIDADES TOTAIS DAS RUAS (EXCETO CASA DE BOMBAS)**

MUNICÍPIO DO RIO GRANDE - RS									
Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
				Unitário	Sub-Total	Unitário	Sub-Total		BDI Adotado: 30%
1. Instalações Provisórias									
1.1	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA	m²	47,00	194,61	9146,67	22,87	1075,08	10221,75	13288,27
1.2	Ligação Provisória água	PT	21,00	341,63	7174,23	46,08	967,68	8141,91	10584,48
1.3	Entrada Provisória de Energia	PT	21,00	545,66	11458,86	136,68	2870,28	14329,14	18627,88
1.4	Instalação Provi. Un. Sanitária - Locação de Banheiro Químico	MS	54,00	500,00	27000,00	0,00	0,00	27000,00	35100,00
1.5	Locação de Container	MS	54,00	355,00	19170,00	0,00	0,00	19170,00	24921,00
1.6	Sinalização de Segurança	m	11600,00	3,40	39440,00	1,75	20300,00	59740,00	77662,00
1.7	Desapropriação	UN	0,00	61157,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Parcial (R\$)								138602,80	180183,64
2. Execução da Obra									
2.1	Movimentação de Terra								
2.1.1	Escavação mecânica de Valas	m³	38076,25	5,36	204088,70	1,16	44168,45	248257,15	322734,30
2.1.2	Escoramento Metálico de Valas	m	25924,75	18,51	479867,12	12,34	319911,42	799778,54	1039712,10
2.1.3	Reaterro compactado com material local	m³	26593,38	2,35	62494,44	2,37	63026,31	125520,75	163176,98
2.1.4	Aterro Mecânico com material de empréstimo	m³	5711,44	7,35	41979,07	2,37	13536,11	55515,17	72169,72
2.1.5	Remoção de material escavado – Distância média = 6km	m³	11482,87	8,45	97030,26	2,68	30774,09	127804,35	166145,65
2.1.6	Demolição e Retirada de Galeria existente	m	610,00	120,50	73505,00	15,25	9302,50	82807,50	107649,75
2.2	Bases e Estaqueamento								
2.2.1	Rebaixamento do lençol freático	m	25924,75	0,00	0,00	22,00	570344,50	570344,50	741447,85
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	m³	1368,77	72,00	98551,76	25,00	34219,36	132771,11	172602,45
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	m³	3241,12	70,00	226878,40	60,00	194467,20	421345,60	547749,28
2.3	Tubos c/ Junta Elástica								
2.3.1	Tubo f 40 PA-2	m	7752,00	4,16	32248,32	12,09	93751,53	125999,85	154125,30
2.3.2	Tubo f 60 PA-2	m	8144,00	6,70	54564,80	16,26	132440,17	187004,97	226737,02
2.3.3	Tubo f 100 PA-2	m	9560,00	12,34	117970,40	32,20	307866,42	425836,82	518196,74
2.3.4	Galeria 1,5x1,0x1,25	m	468,75	1434,26	672309,38	150,00	70312,50	742621,88	965408,44
2.4	Boca de Lobo								
2.4.1	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30) - B.1	UN	588,00	630,63	370812,67	193,09	113536,51	484349,18	629653,94
2.4.2	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 1,50) - B.2	UN	240,00	894,77	214743,60	228,47	54833,76	269577,36	350450,57
2.4.3	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 2,00) - B.4	UN	9,00	859,39	7734,55	279,75	2517,76	10252,31	13328,01
2.4.4	Caixa Tipo Boca de Lobo (2,60 x 1,50) - B.5	UN	77,00	1016,23	78249,71	393,17	30274,09	108523,80	141080,94
2.4.5	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 3,50) - B.6	UN	79,00	1284,41	101468,39	350,07	27655,53	129123,92	167861,10
2.4.6	Caixa Tipo Boca de Lobo (3,50 x 2,60) - B.10	UN	3,00	2235,01	6705,03	920,38	2761,14	9466,17	12306,02
2.4.7	Caixa Tipo Boca de Lobo (2,50 x 2,50) - B.11	UN	12,00	1624,90	19498,80	500,10	6001,20	25500,00	33150,00
2.4.8	Caixa Tipo Boca de Lobo (4,30 x 3,00) - B.12	UN	3,00	3063,17	9189,51	968,01	2904,03	12093,54	15721,60
2.4.9	Caixa Tipo Boca de Lobo - B.13	UN	1,00	1362,26	1362,26	379,45	379,45	1741,71	2264,22
2.4.10	Caixa Tipo Boca de Lobo - B.14	UN	3,00	3821,53	11464,59	1250,25	3750,75	15215,34	19779,94
2.4.11	Caixa Tipo Boca de Lobo (4,50 x 2,00) - B.15	UN	0,00	2295,03	0,00	676,70	0,00	0,00	0,00
2.4.12	Caixa Tipo Boca de Lobo (0,50 x 0,50)	UN	0,00	240,71	0,00	66,54	0,00	0,00	0,00
2.5	Pavimentação								
2.5.1	Pavimentação Asfáltica	m²	14937,00	52,80	788673,60	18,52	276633,24	1065306,84	1384898,89
2.5.2	Pavimentação asfáltica sobre Pedra	m²	20382,00	35,63	726210,66	1,50	30573,00	756783,66	983818,76
2.5.3	Terraplanagem e Nivelamento c/ material doado pela prefeitura	m²	17306,67	4,25	73553,35	0,93	16095,20	89648,55	116543,12
2.5.4	Assentamento de Meio Fio de Concreto	m	19928,00	1,70	33877,60	5,60	111596,80	145474,40	178953,44
2.5.5	Assentamento de Pavimentação Bloco de Concreto 8cm	m²	53861,25	1,50	80791,88	11,95	643641,94	724433,81	917526,39
2.5.6	Pavimentação Saibro Rosado-Compac.Mecânica-6cm	m²	2927,00	3,65	10683,55	0,79	2312,33	12995,88	16894,64
2.5.7	Remoção de Paralelepípedo	m²	17616,10	0,00	0,00	5,00	88080,50	88080,50	114504,65
2.5.8	Recolocação de Paralelepípedo	m²	15616,10	1,50	23424,15	9,96	155536,36	178960,51	232648,66
Total Parcial (R\$)								8173135,67	10529240,47
3 Limpeza da obra									
3.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	100930,80	0,00	0,00	1,48	149377,58	149377,58	194190,86
Total Parcial (R\$)								149377,58	194190,86
TOTAL GERAL (R\$)								8461116,05	10903614,97



PAC DRENAGEM  
Rio Grande 2010 uma Visão de Futuro

Trindade

MUNICÍPIO DO RIO GRANDE - RS									
Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL
				Unitário	Sub-Total	Unitário	Sub-Total		COM BDI (R\$)
BDI Adotado: 30%									
1. Instalações Provisórias									
1.1	AQUISICAO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA	m²	35,00	194,61	6811,35	22,87	800,59	7611,94	9895,52
1.2	Ligação Provisória água	PT	1,00	341,63	341,63	46,08	46,08	387,71	504,02
1.3	Entrada Provisória de Energia	PT	1,00	545,66	545,66	136,68	136,68	682,34	887,04
1.4	Instalação Provi. Un. Sanitária - Locação de Banheiro Químico	MS	2,00	500,00	1000,00		0,00	1000,00	1300,00
1.5	Locação de Container	MS	2,00	355,00	710,00		0,00	710,00	923,00
1.6	Sinalização de Segurança	m	600,00	3,40	2040,00	1,75	1050,00	3090,00	4017,00
1.7	Desapropriação	UN	0,00	61157,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Parcial (R\$)								13481,99	17526,59
2. Execução da Obra									
2.1 Movimentação de Terra									
2.1.1	Escavação mecânica de Valas	m³	1236,30	5,36	6626,57	1,16	1434,11	8060,68	10478,88
2.1.2	Escoramento Metálico de Valas	m	588,00	18,51	10883,88	12,34	7255,92	18139,80	23581,74
2.1.3	Reaterro compactado com material local	m³	813,53	2,35	1911,80	2,37	1928,07	3839,86	4991,82
2.1.4	Aterro Mecânico com material de emprestimo	m³	185,45	7,35	1363,02	2,37	439,50	1802,53	2343,28
2.1.5	Remoção de material escavado – Distância média = 6km	m³	422,77	8,45	3572,40	2,68	1133,02	4705,43	6117,05
2.1.6	Demolição e Retirada de Galeria existente	m	300,00	120,50	36150,00	15,25	4575,00	40725,00	52942,50
2.2 Bases e Estaqueamento									
2.2.1	Rebaixamento do lençol freático	m	588,00	0,00	0,00	22,00	12936,00	12936,00	16816,80
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	m³	41,58	72,00	2993,76	25,00	1039,50	4033,26	5243,24
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	m³	108,00	70,00	7560,00	60,00	6480,00	14040,00	18252,00
2.3 Tubos c/ Junta Elástica									
2.3.1	Tubo Ø 40 PA-2	m	36,00	4,16	149,76	12,09	435,38	585,14	760,68
2.3.2	Tubo Ø 60 PA-2	m	30,00	6,70	201,00	16,26	487,87	688,87	895,53
2.3.3	Tubo Ø 100 PA-2	m	522,00	12,34	6441,48	32,20	16810,28	23251,76	30227,29
2.3.4	Galeria 1,5x1,0x1,25	m		1434,26	0,00	150,00	0,00	0,00	0,00
2.4 Boca de Lobo									
2.4.1	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30) - B.1	UN	14,00	630,63	8828,87	193,09	2703,25	11532,12	14991,76
2.4.2	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 1,50) - B.2	UN		894,77	0,00	228,47	0,00	0,00	0,00
2.4.3	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 2,00) - B.4	UN		859,39	0,00	279,75	0,00	0,00	0,00
2.4.4	Caixa Tipo Boca de Lobo (2,60 x 1,50) - B.5	UN	7,00	1016,23	7113,61	393,17	2752,19	9865,80	12825,54
2.4.5	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 3,50) - B.6	UN		1284,41	0,00	350,07	0,00	0,00	0,00
2.4.6	Caixa Tipo Boca de Lobo (3,50 x 2,60) - B.10	UN	1,00	2235,01	2235,01	920,38	920,38	3155,39	4102,01
2.4.7	Caixa Tipo Boca de Lobo (2,50 x 2,50) - B.11	UN		1624,90	0,00	500,10	0,00	0,00	0,00
2.4.8	Caixa Tipo Boca de Lobo (4,30 x 3,00) - B.12	UN		3063,17	0,00	968,01	0,00	0,00	0,00
2.4.9	Caixa Tipo Boca de Lobo - B.13	UN		1362,26	0,00	379,45	0,00	0,00	0,00
2.4.10	Caixa Tipo Boca de Lobo - B.14	UN		3821,53	0,00	1250,25	0,00	0,00	0,00
2.4.11	Caixa Tipo Boca de Lobo (4,50 x 2,00) - B.15	UN		2295,03	0,00	676,70	0,00	0,00	0,00
2.4.12	Caixa Tipo Boca de Lobo (0,50 x 0,50)	UN	0,00	240,71	0,00	66,54	0,00	0,00	0,00
2.5 Pavimentação									
2.5.1	Pavimentação Asfáltica	m²		52,80	0,00	18,52	0,00	0,00	0,00
2.5.2	Pavimentação asfáltica sobre Pedra	m²		35,63	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
2.5.3	Terraplanagem e Nivelamento c/ material doado pela prefeitura	m³	400,00	4,25	1700,00	0,93	372,00	2072,00	2693,60
2.5.4	Assentamento de Meio Fio de Concreto	m	10,00	1,70	17,00	5,60	56,00	73,00	94,90
2.5.5	Assentamento de Pavimentação Bloco de Concreto 8cm	m²	2000,00	1,50	3000,00	11,95	23900,00	26900,00	34970,00
2.5.6	Pavimentação Saibro Rosado-Compac.Mecânica-6cm	m²		3,65	0,00	0,79	0,00	0,00	0,00
2.5.7	Remoção de Paralelepípedo	m²	2000,00	0,00	0,00	5,00	10000,00	10000,00	13000,00
2.5.8	Recolocação de Paralelepípedo	m²		1,50	0,00	9,96	0,00	0,00	0,00
Total Parcial (R\$)								196406,63	255328,62
3 Limpeza da obra									
3.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	2000,00	0,00	0,00	1,48	2960,00	2960,00	3848,00
Total Parcial (R\$)								2960,00	3848,00
TOTAL GERAL (R\$)								212848,62	276703,21

\* Os seguintes materiais serão fornecidos pela contratante:

Blocos de concreto 8cm;

Blocos de concreto 6cm;

Meio Fio de concreto 1,00x0,15x0,50m;

Tubo de concreto com Junta Elástica com diâmetro de 400mm;

Tubo de concreto com Junta Elástica com diâmetro de 600mm;

Tubo de concreto com Junta Elástica com diâmetro de 1000mm;



Pedro Carneiro Pereira

MUNICÍPIO DO RIO GRANDE - RS									
Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
				Unitário	Sub-Total	Unitário	Sub-Total		BDI Adotado: 30%
1. Instalações Provisórias									
1.1	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA	m²	0,00	194,61	0,00	22,87	0,00	0,00	0,00
1.2	Ligação Provisória água	PT	1,00	341,63	341,63	46,08	46,08	387,71	504,02
1.3	Entrada Provisória de Energia	PT	1,00	545,66	545,66	136,68	136,68	682,34	887,04
1.4	Instalação Provi. Un. Sanitária - Locação de Banheiro Químico	MS	3,00	500,00	1500,00	0,00	0,00	1500,00	1950,00
1.5	Locação de Container	MS	3,00	355,00	1065,00	0,00	0,00	1065,00	1384,50
1.6	Sinalização de Segurança	m	600,00	3,40	2040,00	1,75	1050,00	3090,00	4017,00
1.7	Desapropriação	UN	0,00	61157,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Parcial (R\$)								6725,05	8742,57
2. Execução da Obra									
2.1	Movimentação de Terra								
2.1.1	Escavação mecânica de Valas	m³	1499,40	5,36	8036,78	1,16	1739,30	9776,09	12708,91
2.1.2	Escoramento Metálico de Valas	m	1386,00	18,51	25654,86	12,34	17103,24	42758,10	55585,53
2.1.3	Reaterro compactado com material local	m³	1120,90	2,35	2634,13	2,37	2656,54	5290,67	6877,87
2.1.4	Aterro Mecânico com material de empréstimo	m³	224,91	7,35	1653,09	2,37	533,04	2186,13	2841,96
2.1.5	Remoção de material escavado – Distância média = 6km	m³	378,50	8,45	3198,29	2,68	1014,37	4212,66	5476,45
2.1.6	Demolição e Retirada de Galeria existente	m	0,00	120,50	0,00	15,25	0,00	0,00	0,00
2.2	Bases e Estaqueamento								
2.2.1	Rebaixamento do lençol freático	m	1386,00	0,00	0,00	22,00	30492,00	30492,00	39639,60
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	m³	61,11	72,00	4399,92	25,00	1527,75	5927,67	7705,97
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	m³	156,24	70,00	10936,80	60,00	9374,40	20311,20	26404,56
2.3	Tubos c/ Junta Elástica								
2.3.1	Tubo Ø 40 PA-2	m	84,00	4,16	349,44	12,09	1015,88	1365,32	1774,92
2.3.2	Tubo Ø 60 PA-2	m	1302,00	6,70	8723,40	16,26	21173,51	29896,91	38865,99
2.3.3	Tubo Ø 100 PA-2	m		12,34	0,00	32,20	0,00	0,00	0,00
2.3.4	Galeria 1,5x1,0x1,25	m		1434,26	0,00	150,00	0,00	0,00	0,00
2.4	Boca de Lobo								
2.4.1	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30) - B.1	UN	28,00	630,63	17657,75	193,09	5406,50	23064,25	29983,52
2.4.2	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 1,50) - B.2	UN	6,00	894,77	5368,59	228,47	1370,84	6739,43	8761,26
2.4.3	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 2,00) - B.4	UN		859,39	0,00	279,75	0,00	0,00	0,00
2.4.4	Caixa Tipo Boca de Lobo (2,60 x 1,50) - B.5	UN	13,00	1016,23	13210,99	393,17	5111,21	18322,20	23818,86
2.4.5	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 3,50) - B.6	UN		1284,41	0,00	350,07	0,00	0,00	0,00
2.4.6	Caixa Tipo Boca de Lobo (3,50 x 2,60) - B.10	UN		2235,01	0,00	920,38	0,00	0,00	0,00
2.4.7	Caixa Tipo Boca de Lobo (2,50 x 2,50) - B.11	UN	3,00	1624,90	4874,70	500,10	1500,30	6375,00	8287,50
2.4.8	Caixa Tipo Boca de Lobo (4,30 x 3,00) - B.12	UN		3063,17	0,00	968,01	0,00	0,00	0,00
2.4.9	Caixa Tipo Boca de Lobo - B.13	UN		1362,26	0,00	379,45	0,00	0,00	0,00
2.4.10	Caixa Tipo Boca de Lobo - B.14	UN		3821,53	0,00	1250,25	0,00	0,00	0,00
2.4.11	Caixa Tipo Boca de Lobo (4,50 x 2,00) - B.15	UN		2295,03	0,00	676,70	0,00	0,00	0,00
2.4.12	Caixa Tipo Boca de Lobo (0,50 x 0,50)	UN		240,71	0,00	66,54	0,00	0,00	0,00
2.5	Pavimentação								
2.5.1	Pavimentação Asfáltica	m²		52,80	0,00	18,52	0,00	0,00	0,00
2.5.2	Pavimentação asfáltica sobre Pedra	m²		35,63	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
2.5.3	Terraplanagem e Nivelamento c/ material doado pela prefeitura	m³	936,20	4,25	3978,85	0,93	870,67	4849,52	6304,37
2.5.4	Assentamento de Meio Fio de Concreto	m	1346,00	1,70	2288,20	5,60	7537,60	9825,80	12773,54
2.5.5	Assentamento de Pavimentação Bloco de Concreto 8cm	m²	4681,00	1,50	7021,50	11,95	55937,95	62959,45	81847,29
2.5.6	Pavimentação Saibro Rosado-Compac.Mecânica-6cm	m²		3,65	0,00	0,79	0,00	0,00	0,00
2.5.7	Remoção de Paralelepípedo	m²		0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00
2.5.8	Recolocação de Paralelepípedo	m²		1,50	0,00	9,96	0,00	0,00	0,00
Total Parcial (R\$)								284352,39	369658,11
3 Limpeza da obra									
3.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	4681,00	0,00	0,00	1,48	6927,88	6927,88	9006,24
Total Parcial (R\$)								6927,88	9006,24
TOTAL GERAL (R\$)								298005,32	387406,92

\* Valor IGUAL da tabela do Sinapi com alguns preços corrigidos para o mercado local

\*\* Preço do Fornecedor - D'agostini Industria de Concreto LTDA - (51) 3386-1455

\*\* Valores sem BDI pois serão Licitados pela Prefeitura separadamente

\*\* tubos tipo ponta e bolsa com Junta elástica

\*\*\*\* Composição em anexo c/ preço de insumos de fornecedores de Rio Grande



PAC DRENAGEM  
Rio Grande 2010 uma Visão de Futuro

General Vitorino

MUNICÍPIO DO RIO GRANDE - RS									
Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
				Unitário	Sub-Total	Unitário	Sub-Total		BDI Adotado: 30%
1. Instalações Provisórias									
1.1	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA	m²	0,00	194,61	0,00	22,87	0,00	0,00	0,00
1.2	Ligação Provisória água	PT	1,00	341,63	341,63	46,08	46,08	387,71	504,02
1.3	Entrada Provisória de Energia	PT	1,00	545,66	545,66	136,68	136,68	682,34	887,04
1.4	Instalação Provi. Un. Sanitária - Locação de Banheiro Químico	MS	3,00	500,00	1500,00	0,00	0,00	1500,00	1950,00
1.5	Locação de Container	MS	3,00	355,00	1065,00	0,00	0,00	1065,00	1384,50
1.6	Sinalização de Segurança	m	600,00	3,40	2040,00	1,75	1050,00	3090,00	4017,00
1.7	Desapropriação	UN	0,00	61157,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Parcial (R\$)								6725,05	8742,57
2. Execução da Obra									
2.1 Movimentação de Terra									
2.1.1	Escavação mecânica de Valas	m³	430,40	5,36	2306,94	1,16	499,26	2806,21	3648,07
2.1.2	Escoramento Metálico de Valas	m	538,00	18,51	9958,38	12,34	6638,92	16597,30	21576,49
2.1.3	Reaterro compactado com material local	m³	362,83	2,35	852,64	2,37	859,90	1712,54	2226,31
2.1.4	Aterro Mecânico com material de empréstimo	m³	64,56	7,35	474,52	2,37	153,01	627,52	815,78
2.1.5	Remoção de material escavado – Distância média = 6km	m³	67,57	8,45	570,99	2,68	181,10	752,09	977,71
2.1.6	Demolição e Retirada de Galeria existente	m	0,00	120,50	0,00	15,25	0,00	0,00	0,00
2.2 Bases e Estaqueamento									
2.2.1	Rebaixamento do lençol freático	m	538,00	0,00	0,00	22,00	11836,00	11836,00	15386,80
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	m³	16,14	72,00	1162,08	25,00	403,50	1565,58	2035,25
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	m³	0,00	70,00	0,00	60,00	0,00	0,00	0,00
2.3 Tubos c/ Junta Elástica									
2.3.1	Tubo φ 40 PA-2	m	538,00	4,16	2238,08	12,09	6506,49	8744,57	11367,94
2.3.2	Tubo φ 60 PA-2	m		6,70	0,00	16,26	0,00	0,00	0,00
2.3.3	Tubo φ 100 PA-2	m		12,34	0,00	32,20	0,00	0,00	0,00
2.3.4	Galeria 1,5x1,0x1,25	m		1434,26	0,00	150,00	0,00	0,00	0,00
2.4 Boca de Lobo									
2.4.1	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30) - B.1	UN	26,00	630,63	16396,48	193,09	5020,32	21416,80	27841,84
2.4.2	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 1,50) - B.2	UN		894,77	0,00	228,47	0,00	0,00	0,00
2.4.3	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 2,00) - B.4	UN	9,00	859,39	7734,55	279,75	2517,76	10252,31	13328,01
2.4.4	Caixa Tipo Boca de Lobo (2,60 x 1,50) - B.5	UN		1016,23	0,00	393,17	0,00	0,00	0,00
2.4.5	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 3,50) - B.6	UN		1284,41	0,00	350,07	0,00	0,00	0,00
2.4.6	Caixa Tipo Boca de Lobo (3,50 x 2,60) - B.10	UN		2235,01	0,00	920,38	0,00	0,00	0,00
2.4.7	Caixa Tipo Boca de Lobo (2,50 x 2,50) - B.11	UN		1624,90	0,00	500,10	0,00	0,00	0,00
2.4.8	Caixa Tipo Boca de Lobo (4,30 x 3,00) - B.12	UN		3063,17	0,00	968,01	0,00	0,00	0,00
2.4.9	Caixa Tipo Boca de Lobo - B.13	UN		1362,26	0,00	379,45	0,00	0,00	0,00
2.4.10	Caixa Tipo Boca de Lobo - B.14	UN		3821,53	0,00	1250,25	0,00	0,00	0,00
2.4.11	Caixa Tipo Boca de Lobo (4,50 x 2,00) - B.15	UN		2295,03	0,00	676,70	0,00	0,00	0,00
2.4.12	Caixa Tipo Boca de Lobo (0,50 x 0,50)	UN		240,71	0,00	66,54	0,00	0,00	0,00
2.5 Pavimentação									
2.5.1	Pavimentação Asfáltica	m²		52,80	0,00	18,52	0,00	0,00	0,00
2.5.2	Pavimentação asfáltica sobre Pedra	m²	3355,00	35,63	119538,65	1,50	5032,50	124571,15	161942,50
	Terraplanagem e Nivelamento c/ material doado pela prefeitura	m³	671,00	4,25	2851,75	0,93	624,03	3475,78	4518,51
2.5.3	Assentamento de Meio Fio de Concreto	m	10,00	1,70	17,00	5,60	56,00	73,00	94,90
2.5.4	Assentamento de Pavimentação Bloco de Concreto 8cm	m²		1,50	0,00	11,95	0,00	0,00	0,00
2.5.5	Pavimentação Saibro Rosado-Compac.Mecânica-6cm	m²		3,65	0,00	0,79	0,00	0,00	0,00
2.5.6	Remoção de Paralelepípedo	m²	671,00	0,00	0,00	5,00	3355,00	3355,00	4361,50
2.5.7	Recolocação de Paralelepípedo	m²	671,00	1,50	1006,50	9,96	6683,16	7689,66	9996,56
Total Parcial (R\$)								215475,52	280118,17
3 Limpeza da obra									
3.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	3355,00	0,00	0,00	1,48	4965,40	4965,40	6455,02
Total Parcial (R\$)								4965,40	6455,02
TOTAL GERAL (R\$)								227165,97	295315,76

\* Valor IGUAL da tabela do Sinapi com alguns preços corrigidos para o mercado local

\*\* Preço do Fornecedor - D'agostini Industria de Concreto LTDA - (51) 3386-1455

\*\* Valores sem BDI pois serão Licitados pela Prefeitura separadamente

\*\* tubos tipo ponta e bolsa com Junta elástica

\*\*\*\* Composição em anexo c/ preço de insumos de fornecedores de Rio Grande



PAC DRENAGEM  
Rio Grande 2010 uma visão de Futuro

Pedro de Sá

MUNICÍPIO DO RIO GRANDE - RS									
Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
				Unitário	Sub-Total	Unitário	Sub-Total		BDI Adotado: 30%
1. Instalações Provisórias									
1.1	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA	m²	0,00	194,61	0,00	22,87	0,00	0,00	0,00
1.2	Ligação Provisória água	PT	1,00	341,63	341,63	46,08	46,08	387,71	504,02
1.3	Entrada Provisória de Energia	PT	1,00	545,66	545,66	136,68	136,68	682,34	887,04
1.4	Instalação Provi. Un. Sanitária - Locação de Banheiro Químico	MS	3,00	500,00	1500,00	0,00	0,00	1500,00	1950,00
1.5	Locação de Container	MS	3,00	355,00	1065,00	0,00	0,00	1065,00	1384,50
1.6	Sinalização de Segurança	m	600,00	3,40	2040,00	1,75	1050,00	3090,00	4017,00
1.7	Desapropriação	UN	0,00	61157,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Parcial (R\$)								6725,05	8742,57
2. Execução da Obra									
2.1 Movimentação de Terra									
2.1.1	Escavação mecânica de Valas	m³	2683,90	5,36	14385,70	1,16	3113,32	17499,03	22748,74
2.1.2	Escoramento Metálico de Valas	m	1292,00	18,51	23914,92	12,34	15943,28	39858,20	51815,66
2.1.3	Reaterro compactado com material local	m³	1767,15	2,35	4152,79	2,37	4188,14	8340,93	10843,21
2.1.4	Aterro Mecânico com material de empréstimo	m³	402,59	7,35	2959,00	2,37	954,13	3913,13	5087,06
2.1.5	Remoção de material escavado – Distância média = 6km	m³	916,75	8,45	7746,57	2,68	2456,90	10203,48	13264,52
2.1.6	Demolição e Retirada de Galeria existente	m	0,00	120,50	0,00	15,25	0,00	0,00	0,00
2.2 Bases e Estaqueamento									
2.2.1	Rebaixamento do lençol freático	m	1292,00	0,00	0,00	22,00	28424,00	28424,00	36951,20
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	m³	91,08	72,00	6557,76	25,00	2277,00	8834,76	11485,19
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	m³	242,88	70,00	17001,60	60,00	14572,80	31574,40	41046,72
2.3 Tubos c/ Junta Elástica									
2.3.1	Tubo f 40 PA-2	m		4,16	0,00	12,09	0,00	0,00	0,00
2.3.2	Tubo f 60 PA-2	m	194,00	6,70	1299,80	16,26	3154,89	4454,69	5791,09
2.3.3	Tubo f 100 PA-2	m	1098,00	12,34	13549,32	32,20	35359,55	48908,87	63581,53
2.3.4	Galeria 1,5x1,0x1,25	m		1434,26	0,00	150,00	0,00	0,00	0,00
2.4 Boca de Lobo									
2.4.1	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30) - B.1	UN		630,63	0,00	193,09	0,00	0,00	0,00
2.4.2	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 1,50) - B.2	UN	17,00	894,77	15211,01	228,47	3884,06	19095,06	24823,58
2.4.3	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 2,00) - B.4	UN		859,39	0,00	279,75	0,00	0,00	0,00
2.4.4	Caixa Tipo Boca de Lobo (2,60 x 1,50) - B.5	UN		1016,23	0,00	393,17	0,00	0,00	0,00
2.4.5	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 3,50) - B.6	UN	14,00	1284,41	17981,74	350,07	4900,98	22882,72	29747,54
2.4.6	Caixa Tipo Boca de Lobo (3,50 x 2,60) - B.10	UN		2235,01	0,00	920,38	0,00	0,00	0,00
2.4.7	Caixa Tipo Boca de Lobo (2,50 x 2,50) - B.11	UN		1624,90	0,00	500,10	0,00	0,00	0,00
2.4.8	Caixa Tipo Boca de Lobo (4,30 x 3,00) - B.12	UN		3063,17	0,00	968,01	0,00	0,00	0,00
2.4.9	Caixa Tipo Boca de Lobo - B.13	UN		1362,26	0,00	379,45	0,00	0,00	0,00
2.4.10	Caixa Tipo Boca de Lobo - B.14	UN		3821,53	0,00	1250,25	0,00	0,00	0,00
2.4.11	Caixa Tipo Boca de Lobo (4,50 x 2,00) - B.15	UN		2295,03	0,00	676,70	0,00	0,00	0,00
2.4.12	Caixa Tipo Boca de Lobo (0,50 x 0,50)	UN		240,71	0,00	66,54	0,00	0,00	0,00
2.5 Pavimentação									
2.5.1	Pavimentação Asfáltica	m²		52,80	0,00	18,52	0,00	0,00	0,00
2.5.2	Pavimentação asfáltica sobre Pedra	m²		35,63	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
2.5.3	Terraplanagem e Nivelamento c/ material doado pela prefeitura	m³	980,20	4,25	4165,85	0,93	911,59	5077,44	6600,67
2.5.4	Assentamento de Meio Fio de Concreto	m	1114,00	1,70	1893,80	5,60	6238,40	8132,20	10571,86
2.5.5	Assentamento de Pavimentação Bloco de Concreto 8cm	m²	4901,00	1,50	7351,50	11,95	58566,95	65918,45	85693,99
2.5.6	Pavimentação Saibro Rosado-Compac.Mecânica-6cm	m²		3,65	0,00	0,79	0,00	0,00	0,00
2.5.7	Remoção de Paralelepípedo	m²	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00
2.5.8	Recolocação de Paralelepípedo	m²	0,00	1,50	0,00	9,96	0,00	0,00	0,00
Total Parcial (R\$)								323117,35	420052,55
3 Limpeza da obra									
3.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	4901,00	0,00	0,00	1,48	7253,48	7253,48	9429,52
Total Parcial (R\$)								7253,48	9429,52
TOTAL GERAL (R\$)								337095,88	438224,64

\* Valor IGUAL da tabela do Sinapi com alguns preços corrigidos para o mercado local

\*\* Preço do Fornecedor - D'agostini Industria de Concreto LTDA - (51) 3386-1455

\*\* Valores sem BDI pois serão Licitados pela Prefeitura separadamente

\*\* tubos tipo ponta e bolsa com Junta elástica

\*\*\*\* Composição em anexo c/ preço de insumos de fornecedores de Rio Grande



PAC DRENAGEM  
Rio Grande 2010 uma visão de Futuro

Av. Major Carlos Pinto

MUNICÍPIO DO RIO GRANDE - RS									
Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL
				Unitário	Sub-Total	Unitário	Sub-Total		COM BDI (R\$)
BDI Adotado: 30%									
1. Instalações Provisórias									
1.1	AQUISICAO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA	m²	0,00	194,61	0,00	22,87	0,00	0,00	0,00
1.2	Ligação Provisória água	PT	1,00	341,63	341,63	46,08	46,08	387,71	504,02
1.3	Entrada Provisória de Energia	PT	1,00	545,66	545,66	136,68	136,68	682,34	887,04
1.4	Instalação Provi. Un. Sanitária - Locação de Banheiro Químico	MS	3,00	500,00	1500,00	0,00	0,00	1500,00	1950,00
1.5	Locação de Container	MS	3,00	355,00	1065,00	0,00	0,00	1065,00	1384,50
1.6	Sinalização de Segurança	m	600,00	3,40	2040,00	1,75	1050,00	3090,00	4017,00
1.7	Desapropriação	UN	0,00	61157,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Parcial (R\$)								6725,05	8742,57
2. Execução da Obra									
2.1 Movimentação de Terra									
2.1.1	Escavação mecânica de Valas	m³	4684,40	5,36	25108,38	1,16	5433,90	30542,29	39704,97
2.1.2	Escoramento Metálico de Valas	m	2318,00	18,51	42906,18	12,34	28604,12	71510,30	92963,39
2.1.3	Reaterro compactado com material local	m³	3105,92	2,35	7298,92	2,37	7361,04	14659,95	19057,94
2.1.4	Aterro Mecânico com material de empréstimo	m³	702,66	7,35	5164,55	2,37	1665,30	6829,86	8878,81
2.1.5	Remoção de material escavado – Distância média = 6km	m³	1578,48	8,45	13338,14	2,68	4230,32	17568,46	22839,00
2.1.6	Demolição e Retirada de Galeria existente	m	0,00	120,50	0,00	15,25	0,00	0,00	0,00
2.2 Bases e Estaqueamento									
2.2.1	Rebaixamento do lençol freático	m	2318,00	0,00	0,00	22,00	50996,00	50996,00	66294,80
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	m³	157,47	72,00	11337,84	25,00	3936,75	15274,59	19856,97
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	m³	391,76	70,00	27423,20	60,00	23505,60	50928,80	66207,44
2.3 Tubos c/ Junta Elástica									
2.3.1	Tubo f 40 PA-2	m	352,00	4,16	1464,32	12,09	4257,04	5721,36	7437,76
2.3.2	Tubo f 60 PA-2	m	18,00	6,70	120,60	16,26	292,72	413,32	537,32
2.3.3	Tubo f 100 PA-2	m	1948,00	12,34	24038,32	32,20	62732,61	86770,93	112802,21
2.3.4	Galeria 1,5x1,0x1,25	m		1434,26	0,00	150,00	0,00	0,00	0,00
2.4 Boca de Lobo									
2.4.1	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30) - B.1	UN	60,00	630,63	37838,03	193,09	11585,36	49423,39	64250,40
2.4.2	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 1,50) - B.2	UN	2,00	894,77	1789,53	228,47	456,95	2246,48	2920,42
2.4.3	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 2,00) - B.4	UN		859,39	0,00	279,75	0,00	0,00	0,00
2.4.4	Caixa Tipo Boca de Lobo (2,60 x 1,50) - B.5	UN	18,00	1016,23	18292,14	393,17	7077,06	25369,20	32979,96
2.4.5	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 3,50) - B.6	UN	9,00	1284,41	11559,69	350,07	3150,63	14710,32	19123,42
2.4.6	Caixa Tipo Boca de Lobo (3,50 x 2,60) - B.10	UN		2235,01	0,00	920,38	0,00	0,00	0,00
2.4.7	Caixa Tipo Boca de Lobo (2,50 x 2,50) - B.11	UN		1624,90	0,00	500,10	0,00	0,00	0,00
2.4.8	Caixa Tipo Boca de Lobo (4,30 x 3,00) - B.12	UN		3063,17	0,00	968,01	0,00	0,00	0,00
2.4.9	Caixa Tipo Boca de Lobo - B.13	UN		1362,26	0,00	379,45	0,00	0,00	0,00
2.4.10	Caixa Tipo Boca de Lobo - B.14	UN		3821,53	0,00	1250,25	0,00	0,00	0,00
2.4.11	Caixa Tipo Boca de Lobo (4,50 x 2,00) - B.15	UN		2295,03	0,00	676,70	0,00	0,00	0,00
2.4.12	Caixa Tipo Boca de Lobo (0,50 x 0,50)	UN		240,71	0,00	66,54	0,00	0,00	0,00
2.5 Pavimentação									
2.5.1	Pavimentação Asfáltica	m²		52,80	0,00	18,52	0,00	0,00	0,00
2.5.2	Pavimentação asfáltica sobre Pedra	m²		35,63	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
2.5.3	Terraplanagem e Nivelamento c/ material doado pela prefeitura	m³	630,96	4,25	2681,58	0,93	586,79	3268,37	4248,88
2.5.4	Assentamento de Meio Fio de Concreto	m	10,00	1,70	17,00	5,60	56,00	73,00	94,90
2.5.5	Assentamento de Pavimentação Bloco de Concreto 8cm	m²		1,50	0,00	11,95	0,00	0,00	0,00
2.5.6	Pavimentação Saibro Rosado-Compac.Mecânica-6cm	m²		3,65	0,00	0,79	0,00	0,00	0,00
2.5.7	Remoção de Paralelepípedo	m²	3154,80	0,00	0,00	5,00	15774,00	15774,00	20506,20
2.5.8	Recolocação de Paralelepípedo	m²	3154,80	1,50	4732,20	9,96	31421,81	36154,01	47000,21
Total Parcial (R\$)								498234,62	647705,01
3 Limpeza da obra									
3.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	3154,80	0,00	0,00	1,48	4669,10	4669,10	6069,84
Total Parcial (R\$)								4669,10	6069,84
TOTAL GERAL (R\$)								509628,77	662517,41

\* Valor IGUAL da tabela do Sinapi com alguns preços corrigidos para o mercado local

\*\* Preço do Fornecedor - D'agostini Industria de Concreto LTDA - (51) 3386-1455

\*\* Valores sem BDI pois serão Licitados pela Prefeitura separadamente

\*\* tubos tipo ponta e bolsa com Junta elástica

\*\*\*\* Composição em anexo c/ preço de insumos de fornecedores de Rio Grande





MUNICÍPIO DO RIO GRANDE - RS									
Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
				Unitário	Sub-Total	Unitário	Sub-Total		BDI Adotado: 30%
1. Instalações Provisórias									
1.1	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA	m²	0,00	194,61	0,00	22,87	0,00	0,00	0,00
1.2	Ligação Provisória água	PT	1,00	341,63	341,63	46,08	46,08	387,71	504,02
1.3	Entrada Provisória de Energia	PT	1,00	545,66	545,66	136,68	136,68	682,34	887,04
1.4	Instalação Provi. Un. Sanitária - Locação de Banheiro Químico	MS	2,00	500,00	1000,00	0,00	0,00	1000,00	1300,00
1.5	Locação de Container	MS	2,00	355,00	710,00	0,00	0,00	710,00	923,00
1.6	Sinalização de Segurança	m	400,00	3,40	1360,00	1,75	700,00	2060,00	2678,00
1.7	Desapropriação	UN	0,00	61157,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Parcial (R\$)								4840,05	6292,07
2. Execução da Obra									
2.1	Movimentação de Terra								
2.1.1	Escavação mecânica de Valas	m³	7154,00	5,36	38345,44	1,16	8298,64	46644,08	60637,30
2.1.2	Escoramento Metálico de Valas	m	3361,00	18,51	62212,11	12,34	41474,74	103686,85	134792,91
2.1.3	Reaterro compactado com material local	m³	4693,97	2,35	11030,82	2,37	11124,70	22155,52	28802,18
2.1.4	Aterro Mecânico com material de empréstimo	m³	1073,10	7,35	7887,29	2,37	2543,25	10430,53	13559,69
2.1.5	Remoção de material escavado – Distância média = 6km	m³	2460,03	8,45	20787,28	2,68	6592,89	27380,17	35594,22
2.1.6	Demolição e Retirada de Galeria existente	m	0,00	120,50	0,00	15,25	0,00	0,00	0,00
2.2	Bases e Estaqueamento								
2.2.1	Rebaixamento do lençol freático	m	3361,00	0,00	0,00	22,00	73942,00	73942,00	96124,60
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	m³	241,43	72,00	17382,60	25,00	6035,63	23418,23	30443,69
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	m³	643,80	70,00	45066,00	60,00	38628,00	83694,00	108802,20
2.3	Tubos c/ Junta Elástica								
2.3.1	Tubo f 40 PA-2	m		4,16	0,00	12,09	0,00	0,00	0,00
2.3.2	Tubo f 60 PA-2	m	355,00	6,70	2378,50	16,26	5773,12	8151,62	10597,10
2.3.3	Tubo f 100 PA-2	m	3006,00	12,34	37094,04	32,20	96804,02	133898,06	174067,48
2.3.4	Galeria 1,5x1,0x1,25	m		1434,26	0,00	150,00	0,00	0,00	0,00
2.4	Boca de Lobo								
2.4.1	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30) - B.1	UN		630,63	0,00	193,09	0,00	0,00	0,00
2.4.2	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 1,50) - B.2	UN	51,00	894,77	45633,02	228,47	11652,17	57285,19	74470,75
2.4.3	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 2,00) - B.4	UN		859,39	0,00	279,75	0,00	0,00	0,00
2.4.4	Caixa Tipo Boca de Lobo (2,60 x 1,50) - B.5	UN		1016,23	0,00	393,17	0,00	0,00	0,00
2.4.5	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 3,50) - B.6	UN	17,00	1284,41	21834,97	350,07	5951,19	27786,16	36122,01
2.4.6	Caixa Tipo Boca de Lobo (3,50 x 2,60) - B.10	UN		2235,01	0,00	920,38	0,00	0,00	0,00
2.4.7	Caixa Tipo Boca de Lobo (2,50 x 2,50) - B.11	UN		1624,90	0,00	500,10	0,00	0,00	0,00
2.4.8	Caixa Tipo Boca de Lobo (4,30 x 3,00) - B.12	UN		3063,17	0,00	968,01	0,00	0,00	0,00
2.4.9	Caixa Tipo Boca de Lobo - B.13	UN		1362,26	0,00	379,45	0,00	0,00	0,00
2.4.10	Caixa Tipo Boca de Lobo - B.14	UN		3821,53	0,00	1250,25	0,00	0,00	0,00
2.4.11	Caixa Tipo Boca de Lobo (4,50 x 2,00) - B.15	UN		2295,03	0,00	676,70	0,00	0,00	0,00
2.4.12	Caixa Tipo Boca de Lobo (0,50 x 0,50)	UN		240,71	0,00	66,54	0,00	0,00	0,00
2.5	Pavimentação								
2.5.1	Pavimentação Asfáltica	m²		52,80	0,00	18,52	0,00	0,00	0,00
2.5.2	Pavimentação asfáltica sobre Pedra	m²		35,63	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
2.5.3	Terraplanagem e Nivelamento c/ material doado pela prefeitura	m³		4,25	0,00	0,93	0,00	0,00	0,00
2.5.4	Assentamento de Meio Fio de Concreto	m		1,70	0,00	5,60	0,00	0,00	0,00
2.5.5	Assentamento de Pavimentação Bloco de Concreto 8cm	m²		1,50	0,00	11,95	0,00	0,00	0,00
2.5.6	Pavimentação Saibro Rosado-Compac.Mecânica-6cm	m²		3,65	0,00	0,79	0,00	0,00	0,00
2.5.7	Remoção de Paralelepípedo	m²		0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00
2.5.8	Recolocação de Paralelepípedo	m²		1,50	0,00	9,96	0,00	0,00	0,00
Total Parcial (R\$)								618472,41	804014,13
3 Limpeza da obra									
3.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	2670,00	0,00	0,00	1,48	3951,60	3951,60	5137,08
Total Parcial (R\$)								3951,60	5137,08
TOTAL GERAL (R\$)								627264,06	815443,27

\* Valor IGUAL da tabela do Sinapi com alguns preços corrigidos para o mercado local  
\*\* Preço do Fornecedor - D'agostini Indústria de Concreto LTDA - (51) 3386-1455  
\*\* Valores sem BDI pois serão Licitados pela Prefeitura separadamente  
\*\* tubos tipo ponta e bolsa com Junta elástica  
\*\*\*\* Composição em anexo c/ preço de insumos de fornecedores de Rio Grande



Profilurb - Lili Ferreira e Manoel Nunes Duarte

MUNICÍPIO DO RIO GRANDE - RS									
Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
				Unitário	Sub-Total	Unitário	Sub-Total		BDI Adotado: 30%
1. Instalações Provisórias									
1.1	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA	m²	0,00	194,61	0,00	22,87	0,00	0,00	0,00
1.2	Ligação Provisória água	PT	1,00	341,63	341,63	46,08	46,08	387,71	504,02
1.3	Entrada Provisória de Energia	PT	1,00	545,66	545,66	136,68	136,68	682,34	887,04
1.4	Instalação Provi. Un. Sanitária - Locação de Banheiro Químico	MS	3,00	500,00	1500,00	0,00	0,00	1500,00	1950,00
1.5	Locação de Container	MS	3,00	355,00	1065,00	0,00	0,00	1065,00	1384,50
1.6	Sinalização de Segurança	m	600,00	3,40	2040,00	1,75	1050,00	3090,00	4017,00
1.7	Desapropriação	UN	0,00	61157,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Parcial (R\$)								6725,05	8742,57
2. Execução da Obra									
2.1 Movimentação de Terra									
2.1.1	Escavação mecânica de Valas	m³	2518,40	5,36	13498,62	1,16	2921,34	16419,97	21345,96
2.1.2	Escoramento Metálico de Valas	m	1198,00	18,51	22174,98	12,34	14783,32	36958,30	48045,79
2.1.3	Reaterro compactado com material local	m³	1655,34	2,35	3890,05	2,37	3923,15	7813,20	10157,16
2.1.4	Aterro Mecânico com material de emprestimo	m³	377,76	7,35	2776,54	2,37	895,29	3671,83	4773,38
2.1.5	Remoção de material escavado – Distância média = 6km	m³	863,06	8,45	7292,86	2,68	2313,00	9605,86	12487,62
2.1.6	Demolição e Retirada de Galeria existente	m	0,00	120,50	0,00	15,25	0,00	0,00	0,00
2.2 Bases e Estaqueamento									
2.2.1	Rebaixamento do lençol freático	m	1198,00	0,00	0,00	22,00	26356,00	26356,00	34262,80
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	m³	85,23	72,00	6136,56	25,00	2130,75	8267,31	10747,50
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	m³	227,28	70,00	15909,60	60,00	13636,80	29546,40	38410,32
2.3 Tubos c/ Junta Elástica									
2.3.1	Tubo f 40 PA-2	m		4,16	0,00	12,09	0,00	0,00	0,00
2.3.2	Tubo f 60 PA-2	m	154,00	6,70	1031,80	16,26	2504,39	3536,19	4597,05
2.3.3	Tubo f 100 PA-2	m	1044,00	12,34	12882,96	32,20	33620,56	46503,52	60454,57
2.3.4	Galeria 1,5x1,0x1,25	m		1434,26	0,00	150,00	0,00	0,00	0,00
2.4 Boca de Lobo									
2.4.1	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30) - B.1	UN		630,63	0,00	193,09	0,00	0,00	0,00
2.4.2	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 1,50) - B.2	UN	55,00	894,77	49212,08	228,47	12566,07	61778,15	80311,59
2.4.3	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 2,00) - B.4	UN		859,39	0,00	279,75	0,00	0,00	0,00
2.4.4	Caixa Tipo Boca de Lobo (2,60 x 1,50) - B.5	UN	27,00	1016,23	27438,21	393,17	10615,59	38053,80	49469,94
2.4.5	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 3,50) - B.6	UN		1284,41	0,00	350,07	0,00	0,00	0,00
2.4.6	Caixa Tipo Boca de Lobo (3,50 x 2,60) - B.10	UN		2235,01	0,00	920,38	0,00	0,00	0,00
2.4.7	Caixa Tipo Boca de Lobo (2,50 x 2,50) - B.11	UN	2,00	1624,90	3249,80	500,10	1000,20	4250,00	5525,00
2.4.8	Caixa Tipo Boca de Lobo (4,30 x 3,00) - B.12	UN		3063,17	0,00	968,01	0,00	0,00	0,00
2.4.9	Caixa Tipo Boca de Lobo - B.13	UN		1362,26	0,00	379,45	0,00	0,00	0,00
2.4.10	Caixa Tipo Boca de Lobo - B.14	UN		3821,53	0,00	1250,25	0,00	0,00	0,00
2.4.11	Caixa Tipo Boca de Lobo (4,50 x 2,00) - B.15	UN		2295,03	0,00	676,70	0,00	0,00	0,00
2.4.12	Caixa Tipo Boca de Lobo (0,50 x 0,50)	UN		240,71	0,00	66,54	0,00	0,00	0,00
2.5 Pavimentação									
2.5.1	Pavimentação Asfáltica	m²		52,80	0,00	18,52	0,00	0,00	0,00
2.5.2	Pavimentação asfáltica sobre Pedra	m²		35,63	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
2.5.3	Terraplangem e Nivelamento c/ material doado pela prefeitura	m³		4,25	0,00	0,93	0,00	0,00	0,00
2.5.4	Assentamento de Meio Fio de Concreto	m		1,70	0,00	5,60	0,00	0,00	0,00
2.5.5	Assentamento de Pavimentação Bloco de Concreto 8cm	m²		1,50	0,00	11,95	0,00	0,00	0,00
2.5.6	Pavimentação Saibro Rosado-Compac.Mecânica-6cm	m²		3,65	0,00	0,79	0,00	0,00	0,00
2.5.7	Remoção de Paralelepípedo	m²		0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00
2.5.8	Recolocação de Paralelepípedo	m²		1,50	0,00	9,96	0,00	0,00	0,00
Total Parcial (R\$)								292760,53	380588,69
3 Limpeza da obra									
3.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	400,00	0,00	0,00	1,48	592,00	592,00	769,60
Total Parcial (R\$)								592,00	769,60
TOTAL GERAL (R\$)								300077,58	390100,85

\* Valor IGUAL da tabela do Sinapi com alguns preços corrigidos para o mercado local

\*\* Preço do Fornecedor - D'agostini Industria de Concreto LTDA - (51) 3386-1455

\*\* Valores sem BDI pois serão Licitados pela Prefeitura separadamente

\*\* tubos tipo ponta e bolsa com Junta elástica

\*\*\*\* Composição em anexo c/ preço de insumos de fornecedores de Rio Grande





PAC DRENAGEM  
Rio Grande 2010 uma visão de Futuro

Vila Maria - R. Adv. Victor Sacaven e Av. Itália

MUNICÍPIO DO RIO GRANDE - RS									
Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL
				Unitário	Sub-Total	Unitário	Sub-Total		COM BDI (R\$)
BDI Adotado: 30%									
1. Instalações Provisórias									
1.1	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA	m²	0,00	194,61	0,00	22,87	0,00	0,00	0,00
1.2	Ligação Provisória água	PT	1,00	341,63	341,63	46,08	46,08	387,71	504,02
1.3	Entrada Provisória de Energia	PT	1,00	545,66	545,66	136,68	136,68	682,34	887,04
1.4	Instalação Provi. Un. Sanitária - Locação de Banheiro Químico	MS	3,00	500,00	1500,00	0,00	0,00	1500,00	1950,00
1.5	Locação de Container	MS	3,00	355,00	1065,00	0,00	0,00	1065,00	1384,50
1.6	Sinalização de Segurança	m	600,00	3,40	2040,00	1,75	1050,00	3090,00	4017,00
1.7	Desapropriação	UN	0,00	61157,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Parcial (R\$)								6725,05	8742,57
2. Execução da Obra									
2.1	Movimentação de Terra								
2.1.1	Escavação mecânica de Valas	m³	3545,75	5,36	19005,22	1,16	4113,07	23118,29	30053,78
2.1.2	Escoramento Metálico de Valas	m	1604,75	18,51	29703,92	12,34	19802,62	49506,54	64358,50
2.1.3	Reaterro compactado com material local	m³	2297,32	2,35	5398,71	2,37	5444,66	10843,36	14096,37
2.1.4	Aterro Mecânico com material de empréstimo	m³	531,86	7,35	3909,19	2,37	1260,51	5169,70	6720,61
2.1.5	Remoção de material escavado – Distância média = 6km	m³	1248,43	8,45	10549,21	2,68	3345,78	13894,99	18063,49
2.1.6	Demolição e Retirada de Galeria existente	m	0,00	120,50	0,00	15,25	0,00	0,00	0,00
2.2	Bases e Estaqueamento								
2.2.1	Rebaixamento do lençol freático	m	1604,75	0,00	0,00	22,00	35304,50	35304,50	45895,85
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	m³	119,03	72,00	8570,48	25,00	2975,86	11546,33	15010,23
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	m³	297,20	70,00	20804,00	60,00	17832,00	38636,00	50226,80
2.3	Tubos c/ Junta Elástica								
2.3.1	Tubo f 40 PA-2	m	70,00	4,16	291,20	12,09	846,57	1137,77	1479,10
2.3.2	Tubo f 60 PA-2	m		6,70	0,00	16,26	0,00	0,00	0,00
2.3.3	Tubo f 100 PA-2	m	1486,00	12,34	18337,24	32,20	47854,55	66191,79	86049,33
2.3.4	Galeria 1,5x1,0x1,25	m	48,75	1434,26	69920,18	150,00	7312,50	77232,68	100402,48
2.4	Boca de Lobo								
2.4.1	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30) - B.1	UN	29,00	630,63	18288,38	193,09	5599,59	23887,97	31054,36
2.4.2	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 1,50) - B.2	UN		894,77	0,00	228,47	0,00	0,00	0,00
2.4.3	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 2,00) - B.4	UN		859,39	0,00	279,75	0,00	0,00	0,00
2.4.4	Caixa Tipo Boca de Lobo (2,60 x 1,50) - B.5	UN		1016,23	0,00	393,17	0,00	0,00	0,00
2.4.5	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 3,50) - B.6	UN	14,00	1284,41	17981,74	350,07	4900,98	22882,72	29747,54
2.4.6	Caixa Tipo Boca de Lobo (3,50 x 2,60) - B.10	UN		2235,01	0,00	920,38	0,00	0,00	0,00
2.4.7	Caixa Tipo Boca de Lobo (2,50 x 2,50) - B.11	UN	7,00	1624,90	11374,30	500,10	3500,70	14875,00	19337,50
2.4.8	Caixa Tipo Boca de Lobo (4,30 x 3,00) - B.12	UN		3063,17	0,00	968,01	0,00	0,00	0,00
2.4.9	Caixa Tipo Boca de Lobo - B.13	UN		1362,26	0,00	379,45	0,00	0,00	0,00
2.4.10	Caixa Tipo Boca de Lobo - B.14	UN	2,00	3821,53	7643,06	1250,25	2500,50	10143,56	13186,63
2.4.11	Caixa Tipo Boca de Lobo (4,50 x 2,00) - B.15	UN		2295,03	0,00	676,70	0,00	0,00	0,00
2.4.12	Caixa Tipo Boca de Lobo (0,50 x 0,50)	UN		240,71	0,00	66,54	0,00	0,00	0,00
2.5	Pavimentação								
2.5.1	Pavimentação Asfáltica	m²	50,00	52,80	2640,00	18,52	926,00	3566,00	4635,80
2.5.2	Pavimentação asfáltica sobre Pedra	m²		35,63	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
2.5.3	Terraplanagem e Nivelamento c/ material doado pela prefeitura	m³	788,05	4,25	3349,21	0,93	732,89	4082,10	5306,73
2.5.4	Assentamento de Meio Fio de Concreto	m	1106,00	1,70	1880,20	5,60	6193,60	8073,80	10495,94
2.5.5	Assentamento de Pavimentação Bloco de Concreto 8cm	m²	3940,25	1,50	5910,38	11,95	47085,99	52996,36	68895,27
2.5.6	Pavimentação Saibro Rosado-Compac.Mecânica-6cm	m²		3,65	0,00	0,79	0,00	0,00	0,00
2.5.7	Remoção de Paralelepípedo	m²		0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00
2.5.8	Recolocação de Paralelepípedo	m²		1,50	0,00	9,96	0,00	0,00	0,00
Total Parcial (R\$)								473089,47	615016,31
3 Limpeza da obra									
3.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	1156,00	0,00	0,00	1,48	1710,88	1710,88	2224,14
Total Parcial (R\$)								1710,88	2224,14
TOTAL GERAL (R\$)								481525,40	625983,02

\* Valor IGUAL da tabela do Sinapi com alguns preços corrigidos para o mercado local

\*\* Preço do Fornecedor - D'agostini Industria de Concreto LTDA - (51) 3386-1455

\*\* Valores sem BDI pois serão Licitados pela Prefeitura separadamente

\*\* tubos tipo ponta e bolsa com Junta elástica

\*\*\*\* Composição em anexo c/ preço de insumos de fornecedores de Rio Grande



PAC DRENAGEM  
Rio Grande 2010 uma visão de Futuro

Gen. Portinho

MUNICÍPIO DO RIO GRANDE - RS									
Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
				Unitário	Sub-Total	Unitário	Sub-Total		BDI Adotado: 30%
1. Instalações Provisórias									
1.1	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA	m²	0,00	194,61	0,00	22,87	0,00	0,00	0,00
1.2	Ligação Provisória água	PT	1,00	341,63	341,63	46,08	46,08	387,71	504,02
1.3	Entrada Provisória de Energia	PT	1,00	545,66	545,66	136,68	136,68	682,34	887,04
1.4	Instalação Provi. Un. Sanitária - Locação de Banheiro Químico	MS	2,00	500,00	1000,00	0,00	0,00	1000,00	1300,00
1.5	Locação de Container	MS	2,00	355,00	710,00	0,00	0,00	710,00	923,00
1.6	Sinalização de Segurança	m	600,00	3,40	2040,00	1,75	1050,00	3090,00	4017,00
1.7	Desapropriação	UN	0,00	61157,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Parcial (R\$)								5870,05	7631,07
2. Execução da Obra									
2.1	Movimentação de Terra								
2.1.1	Escavação mecânica de Valas	m³	497,20	5,36	2664,99	1,16	576,75	3241,74	4214,27
2.1.2	Escoramento Metálico de Valas	m	494,00	18,51	9143,94	12,34	6095,96	15239,90	19811,87
2.1.3	Reaterro compactado com material local	m³	381,77	2,35	897,17	2,37	904,80	1801,97	2342,56
2.1.4	Aterro Mecânico com material de empréstimo	m³	74,58	7,35	548,16	2,37	176,75	724,92	942,39
2.1.5	Remoção de material escavado – Distância média = 6km	m³	115,43	8,45	975,35	2,68	309,34	1284,70	1670,10
2.1.6	Demolição e Retirada de Galeria existente	m	0,00	120,50	0,00	15,25	0,00	0,00	0,00
2.2	Bases e Estaqueamento								
2.2.1	Rebaixamento do lençol freático	m	494,00	0,00	0,00	22,00	10868,00	10868,00	14128,40
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	m³	19,92	72,00	1434,24	25,00	498,00	1932,24	2511,91
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	m³	40,80	70,00	2856,00	60,00	2448,00	5304,00	6895,20
2.3	Tubos c/ Junta Elástica								
2.3.1	Tubo f 40 PA-2	m	154,00	4,16	640,64	12,09	1862,45	2503,09	3254,02
2.3.2	Tubo f 60 PA-2	m	340,00	6,70	2278,00	16,26	5529,18	7807,18	10149,34
2.3.3	Tubo f 100 PA-2	m		12,34	0,00	32,20	0,00	0,00	0,00
2.3.4	Galeria 1,5x1,0x1,25	m		1434,26	0,00	150,00	0,00	0,00	0,00
2.4	Boca de Lobo								
2.4.1	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30) - B.1	UN	17,00	630,63	10720,77	193,09	3282,52	14003,29	18204,28
2.4.2	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 1,50) - B.2	UN	12,00	894,77	10737,18	228,47	2741,69	13478,87	17522,53
2.4.3	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 2,00) - B.4	UN		859,39	0,00	279,75	0,00	0,00	0,00
2.4.4	Caixa Tipo Boca de Lobo (2,60 x 1,50) - B.5	UN		1016,23	0,00	393,17	0,00	0,00	0,00
2.4.5	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 3,50) - B.6	UN		1284,41	0,00	350,07	0,00	0,00	0,00
2.4.6	Caixa Tipo Boca de Lobo (3,50 x 2,60) - B.10	UN		2235,01	0,00	920,38	0,00	0,00	0,00
2.4.7	Caixa Tipo Boca de Lobo (2,50 x 2,50) - B.11	UN		1624,90	0,00	500,10	0,00	0,00	0,00
2.4.8	Caixa Tipo Boca de Lobo (4,30 x 3,00) - B.12	UN		3063,17	0,00	968,01	0,00	0,00	0,00
2.4.9	Caixa Tipo Boca de Lobo - B.13	UN		1362,26	0,00	379,45	0,00	0,00	0,00
2.4.10	Caixa Tipo Boca de Lobo - B.14	UN		3821,53	0,00	1250,25	0,00	0,00	0,00
2.4.11	Caixa Tipo Boca de Lobo (4,50 x 2,00) - B.15	UN		2295,03	0,00	676,70	0,00	0,00	0,00
2.4.12	Caixa Tipo Boca de Lobo (0,50 x 0,50)	UN		240,71	0,00	66,54	0,00	0,00	0,00
2.5	Pavimentação								
2.5.1	Pavimentação Asfáltica	m²		52,80	0,00	18,52	0,00	0,00	0,00
2.5.2	Pavimentação asfáltica sobre Pedra	m²	2970,00	35,63	105821,10	1,50	4455,00	110276,10	143358,93
2.5.3	Terraplanagem e Nivelamento c/ material doado pela prefeitura	m³	189,18	4,25	804,02	0,93	175,94	979,95	1273,94
2.5.4	Assentamento de Meio Fio de Concreto	m	10,00	1,70	17,00	5,60	56,00	73,00	94,90
2.5.5	Assentamento de Pavimentação Bloco de Concreto 8cm	m²		1,50	0,00	11,95	0,00	0,00	0,00
2.5.6	Pavimentação Saibro Rosado-Compac.Mecânica-6cm	m²		3,65	0,00	0,79	0,00	0,00	0,00
2.5.7	Remoção de Paralelepípedo	m²	945,90	0,00	0,00	5,00	4729,50	4729,50	6148,35
2.5.8	Recolocação de Paralelepípedo	m²	945,90	1,50	1418,85	9,96	9421,16	10840,01	14092,02
Total Parcial (R\$)								205088,47	266615,01
3 Limpeza da obra									
3.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	2970,00	0,00	0,00	1,48	4395,60	4395,60	5714,28
Total Parcial (R\$)								4395,60	5714,28
TOTAL GERAL (R\$)								215354,12	279960,36

\* Valor IGUAL da tabela do Sinapi com alguns preços corrigidos para o mercado local  
\*\* Preço do Fornecedor - D'agostini Indústria de Concreto LTDA - (51) 3386-1455  
\*\* Valores sem BDI pois serão Licitados pela Prefeitura separadamente  
\*\* tubos tipo ponta e bolsa com Junta elástica  
\*\*\*\* Composição em anexo c/ preço de insumos de fornecedores de Rio Grande



Buarque de Macedo

MUNICÍPIO DO RIO GRANDE - RS									
Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
				Unitário	Sub-Total	Unitário	Sub-Total		BDI Adotado: 30%
1. Instalações Provisórias									
1.1	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA	m²		194,61	0,00	22,87	0,00	0,00	0,00
1.2	Ligação Provisória água	PT	1,00	341,63	341,63	46,08	46,08	387,71	504,02
1.3	Entrada Provisória de Energia	PT	1,00	545,66	545,66	136,68	136,68	682,34	887,04
1.4	Instalação Provi. Un. Sanitária - Locação de Banheiro Químico	MS	2,00	500,00	1000,00	0,00	0,00	1000,00	1300,00
1.5	Locação de Container	MS	2,00	355,00	710,00	0,00	0,00	710,00	923,00
1.6	Sinalização de Segurança	m	600,00	3,40	2040,00	1,75	1050,00	3090,00	4017,00
1.7	Desapropriação	UN	0,00	61157,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Parcial (R\$)								5870,05	7631,07
2. Execução da Obra									
2.1 Movimentação de Terra									
2.1.1	Escavação mecânica de Valas	m³	676,40	5,36	3625,50	1,16	784,62	4410,13	5733,17
2.1.2	Escoramento Metálico de Valas	m	664,00	18,51	12290,64	12,34	8193,76	20484,40	26629,72
2.1.3	Reaterro compactado com material local	m³	517,01	2,35	1214,98	2,37	1225,32	2440,30	3172,40
2.1.4	Aterro Mecânico com material de empréstimo	m³	101,46	7,35	745,73	2,37	240,46	986,19	1282,05
2.1.5	Remoção de material escavado – Distância média = 6km	m³	159,39	8,45	1346,82	2,68	427,16	1773,97	2306,16
2.1.6	Demolição e Retirada de Galeria existente	m	0,00	120,50	0,00	15,25	0,00	0,00	0,00
2.2 Bases e Estaqueamento									
2.2.1	Rebaixamento do lençol freático	m	664,00	0,00	0,00	22,00	14608,00	14608,00	18990,40
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	m³	27,18	72,00	1956,96	25,00	679,50	2636,46	3427,40
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	m³	58,08	70,00	4065,60	60,00	3484,80	7550,40	9815,52
2.3 Tubos c/ Junta Elástica									
2.3.1	Tubo f 40 PA-2	m	180,00	4,16	748,80	12,09	2176,89	2925,69	3803,40
2.3.2	Tubo f 60 PA-2	m	484,00	6,70	3242,80	16,26	7870,95	11113,75	14447,88
2.3.3	Tubo f 100 PA-2	m		12,34	0,00	32,20	0,00	0,00	0,00
2.3.4	Galeria 1,5x1,0x1,25	m		1434,26	0,00	150,00	0,00	0,00	0,00
2.4 Boca de Lobo									
2.4.1	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30) - B.1	UN	19,00	630,63	11982,04	193,09	3668,70	15650,74	20345,96
2.4.2	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 1,50) - B.2	UN	11,00	894,77	9842,42	228,47	2513,21	12355,63	16062,32
2.4.3	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 2,00) - B.4	UN		859,39	0,00	279,75	0,00	0,00	0,00
2.4.4	Caixa Tipo Boca de Lobo (2,60 x 1,50) - B.5	UN		1016,23	0,00	393,17	0,00	0,00	0,00
2.4.5	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 3,50) - B.6	UN		1284,41	0,00	350,07	0,00	0,00	0,00
2.4.6	Caixa Tipo Boca de Lobo (3,50 x 2,60) - B.10	UN	0,00	2235,01	0,00	920,38	0,00	0,00	0,00
2.4.7	Caixa Tipo Boca de Lobo (2,50 x 2,50) - B.11	UN		1624,90	0,00	500,10	0,00	0,00	0,00
2.4.8	Caixa Tipo Boca de Lobo (4,30 x 3,00) - B.12	UN		3063,17	0,00	968,01	0,00	0,00	0,00
2.4.9	Caixa Tipo Boca de Lobo - B.13	UN		1362,26	0,00	379,45	0,00	0,00	0,00
2.4.10	Caixa Tipo Boca de Lobo - B.14	UN		3821,53	0,00	1250,25	0,00	0,00	0,00
2.4.11	Caixa Tipo Boca de Lobo (4,50 x 2,00) - B.15	UN		2295,03	0,00	676,70	0,00	0,00	0,00
2.4.12	Caixa Tipo Boca de Lobo (0,50 x 0,50)	UN	0,00	240,71	0,00	66,54	0,00	0,00	0,00
2.5 Pavimentação									
2.5.1	Pavimentação Asfáltica	m²		52,80	0,00	18,52	0,00	0,00	0,00
2.5.2	Pavimentação asfáltica sobre Pedra	m²		35,63	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
2.5.3	Terraplanagem e Nivelamento c/ material doado pela prefeitura	m³	20,00	4,25	85,00	0,93	18,60	103,60	134,68
2.5.4	Assentamento de Meio Fio de Concreto	m		1,70	0,00	5,60	0,00	0,00	0,00
2.5.5	Assentamento de Pavimentação Bloco de Concreto 8cm	m²		1,50	0,00	11,95	0,00	0,00	0,00
2.5.6	Pavimentação Saibro Rosado-Compac.Mecânica-6cm	m²		3,65	0,00	0,79	0,00	0,00	0,00
2.5.7	Remoção de Paralelepípedo	m²	100,00	0,00	0,00	5,00	500,00	500,00	650,00
2.5.8	Recolocação de Paralelepípedo	m²	100,00	1,50	150,00	9,96	996,00	1146,00	1489,80
Total Parcial (R\$)								98685,27	128290,85
3 Limpeza da obra									
3.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	100,00	0,00	0,00	1,48	148,00	148,00	192,40
Total Parcial (R\$)								148,00	192,40
TOTAL GERAL (R\$)								104703,32	136114,31

\* Valor IGUAL da tabela do Sinapi com alguns preços corrigidos para o mercado local  
\*\* Preço do Fornecedor - D'agostini Indústria de Concreto LTDA - (51) 3386-1455  
\*\* Valores sem BDI pois serão Licitados pela Prefeitura separadamente  
\*\* tubos tipo ponta e bolsa com Junta elástica  
\*\*\*\* Composição em anexo c/ preço de insumos de fornecedores de Rio Grande



Texeira de Freitas

MUNICÍPIO DO RIO GRANDE - RS									
Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
				Unitário	Sub-Total	Unitário	Sub-Total		BDI Adotado: 30%
1. Instalações Provisórias									
1.1	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA	m²	0,00	194,61	0,00	22,87	0,00	0,00	0,00
1.2	Ligação Provisória água	PT	1,00	341,63	341,63	46,08	46,08	387,71	504,02
1.3	Entrada Provisória de Energia	PT	1,00	545,66	545,66	136,68	136,68	682,34	887,04
1.4	Instalação Provi. Un. Sanitária - Locação de Banheiro Químico	MS	3,00	500,00	1500,00	0,00	0,00	1500,00	1950,00
1.5	Locação de Container	MS	3,00	355,00	1065,00	0,00	0,00	1065,00	1384,50
1.6	Sinalização de Segurança	m	600,00	3,40	2040,00	1,75	1050,00	3090,00	4017,00
1.7	Desapropriação	UN	0,00	61157,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Parcial (R\$)								6725,05	8742,57
2. Execução da Obra									
2.1	Movimentação de Terra								
2.1.1	Escavação mecânica de Valas	m³	1144,20	5,36	6132,91	1,16	1327,27	7460,18	9698,24
2.1.2	Escoramento Metálico de Valas	m	1128,00	18,51	20879,28	12,34	13919,52	34798,80	45238,44
2.1.3	Reaterro compactado com material local	m³	875,98	2,35	2058,56	2,37	2076,08	4134,63	5375,02
2.1.4	Aterro Mecânico com material de emprestimo	m³	171,63	7,35	1261,48	2,37	406,76	1668,24	2168,72
2.1.5	Remoção de material escavado – Distância média = 6km	m³	268,22	8,45	2266,45	2,68	718,83	2985,28	3880,86
2.1.6	Demolição e Retirada de Galeria existente	m	0,00	120,50	0,00	15,25	0,00	0,00	0,00
2.2	Bases e Estaqueamento								
2.2.1	Rebaixamento do lençol freático	m	1128,00	0,00	0,00	22,00	24816,00	24816,00	32260,80
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	m³	45,93	72,00	3306,96	25,00	1148,25	4455,21	5791,77
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	m³	96,72	70,00	6770,40	60,00	5803,20	12573,60	16345,68
2.3	Tubos c/ Junta Elástica								
2.3.1	Tubo f 40 PA-2	m	322,00	4,16	1339,52	12,09	3894,22	5233,74	6803,86
2.3.2	Tubo f 60 PA-2	m	806,00	6,70	5400,20	16,26	13107,41	18507,61	24059,90
2.3.3	Tubo f 100 PA-2	m		12,34	0,00	32,20	0,00	0,00	0,00
2.3.4	Galeria 1,5x1,0x1,25	m		1434,26	0,00	150,00	0,00	0,00	0,00
2.4	Boca de Lobo								
2.4.1	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30) - B.1	UN	42,00	630,63	26486,62	193,09	8109,75	34596,37	44975,28
2.4.2	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 1,50) - B.2	UN	15,00	894,77	13421,48	228,47	3427,11	16848,59	21903,16
2.4.3	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 2,00) - B.4	UN		859,39	0,00	279,75	0,00	0,00	0,00
2.4.4	Caixa Tipo Boca de Lobo (2,60 x 1,50) - B.5	UN		1016,23	0,00	393,17	0,00	0,00	0,00
2.4.5	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 3,50) - B.6	UN		1284,41	0,00	350,07	0,00	0,00	0,00
2.4.6	Caixa Tipo Boca de Lobo (3,50 x 2,60) - B.10	UN		2235,01	0,00	920,38	0,00	0,00	0,00
2.4.7	Caixa Tipo Boca de Lobo (2,50 x 2,50) - B.11	UN		1624,90	0,00	500,10	0,00	0,00	0,00
2.4.8	Caixa Tipo Boca de Lobo (4,30 x 3,00) - B.12	UN		3063,17	0,00	968,01	0,00	0,00	0,00
2.4.9	Caixa Tipo Boca de Lobo - B.13	UN		1362,26	0,00	379,45	0,00	0,00	0,00
2.4.10	Caixa Tipo Boca de Lobo - B.14	UN		3821,53	0,00	1250,25	0,00	0,00	0,00
2.4.11	Caixa Tipo Boca de Lobo (4,50 x 2,00) - B.15	UN		2295,03	0,00	676,70	0,00	0,00	0,00
2.4.12	Caixa Tipo Boca de Lobo (0,50 x 0,50)	UN		240,71	0,00	66,54	0,00	0,00	0,00
2.5	Pavimentação								
2.5.1	Pavimentação Asfáltica	m²		52,80	0,00	18,52	0,00	0,00	0,00
2.5.2	Pavimentação asfáltica sobre Pedra	m²		35,63	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
2.5.3	Terraplanagem e Nivelamento c/ material doado pela prefeitura	m³	1165,00	4,25	4951,25	0,93	1083,45	6034,70	7845,11
2.5.4	Assentamento de Meio Fio de Concreto	m	1656,00	1,70	2815,20	5,60	9273,60	12088,80	15715,44
2.5.5	Assentamento de Pavimentação Bloco de Concreto 8cm	m²	5825,00	1,50	8737,50	11,95	69608,75	78346,25	101850,13
2.5.6	Pavimentação Saibro Rosado-Compac.Mecânica-6cm	m²		3,65	0,00	0,79	0,00	0,00	0,00
2.5.7	Remoção de Paralelepípedo	m²		0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00
2.5.8	Recolocação de Paralelepípedo	m²		1,50	0,00	9,96	0,00	0,00	0,00
Total Parcial (R\$)								264548,00	343912,40
3 Limpeza da obra									
3.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	5825,00	0,00	0,00	1,48	8621,00	8621,00	11207,30
Total Parcial (R\$)								8621,00	11207,30
TOTAL GERAL (R\$)								279894,05	363862,27

\* Valor IGUAL da tabela do Sinapi com alguns preços corrigidos para o mercado local  
\*\* Preço do Fornecedor - D'agostini Industria de Concreto LTDA - (51) 3386-1455  
\*\* Valores sem BDI pois serão Licitados pela Prefeitura separadamente  
\*\* tubos tipo ponta e bolsa com Junta elástica  
\*\*\*\* Composição em anexo c/ preço de insumos de fornecedores de Rio Grande



Padre Feijó

MUNICÍPIO DO RIO GRANDE - RS									
Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
				Unitário	Sub-Total	Unitário	Sub-Total		BDI Adotado: 30%
1. Instalações Provisórias									
1.1	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA	m²	0,00	194,61	0,00	22,87	0,00	0,00	0,00
1.2	Ligação Provisória água	PT	1,00	341,63	341,63	46,08	46,08	387,71	504,02
1.3	Entrada Provisória de Energia	PT	1,00	545,66	545,66	136,68	136,68	682,34	887,04
1.4	Instalação Provi. Un. Sanitária - Locação de Banheiro Químico	MS	1,00	500,00	500,00	0,00	0,00	500,00	650,00
1.5	Locação de Container	MS	1,00	355,00	355,00	0,00	0,00	355,00	461,50
1.6	Sinalização de Segurança	m	600,00	3,40	2040,00	1,75	1050,00	3090,00	4017,00
1.7	Desapropriação	UN	0,00	61157,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Parcial (R\$)								5015,05	6519,57
2. Execução da Obra									
2.1 Movimentação de Terra									
2.1.1	Escavação mecânica de Valas	m³	330,00	5,36	1768,80	1,16	382,80	2151,60	2797,08
2.1.2	Escoramento Metálico de Valas	m	300,00	18,51	5553,00	12,34	3702,00	9255,00	12031,50
2.1.3	Reaterro compactado com material local	m³	245,22	2,35	576,27	2,37	581,17	1157,44	1504,67
2.1.4	Aterro Mecânico com material de empréstimo	m³	49,50	7,35	363,83	2,37	117,32	481,14	625,48
2.1.5	Remoção de material escavado – Distância média = 6km	m³	84,78	8,45	716,39	2,68	227,21	943,60	1226,68
2.1.6	Demolição e Retirada de Galeria existente	m	0,00	120,50	0,00	15,25	0,00	0,00	0,00
2.2 Bases e Estaqueamento									
2.2.1	Rebaixamento do lençol freático	m	300,00	0,00	0,00	22,00	6600,00	6600,00	8580,00
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	m³	13,50	72,00	972,00	25,00	337,50	1309,50	1702,35
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	m³	36,00	70,00	2520,00	60,00	2160,00	4680,00	6084,00
2.3 Tubos c/ Junta Elástica									
2.3.1	Tubo f 40 PA-2	m		4,16	0,00	12,09	0,00	0,00	0,00
2.3.2	Tubo f 60 PA-2	m	300,00	6,70	2010,00	16,26	4878,69	6888,69	8955,30
2.3.3	Tubo f 100 PA-2	m		12,34	0,00	32,20	0,00	0,00	0,00
2.3.4	Galeria 1,5x1,0x1,25	m		1434,26	0,00	150,00	0,00	0,00	0,00
2.4 Boca de Lobo									
2.4.1	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30) - B.1	UN		630,63	0,00	193,09	0,00	0,00	0,00
2.4.2	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 1,50) - B.2	UN	5,00	894,77	4473,83	228,47	1142,37	5616,20	7301,05
2.4.3	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 2,00) - B.4	UN		859,39	0,00	279,75	0,00	0,00	0,00
2.4.4	Caixa Tipo Boca de Lobo (2,60 x 1,50) - B.5	UN		1016,23	0,00	393,17	0,00	0,00	0,00
2.4.5	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 3,50) - B.6	UN		1284,41	0,00	350,07	0,00	0,00	0,00
2.4.6	Caixa Tipo Boca de Lobo (3,50 x 2,60) - B.10	UN		2235,01	0,00	920,38	0,00	0,00	0,00
2.4.7	Caixa Tipo Boca de Lobo (2,50 x 2,50) - B.11	UN		1624,90	0,00	500,10	0,00	0,00	0,00
2.4.8	Caixa Tipo Boca de Lobo (4,30 x 3,00) - B.12	UN		3063,17	0,00	968,01	0,00	0,00	0,00
2.4.9	Caixa Tipo Boca de Lobo - B.13	UN		1362,26	0,00	379,45	0,00	0,00	0,00
2.4.10	Caixa Tipo Boca de Lobo - B.14	UN		3821,53	0,00	1250,25	0,00	0,00	0,00
2.4.11	Caixa Tipo Boca de Lobo (4,50 x 2,00) - B.15	UN		2295,03	0,00	676,70	0,00	0,00	0,00
2.4.12	Caixa Tipo Boca de Lobo (0,50 x 0,50)	UN		240,71	0,00	66,54	0,00	0,00	0,00
2.5 Pavimentação									
2.5.1	Pavimentação Asfáltica	m²		52,80	0,00	18,52	0,00	0,00	0,00
2.5.2	Pavimentação asfáltica sobre Pedra	m²		35,63	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
2.5.3	Terraplanagem e Nivelamento c/ material doado pela prefeitura	m³	106,00	4,25	450,50	0,93	98,58	549,08	713,80
2.5.4	Assentamento de Meio Fio de Concreto	m	10,00	1,70	17,00	5,60	56,00	73,00	94,90
2.5.5	Assentamento de Pavimentação Bloco de Concreto 8cm	m²		1,50	0,00	11,95	0,00	0,00	0,00
2.5.6	Pavimentação Saibro Rosado-Compac.Mecânica-6cm	m²		3,65	0,00	0,79	0,00	0,00	0,00
2.5.7	Remoção de Paralelepípedo	m²	530,00	0,00	0,00	5,00	2650,00	2650,00	3445,00
2.5.8	Recolocação de Paralelepípedo	m²	530,00	1,50	795,00	9,96	5278,80	6073,80	7895,94
Total Parcial (R\$)								48429,04	62957,76
3 Limpeza da obra									
3.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	530,00	0,00	0,00	1,48	784,40	784,40	1019,72
Total Parcial (R\$)								784,40	1019,72
TOTAL GERAL (R\$)								54228,49	70497,04

\* Valor IGUAL da tabela do Sinapi com alguns preços corrigidos para o mercado local  
\*\* Preço do Fornecedor - D'agostini Indústria de Concreto LTDA - (51) 3386-1455  
\*\* Valores sem BDI pois serão Licitados pela Prefeitura separadamente  
\*\* tubos tipo ponta e bolsa com Junta elástica  
\*\*\*\* Composição em anexo c/ preço de insumos de fornecedores de Rio Grande



PAC DRENAGEM  
Rio Grande 2010 uma visão de Futuro

Texeira Junior

MUNICÍPIO DO RIO GRANDE - RS									
Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL
				Unitário	Sub-Total	Unitário	Sub-Total		COM BDI (R\$)
BDI Adotado: 30%									
1. Instalações Provisórias									
1.1	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA	m²		194,61	0,00	22,87	0,00	0,00	0,00
1.2	Ligação Provisória água	PT	1,00	341,63	341,63	46,08	46,08	387,71	504,02
1.3	Entrada Provisória de Energia	PT	1,00	545,66	545,66	136,68	136,68	682,34	887,04
1.4	Instalação Provi. Un. Sanitária - Locação de Banheiro Químico	MS	2,00	500,00	1000,00	0,00	0,00	1000,00	1300,00
1.5	Locação de Container	MS	2,00	355,00	710,00	0,00	0,00	710,00	923,00
1.6	Sinalização de Segurança	m	600,00	3,40	2040,00	1,75	1050,00	3090,00	4017,00
1.7	Desapropriação	UN	0,00	61157,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Parcial (R\$)								5870,05	7631,07
2. Execução da Obra									
2.1 Movimentação de Terra									
2.1.1	Escavação mecânica de Valas	m³	856,10	5,36	4588,70	1,16	993,08	5581,77	7256,30
2.1.2	Escoramento Metálico de Valas	m	847,00	18,51	15677,97	12,34	10451,98	26129,95	33968,94
2.1.3	Reaterro compactado com material local	m³	656,30	2,35	1542,31	2,37	1555,44	3097,74	4027,07
2.1.4	Aterro Mecânico com material de empréstimo	m³	128,42	7,35	943,85	2,37	304,34	1248,19	1622,65
2.1.5	Remoção de material escavado – Distância média = 6km	m³	199,80	8,45	1688,29	2,68	535,46	2223,75	2890,88
2.1.6	Demolição e Retirada de Galeria existente	m	0,00	120,50	0,00	15,25	0,00	0,00	0,00
2.2 Bases e Estaqueamento									
2.2.1	Rebaixamento do lençol freático	m	847,00	0,00	0,00	22,00	18634,00	18634,00	24224,20
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	m³	34,34	72,00	2472,12	25,00	858,38	3330,50	4329,64
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	m³	71,40	70,00	4998,00	60,00	4284,00	9282,00	12066,60
2.3 Tubos c/ Junta Elástica									
2.3.1	Tubo f 40 PA-2	m	252,00	4,16	1048,32	12,09	3047,65	4095,97	5324,76
2.3.2	Tubo f 60 PA-2	m	595,00	6,70	3986,50	16,26	9676,07	13662,57	17761,34
2.3.3	Tubo f 100 PA-2	m		12,34	0,00	32,20	0,00	0,00	0,00
2.3.4	Galeria 1,5x1,0x1,25	m		1434,26	0,00	150,00	0,00	0,00	0,00
2.4 Boca de Lobo									
2.4.1	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30) - B.1	UN	6,00	630,63	3783,80	193,09	1158,54	4942,34	6425,04
2.4.2	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 1,50) - B.2	UN	13,00	894,77	11631,95	228,47	2970,16	14602,11	18982,74
2.4.3	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 2,00) - B.4	UN		859,39	0,00	279,75	0,00	0,00	0,00
2.4.4	Caixa Tipo Boca de Lobo (2,60 x 1,50) - B.5	UN		1016,23	0,00	393,17	0,00	0,00	0,00
2.4.5	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 3,50) - B.6	UN		1284,41	0,00	350,07	0,00	0,00	0,00
2.4.6	Caixa Tipo Boca de Lobo (3,50 x 2,60) - B.10	UN	0,00	2235,01	0,00	920,38	0,00	0,00	0,00
2.4.7	Caixa Tipo Boca de Lobo (2,50 x 2,50) - B.11	UN		1624,90	0,00	500,10	0,00	0,00	0,00
2.4.8	Caixa Tipo Boca de Lobo (4,30 x 3,00) - B.12	UN		3063,17	0,00	968,01	0,00	0,00	0,00
2.4.9	Caixa Tipo Boca de Lobo - B.13	UN		1362,26	0,00	379,45	0,00	0,00	0,00
2.4.10	Caixa Tipo Boca de Lobo - B.14	UN		3821,53	0,00	1250,25	0,00	0,00	0,00
2.4.11	Caixa Tipo Boca de Lobo (4,50 x 2,00) - B.15	UN		2295,03	0,00	676,70	0,00	0,00	0,00
2.4.12	Caixa Tipo Boca de Lobo (0,50 x 0,50)	UN	0,00	240,71	0,00	66,54	0,00	0,00	0,00
2.5 Pavimentação									
2.5.1	Pavimentação Asfáltica	m²		52,80	0,00	18,52	0,00	0,00	0,00
2.5.2	Pavimentação asfáltica sobre Pedra	m²	3322,00	35,63	118362,86	1,50	4983,00	123345,86	160349,62
2.5.3	Terraplangem e Nivelamento c/ material doado pela prefeitura	m³	272,70	4,25	1158,98	0,93	253,61	1412,59	1836,36
2.5.4	Assentamento de Meio Fio de Concreto	m	10,00	1,70	17,00	5,60	56,00	73,00	94,90
2.5.5	Assentamento de Pavimentação Bloco de Concreto 8cm	m²		1,50	0,00	11,95	0,00	0,00	0,00
2.5.6	Pavimentação Saibro Rosado-Compac.Mecânica-6cm	m²		3,65	0,00	0,79	0,00	0,00	0,00
2.5.7	Remoção de Paralelepípedo	m²	1363,50	0,00	0,00	5,00	6817,50	6817,50	8862,75
2.5.8	Recolocação de Paralelepípedo	m²	1363,50	1,50	2045,25	9,96	13580,46	15625,71	20313,42
Total Parcial (R\$)								254105,55	330337,21
3 Limpeza da obra									
3.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	3322,00	0,00	0,00	1,48	4916,56	4916,56	6391,53
Total Parcial (R\$)								4916,56	6391,53
TOTAL GERAL (R\$)								264892,16	344359,81

\* Valor IGUAL da tabela do Sinapi com alguns preços corrigidos para o mercado local

\*\* Preço do Fornecedor - D'agostini Indústria de Concreto LTDA - (51) 3386-1455

\*\* Valores sem BDI pois serão Licitados pela Prefeitura separadamente

\*\*\* tubos tipo ponta e bolsa com Junta elástica

\*\*\*\* Composição em anexo c/ preço de insumos de fornecedores de Rio Grande





PAC DRENAGEM  
Rio Grande 2010 uma visão de Futuro

Vice Almirante Abreu

MUNICÍPIO DO RIO GRANDE - RS									
Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL
				Unitário	Sub-Total	Unitário	Sub-Total		COM BDI (R\$)
BDI Adotado: 30%									
1. Instalações Provisórias									
1.1	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA	m²		194,61	0,00	22,87	0,00	0,00	0,00
1.2	Ligação Provisória água	PT	1,00	341,63	341,63	46,08	46,08	387,71	504,02
1.3	Entrada Provisória de Energia	PT	1,00	545,66	545,66	136,68	136,68	682,34	887,04
1.4	Instalação Provi. Un. Sanitária - Locação de Banheiro Químico	MS	2,00	500,00	1000,00	0,00	0,00	1000,00	1300,00
1.5	Locação de Container	MS	2,00	355,00	710,00	0,00	0,00	710,00	923,00
1.6	Sinalização de Segurança	m	600,00	3,40	2040,00	1,75	1050,00	3090,00	4017,00
1.7	Desapropriação	UN	0,00	61157,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Parcial (R\$)								5870,05	7631,07
2. Execução da Obra									
2.1 Movimentação de Terra									
2.1.1	Escavação mecânica de Valas	m³	1417,40	5,36	7597,26	1,16	1644,18	9241,45	12013,88
2.1.2	Escoramento Metálico de Valas	m	1354,00	18,51	25062,54	12,34	16708,36	41770,90	54302,17
2.1.3	Reaterro compactado com material local	m³	1072,44	2,35	2520,23	2,37	2541,68	5061,91	6580,49
2.1.4	Aterro Mecânico com material de empréstimo	m³	212,61	7,35	1562,68	2,37	503,89	2066,57	2686,54
2.1.5	Remoção de material escavado – Distância média = 6km	m³	344,96	8,45	2914,92	2,68	924,49	3839,41	4991,23
2.1.6	Demolição e Retirada de Galeria existente	m	310,00	120,50	37355,00	15,25	4727,50	42082,50	54707,25
2.2 Bases e Estaqueamento									
2.2.1	Rebaixamento do lençol freático	m	1354,00	0,00	0,00	22,00	29788,00	29788,00	38724,40
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	m³	57,33	72,00	4127,76	25,00	1433,25	5561,01	7229,31
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	m³	133,68	70,00	9357,60	60,00	8020,80	17378,40	22591,92
2.3 Tubos c/ Junta Elástica									
2.3.1	Tubo f 40 PA-2	m	240,00	4,16	998,40	12,09	2902,52	3900,92	5071,20
2.3.2	Tubo f 60 PA-2	m	1114,00	6,70	7463,80	16,26	18116,20	25580,00	33254,00
2.3.3	Tubo f 100 PA-2	m		12,34	0,00	32,20	0,00	0,00	0,00
2.3.4	Galeria 1,5x1,0x1,25	m		1434,26	0,00	150,00	0,00	0,00	0,00
2.4 Boca de Lobo									
2.4.1	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30) - B.1	UN	58,00	630,63	36576,76	193,09	11199,18	47775,94	62108,72
2.4.2	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 1,50) - B.2	UN	13,00	894,77	11631,95	228,47	2970,16	14602,11	18982,74
2.4.3	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 2,00) - B.4	UN		859,39	0,00	279,75	0,00	0,00	0,00
2.4.4	Caixa Tipo Boca de Lobo (2,60 x 1,50) - B.5	UN		1016,23	0,00	393,17	0,00	0,00	0,00
2.4.5	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 3,50) - B.6	UN	7,00	1284,41	8990,87	350,07	2450,49	11441,36	14873,77
2.4.6	Caixa Tipo Boca de Lobo (3,50 x 2,60) - B.10	UN	2,00	2235,01	4470,02	920,38	1840,76	6310,78	8204,01
2.4.7	Caixa Tipo Boca de Lobo (2,50 x 2,50) - B.11	UN		1624,90	0,00	500,10	0,00	0,00	0,00
2.4.8	Caixa Tipo Boca de Lobo (4,30 x 3,00) - B.12	UN		3063,17	0,00	968,01	0,00	0,00	0,00
2.4.9	Caixa Tipo Boca de Lobo - B.13	UN		1362,26	0,00	379,45	0,00	0,00	0,00
2.4.10	Caixa Tipo Boca de Lobo - B.14	UN		3821,53	0,00	1250,25	0,00	0,00	0,00
2.4.11	Caixa Tipo Boca de Lobo (4,50 x 2,00) - B.15	UN		2295,03	0,00	676,70	0,00	0,00	0,00
2.4.12	Caixa Tipo Boca de Lobo (0,50 x 0,50)	UN	0,00	240,71	0,00	66,54	0,00	0,00	0,00
2.5 Pavimentação									
2.5.1	Pavimentação Asfáltica	m²		52,80	0,00	18,52	0,00	0,00	0,00
2.5.2	Pavimentação asfáltica sobre Pedra	m²	6054,00	35,63	215704,02	1,50	9081,00	224785,02	292220,53
2.5.3	Terraplanagem e Nivelamento c/ material doado pela prefeitura	m³	382,28	4,25	1624,69	0,93	355,52	1980,21	2574,27
2.5.4	Assentamento de Meio Fio de Concreto	m	10,00	1,70	17,00	5,60	56,00	73,00	94,90
2.5.5	Assentamento de Pavimentação Bloco de Concreto 8cm	m²		1,50	0,00	11,95	0,00	0,00	0,00
2.5.6	Pavimentação Saibro Rosado-Compac.Mecânica-6cm	m²		3,65	0,00	0,79	0,00	0,00	0,00
2.5.7	Remoção de Paralelepípedo	m²	1911,40	0,00	0,00	5,00	9557,00	9557,00	12424,10
2.5.8	Recolocação de Paralelepípedo	m²	1911,40	1,50	2867,10	9,96	19037,54	21904,64	28476,04
Total Parcial (R\$)								524701,14	682111,48
3. Limpeza da obra									
3.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	6054,00	0,00	0,00	1,48	8959,92	8959,92	11647,90
Total Parcial (R\$)								8959,92	11647,90
TOTAL GERAL (R\$)								539531,11	701390,44

\* Valor IGUAL da tabela do Sinapi com alguns preços corrigidos para o mercado local

\*\* Preço do Fornecedor - D'agostini Indústria de Concreto LTDA - (51) 3386-1455

\*\* Valores sem BDI pois serão Licitados pela Prefeitura separadamente

\*\*\* tubos tipo ponta e bolsa com Junta elástica

\*\*\*\* Composição em anexo c/ preço de insumos de fornecedores de Rio Grande



PAC DRENAGEM  
Rio Grande 2010 uma visão de Futuro

Dr. Nascimento

MUNICÍPIO DO RIO GRANDE - RS									
Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
				Unitário	Sub-Total	Unitário	Sub-Total		BDI Adotado: 30%
1. Instalações Provisórias									
1.1	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA	m²	0,00	194,61	0,00	22,87	0,00	0,00	0,00
1.2	Ligação Provisória água	PT	1,00	341,63	341,63	46,08	46,08	387,71	504,02
1.3	Entrada Provisória de Energia	PT	1,00	545,66	545,66	136,68	136,68	682,34	887,04
1.4	Instalação Provi. Un. Sanitária - Locação de Banheiro Químico	MS	2,00	500,00	1000,00	0,00	0,00	1000,00	1300,00
1.5	Locação de Container	MS	2,00	355,00	710,00	0,00	0,00	710,00	923,00
1.6	Sinalização de Segurança	m	600,00	3,40	2040,00	1,75	1050,00	3090,00	4017,00
1.7	Desapropriação	UN	0,00	61157,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Parcial (R\$)								5870,05	7631,07
2. Execução da Obra									
2.1	Movimentação de Terra								
2.1.1	Escavação mecânica de Valas	m³	1084,60	5,36	5813,46	1,16	1258,14	7071,59	9193,07
2.1.2	Escoramento Metálico de Valas	m	1100,00	18,51	20361,00	12,34	13574,00	33935,00	44115,50
2.1.3	Reaterro compactado com material local	m³	839,37	2,35	1972,51	2,37	1989,30	3961,81	5150,35
2.1.4	Aterro Mecânico com material de empréstimo	m³	162,69	7,35	1195,77	2,37	385,58	1581,35	2055,75
2.1.5	Remoção de material escavado – Distância média = 6km	m³	245,23	8,45	2072,23	2,68	657,23	2729,45	3548,29
2.1.6	Demolição e Retirada de Galeria existente	m		120,50	0,00	15,25	0,00	0,00	0,00
2.2	Bases e Estaqueamento								
2.2.1	Rebaixamento do lençol freático	m	1100,00	0,00	0,00	22,00	24200,00	24200,00	31460,00
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	m³	43,23	72,00	3112,56	25,00	1080,75	4193,31	5451,30
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	m³	81,84	70,00	5728,80	60,00	4910,40	10639,20	13830,96
2.3	Tubos c/ Junta Elástica								
2.3.1	Tubo f 40 PA-2	m	418,00	4,16	1738,88	12,09	5055,23	6794,11	8832,34
2.3.2	Tubo f 60 PA-2	m	682,00	6,70	4569,40	16,26	11090,89	15660,29	20358,38
2.3.3	Tubo f 100 PA-2	m		12,34	0,00	32,20	0,00	0,00	0,00
2.3.4	Galeria 1,5x1,0x1,25	m		1434,26	0,00	150,00	0,00	0,00	0,00
2.4	Boca de Lobo								
2.4.1	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30) - B.1	UN	45,00	630,63	28378,52	193,09	8689,02	37067,54	48187,80
2.4.2	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 1,50) - B.2	UN		894,77	0,00	228,47	0,00	0,00	0,00
2.4.3	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 2,00) - B.4	UN		859,39	0,00	279,75	0,00	0,00	0,00
2.4.4	Caixa Tipo Boca de Lobo (2,60 x 1,50) - B.5	UN	12,00	1016,23	12194,76	393,17	4718,04	16912,80	21986,64
2.4.5	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 3,50) - B.6	UN		1284,41	0,00	350,07	0,00	0,00	0,00
2.4.6	Caixa Tipo Boca de Lobo (3,50 x 2,60) - B.10	UN		2235,01	0,00	920,38	0,00	0,00	0,00
2.4.7	Caixa Tipo Boca de Lobo (2,50 x 2,50) - B.11	UN		1624,90	0,00	500,10	0,00	0,00	0,00
2.4.8	Caixa Tipo Boca de Lobo (4,30 x 3,00) - B.12	UN		3063,17	0,00	968,01	0,00	0,00	0,00
2.4.9	Caixa Tipo Boca de Lobo - B.13	UN		1362,26	0,00	379,45	0,00	0,00	0,00
2.4.10	Caixa Tipo Boca de Lobo - B.14	UN		3821,53	0,00	1250,25	0,00	0,00	0,00
2.4.11	Caixa Tipo Boca de Lobo (4,50 x 2,00) - B.15	UN		2295,03	0,00	676,70	0,00	0,00	0,00
2.4.12	Caixa Tipo Boca de Lobo (0,50 x 0,50)	UN		240,71	0,00	66,54	0,00	0,00	0,00
2.5	Pavimentação								
2.5.1	Pavimentação Asfáltica	m²		52,80	0,00	18,52	0,00	0,00	0,00
2.5.2	Pavimentação asfáltica sobre Pedra	m²	4681,00	35,63	166784,03	1,50	7021,50	173805,53	225947,19
2.5.3	Terraplanagem e Nivelamento c/ material doado pela prefeitura	m³	296,90	4,25	1261,83	0,93	276,12	1537,94	1999,32
2.5.4	Assentamento de Meio Fio de Concreto	m	10,00	1,70	17,00	5,60	56,00	73,00	94,90
2.5.5	Assentamento de Pavimentação Bloco de Concreto 8cm	m²		1,50	0,00	11,95	0,00	0,00	0,00
2.5.6	Pavimentação Saibro Rosado-Compac.Mecânica-6cm	m²		3,65	0,00	0,79	0,00	0,00	0,00
2.5.7	Remoção de Paralelepípedo	m²	1484,50	0,00	0,00	5,00	7422,50	7422,50	9649,25
2.5.8	Recolocação de Paralelepípedo	m²	1484,50	1,50	2226,75	9,96	14785,62	17012,37	22116,08
Total Parcial (R\$)								364597,79	473977,13
3 Limpeza da obra									
3.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	4681,00	0,00	0,00	1,48	6927,88	6927,88	9006,24
Total Parcial (R\$)								6927,88	9006,24
TOTAL GERAL (R\$)								377395,72	490614,44

- \* Valor IGUAL da tabela do Sinapi com alguns preços corrigidos para o mercado local
- \*\* Preço do Fornecedor - D'agostini Indústria de Concreto LTDA - (51) 3386-1455
- \*\* Valores sem BDI pois serão Licitados pela Prefeitura separadamente
- \*\* tubos tipo ponta e bolsa com Junta elástica
- \*\*\*\* Composição em anexo c/ preço de insumos de fornecedores de Rio Grande



PAC DRENAGEM  
Rio Grande 2010 uma visão de Futuro

1º de Maio

MUNICÍPIO DO RIO GRANDE - RS									
Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL
				Unitário	Sub-Total	Unitário	Sub-Total		COM BDI (R\$)
BDI Adotado: 30%									
1. Instalações Provisórias									
1.1	AQUISICAO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA	m²	0,00	194,61	0,00	22,87	0,00	0,00	0,00
1.2	Ligação Provisória água	PT	1,00	341,63	341,63	46,08	46,08	387,71	504,02
1.3	Entrada Provisória de Energia	PT	1,00	545,66	545,66	136,68	136,68	682,34	887,04
1.4	Instalação Provi. Un. Sanitária - Locação de Banheiro Químico	MS	4,00	500,00	2000,00	0,00	0,00	2000,00	2600,00
1.5	Locação de Container	MS	4,00	355,00	1420,00	0,00	0,00	1420,00	1846,00
1.6	Sinalização de Segurança	m	600,00	3,40	2040,00	1,75	1050,00	3090,00	4017,00
1.7	Desapropriação	UN	0,00	61157,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Parcial (R\$)								7580,05	9854,07
2. Execução da Obra									
2.1	Movimentação de Terra								
2.1.1	Escavação mecânica de Valas	m³	1488,40	5,36	7977,82	1,16	1726,54	9704,37	12615,68
2.1.2	Escoramento Metálico de Valas	m	1676,00	18,51	31022,76	12,34	20681,84	51704,60	67215,98
2.1.3	Reaterro compactado com material local	m³	1200,65	2,35	2821,53	2,37	2845,54	5667,07	7367,19
2.1.4	Aterro Mecânico com material de empréstimo	m³	223,26	7,35	1640,96	2,37	529,13	2170,09	2821,11
2.1.5	Remoção de material escavado – Distância média = 6km	m³	287,75	8,45	2431,48	2,68	771,17	3202,65	4163,45
2.1.6	Demolição e Retirada de Galeria existente	m		120,50	0,00	15,25	0,00	0,00	0,00
2.2	Bases e Estaqueamento								
2.2.1	Rebaixamento do lençol freático	m	1676,00	0,00	0,00	22,00	36872,00	36872,00	47933,60
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	m³	57,66	72,00	4151,52	25,00	1441,50	5593,02	7270,93
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	m³	59,04	70,00	4132,80	60,00	3542,40	7675,20	9977,76
2.3	Tubos c/ Junta Elástica								
2.3.1	Tubo f 40 PA-2	m	1184,00	4,16	4925,44	12,09	14319,12	19244,56	25017,93
2.3.2	Tubo f 60 PA-2	m	492,00	6,70	3296,40	16,26	8001,05	11297,45	14686,69
2.3.3	Tubo f 100 PA-2	m		12,34	0,00	32,20	0,00	0,00	0,00
2.3.4	Galeria 1,5x1,0x1,25	m		1434,26	0,00	150,00	0,00	0,00	0,00
2.4	Boca de Lobo								
2.4.1	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30) - B.1	UN	30,00	630,63	18919,01	193,09	5792,68	24711,69	32125,20
2.4.2	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 1,50) - B.2	UN		894,77	0,00	228,47	0,00	0,00	0,00
2.4.3	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 2,00) - B.4	UN		859,39	0,00	279,75	0,00	0,00	0,00
2.4.4	Caixa Tipo Boca de Lobo (2,60 x 1,50) - B.5	UN		1016,23	0,00	393,17	0,00	0,00	0,00
2.4.5	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 3,50) - B.6	UN	9,00	1284,41	11559,69	350,07	3150,63	14710,32	19123,42
2.4.6	Caixa Tipo Boca de Lobo (3,50 x 2,60) - B.10	UN		2235,01	0,00	920,38	0,00	0,00	0,00
2.4.7	Caixa Tipo Boca de Lobo (2,50 x 2,50) - B.11	UN		1624,90	0,00	500,10	0,00	0,00	0,00
2.4.8	Caixa Tipo Boca de Lobo (4,30 x 3,00) - B.12	UN		3063,17	0,00	968,01	0,00	0,00	0,00
2.4.9	Caixa Tipo Boca de Lobo - B.13	UN		1362,26	0,00	379,45	0,00	0,00	0,00
2.4.10	Caixa Tipo Boca de Lobo - B.14	UN		3821,53	0,00	1250,25	0,00	0,00	0,00
2.4.11	Caixa Tipo Boca de Lobo (4,50 x 2,00) - B.15	UN		2295,03	0,00	676,70	0,00	0,00	0,00
2.4.12	Caixa Tipo Boca de Lobo (0,50 x 0,50)	UN		240,71	0,00	66,54	0,00	0,00	0,00
2.5	Pavimentação								
2.5.1	Pavimentação Asfáltica	m²	14887,00	52,80	786033,60	18,52	275707,24	1061740,84	1380263,09
2.5.2	Pavimentação asfáltica sobre Pedra	m²		35,63	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
2.5.3	Terraplanagem e Nivelamento c/ material doado pela prefeitura	m³	2977,40	4,25	12653,95	0,93	2768,98	15422,93	20049,81
2.5.4	Assentamento de Meio Fio de Concreto	m	7651,00	1,70	13006,70	5,60	42845,60	55852,30	72607,99
2.5.5	Assentamento de Pavimentação Bloco de Concreto 8cm	m²		1,50	0,00	11,95	0,00	0,00	0,00
2.5.6	Pavimentação Saibro Rosado-Compac.Mecânica-6cm	m²	2927,00	3,65	10683,55	0,79	2312,33	12995,88	16894,64
2.5.7	Remoção de Paralelepípedo	m²		0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00
2.5.8	Recolocação de Paralelepípedo	m²		1,50	0,00	9,96	0,00	0,00	0,00
Total Parcial (R\$)								1338564,97	1740134,47
3 Limpeza da obra									
3.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	14887,00	0,00	0,00	1,48	22032,76	22032,76	28642,59
Total Parcial (R\$)								22032,76	28642,59
TOTAL GERAL (R\$)								1368177,78	1778631,12

\* Valor IGUAL da tabela do Sinapi com alguns preços corrigidos para o mercado local

\*\* Preço do Fornecedor - D'agostini Industria de Concreto LTDA - (51) 3386-1455

\*\* Valores sem BDI pois serão Licitados pela Prefeitura separadamente

\*\* tubos tipo ponta e bolsa com Junta elástica

\*\*\*\* Composição em anexo c/ preço de insumos de fornecedores de Rio Grande



**Cassino**

MUNICÍPIO DO RIO GRANDE - RS									
Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL
				Unitário	Sub-Total	Unitário	Sub-Total		COM BDI (R\$)
BDI Adotado: 30%									
1. Instalações Provisórias									
1.1	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA	m²	6,00	194,61	1167,66	22,87	137,24	1304,90	1696,38
1.2	Ligação Provisória água	PT	1,00	341,63	341,63	46,08	46,08	387,71	504,02
1.3	Entrada Provisória de Energia	PT	1,00	545,66	545,66	136,68	136,68	682,34	887,04
1.4	Instalação Provi. Un. Sanitária - Locação de Banheiro Químico	MS	4,00	500,00	2000,00	0,00	0,00	2000,00	2600,00
1.5	Locação de Container	MS	4,00	355,00	1420,00	0,00	0,00	1420,00	1846,00
1.6	Sinalização de Segurança	m	600,00	3,40	2040,00	1,75	1050,00	3090,00	4017,00
1.7	Desapropriação	UN	0,00	61157,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Parcial (R\$)								8884,95	11550,44
2. Execução da Obra									
2.1 Movimentação de Terra									
2.1.1	Escavação mecânica de Valas	m³	2434,80	5,36	13050,53	1,16	2824,37	15874,90	20637,36
2.1.2	Escoramento Metálico de Valas	m	1062,00	18,51	19657,62	12,34	13105,08	32762,70	42591,51
2.1.3	Reaterro compactado com material local	m³	1423,48	2,35	3345,17	2,37	3373,64	6718,82	8734,46
2.1.4	Aterro Mecânico com material de empréstimo	m³	365,22	7,35	2684,37	2,37	865,57	3549,94	4614,92
2.1.5	Remoção de material escavado – Distância média = 6km	m³	1011,32	8,45	8545,67	2,68	2710,34	11256,01	14632,81
2.1.6	Demolição e Retirada de Galeria existente	m		120,50	0,00	15,25	0,00	0,00	0,00
2.2 Bases e Estaqueamento									
2.2.1	Rebaixamento do lençol freático	m	1062,00	0,00	0,00	22,00	23364,00	23364,00	30373,20
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	m³	87,03	72,00	6266,16	25,00	2175,75	8441,91	10974,48
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	m³	113,52	70,00	7946,40	60,00	6811,20	14757,60	19184,88
2.3 Tubos c/ Junta Elástica									
2.3.1	Tubo f 40 PA-2	m	186,00	4,16	773,76	12,09	2249,46	3023,22	3930,18
2.3.2	Tubo f 60 PA-2	m		6,70	0,00	16,26	0,00	0,00	0,00
2.3.3	Tubo f 100 PA-2	m	456,00	12,34	5627,04	32,20	14684,84	20311,88	26405,45
2.3.4	Galeria 1,5x1,0x1,25	m	420,00	1434,26	602389,20	150,00	63000,00	665389,20	865005,96
2.4 Boca de Lobo									
2.4.1	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30) - B.1	UN	23,00	630,63	14504,58	193,09	4441,05	18945,63	24629,32
2.4.2	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 1,50) - B.2	UN		894,77	0,00	228,47	0,00	0,00	0,00
2.4.3	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 2,00) - B.4	UN		859,39	0,00	279,75	0,00	0,00	0,00
2.4.4	Caixa Tipo Boca de Lobo (2,60 x 1,50) - B.5	UN		1016,23	0,00	393,17	0,00	0,00	0,00
2.4.5	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 3,50) - B.6	UN	9,00	1284,41	11559,69	350,07	3150,63	14710,32	19123,42
2.4.6	Caixa Tipo Boca de Lobo (3,50 x 2,60) - B.10	UN		2235,01	0,00	920,38	0,00	0,00	0,00
2.4.7	Caixa Tipo Boca de Lobo (2,50 x 2,50) - B.11	UN		1624,90	0,00	500,10	0,00	0,00	0,00
2.4.8	Caixa Tipo Boca de Lobo (4,30 x 3,00) - B.12	UN	3,00	3063,17	9189,51	968,01	2904,03	12093,54	15721,60
2.4.9	Caixa Tipo Boca de Lobo - B.13	UN	1,00	1362,26	1362,26	379,45	379,45	1741,71	2264,22
2.4.10	Caixa Tipo Boca de Lobo - B.14	UN	1,00	3821,53	3821,53	1250,25	1250,25	5071,78	6593,31
2.4.11	Caixa Tipo Boca de Lobo (4,50 x 2,00) - B.15	UN		2295,03	0,00	676,70	0,00	0,00	0,00
2.4.12	Caixa Tipo Boca de Lobo (0,50 x 0,50)	UN		240,71	0,00	66,54	0,00	0,00	0,00
2.5 Pavimentação									
2.5.1	Pavimentação Asfáltica	m²		52,80	0,00	18,52	0,00	0,00	0,00
2.5.2	Pavimentação asfáltica sobre Pedra	m²		35,63	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
2.5.3	Terraplanagem e Nivelamento c/ material doado pela prefeitura	m³	1076,4	4,25	4574,70	0,93	1001,05	5575,75	7248,48
2.5.4	Assentamento de Meio Fio de Concreto	m	1250,00	1,70	2125,00	5,60	7000,00	9125,00	11862,50
2.5.5	Assentamento de Pavimentação Bloco de Concreto 8cm	m²	5382,00	1,50	8073,00	11,95	64314,90	72387,90	94104,27
2.5.6	Pavimentação Saibro Rosado-Compac.Mecânica-6cm	m²		3,65	0,00	0,79	0,00	0,00	0,00
2.5.7	Remoção de Paralelepípedo	m²	515,00	0,00	0,00	5,00	2575,00	2575,00	3347,50
2.5.8	Recolocação de Paralelepípedo	m²	515,00	1,50	772,50	9,96	5129,40	5901,90	7672,47
Total Parcial (R\$)								953578,70	1239652,31
3 Limpeza da obra									
3.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	5382,00	0,00	0,00	1,48	7965,36	7965,36	10354,97
Total Parcial (R\$)								7965,36	10354,97
TOTAL GERAL (R\$)								970429,02	1261557,72

\* Valor IGUAL da tabela do Sinapi com alguns preços corrigidos para o mercado local

\*\* Preço do Fornecedor - D'agostini Indústria de Concreto LTDA - (51) 3386-1455

\*\* Valores sem BDI pois serão Licitados pela Prefeitura separadamente

\*\* tubos tipo ponta e bolsa com Junta elástica

\*\*\*\* Composição em anexo c/ preço de insumos de fornecedores de Rio Grande



**Mauá e Rio Branco**

MUNICÍPIO DO RIO GRANDE - RS									
Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
				Unitário	Sub-Total	Unitário	Sub-Total		BDI Adotado: 30%
1. Instalações Provisórias									
1.1	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA	m²	6,00	194,61	1167,66	22,87	137,24	1304,90	1696,38
1.2	Ligação Provisória água	PT	1,00	341,63	341,63	46,08	46,08	387,71	504,02
1.3	Entrada Provisória de Energia	PT	1,00	545,66	545,66	136,68	136,68	682,34	887,04
1.4	Instalação Provi. Un. Sanitária - Locação de Banheiro Químico	MS	4,00	500,00	2000,00	0,00	0,00	2000,00	2600,00
1.5	Locação de Container	MS	4,00	355,00	1420,00	0,00	0,00	1420,00	1846,00
1.6	Sinalização de Segurança	m	600,00	3,40	2040,00	1,75	1050,00	3090,00	4017,00
1.7	Desapropriação	UN	0,00	61157,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Parcial (R\$)								8884,95	11550,44
2. Execução da Obra									
2.1 Movimentação de Terra									
2.1.1	Escavação mecânica de Valas	m³	3188,20	5,36	17088,75	1,16	3698,31	20787,06	27023,18
2.1.2	Escoramento Metálico de Valas	m	3800,00	18,51	70338,00	12,34	46892,00	117230,00	152399,00
2.1.3	Reaterro compactado com material local	m³	2633,36	2,35	6188,40	2,37	6241,07	12429,47	16158,31
2.1.4	Aterro Mecânico com material de empréstimo	m³	478,23	7,35	3514,99	2,37	1133,41	4648,40	6042,91
2.1.5	Remoção de material escavado – Distância média = 6km	m³	554,84	8,45	4688,38	2,68	1486,97	6175,35	8027,95
2.1.6	Demolição e Retirada de Galeria existente	m		120,50	0,00	15,25	0,00	0,00	0,00
2.2 Bases e Estaqueamento									
2.2.1	Rebaixamento do lençol freático	m	3800,00	0,00	0,00	22,00	83600,00	83600,00	108680,00
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	m³	121,41	72,00	8741,52	25,00	3035,25	11776,77	15309,80
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	m³	396,72	70,00	27770,40	60,00	23803,20	51573,60	67045,68
2.3 Tubos c/ Junta Elástica									
2.3.1	Tubo f 40 PA-2	m	3306,00	4,16	13752,96	12,09	39982,27	53735,23	69855,80
2.3.2	Tubo f 60 PA-2	m	494,00	6,70	3309,80	16,26	8033,58	11343,38	14746,39
2.3.3	Tubo f 100 PA-2	m		12,34	0,00	32,20	0,00	0,00	0,00
2.3.4	Galeria 1,5x1,0x1,25	m		1434,26	0,00	150,00	0,00	0,00	0,00
2.4 Boca de Lobo									
2.4.1	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30) - B.1	UN	128,00	630,63	80721,13	193,09	24715,43	105436,56	137067,52
2.4.2	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 1,50) - B.2	UN	14,00	894,77	12526,71	228,47	3198,64	15725,35	20442,95
2.4.3	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 2,00) - B.4	UN		859,39	0,00	279,75	0,00	0,00	0,00
2.4.4	Caixa Tipo Boca de Lobo (2,60 x 1,50) - B.5	UN		1016,23	0,00	393,17	0,00	0,00	0,00
2.4.5	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 3,50) - B.6	UN		1284,41	0,00	350,07	0,00	0,00	0,00
2.4.6	Caixa Tipo Boca de Lobo (3,50 x 2,60) - B.10	UN		2235,01	0,00	920,38	0,00	0,00	0,00
2.4.7	Caixa Tipo Boca de Lobo (2,50 x 2,50) - B.11	UN		1624,90	0,00	500,10	0,00	0,00	0,00
2.4.8	Caixa Tipo Boca de Lobo (4,30 x 3,00) - B.12	UN		3063,17	0,00	968,01	0,00	0,00	0,00
2.4.9	Caixa Tipo Boca de Lobo - B.13	UN		1362,26	0,00	379,45	0,00	0,00	0,00
2.4.10	Caixa Tipo Boca de Lobo - B.14	UN		3821,53	0,00	1250,25	0,00	0,00	0,00
2.4.11	Caixa Tipo Boca de Lobo (4,50 x 2,00) - B.15	UN		2295,03	0,00	676,70	0,00	0,00	0,00
2.4.12	Caixa Tipo Boca de Lobo (0,50 x 0,50)	UN		240,71	0,00	66,54	0,00	0,00	0,00
2.5 Pavimentação									
2.5.1	Pavimentação Asfáltica	m²		52,80	0,00	18,52	0,00	0,00	0,00
2.5.2	Pavimentação asfáltica sobre Pedra	m²		35,63	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
2.5.3	Terraplangem e Nivelamento c/ material doado pela prefeitura	m³	4916,4	4,25	20894,70	0,93	4572,25	25466,95	33107,04
2.5.4	Assentamento de Meio Fio de Concreto	m	4982,00	1,70	8469,40	5,60	27899,20	36368,60	47279,18
2.5.5	Assentamento de Pavimentação Bloco de Concreto 8cm	m²	24582,00	1,50	36873,00	11,95	293754,90	330627,90	429816,27
2.5.6	Pavimentação Saibro Rosado-Compac.Mecânica-6cm	m²		3,65	0,00	0,79	0,00	0,00	0,00
2.5.7	Remoção de Paralelepípedo	m²		0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00
2.5.8	Recolocação de Paralelepípedo	m²		1,50	0,00	9,96	0,00	0,00	0,00
Total Parcial (R\$)								886924,60	1153001,99
3 Limpeza da obra									
3.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	24582,00	0,00	0,00	1,48	36381,36	36381,36	47295,77
Total Parcial (R\$)								36381,36	47295,77
TOTAL GERAL (R\$)							932190,92	1211848,19	

- \* Valor IGUAL da tabela do Sinapi com alguns preços corrigidos para o mercado local
- \*\* Preço do Fornecedor - D'agostini Industria de Concreto LTDA - (51) 3386-1455
- \*\* Valores sem BDI pois serão Licitados pela Prefeitura separadamente
- \*\* tubos tipo ponta e bolsa com Junta elástica
- \*\*\*\* Composição em anexo c/ preço de insumos de fornecedores de Rio Grande



Bertoldo Klinger

MUNICÍPIO DO RIO GRANDE - RS									
Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL
				Unitário	Sub-Total	Unitário	Sub-Total		COM BDI (R\$)
BDI Adotado: 30%									
1. Instalações Provisórias									
1.1	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA	m²		194,61	0,00	22,87	0,00	0,00	0,00
1.2	Ligação Provisória água	PT	1,00	341,63	341,63	46,08	46,08	387,71	504,02
1.3	Entrada Provisória de Energia	PT	1,00	545,66	545,66	136,68	136,68	682,34	887,04
1.4	Instalação Provi. Un. Sanitária - Locação de Banheiro Químico	MS	2,00	500,00	1000,00	0,00	0,00	1000,00	1300,00
1.5	Locação de Container	MS	2,00	355,00	710,00	0,00	0,00	710,00	923,00
1.6	Sinalização de Segurança	m	600,00	3,40	2040,00	1,75	1050,00	3090,00	4017,00
1.7	Desapropriação	UN		61157,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Parcial (R\$)								5870,05	7631,07
2. Execução da Obra									
2.1 Movimentação de Terra									
2.1.1	Escavação mecânica de Valas	m³	752,80	5,36	4035,01	1,16	873,25	4908,26	6380,73
2.1.2	Escoramento Metálico de Valas	m	782,00	18,51	14474,82	12,34	9649,88	24124,70	31362,11
2.1.3	Reaterro compactado com material local	m³	588,01	2,35	1381,83	2,37	1393,59	2775,42	3608,05
2.1.4	Aterro Mecânico com material de empréstimo	m³	112,92	7,35	829,96	2,37	267,62	1097,58	1426,86
2.1.5	Remoção de material escavado – Distância média = 6km	m³	164,79	8,45	1392,45	2,68	441,63	1834,08	2384,31
2.1.6	Demolição e Retirada de Galeria existente	m		120,50	0,00	15,25	0,00	0,00	0,00
2.2 Bases e Estaqueamento									
2.2.1	Rebaixamento do lençol freático	m	782,00	0,00	0,00	22,00	17204,00	17204,00	22365,20
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	m³	29,82	72,00	2147,04	25,00	745,50	2892,54	3760,30
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	m³	42,96	70,00	3007,20	60,00	2577,60	5584,80	7260,24
2.3 Tubos c/ Junta Elástica									
2.3.1	Tubo f 40 PA-2	m	358,00	4,16	1489,28	12,09	4329,60	5818,88	7564,54
2.3.2	Tubo f 60 PA-2	m	424,00	6,70	2840,80	16,26	6895,22	9736,02	12656,82
2.3.3	Tubo f 100 PA-2	m		12,34	0,00	32,20	0,00	0,00	0,00
2.3.4	Galeria 1,5x1,0x1,25	m		1434,26	0,00	150,00	0,00	0,00	0,00
2.4 Boca de Lobo									
2.4.1	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30) - B.1	UN	30,00	630,63	18919,01	193,09	5792,68	24711,69	32125,20
2.4.2	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 1,50) - B.2	UN	14,00	894,77	12526,71	228,47	3198,64	15725,35	20442,95
2.4.3	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 2,00) - B.4	UN		859,39	0,00	279,75	0,00	0,00	0,00
2.4.4	Caixa Tipo Boca de Lobo (2,60 x 1,50) - B.5	UN		1016,23	0,00	393,17	0,00	0,00	0,00
2.4.5	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 3,50) - B.6	UN		1284,41	0,00	350,07	0,00	0,00	0,00
2.4.6	Caixa Tipo Boca de Lobo (3,50 x 2,60) - B.10	UN		2235,01	0,00	920,38	0,00	0,00	0,00
2.4.7	Caixa Tipo Boca de Lobo (2,50 x 2,50) - B.11	UN		1624,90	0,00	500,10	0,00	0,00	0,00
2.4.8	Caixa Tipo Boca de Lobo (4,30 x 3,00) - B.12	UN		3063,17	0,00	968,01	0,00	0,00	0,00
2.4.9	Caixa Tipo Boca de Lobo - B.13	UN		1362,26	0,00	379,45	0,00	0,00	0,00
2.4.10	Caixa Tipo Boca de Lobo - B.14	UN		3821,53	0,00	1250,25	0,00	0,00	0,00
2.4.11	Caixa Tipo Boca de Lobo (4,50 x 2,00) - B.15	UN		2295,03	0,00	676,70	0,00	0,00	0,00
2.4.12	Caixa Tipo Boca de Lobo (0,50 x 0,50)	UN		240,71	0,00	66,54	0,00	0,00	0,00
2.5 Pavimentação									
2.5.1	Pavimentação Asfáltica	m²		52,80	0,00	18,52	0,00	0,00	0,00
2.5.2	Pavimentação asfáltica sobre Pedra	m²		35,63	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
2.5.3	Terraplanagem e Nivelamento c/ material doado pela prefeitura	m³	988	4,25	4199,00	0,93	918,84	5117,84	6653,19
2.5.4	Assentamento de Meio Fio de Concreto	m	10,00	1,70	17,00	5,60	56,00	73,00	94,90
2.5.5	Assentamento de Pavimentação Bloco de Concreto 8cm	m²		1,50	0,00	11,95	0,00	0,00	0,00
2.5.6	Pavimentação Saibro Rosado-Compac.Mecânica-6cm	m²		3,65	0,00	0,79	0,00	0,00	0,00
2.5.7	Remoção de Paralelepípedo	m²	4940,00	0,00	0,00	5,00	24700,00	24700,00	32110,00
2.5.8	Recolocação de Paralelepípedo	m²	4940,00	1,50	7410,00	9,96	49202,40	56612,40	73596,12
Total Parcial (R\$)								202916,55	263791,52
3 Limpeza da obra									
3.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	4940,00	0,00	0,00	1,48	7311,20	7311,20	9504,56
Total Parcial (R\$)								7311,20	9504,56
TOTAL GERAL (R\$)								216097,80	280927,14

\* Valor IGUAL da tabela do Sinapi com alguns preços corrigidos para o mercado local

\*\* Preço do Fornecedor - D'agostini Indústria de Concreto LTDA - (51) 3386-1455

\*\* Valores sem BDI pois serão Licitados pela Prefeitura separadamente

\*\*\* tubos tipo ponta e bolsa com Junta elástica

\*\*\*\* Composição em anexo c/ preço de insumos de fornecedores de Rio Grande



**Rua Giacomo Castelo Branco**

MUNICÍPIO DO RIO GRANDE - RS									
Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) BDI Adotado: 30%
				Unitário	Sub-Total	Unitário	Sub-Total		
1. Instalações Provisórias									
1.1	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA		0,00	194,61	0,00	22,87	0,00	0,00	0,00
1.2	Ligação Provisória água	PT	1,00	341,63	341,63	46,08	46,08	387,71	504,02
1.3	Entrada Provisória de Energia	PT	1,00	545,66	545,66	136,68	136,68	682,34	887,04
1.4	Instalação Provi. Un. Sanitária - Locação de Banheiro Químico	MS	2,00	500,00	1000,00	0,00	0,00	1000,00	1300,00
1.5	Locação de Container	MS	2,00	355,00	710,00	0,00	0,00	710,00	923,00
1.6	Sinalização de Segurança	m	200,00	3,40	680,00	1,75	350,00	1030,00	1339,00
1.7	Desapropriação	UN	0,00	61157,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Parcial (R\$)								3810,05	4953,07
2. Execução da Obra									
2.1 Movimentação de Terra									
2.1.1	Escavação mecânica de Valas	m³	453,60	5,36	2431,30	1,16	526,18	2957,47	3844,71
2.1.2	Escoramento Metálico de Valas	m	432,00	18,51	7996,32	12,34	5330,88	13327,20	17325,36
2.1.3	Reaterro compactado com material local	m³	342,82	2,35	805,63	2,37	812,49	1618,11	2103,55
2.1.4	Aterro Mecânico com material de empréstimo	m³	68,04	7,35	500,09	2,37	161,25	661,35	859,75
2.1.5	Remoção de material escavado – Distância média = 6km	m³	110,78	8,45	936,08	2,68	296,89	1232,97	1602,86
2.1.6	Demolição e Retirada de Galeria existente	m	0,00	120,50	0,00	15,25	0,00	0,00	0,00
2.2 Bases e Estaqueamento									
2.2.1	Rebaixamento do lençol freático	m	432,00	0,00	0,00	22,00	9504,00	9504,00	12355,20
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	m³	18,36	72,00	1321,92	25,00	459,00	1780,92	2315,20
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	m³	43,20	70,00	3024,00	60,00	2592,00	5616,00	7300,80
2.3 Tubos c/ Junta Elástica									
2.3.1	Tubo f 40 PA-2	m	72,00	4,16	299,52	12,09	870,76	1170,28	1521,36
2.3.2	Tubo f 60 PA-2	m	360,00	6,70	2412,00	16,26	5854,43	8266,43	10746,36
2.3.3	Tubo f 100 PA-2	m		12,34	0,00	32,20	0,00	0,00	0,00
2.3.4	Galeria 1,5x1,0x1,25	m		1434,26	0,00	150,00	0,00	0,00	0,00
2.4 Boca de Lobo									
2.4.1	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30) - B.1	UN	11,00	630,63	6936,97	193,09	2123,98	9060,95	11779,24
2.4.2	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 1,50) - B.2	UN	12,00	894,77	10737,18	228,47	2741,69	13478,87	17522,53
2.4.3	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 2,00) - B.4	UN		859,39	0,00	279,75	0,00	0,00	0,00
2.4.4	Caixa Tipo Boca de Lobo (2,60 x 1,50) - B.5	UN		1016,23	0,00	393,17	0,00	0,00	0,00
2.4.5	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 3,50) - B.6	UN		1284,41	0,00	350,07	0,00	0,00	0,00
2.4.6	Caixa Tipo Boca de Lobo (3,50 x 2,60) - B.10	UN		2235,01	0,00	920,38	0,00	0,00	0,00
2.4.7	Caixa Tipo Boca de Lobo (2,50 x 2,50) - B.11	UN		1624,90	0,00	500,10	0,00	0,00	0,00
2.4.8	Caixa Tipo Boca de Lobo (4,30 x 3,00) - B.12	UN		3063,17	0,00	968,01	0,00	0,00	0,00
2.4.9	Caixa Tipo Boca de Lobo - B.13	UN		1362,26	0,00	379,45	0,00	0,00	0,00
2.4.10	Caixa Tipo Boca de Lobo - B.14	UN		3821,53	0,00	1250,25	0,00	0,00	0,00
2.4.11	Caixa Tipo Boca de Lobo (4,50 x 2,00) - B.15	UN		2295,03	0,00	676,70	0,00	0,00	0,00
2.4.12	Caixa Tipo Boca de Lobo (0,50 x 0,50)	UN		240,71	0,00	66,54	0,00	0,00	0,00
2.5 Pavimentação									
2.5.1	Pavimentação Asfáltica	m²		52,80	0,00	18,52	0,00	0,00	0,00
2.5.2	Pavimentação asfáltica sobre Pedra	m²		35,63	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
2.5.3	Terraplanagem e Nivelamento c/ material doado pela prefeitura	m³	510,00	4,25	2167,50	0,93	474,30	2641,80	3434,34
2.5.4	Assentamento de Meio Fio de Concreto	m	733,00	1,70	1246,10	5,60	4104,80	5350,90	6956,17
2.5.5	Assentamento de Pavimentação Bloco de Concreto 8cm	m²	2550,00	1,50	3825,00	11,95	30472,50	34297,50	44586,75
2.5.6	Pavimentação Saibro Rosado-Compac.Mecânica-6cm	m²		3,65	0,00	0,79	0,00	0,00	0,00
2.5.7	Remoção de Paralelepípedo	m²		0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00
2.5.8	Recolocação de Paralelepípedo	m²		1,50	0,00	9,96	0,00	0,00	0,00
Total Parcial (R\$)								110964,75	144254,18
3 Limpeza da obra									
3.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	2670,00	0,00	0,00	1,48	3951,60	3951,60	5137,08
Total Parcial (R\$)								3951,60	5137,08
TOTAL GERAL (R\$)								118726,40	154344,33

\* Valor IGUAL da tabela do Sinapi com alguns preços corrigidos para o mercado local  
 \*\* Preço do Fornecedor - D'agostini Industria de Concreto LTDA - (51) 3386-1455  
 \*\*\* Valores sem BDI pois serão Licitados pela Prefeitura separadamente  
 \*\*\* tubos tipo ponta e bolsa com Junta elástica  
 \*\*\*\* Composição em anexo c/ preço de insumos de fornecedores de Rio Grande