

Planilha de Orçamento SIMPLIFICADA com BDI

15/10/2008

Obra: 211B - INTERCEPTOR RESTINGA / ARROIO DO SALSO COM BDI
Cliente: DMAE - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

Endereço: DIVERSAS RUAS

Cidade: PORTO ALEGRE/RS

Item	Descrição	Un	Qtd.	Valor Unitário com BDI	Valor com BDI	Total
1. INSTALAÇÃO DA OBRA						
	1. Canteiro de Obra	un	1	150.994,32		150.994,32
	2. Canteiro Auxiliar Movei	un	2	27.272,73		54.545,45
	3. LOCAÇÃO DE REDE COM NIVELAMENTO DMAE	m	5.617,00	1,86		10.425,49
	4. Sondagem de solo - processo rotativo	m	122,00	236,74		28.882,58
	5. PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA(extra)	m²	16,00	402,69		6.443,03
	6. Sinalização e Proteção	m	5.617,00	4,12		23.138,21
	Total de INSTALAÇÃO DA OBRA					274.429,08
2. ESCAVAÇÃO						
	,1 Escavação mecânica em terra até 2,0 m p/ rede de esgoto	m3	257,00	8,05		2.068,66
	,2 Escavação mecânica em terra > 2,0m p/ rede de esgoto	m3	28.427,00	9,94		282.654,83
	,3 Escavação mecânica em solos moles , inclui esgotamento	m³	18.951,00	18,66		353.536,65
	Total de ESCAVAÇÃO					638.260,13
3. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO						
	,1 Remoção do Material Escavado até 10km	m3	19.738,00	14,55		287.285,09
	Total de REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO					287.285,09
4. REATERRO COMPACTADO						
	,1 Reaterro com materialL escavado	m3	27.897,00	11,61		323.879,94
	,2 Reaterro com areia	m3	9.641,00	41,14		396.595,68
	,3 Reaterro com saibro	m3	10.097,00	39,70		400.820,30
	Total de REATERRO COMPACTADO					1.121.295,93
5. ESCORAMENTO						
	,1 Escoramento Descontínuo	m2	3.806,00	16,41		62.460,21
	,2 Escoramento Contínuo Madeira	m2	21.866,00	35,96		786.223,50
	,3 Escoramento Contínuo Metálico	m2	15.341,00	66,10		1.014.016,86
	Total de ESCORAMENTO					1.862.700,57
6. FORNECIMENTO DE MATERIAIS						
	,1 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO TAMPÃO FERRO DN 600	un	60,00	670,94		40.256,67
	,2 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO TAMPÃO FERRO DN 900	un	12,00	560,40		6.724,74
	,3 TUBO DE CONCRETO JE A-2 DN 700	m	560,00	269,10		150.696,00
	,4 TUBO DE CONCRETO JE A-2 DN 800	m	1.103,00	311,88		344.003,64
	,5 TUBO DE CONCRETO JE A-2 DN 900	m	2.208,00	402,20		888.059,81
	,6 TUBO DE CONCRETO JE A-2 DN 1000	m	1.746,00	462,99		808.380,54
	Total de FORNECIMENTO DE MATERIAIS					2.238.121,40
7. ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBOS						
	,1 ASSENTAM. DE TUBO CONCRETO ARMADO A-2 JE 700mm	m	560,00	41,98		23.508,33
	,2 ASSENTAM. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO A-2 JE 800 mm	m	1.103,00	45,10		49.749,90
	,3 ASSENTAM. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO A-2 JE 900mm	m	2.208,00	51,84		114.456,36
	,4 ASSENTAM. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO A-2 JE 1000mm	m	1.746,00	58,73		102.544,43
	Total de ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBOS					290.259,02
8. CONSTRUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS						
	,1 RADIER DE 15 cm PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS COM ESTACAS	m³	423,98	1.089,02		461.720,64
	,2 EXECUÇÃO DE PV TIPO 3 - Redes DN 700 a 900mm	un	60,00	8.096,66		485.799,43
	,3 EXECUÇÃO DE PV TIPO 3 - Redes DN 1000 a 1200mm	un	12,00	11.846,69		142.160,23
	,4 Lastro manual com brita	m³	316,86	53,03		16.803,18
	,5 Lastro manual com pedra de mão (RACHÃO)	m3	484,00	60,93		29.489,17
	,6 Lastro com concreto ciclópico	m³	204,00	459,85		93.809,09
	,7 Placas Concreto Armado Pré-moldado - e= 15cm	m²	112,50	617,90		69.513,49
	Total de CONSTRUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS					1.299.295,24
9. REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO						
	,1 REM.E REP.PAV.ASFALTICO c/BASE C.MAGRO	m²	683,00	172,64		117.914,52
	,2 REMOCAO E REPOSICAO DE BLOCO DE CONCRETO	m²	486,00	21,81		10.599,03
	,3 REMOCAO E REPOSICAO DE MEIO-FIO DE CONCRETO	m	204,00	4,59		936,93
	,4 PAVIMENTACAO COM SAIBRO APILOADO (acessos)	m²	13.546,00	6,36		86.201,82
	Total de REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO					215.652,30
10. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO PLUVIAL C/ FORNEC. MATERIAL						
	,1 ASSENTAM. DE TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 MF DN 500	M	52,00	22,46		1.168,03
	,2 ASSENTAM. DE TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 MF DN 1200	M	26,00	136,09		3.538,31
	,3 TUBO CL CA-2 MF 500mm	M	52,00	113,16		5.884,32
	,4 TUBO CL CA-2 MF 1200mm	M	26,00	455,40		11.840,40

15/10/2008

Endereço: DIVERSAS RUAS
Cidade: PORTO ALEGRE/RS

Item	Descrição	Un	Qtd.	Valor Unitário com BDI	Valor Total com BDI
	,5 Envelopamento de Concreto fck > 18 MPa com Formas	m3	44,00	442,77	19.481,67
Total de RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO PLUVIAL C/ FORNEC. MATERIAL					41.912,73
11. TRAVESSIAS ESPECIAIS					
11.1. Travessia do Arroio do Salso					
	,1 TUBO FERRO DÚCTIL DN 700 K-7	m	16,00	1.055,02	16.880,34
	,2 ASSENTAMENTO DE TUBO DE F. FUNDIDO 700mm	m	16,00	47,99	767,88
	,3 Envelopamento de Concreto fck > 18 MPa com Formas	m3	6,00	442,77	2.656,59
	,4 ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA (C/FORNECIM. AREIA)	m³	50,00	207,99	10.399,62
11.2. Travessia do Arroio Junto ao Beco do Schneider					
	,1 TUBO FERRO DÚCTIL DN 900 K-7	m	18,00	1.657,87	29.841,74
	,2 ASSENTAMENTO DE TUBO DE F. FUNDIDO 900mm	m	18,00	57,41	1.033,47
	,3 Envelopamento de Concreto fck > 18 MPa com Formas	m3	10,00	442,77	4.427,65
	,4 ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA (C/FORNECIM. AREIA)	m³	40,00	207,99	8.319,70
Total de TRAVESSIAS ESPECIAIS					74.326,99
12. CONSTRUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE PV TIPO DEP					
	,1 POCO VISITA 80x80x200 C/PEDRA 22cm EXCL.ESCAV.-DEP	UN	10,00	1.078,47	10.784,66
	,2 TAMPA CONCRETO 124x124x12 PARA POCO VISITA-DEP	UN	10,00	125,06	1.250,57
	,3 POCO VISITA 100x100x200 C/PEDRA 22cmEXC.ESCAV.-DEP	UN	10,00	1.352,11	13.521,12
	,4 TAMPA CONCRETO 144x144x12 PARA POCO VISITA-DEP	UN	10,00	157,44	1.574,43
Total de CONSTRUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE PV TIPO DEP					27.130,78
13. MEDIDAS AMBIENTAIS MITIGADORAS E/OU COMPENSATÓRIAS					
13.1. Manejo de Vegetais					
	,1 TRANSPLANTE DE VEGETAL DE GRANDE PORTE H > 6m O dap > 40 cm	UN	5,00	5.763,44	28.817,19
	,2 TRANSPLANTE DE VEGETAL DE MÉDIO PORTE H < 6 m DAP < 40 cm	UN	46,00	2.884,17	132.671,67
	,3 TRANSPLANTE DE VEGETAL DE PORTE MÍNIMO	UN	100,00	442,30	44.230,11
	,4 PLANTIO COMPENSATÓRIO ACIMA DE 100 UNIDADES	UN	1080,00	35,83	38.700,00
13.2. Supervisão Ambiental					
	,1 RELATÓRIO TÉCNICO VISTORIA AMBIENTAL (mensal)	CJ	12,00	3.744,32	44.931,82
Total de MEDIDAS AMBIENTAIS MITIGADORAS E/OU COMPENSATÓRIAS					289.350,79
14. ENTREGA DA OBRA					
	,1 Cadastro desenho de redes	m	5617,00	1,20	6.755,29
Total de ENTREGA DA OBRA					6.755,29
TOTAL DO ORÇAMENTO					8.666.775,34