



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PROGRESSO
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Planilha orçamentária do Módulo Sanitário Domiciliar c/ Fossa Séptica e Sumidouro

Item	Descrição	Qtde	Unidade	Material	M-O	Total
1.	MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR					
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.1	Locação de obra por m ² construído	3,36	m ²	0,54	0,42	
1.1.2	Escavação manual de solo de 1ª até 1,50m	2,28	m ²	1,81	1,41	R\$ 3,23
	Total do Sub-item 1.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES			0,00	15,12	R\$ 15,12
				1,81	16,53	18,34
1.2	FUNDAÇÕES					
1.2.1	Concreto ciclópico 1:3:6 + 30% pedra mão	0,90	m ³	99,50	22,83	
1.2.2	Viga baldrame concr. Armado gck 13,5 Mpa - completa	0,38	m ²	89,55	20,55	R\$ 110,10
	Total do Sub-item 1.2 - FUNDAÇÕES			502,95	104,80	R\$ 230,95
				191,12	39,82	R\$ 230,95
				280,67	60,37	341,04
	PAVIMENTAÇÃO					
1.3.1	Contrapiso concreto - 5 cm - 200Kg ci/m ³ (magro)	2,64	m ²	5,77	2,36	
1.3.2	Piso cerâmico com 20cmx20cm (cimento cola + rejunte)	2,64	m ²	15,23	6,23	R\$ 21,46
	Total Sub-item 1.3 - PAVIMENTAÇÃO			12,58	4,87	R\$ 46,07
				33,21	12,86	R\$ 46,07
				48,44	19,09	67,53
1.4	ALVENARIA					
1.4.1	Alvenaria tijolos 6 furos 10cm - junta 15mm ci-ca-ar 1:2:8	18,85	m ²	12,85	4,03	
	Total Sub-item 1.4 - ALVENARIA			242,22	75,97	R\$ 318,19
				242,22	75,97	318,19
1.5	ESQUADRIAS					
1.5.1	Porta de ferro laminada c/ferragem-inclusive maçaneta metálica (0,60x2,10)	1,00	cj	166,10	7,06	
1.5.2	Janela basculante ferro - 50x50cm	1,00	m ²	166,10	7,06	R\$ 173,16
	Total Sub-item - ESQUADRIAS			22,00	2,51	R\$ 24,51
				188,10	9,57	197,67
1.6	REVESTIMENTOS					
1.6.1	Chapisco ci-ar 1:3 - 7 mm preparo e aplicação	34,40	m ²	1,42	0,92	
1.6.2	Reboco massa única 15mm - argamassa regular ca-ar 1:5+20%ci	34,40	m ²	48,85	31,65	R\$ 80,50
1.6.3	Azulejo cerâmico com 15cmx15cm (cimento cola + rejunte)	10,00	m ²	1,30	2,70	R\$ 137,60
	Total Sub-item - REVESTIMENTOS			44,72	92,88	R\$ 137,60
				120,50	1,68	R\$ 137,30
				214,07	141,33	355,40
1.7	COBERTURA					
1.7.1	Cobertura c/ telha fibrocimento 6mm e madeiramento	5,05	m ²	25,63	3,23	
1.7.2	Foro PVC	2,64	m ²	129,43	16,31	R\$ 145,74
1.7.2	Caibros de madeira de lei com 8 x 12cm	2,80	m	29,00	3,23	R\$ 85,09
	Total Sub-item - COBERTURA			76,56	8,53	R\$ 85,09
				25,00	3,23	R\$ 79,04
				70,00	9,04	R\$ 79,04
				275,99	33,88	309,87
1.8	LOUÇAS E ACESSÓRIOS					
1.8.1	Bacia sanitária em louça branca c/ assento plástico e caixa de descarga	1,00	unid	110,00	0,00	
1.8.2	Lavatório de louça c/ coluna c/ torneira metálica	1,00	unid	110,00	0,00	R\$ 110,00
				139,70	0,00	R\$ 139,70
				139,70	0,00	R\$ 139,70

ENÉIAS KONRATH
Engº Civil CREA RS 159412
Pref. Bom Progresso



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PROGRESSO
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Planilha orçamentária do Módulo Sanitário Domiciliar c/ Fossa Séptica e Sumidouro

Item	Descrição	Qtde	Unidade	Material	M-O	Total
1.8.3	Tanque pré-moldado de concreto (80x50) c/torneira metálica	1,00	unid	52,78	0,00	
1.8.4	Chuveiro	1,00	unid	52,78	0,00	R\$ 52,78
	Total Sub-item 1.8 - LOUÇAS E ACESSÓRIOS			66,90	0,00	R\$ 66,90
				369,38	0,00	369,38
1.9	VIDROS					
1.9.1	Vidros fantasia 4mm colocado c/ massa	0,36	m²	35,00	0,00	
	Total Sub-item - VIDROS			12,60	0,00	R\$ 12,60
				12,60	0,00	12,60
1.10	PINTURA					
1.10.1	Pintura a cal p/paredes externas - 03 demãos	23,90	m²	1,25	2,12	
1.10.2	Pintura esmalte brilhante s/reboco - 02 demãos	10,50	m²	29,88	50,67	R\$ 80,54
1.10.3	Pintura imunizante s/madeira - 02 demãos	1,50	m²	3,99	1,94	
1.10.4	Pintura esmalte brilhante s/ esquadria ferro - 02 demãos	0,36	m²	41,90	20,37	R\$ 62,27
	Total Sub-item 1.10 - PINTURAS			4,70	2,83	R\$ 11,30
				7,05	4,25	R\$ 11,30
				5,75	2,83	R\$ 11,30
				2,07	1,02	R\$ 3,09
				80,89	76,30	157,19
1.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
1.11.1	Tubo PVC 100mm esgoto primário	2,00	m	9,00	2,43	
1.11.2	Tubo PVC rígido soldável 20mm	8,00	m	18,00	4,86	R\$ 22,86
1.11.3	Tubo PVC 50mm esgoto primário	1,00	m	2,10	0,73	
1.11.4	Tubo PVC rígido soldável 40mm esgoto secundário	1,00	m	16,80	5,84	R\$ 22,64
1.11.5	Joelho 90° PVC rígido soldável 20mm	5,00	m	5,52	1,46	
1.11.6	Tê 90° PVC rígido soldável 20mm	5,00	m	5,52	1,46	R\$ 6,98
1.11.7	Caixa sifonada c/grelha 150x150x50 saída 50mm	7,00	unid	7,97	0,97	
1.11.8	Caixa inspeção 50x50x50cm alvenaria c/tampa concreto	1,00	unid	39,85	4,85	R\$ 44,70
1.11.9	Caixa de fibra de vidro de 500L	1,00	unid	0,97	0,97	
	Total do Sub-item 1.11 - INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA			6,79	6,79	R\$ 13,58
				1,55	0,97	R\$ 7,56
				4,65	2,91	R\$ 7,56
				18,00	2,43	R\$ 20,43
				41,16	33,68	R\$ 74,84
				300,00	10,00	R\$ 310,00
				450,77	72,82	523,59
1.12	INTALAÇÕES ELÉTRICAS					
1.12.1	Ponto elétrico tomada / interruptor - completa	1,00	unid	15,00	19,40	
1.12.2	Ponto elétrico tomadap/ chuveiro - completa	1,00	unid	15,00	19,40	R\$ 34,40
1.12.3	Ponto elétrico luz Incandescente	1,00	unid	25,20	0,97	
1.12.4	Disjuntor unipolar 25A	1,00	unid	25,20	0,97	R\$ 26,17
	Total do Sub-item 1.12 - INTALAÇÕES ELÉTRICAS			18,05	9,70	R\$ 27,75
				6,10	1,45	R\$ 7,55
				6,10	1,45	R\$ 7,55
				64,35	31,82	96,17
	Total do Item - MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR			2229,30	537,37	2766,68

ENÉIAS KONRATH
Engº Civil CREA RS 15.642
Prof. Bom Progresso

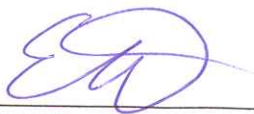


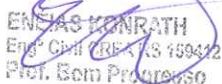
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PROGRESSO
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Planilha orçamentária do Módulo Sanitário Domiciliar c/ Fossa Séptica e Sumidouro

Item	Descrição	Qtde	Unidade	Material	M-O	Total
2	FOSSA SÉPTICA					
2.1	Escavação manual de solo de 1º até 1,50m	3,50	m³	0,00	6,63	
				0,00	23,21	R\$ 23,21
2.2	Alvenaria tijolo maciço 15cm - J15mm ci-ca-ar 1:2:8	9,05	m²	25,00	4,87	
				226,25	44,07	R\$ 270,32
2.3	Chapisco ci-ar 1:3 - 7 mm preparo e aplicação	8,00	m²	1,42	0,92	
				11,36	7,36	R\$ 18,72
2.4	Massa única 15mm - argamassa regular ca-ar 1:5+20%ci	8,00	m²	2,14	3,37	
				17,12	26,96	R\$ 44,08
2.5	Concreto magro fck 10Mpa	0,30	m³	124,36	35,54	
				37,31	10,66	R\$ 47,97
2.6	Laje concreto armado - e= 8cm	0,17	m³	45,00	10,00	
				7,65	1,70	R\$ 9,35
2.7	Tê sanitário PVC rígido 100x100mm esg.prim.	2,00	unid	12,69	2,68	
				25,38	5,36	R\$ 30,74
	Total do Item 2 - FOSSA SÉPTICA			326,07	119,32	444,39
3	SUMIDOURO					
3.1	Escavação manual de solo de 1ª até 1,50m	12,00	m³	0,00	6,63	
				0,00	79,56	R\$ 79,56
3.2	Alvenaria tijolo maciço 15cm - J15mm ci-ca-ar 1:2:8	2,35	m²	25,00	4,87	
				58,75	11,44	R\$ 70,19
3.3	Alvenaria tijolo maciço 15cm - J15mm ci-ca-ar 1:2:8 (em crivo)	9,65	m²	26,00	4,87	
				250,90	47,00	R\$ 297,90
3.4	Brita nº 4	3,70	m³	36,00	0,00	
				133,20	0,00	R\$ 133,20
3.5	Laje concreto armado - e= 8cm	0,14	m³	45,00	10,00	
				6,30	1,40	R\$ 7,70
	Total do item 3 - SUMIDOURO			449,16	139,40	588,56
	TOTAL (Módulo Sanitário+Fossa Séptica+Sumidouro)			R\$ 3.003,52	R\$ 796,09	R\$ 3.799,61
4	Placa de obra(conf.caderno de encargos) e canteiro de obras	6,00	m²	158,33	42,67	
				949,98	256,02	R\$ 1.206,00
	TOTAL (Placa de Obra)			R\$ 949,98	R\$ 256,02	R\$ 1.206,00
ORÇAMENTO TOTAL (Nº MÓDULOS)		20	UNID	TOTAL		R\$ 77.198,27
				R\$ 6.182,80	R\$ 1.589,49	R\$ 7.772,29

BOM PROGRESSO, 17 DE MAIO DE 2013


Eng. Enéias Konrath
CREA RS159412


ENÉIAS KONRATH
Eng. Civil CREA RS 159412
Pref. Bom Progresso