

CASA DE BOMBAS PADRÃO (repete 4 vezes)

PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO MUNICÍPIO DE 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	Placa de Obra	m²	6,00	194,61	1167,66	22,87	137,24	1304,90	1696,38
1.2	Ligação Provisória água	UN	1,00	341,63	341,63	46,08	46,08	387,71	504,02
1.3	Entrada Provisória de Energia	UN	1,00	545,66	545,66	45,68	45,68	591,34	768,74
1.4	Instalação Provisória de Unidade Sanitária	MS	4,00	0,00	0,00	500,00	2000,00	2000,00	2600,00
1.5	TAPUME DE VEDACAO	m	100,00	8,97	897,00	15,27	1527,00	2424,00	3151,20
1.6	Almoxarifado	m²	50,00	101,20	5060,00	35,30	1765,00	6825,00	8872,50
1.7	Locação da Obra	m²	160,00	1,57	251,20	2,39	382,40	633,60	823,68
1.8	Sinalização	m	50,00	0,42	21,00	1,75	87,50	108,50	141,05
Total Parcial (R\$)								14275,05	18557,57
2. Infra-Estrutura									
2.1 Movimentação de Terra									
2.1.1	Esgotamento, Rebaixamento lençol d'água	m	80,00	0,00	0,00	22,00	1760,00	1760,00	2288,00
2.1.2	Escavação Manual do Solo	m³	11,00	0,00	0,00	16,93	186,23	186,23	242,10
2.1.3	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS	m³	550,00	0,00	0,00	5,59	3074,50	3074,50	3996,85
2.1.4	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS -	m	60,00	18,51	1110,60	12,34	740,40	1851,00	2406,30
2.1.5	Reaterro Manual de Valas com Material Local	m³	100,00	0,00	0,00	8,32	832,00	832,00	1081,60
2.1.6	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIM	m³	30,00	7,35	220,50	2,37	71,10	291,60	379,08
2.1.7	TRANSPORTE DE MATERIAL COM D.M.T.= 6,0 KM	m³	450,00	0,00	0,00	6,26	2817,00	2817,00	3662,10
2.2 Fundações Superficiais									
2.2.1	Vigas de Fundação - Concreto Armado fck=25MPa	m³	2,65	623,94	1653,44	384,18	1018,08	2671,52	3472,97
2.2.2	RADIER Concreto Armado - Escor,Forma,Arm,Lac,Cura, D.	m³	29,42	585,26	17218,35	345,89	10176,08	27394,43	35612,76
Total Parcial (R\$)								40878,28	53141,77
3. Supra-Estrutura									
3.1 Pilares									
3.1.1	Pilar Concreto Armado - Escor,Forma,Arm,Lac,Cura, D.	m³	16,17	1101,76	17815,46	550,08	8894,79	26710,25	34723,33
3.2 Vigas									
3.2.1	Viga Concreto Armado - Escor,Forma,Arm,Lac,Cura, D.	m³	8,32	1054,00	8769,28	469,00	3902,08	12671,36	16472,77
3.2.2	CORTINA Concreto Armado - Escor,Forma,Arm,Lac,Cura, D.	m³	41,16	1054,00	43382,64	498,98	20538,02	63920,66	83096,85
3.2.3	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/2	kg	627,00	5,09	3191,43	1,76	1103,52	4294,95	5583,44
3.2.4	Adaptadores das Vigas Metálicas	UN	1,00	2532,50	2532,50	91,00	91,00	2623,50	3410,55
3.2.4.1	Talha e Guincho	UN	2,00	6233,75	12467,50	300,00	600,00	13067,50	16987,75
3.3 Lajes									
3.3.1	Laje Concreto Armado - Escor,Forma,Arm,Lac,Cura, D.	m³	12,44	585,26	7280,63	345,89	4302,87	11583,51	15058,56
Total Parcial (R\$)								134871,73	175333,24
4. Paredes e Paineis									
4.1 Alvenarias									
4.1.1	ALVENARIA TIJ CERAMICO FURADO	m²	235,62	36,93	8700,27	36,73	8653,14	17353,41	22559,44
4.2 Esquadrias e Ferragens									
4.2.1	Porta de Madeira - 80x210	CJ	1,00	452,60	452,60	72,84	72,84	525,44	683,07
4.2.2	Porta de Madeira - 160x210	CJ	1,00	717,28	717,28	112,49	112,49	829,77	1078,70
4.2.3	JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25	m²	6,00	420,09	2520,53	12,00	72,00	2592,53	3370,29
4.2.4	Grades	m²	44,85	111,22	4988,22	19,93	893,86	5882,08	7646,70
4.2.5	Comporta de Ferro	kg	730,00	8,75	6387,50	3,00	2190,00	8577,50	11150,75
Total Parcial (R\$)								35760,73	46488,95
5. Cobertura									
5.1	Estrutura para Cobertura	m²	67,00	18,97	1270,99	15,85	1061,95	2332,94	3032,82
5.2	IMUNIZACAO MADEIRAMENTO COBERTURA COM IMUNIZANTE IN	m²	67,00	1,76	117,92	1,19	79,73	197,65	256,95
5.3	Cobertura com Telhas Fibrocimento	m²	67,00	13,14	880,38	4,28	286,76	1167,14	1517,28
Total Parcial (R\$)								3697,73	4807,05
6. Revestimentos									
6.1 Revestimento de Argamassa									
6.1.1	CHAPISCO ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 E=0,7CM	m²	471,24	2,98	1404,30	0,15	69,04	1473,33	1915,33
6.1.1	Emboço	m²	471,24	1,33	626,75	10,16	4787,80	5414,55	7038,91
6.1.1	Reboco	m²	471,24	0,65	306,31	7,63	3595,56	3901,87	5072,43
6.2 Pintura									
6.2.1	Pintura Acrilica - Paredes	m²	471,24	3,37	1588,08	7,27	3425,91	5013,99	6518,19
6.2.1	Pintura Esmalte Sobre ferro	m²	44,85	5,81	260,58	8,22	368,67	629,25	818,02
6.2.1	Pintura Esmalte Sobre Madeira	m²	10,40	4,53	47,11	7,27	75,61	122,72	159,54
Total Parcial (R\$)								16555,71	21522,42
7. Instalações e Aparelhos									
7.1 Instalações Elétricas									
7.1.1	Caixa de Medição - Padrão CEEE	UN	1,00	139,93	139,93	14,27	14,27	154,20	200,46
7.1.1	Caixa de Passagem com Tampa Parafusada	UN	15,00	24,20	363,00	15,85	237,75	600,75	780,98
7.1.1	Caixa de Passagem Concreto - 50x50x60 interno	m³	0,20	163,65	32,73	114,71	22,94	55,67	72,37
7.1.1	Haste Cooperweld 19x2400mm C/Conector	UN	1,00	23,90	23,90	15,85	15,85	39,75	51,68
7.1.1	Centro de Distribuição para 10 Elementos (Embutir)	UN	1,00	141,92	141,92	19,02	19,02	160,94	209,22
7.1.2	Disjuntor - 10A MON	UN	1,00	6,10	6,10	4,77	4,77	10,87	14,13
7.1.2	Disjuntor - 10A BI	UN	2,00	33,00	66,00	7,91	15,82	81,82	106,37
7.1.2	Disjuntor - 15A MON	UN	1,00	6,10	6,10	4,77	4,77	10,87	14,13
7.1.2	Disjuntor - 30A TRI	UN	2,00	40,00	80,00	12,69	25,38	105,38	136,99
7.1.3	Eletroduto Corrugado 1/2"	m	65,00	1,35	87,75	1,14	74,10	161,85	210,41
7.1.3	Eletroduto Corrugado 3/4"	m	86,00	1,42	122,12	1,14	98,04	220,16	286,21
7.1.3	Eletroduto Corrugado 1"	m	6,00	1,97	11,82	1,58	9,48	21,30	27,69
7.1.3	Eletroduto de PVC Rígido Roscavel 3/4"	m	9,03	0,91	8,22	4,77	43,07	51,29	66,68
7.1.3	Eletroduto de PVC Rígido Roscavel 1"	m	5,00	1,71	8,55	5,55	27,75	36,30	47,19
7.1.3	Eletroduto de PVC Rígido Roscavel 1 1/2"	m	18,00	2,90	52,20	8,72	156,96	209,16	271,91
7.1.4	Caixa de Luz Octagonal	UN	10,00	1,70	17,00	0,50	5,00	22,00	28,60
7.1.4	Fio Isolado 1,5mm²	m	220,00	0,57	125,40	0,78	171,60	297,00	386,10
7.1.4	Fio Isolado 4,0mm²	m	232,00	1,39	322,48	1,19	276,08	598,56	778,13
7.1.4	Fio Isolado 6,0mm²	m	50,00	2,24	112,00	1,58	79,00	191,00	248,30
7.1.4	Fio Isolado 10,0mm²	m	10,00	3,26	32,60	2,36	23,60	56,20	73,06
7.1.4	Interruptor Embutir Duplo - Inclusive Caixa 2x4"	UN	1,00	9,66	9,66	7,13	7,13	16,79	21,83
7.1.4	Interruptor Embutir Triplo - Inclusive Caixa 2x4"	UN	1,00	13,21	13,21	7,91	7,91	21,12	27,46
7.1.4	Tomada Embutir Simples - Inclusive Caixa 2x4"	UN	5,00	10,58	52,90	6,36	31,80	84,70	110,11
7.1.4	Luminária Fluorescente - 2x40W Completa	UN	10,00	44,38	443,80	19,02	190,20	634,00	824,20
7.1.4	Luminária com Lampada Incandescente - Arandela 150w	UN	4,00	13,20	52,80	9,49	37,96	90,76	117,99
7.1.5	* Gerador de Energia - 135kVA - Partida Manual	UN	2,00	62000,00	124000,00	178,54	357,08	124357,08	124464,20
7.1.5	* Bomba de Recalque - Tipo Helicoidal Modelo BS 450mm	UN	4,00	45000,00	180000,00	203,46	813,84	180813,84	181057,99
7.1.5	* Motor da Bomba de Recalque - 50cv + Compensador Automático	UN	4,00	37000,00	148000,00	235,12	940,48	148940,48	149222,62
7.1.5	Fio Isolado 35,0mm²	m	150,00	8,80	1320,00	3,10	465,00	1785,00	2320,50
7.2 Prevenção e Combate a incêndio									
7.2	Extintores (tipo C)	UN	2,00	122,00	244,00	5,94	11,88	255,88	332,64
Total Parcial (R\$)								460084,72	462510,14
8. Limpeza da obra									
8.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	200,00	0,00	0,00	0,94	188,00	188,00	244,40
Total Parcial (R\$)								188,00	244,40
Total Geral (R\$)								706311,95	782605,54

* Estes itens serão licitados separadamente, com isso seus preços não tem BDI somado ao seu valor;

*** Preço pesquisado em empresas que fazem ensaio SPT em Rio Grande

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

OBS: *Este orçamento refere-se a uma casa de bombas padrão, logo deve ser considerado 4 vezes para este orçamento