

MARINHA DO BRASIL
ARSENAL DE MARINHA DO RIO DE JANEIRO
PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS

	PREÇO ESTIMADO DE CONTRATAÇÃO	
	Valor Máximo por Grupo de atividade	Total Máximo
Serviços a serem realizados	R\$ 499.776,90	R\$ 990.549,39
Lista de Materiais a serem fornecidos	R\$ 490.772,49	

BDI PARA SERVIÇO		
Descrição do item	VALOR (%)	VALOR (R\$)
ADMINISTRAÇÃO GERAL	10,00%	R\$ 49.977,69
DESPESAS FINANCEIRAS	1,50%	R\$ 7.496,65
RISCO	1,20%	R\$ 5.997,32
SEGURO	0,81%	R\$ 4.048,19
GARANTIA	0,22%	R\$ 1.099,51
ISS	5,00%	R\$ 24.988,85
PIS	0,65%	R\$ 3.248,55
COFINS	3,00%	R\$ 14.993,31
LUCRO	8,00%	R\$ 39.982,15
TOTAL		R\$ 151.832,22

BDI PARA MATERIAL		
Descrição do item	Valor [%]	Valor [R\$]
Administração Central	4,49%	R\$ 22.035,68
Despesas Financeiras	0,85%	R\$ 4.171,57
Risco	0,89%	R\$ 4.367,88
Seguro + Garantia	0,82%	R\$ 4.024,33
Tributo - PIS	0,65%	R\$ 3.190,02
Tributo - Confins	3,00%	R\$ 14.723,17
Lucro	5,11%	R\$ 25.078,47
Total		R\$ 77.591,13

LISTA DE SERVIÇOS
INSTALAÇÃO DE PINOS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO EM DUAS CAMADAS.

ETAPAS - CUSTO (R\$)						
ITEM	NOME DO COMPARTIMENTO	CONVÉS	Área estimada - Margem Segurança (m²)	PREÇO ESTIMADO DE CONTRATAÇÃO		
				SERVIÇO DE MARCAÇÃO E PINAGEM (ALUMÍNIO PARA CONVÉS 1 E AÇO PARA CONVÉS 2) PREÇO [R\$]	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE DUAS CAMADAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO (ISOLAMENTO) PREÇO [R\$]	PREÇO TOTAL
1	COMPto de CO2	1	17	R\$ 923,10	R\$ 2.743,80	R\$ 3.666,90
2	Camarote de Oficiais	1	26	R\$ 1.411,80	R\$ 4.196,40	R\$ 5.608,20
3	Camara de Pass. A ré	1	10	R\$ 543,00	R\$ 1.614,00	R\$ 2.157,00
4	COMPto Gerador aux.	1	45	R\$ 2.443,50	R\$ 7.263,00	R\$ 9.706,50
5	Refeitório CB/MN	1	100	R\$ 5.430,00	R\$ 16.140,00	R\$ 21.570,00
6	Refeitório SO/SG	1	30	R\$ 1.629,00	R\$ 4.842,00	R\$ 6.471,00
7	Copa de serviço	1	44	R\$ 2.389,20	R\$ 7.101,60	R\$ 9.490,80
8	Cozinha	1	34	R\$ 1.846,20	R\$ 5.487,60	R\$ 7.333,80
9	Camarote de Oficiais	1	39	R\$ 2.117,70	R\$ 6.294,60	R\$ 8.412,30
10	Banheiro de Oficiais	1	28	R\$ 1.520,40	R\$ 4.519,20	R\$ 6.039,60
11	Escoteria	1	10	R\$ 543,00	R\$ 1.614,00	R\$ 2.157,00
12	Circulação	1	48	R\$ 2.606,40	R\$ 7.747,20	R\$ 10.353,60
13	Camara do Cmte	1	51	R\$ 2.769,30	R\$ 8.231,40	R\$ 11.000,70
14	Banheiro do Cmte	1	20	R\$ 1.086,00	R\$ 3.228,00	R\$ 4.314,00
15	Oficiais	1	41	R\$ 2.226,30	R\$ 6.617,40	R\$ 8.843,70
16	Praça d'armas	1	78	R\$ 4.235,40	R\$ 12.589,20	R\$ 16.824,60
17	Camara de Pass. Vante	1	12	R\$ 651,60	R\$ 1.936,80	R\$ 2.588,40
18	COMP Maq. do Leme	2	144	R\$ 7.819,20	R\$ 23.241,60	R\$ 31.060,80
19	Alojamento CB/MN	2	141	R\$ 7.656,30	R\$ 22.757,40	R\$ 30.413,70
20	Local do aquecedor	2	23	R\$ 1.248,90	R\$ 3.712,20	R\$ 4.961,10
21	Banheiro CB/MN	2	32	R\$ 1.737,60	R\$ 5.164,80	R\$ 6.902,40
22	Circulação	2	23	R\$ 1.248,90	R\$ 3.712,20	R\$ 4.961,10
23	Paio! Mat. Mergulho	2	34	R\$ 1.846,20	R\$ 5.487,60	R\$ 7.333,80
24	CCM	2	19	R\$ 1.031,70	R\$ 3.066,60	R\$ 4.098,30
25	Circulação	2	5	R\$ 271,50	R\$ 807,00	R\$ 1.078,50
26	Praça de maquinas	2	298	R\$ 16.181,40	R\$ 48.097,20	R\$ 64.278,60
27	Comp geradores MCA	2	171	R\$ 9.285,30	R\$ 27.599,40	R\$ 36.884,70
28	Provisões secas	2	13	R\$ 705,90	R\$ 2.098,20	R\$ 2.804,10
29	Lavandeira	2	31	R\$ 1.683,30	R\$ 5.003,40	R\$ 6.686,70
30	Circulação	2	20	R\$ 1.086,00	R\$ 3.228,00	R\$ 4.314,00
31	Enfermaria	2	33	R\$ 1.791,90	R\$ 5.326,20	R\$ 7.118,10

32	Paio de Munção	2	73	R\$ 3.963,90	R\$ 11.782,20	R\$ 15.746,10
33	Alojamento SO/SG	2	44	R\$ 2.389,20	R\$ 7.101,60	R\$ 9.490,80
34	Alojamento SO/SG	2	74	R\$ 4.018,20	R\$ 11.943,60	R\$ 15.961,80
35	Alojamento CB/MN	2	97	R\$ 5.267,10	R\$ 15.655,80	R\$ 20.922,90
36	Circulação	2	30	R\$ 1.629,00	R\$ 4.842,00	R\$ 6.471,00
37	Circulação	2	45	R\$ 2.443,50	R\$ 7.263,00	R\$ 9.706,50
38	Banheiro CB/MN	2	45	R\$ 2.443,50	R\$ 7.263,00	R\$ 9.706,50
39	banheiro SG/SO	2	26	R\$ 1.411,80	R\$ 4.196,40	R\$ 5.608,20
40	Sala da agulha giroscópica	2	10	R\$ 543,00	R\$ 1.614,00	R\$ 2.157,00
41	Alojamento CB/MN	2	141	R\$ 7.656,30	R\$ 22.757,40	R\$ 30.413,70
42	Banheiro Cb/MN	2	31	R\$ 1.683,30	R\$ 5.003,40	R\$ 6.686,70
43	Circulação	2	23	R\$ 1.248,90	R\$ 3.712,20	R\$ 4.961,10
44	Paio Mat. Mergulho	2	34	R\$ 1.846,20	R\$ 5.487,60	R\$ 7.333,80
45	CCM	2	19	R\$ 1.031,70	R\$ 3.066,60	R\$ 4.098,30
46	Circulação	2	5	R\$ 271,50	R\$ 807,00	R\$ 1.078,50
TOTAL			2317	R\$ 125.813,10	R\$ 373.963,80	R\$ 499.776,90

LISTA DE MATERIAL					
Sistema	NOMENCLATURA DIMENSÕES / TEXTO COMPLEMENTAR	UNIDADE	QUANTIDADE	Valor Unitário [R\$/U]	Valor Total [R\$]
SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO	PINOS DE FIXAÇÃO EM ANTEPARAS DE ALUMÍNIO	METRO QUADRADO	633	R\$ 16,81	R\$ 10.640,73
SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO	PINOS DE FIXAÇÃO EM ANTEPARAS DE AÇO	METRO QUADRADO	1684	R\$ 8,13	R\$ 13.690,92
SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO	MANTA FIBRA CERÂMICA COM FILME DE ALUMÍNIO. DENSIDADE MIN 64KG POR METRO CUBICO, ESPESSURA DE 2" (50,8MM).	METRO QUADRADO	2019	R\$ 97,63	R\$ 197.114,97
SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO	MANTA FIBRA CERÂMICA COM. DENSIDADE MIN DE 64KG POR METRO CÚBICO, ESPESSURA DE 2" (50,8MM).	METRO QUADRADO	2317	R\$ 84,64	R\$ 196.110,88
SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO	CAPACETE PLÁSTICO	METRO QUADRADO	298	R\$ 2,50	R\$ 745,00
SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO	TECIDO FIBRA CERÂMICA PARA ISOLMANETO TÉRMICO 3MM	METRO QUADRADO	298	R\$ 177,13	R\$ 52.784,74
SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO	COLCHETE METÁLICO	METRO QUADRADO	2019	R\$ 9,75	R\$ 19.685,25
				total	R\$ 490.772,49

