

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE SERVIÇOS E PREÇOS

OBJETO: **REFORMA E RESTAURAÇÃO DA EMBARCAÇÃO BENJAMIM GUIMARÃES**

DATA BASE: ABRIL/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)
1	ESTRUTURA DO CASCO	700.621,21
2	ESTRUTURA DE MADEIRA	471.007,57
3	REDE DE ESGOTO E TANQUES	61.886,83
4	REDE DE INCÊNDIO	54.069,10
5	REDE DE CONDUÇÃO DE VAPOR	133.028,62
6	SISTEMA DE GOVERNO E TELÉGRAFO	30.211,53
7	SISTEMA ELÉTRICO	152.411,18
8	RODA DE PÁS	34.336,46
9	ESCALER PARA ÂNCORA	32.252,59
10	SANEFAS DE PROTEÇÃO	29.904,96
11	TELA PARA GUARDA CORPO	7.303,93
12	IMPERMEABILIZAÇÃO DO CONVÉS	17.187,75
13	RESTAURAÇÃO DE MESAS/CADEIRAS	3.843,37
14	SISTEMA DE VENTILAÇÃO DOS CAMAROTES	772,08
15	SUBSTITUIÇÃO DE DOBRADIÇAS DO PORTALÓ DE ACESSO	907,86
16	GUARDA CORPO DO CONVÉS PRINCIPAL	1.131,84
17	ESTIVAGEM DE COLETES SALVA VIDAS	1.873,99
18	BAR DO CONVÉS	7.202,66
19	VIDROS DAS PORTAS E JANELAS	2.690,60
20	PISTÃO MOVIDO A VAPOR	227.628,80
21	GERADOR MOVIDO A VAPOR	59.068,80
22	CABRESTANTE	32.652,80
23	PASSARELA DE EMBARQUE/DESEMBARQUE	6.475,29
24	SISTEMA DE ÁGUA DOCE	192.026,73
25	SISTEMA DE ÁGUA DE ALIMENTAÇÃO DA CALDEIRA	9.066,14
26	DOCAGEM/LANÇAMENTO	160.143,18
27	REMOÇÃO DE LIXO/ENTULHO	10.003,20
28	CANTEIRO DE OBRAS	361.674,33
29	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	194.045,28
30	EMBARCAÇÃO DE APOIO	48.999,96
TOTAL DO ORÇAMENTO ESTIMATIVO SEM BDI (R\$):		3.044.428,64
TAXA DE BDI: 19,21%		584.834,74
TOTAL DO ORÇAMENTO ESTIMATIVO COM BDI (R\$):		3.629.263,38



ODAIR THADEU SANGUINO – ENG. NAVAL – CREA-SP 5060168730 – CREA-MG 19.419 – RNP 2002190984