

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBJETO DA PROPOSTA=

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE MONTE ALEGRE

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE =

OCEANORTE ENGENHARIA NAVAL LTDA - EPP

ENDEREÇO =

Rua Municipalidade, 985 - Edifício Mirai Offices - Sala 1518 - Belém - PA - CEP: 66.050-350.

TELEFONE =

(91) 9.8159-8380 / (91) 9.8066-0364

CNPJ =

27.135.996/000.1-07

INSCRIÇÃO ESTADUAL =

15.624.232-0

INSCRIÇÃO MUNICIPAL =

281.008-3

ITEM	COD.	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	Custo/Und	Preço com BDI	Total sem BDI	Custo total
<b>1</b>			<b>Serviços Preliminares</b>						<b>R\$ 160.159,99</b>
						<b>Subtotal</b>			
1.1	SEDOP	10004	Placa da obra em chapa galvanizada	M2	6,00	R\$ 386,95	R\$ 504,97	R\$ 2.321,70	R\$ 3.029,82
1.2	SEDOP	10000	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	CJ	1,00	R\$ 11.544,46	R\$ 15.065,52	R\$ 11.544,46	R\$ 15.065,52
1.3	SEDOP	10786	Aluguel e montagem de andaime metálico	M²/Mês	80,00	R\$ 12,11	R\$ 15,80	R\$ 968,80	R\$ 1.264,28
1.4	SINAPI	98459	Tapume com Telha Metálica	M2	255,00	R\$ 68,96	R\$ 89,99	R\$ 17.584,80	R\$ 22.948,16
1.5	Composição	151527	Mobilização e Desmobilização	UN	1,00	R\$ 38.098,00	R\$ 49.717,89	R\$ 38.098,00	R\$ 49.717,89
1.6	SEDOP	10175	Locação da obra a aparelho	M2	294,50	R\$ 6,69	R\$ 8,73	R\$ 1.970,21	R\$ 2.571,12
1.7	Cotação	271334	Aluguel Embarcação de Apoio	Mês	2,00	R\$ 25.120,00	R\$ 32.781,60	R\$ 50.240,00	R\$ 65.563,20
<b>2</b>			<b>Administração de Obra</b>						<b>R\$ 317.487,32</b>
2.1	Composição	151516	Administração de Obra - GRUPO 03	Mês	6,00	R\$ 40.547,55	R\$ 52.914,55	R\$ 243.285,30	R\$ 317.487,32
<b>3</b>			<b>Demolições e retiradas</b>						<b>R\$ 5.267,07</b>
3.1	SEDOP	20174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	M3	10,00	R\$ 89,07	R\$ 116,24	R\$ 890,70	R\$ 1.162,36
3.2	SEDOP	21526	Retirada de louça sanitária	UN	4,00	R\$ 31,81	R\$ 41,51	R\$ 127,24	R\$ 166,05
3.3	SEDOP	20021	Retirada de revestimento cerâmico	M2	388,00	R\$ 4,75	R\$ 6,20	R\$ 1.843,00	R\$ 2.405,12
3.4	SEDOP	20024	Retirada de telhas termoacustica sem aproveitamento	M2	356,10	R\$ 3,30	R\$ 4,31	R\$ 1.175,13	R\$ 1.533,54
<b>4</b>			<b>Cobertura</b>						<b>R\$ 182.359,83</b>
4.1	SEDOP	71360	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	KG	7455,00	R\$ 16,09	R\$ 21,00	R\$ 119.950,95	R\$ 156.535,99
4.2	SEDOP	70030	Cobertura - telha alumínio trapezoidal e= 0,5mm	M2	356,10	R\$ 43,07	R\$ 56,21	R\$ 15.337,23	R\$ 20.015,08
4.3	SEDOP	70277	Calha em chapa galvanizada	M	84,00	R\$ 52,99	R\$ 69,15	R\$ 4.451,16	R\$ 5.808,76
<b>5</b>			<b>Esquadrias</b>						<b>R\$ 6.606,74</b>
5.1	SEDOP	90062	Porta mad. compens. c/ caix. aduela e alizar	M2	11,76	R\$ 415,46	R\$ 542,18	R\$ 4.885,81	R\$ 6.375,98
5.2	SEDOP	91464	Portas em MDF (sob bancadas)	M2	0,80	R\$ 221,03	R\$ 288,44	R\$ 176,82	R\$ 230,76
<b>6</b>			<b>Revestimentos de paredes internas e externas</b>						<b>R\$ 45.626,70</b>
6.1	SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	324,80	R\$ 8,79	R\$ 11,47	R\$ 2.854,99	R\$ 3.725,76
6.2	SEDOP	110645	Revestimento Cerâmico Padrão Alto	M2	324,80	R\$ 79,64	R\$ 103,93	R\$ 25.867,07	R\$ 33.756,53
6.3	SEDOP	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	M2	67,80	R\$ 61,72	R\$ 80,54	R\$ 4.184,62	R\$ 5.460,92
6.4	SEDOP	270633	Rejuntamento de revestimento/piso cerâmico	M2	418,80	R\$ 4,91	R\$ 6,41	R\$ 2.056,31	R\$ 2.683,48
<b>7</b>			<b>Pisos - Banheiros</b>						<b>R\$ 3.890,66</b>
7.1	SEDOP	130110	Camada regularizadora no traço 1:4	M2	27,60	R\$ 28,38	R\$ 37,04	R\$ 783,29	R\$ 1.022,19
7.2	SEDOP	110645	Revestimento Cerâmico Padrão Alto	M2	27,60	R\$ 79,64	R\$ 103,93	R\$ 2.198,06	R\$ 2.868,47
<b>8</b>			<b>Instalações Sanitárias - Banheiros/Bebedouro</b>						<b>R\$ 8.596,69</b>
8.1	SEDOP	180844	Revisão de ponto de água - Banheiros	Pt	11,00	R\$ 94,95	R\$ 123,91	R\$ 1.044,45	R\$ 1.363,01
8.2	SEDOP	180845	Revisão de ponto de esgoto - Banheiros	Pt	7,00	R\$ 118,95	R\$ 155,23	R\$ 832,65	R\$ 1.086,61
8.3	SEDOP	190401	Mictório individual em louça c/ acessórios	UN	2,00	R\$ 550,00	R\$ 717,75	R\$ 1.100,00	R\$ 1.435,50
8.4	SEDOP	190090	Bacia sifonada de louça c/ assento	UN	2,00	R\$ 356,47	R\$ 465,19	R\$ 712,94	R\$ 930,39
8.5	SEDOP	251293	Tampo em granito verde Ubatuba	M2	1,30	R\$ 388,77	R\$ 507,34	R\$ 505,40	R\$ 659,55
8.6	SEDOP	190787	Cuba de louça de embutir	UN	4,00	R\$ 88,21	R\$ 115,11	R\$ 352,84	R\$ 460,46
8.7	SEDOP	191516	Torneira para lavatório de mesa com fechamento automático	UN	4,00	R\$ 342,27	R\$ 446,66	R\$ 1.369,08	R\$ 1.786,65
8.8	SEDOP	191374	Sifão plástico flexível	UN	4,00	R\$ 14,07	R\$ 18,36	R\$ 56,28	R\$ 73,45
8.9	SEDOP	271325	Ponto de água (incl. tubos e conexoes) - Bebedouro	pt	1,00	R\$ 316,49	R\$ 413,02	R\$ 316,49	R\$ 413,02
8.10	SEDOP	180214	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos) - Bebedouro	Pt	1,00	R\$ 297,37	R\$ 388,07	R\$ 297,37	R\$ 388,07
<b>9</b>			<b>Instalações Elétricas</b>						<b>R\$ 32.687,99</b>
<b>9.1</b>			<b>Instalações Elétricas - Prediais</b>						<b>R\$ 5.722,31</b>
9.1.1	SEDOP	170888	Centro de distribuição p/ 20 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,00	R\$ 458,61	R\$ 598,49	R\$ 458,61	R\$ 598,49
9.1.2	SEDOP	170326	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	UN	10,00	R\$ 16,41	R\$ 21,42	R\$ 164,10	R\$ 214,15

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBJETO DA PROPOSTA =

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE MONTE ALEGRE

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE =

OCEANORTE ENGENHARIA NAVAL LTDA - EPP

ENDEREÇO =

Rua Municipalidade, 985 - Edifício Mirai Offices - Sala 1518 - Belém - PA - CEP: 66.050-350.

TELEFONE =

(91) 9.8159-8380 / (91) 9.8066-0364

CNPJ =

27.135.996/000.1-07

INSCRIÇÃO ESTADUAL =

15.624.232-0

INSCRIÇÃO MUNICIPAL =

281.008-3

ITEM	COD.	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	Custo/Und	Preço com BDI	Total sem BDI	Custo total
9.1.3	SEDOP	170362	Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	UN	2,00	R\$ 47,96	R\$ 62,59	R\$ 95,92	R\$ 125,18
9.1.4	SEDOP	171491	Revisão de ponto de luz	Pt	8,00	R\$ 71,91	R\$ 93,84	R\$ 575,28	R\$ 750,74
9.1.5	SEDOP	170418	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	M	160,00	R\$ 4,73	R\$ 6,17	R\$ 756,80	R\$ 987,62
9.1.6	SEDOP	170318	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	M	100,00	R\$ 7,04	R\$ 9,19	R\$ 704,00	R\$ 918,72
9.1.7	SEDOP	170748	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV	M	60,00	R\$ 19,26	R\$ 25,13	R\$ 1.155,60	R\$ 1.508,06
9.1.8	SEDOP	171271	Cabo de cobre nú 25mm²	M	30,00	R\$ 15,82	R\$ 20,65	R\$ 474,60	R\$ 619,35
<b>9.2</b>			<b>Instalações Elétricas - Naval</b>						<b>R\$ 26.965,68</b>
9.2.1	SEDOP	170743	Cabo de cobre 2,5mm2 - 1 KV	M	420,00	R\$ 5,26	R\$ 6,86	R\$ 2.209,20	R\$ 2.883,01
9.2.2	SEDOP	170321	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,00	R\$ 387,19	R\$ 505,28	R\$ 387,19	R\$ 505,28
9.2.3	SEDOP	170983	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	UN	62,00	R\$ 80,32	R\$ 104,82	R\$ 4.979,84	R\$ 6.498,69
9.2.4	SEDOP	170326	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	UN	7,00	R\$ 16,41	R\$ 21,42	R\$ 114,87	R\$ 149,91
9.2.5	SEDOP	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	Pt	62,00	R\$ 178,60	R\$ 233,07	R\$ 11.073,20	R\$ 14.450,53
9.2.6	SINAPI	38194	Lampada LED 10W Bivolt Branca - Formato Tradicional	UN	62,00	R\$ 30,63	R\$ 39,97	R\$ 1.899,06	R\$ 2.478,27
<b>10</b>			<b>Pintura</b>						<b>R\$ 16.211,81</b>
10.1	SEDOP	151285	Acrilica acetinada c/ massa e selador - interna e externa	M2	223,50	34,07	R\$ 44,46	R\$ 7.614,65	R\$ 9.937,11
10.2	SEDOP	150604	PVA interna (sobre pintura antiga)	M2	474,50	R\$ 8,24	R\$ 10,75	R\$ 3.909,88	R\$ 5.102,39
10.3	SINAPI	73924/1	Pintura Esmalte Alto Brilho	M2	38,00	R\$ 23,64	R\$ 30,85	R\$ 898,32	R\$ 1.172,31
<b>11</b>			<b>Serviços Diversos</b>						<b>R\$ 4.057,06</b>
11.1	SEDOP	190303	Bacia sifonada - PNE	UN	2,00	R\$ 865,67	R\$ 1.129,70	R\$ 1.731,34	R\$ 2.259,40
11.2	SEDOP	190304	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula )-PNE	UN	2,00	R\$ 688,76	R\$ 898,83	R\$ 1.377,52	R\$ 1.797,66
<b>12</b>			<b>Componentes Navais</b>						<b>R\$ 1.856.095,51</b>
<b>12.1</b>			<b>Flutuante Principal (25,00 x 6,50 x 1,50)</b>						<b>R\$ 631.708,33</b>
12.1.1	Composição	151515	<b>Aço Processado</b>						
12.1.1.1	Composição	151515	Chapa - 3/16" - Convés Principal	Kg	5228,00	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 61.376,72	R\$ 80.096,62
12.1.1.2	Composição	151515	Chapa - 3/16" - Fundo	Kg	5838,06	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 68.538,87	R\$ 89.443,22
12.1.1.3	Composição	151515	Chapa - 3/16" - Costado BB	Kg	1204,68	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 14.142,94	R\$ 18.456,54
12.1.1.4	Composição	151515	Chapa - 3/16" - Costado BE	Kg	1204,68	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 14.142,94	R\$ 18.456,54
12.1.1.5	Composição	151515	Chapa - 3/16" - Espelho de Proa	Kg	306,40	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 3.597,15	R\$ 4.694,28
12.1.1.6	Composição	151515	Chapa - 3/16" - Espelho de Popa	Kg	275,01	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 3.228,66	R\$ 4.213,40
12.1.1.7	Composição	151515	Chapa - 3/16" - Lateral Convés Inferior	Kg	280,25	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 3.290,08	R\$ 4.293,55
12.1.1.8	Composição	151515	Chapa - 3/16" - Piso Convés Inferior	Kg	485,76	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 5.702,80	R\$ 7.442,15
12.1.1.9	Composição	151515	Chapa - 3/16" - Antepara Transversal 1	Kg	346,76	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 4.070,92	R\$ 5.312,55
12.1.1.10	Composição	151515	Chapa - 3/16" - Antepara Transversal 2	Kg	365,44	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 4.290,26	R\$ 5.598,79
12.1.1.11	Composição	151515	Chapa - 3/16" - Antepara Transversal 3	Kg	365,44	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 4.290,26	R\$ 5.598,79
12.1.1.12	Composição	151515	Chapa - 3/16" - Antepara Transversal 4	Kg	365,44	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 4.290,26	R\$ 5.598,79
12.1.1.13	Composição	151515	Chapa - 3/16" - Bojo Proa	Kg	64,27	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 754,52	R\$ 984,65
12.1.1.14	Composição	151515	Chapa - 3/16" - Bojo Popa	Kg	64,27	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 754,52	R\$ 984,65
12.1.1.15	Composição	151515	Chapa - 3/16" - Trincaniz Proa	Kg	64,27	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 754,52	R\$ 984,65
12.1.1.16	Composição	151515	Chapa - 3/16" - Trincaniz Popa	Kg	23,17	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 271,98	R\$ 354,93
12.1.1.17	Composição	151515	Chapa - 3/16" - Bojo vertical Proa	Kg	15,69	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 184,24	R\$ 240,44
12.1.1.18	Composição	151515	Chapa - 3/16" - Bojo vertical Popa	Kg	15,69	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 184,24	R\$ 240,44
12.1.1.19	Composição	151515	Chapa - 3/16" - Bojo Costado BB	Kg	252,22	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 2.961,07	R\$ 3.864,19
12.1.1.20	Composição	151515	Chapa - 3/16" - Trincaniz Costado BB	Kg	252,22	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 2.961,07	R\$ 3.864,19
12.1.1.21	Composição	151515	Chapa - 3/16" - Bojo Costado BE	Kg	252,22	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 2.961,07	R\$ 3.864,19
12.1.1.22	Composição	151515	Chapa - 3/16" - Trincaniz Costado BE	Kg	252,22	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 2.961,07	R\$ 3.864,19

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBJETO DA PROPOSTA =

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE MONTE ALEGRE

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE =

OCEANORTE ENGENHARIA NAVAL LTDA - EPP

ENDEREÇO =

Rua Municipalidade, 985 - Edifício Mirai Offices - Sala 1518 - Belém - PA - CEP: 66.050-350.

TELEFONE =

(91) 9.8159-8380 / (91) 9.8066-0364

CNPJ =

27.135.996/000.1-07

INSCRIÇÃO ESTADUAL =

15.624.232-0

INSCRIÇÃO MUNICIPAL =

281.008-3

ITEM	COD.	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	Custo/Und	Preço com BDI	Total sem BDI	Custo total
12.1.1.23	Composição	151515	Perfil T - 140 x 200 x 20 - Fundo	Kg	306,81	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 3.601,95	R\$ 4.700,54
12.1.1.24	Composição	151515	Perfil T - 140 x 200 x 20 - Convés Principal	Kg	306,81	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 3.601,95	R\$ 4.700,54
12.1.1.25	Composição	151515	Perfil L - 2,5" x 2,5" x 1/4" - Fundo	Kg	1800,72	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 21.140,45	R\$ 27.588,29
12.1.1.26	Composição	151515	Perfil L - 2,5" x 2,5" x 1/4" - Convés Principal	Kg	597,56	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 7.015,35	R\$ 9.155,04
12.1.1.27	Composição	151515	Perfil L - 2,5" x 2,5" x 1/4" - Convés Principal	Kg	606,60	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 7.121,48	R\$ 9.293,54
12.1.1.28	Composição	151515	Perfil L - 2,5" x 2,5" x 1/4" - Convés Principal	Kg	513,36	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 6.026,85	R\$ 7.865,03
12.1.1.29	Composição	151515	Perfil L - 2,5" x 2,5" x 1/4" - Costado BB	Kg	150,55	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 1.767,46	R\$ 2.306,53
12.1.1.30	Composição	151515	Perfil L - 2,5" x 2,5" x 1/4" - Costado BB	Kg	150,55	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 1.767,46	R\$ 2.306,53
12.1.1.31	Composição	151515	Perfil L - 2,5" x 2,5" x 1/4" - Costado BB	Kg	150,55	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 1.767,46	R\$ 2.306,53
12.1.1.32	Composição	151515	Perfil L - 2,5" x 2,5" x 1/4" - Costado BB	Kg	150,55	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 1.767,46	R\$ 2.306,53
12.1.1.33	Composição	151515	Perfil L - 2,5" x 2,5" x 1/4" - Costado BE	Kg	150,55	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 1.767,46	R\$ 2.306,53
12.1.1.34	Composição	151515	Perfil L - 2,5" x 2,5" x 1/4" - Costado BE	Kg	150,55	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 1.767,46	R\$ 2.306,53
12.1.1.35	Composição	151515	Perfil L - 2,5" x 2,5" x 1/4" - Costado BE	Kg	150,55	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 1.767,46	R\$ 2.306,53
12.1.1.36	Composição	151515	Perfil L - 2,5" x 2,5" x 1/4" - Costado BE	Kg	150,55	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 1.767,46	R\$ 2.306,53
12.1.1.37	Composição	151515	Perfil L - 2,5" x 2,5" x 1/4" - Antepara 4	Kg	97,50	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 1.144,65	R\$ 1.493,77
12.1.1.38	Composição	151515	Perfil L - 2,5" x 2,5" x 1/4" - Antepara 3	Kg	97,50	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 1.144,65	R\$ 1.493,77
12.1.1.39	Composição	151515	Perfil L - 2,5" x 2,5" x 1/4" - Antepara 2	Kg	97,50	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 1.144,65	R\$ 1.493,77
12.1.1.40	Composição	151515	Perfil L - 2,5" x 2,5" x 1/4" - Antepara 1	Kg	85,30	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 1.001,42	R\$ 1.306,86
12.1.1.41	Composição	151515	Perfil L - 2,5" x 2,5" x 1/4" - Espelho de Proa	Kg	107,60	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 1.263,22	R\$ 1.648,51
12.1.1.42	Composição	151515	Perfil L - 2,5" x 2,5" x 1/4" - Espelho de Popa	Kg	78,38	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 920,18	R\$ 1.200,84
12.1.1.43	Composição	151515	Perfil L - 5" x 3" x 3/8" - Caverna 1	Kg	192,20	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 2.256,43	R\$ 2.944,64
12.1.1.44	Composição	151515	Perfil L - 5" x 3" x 3/8" - Caverna 3	Kg	191,60	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 2.249,38	R\$ 2.935,45
12.1.1.45	Composição	151515	Perfil L - 5" x 3" x 3/8" - Caverna 4	Kg	191,60	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 2.249,38	R\$ 2.935,45
12.1.1.46	Composição	151515	Perfil L - 5" x 3" x 3/8" - Caverna 5	Kg	191,60	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 2.249,38	R\$ 2.935,45
12.1.1.47	Composição	151515	Perfil L - 5" x 3" x 3/8" - Caverna 6	Kg	179,28	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 2.104,75	R\$ 2.746,70
12.1.1.48	Composição	151515	Perfil L - 5" x 3" x 3/8" - Caverna 7	Kg	179,28	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 2.104,75	R\$ 2.746,70
12.1.1.49	Composição	151515	Perfil L - 5" x 3" x 3/8" - Caverna 8	Kg	179,28	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 2.104,75	R\$ 2.746,70
12.1.1.50	Composição	151515	Perfil L - 5" x 3" x 3/8" - Caverna 10	Kg	179,28	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 2.104,75	R\$ 2.746,70
12.1.1.51	Composição	151515	Perfil L - 5" x 3" x 3/8" - Caverna 11	Kg	179,28	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 2.104,75	R\$ 2.746,70
12.1.1.52	Composição	151515	Perfil L - 5" x 3" x 3/8" - Caverna 12	Kg	179,28	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 2.104,75	R\$ 2.746,70
12.1.1.53	Composição	151515	Perfil L - 5" x 3" x 3/8" - Caverna 13	Kg	179,28	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 2.104,75	R\$ 2.746,70
12.1.1.54	Composição	151515	Perfil L - 5" x 3" x 3/8" - Caverna 14	Kg	179,28	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 2.104,75	R\$ 2.746,70
12.1.1.55	Composição	151515	Perfil L - 5" x 3" x 3/8" - Caverna 15	Kg	179,28	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 2.104,75	R\$ 2.746,70
12.1.1.56	Composição	151515	Perfil L - 5" x 3" x 3/8" - Caverna 17	Kg	179,28	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 2.104,75	R\$ 2.746,70
12.1.1.57	Composição	151515	Perfil L - 5" x 3" x 3/8" - Caverna 18	Kg	179,28	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 2.104,75	R\$ 2.746,70
12.1.1.58	Composição	151515	Perfil L - 5" x 3" x 3/8" - Caverna 19	Kg	179,28	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 2.104,75	R\$ 2.746,70
12.1.1.59	Composição	151515	Perfil L - 5" x 3" x 3/8" - Caverna 20	Kg	179,28	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 2.104,75	R\$ 2.746,70
12.1.1.60	Composição	151515	Perfil L - 5" x 3" x 3/8" - Caverna 21	Kg	179,28	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 2.104,75	R\$ 2.746,70
12.1.1.61	Composição	151515	Perfil L - 5" x 3" x 3/8" - Caverna 22	Kg	179,28	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 2.104,75	R\$ 2.746,70
12.1.1.62	Composição	151515	Perfil L - 5" x 3" x 3/8" - Caverna 24	Kg	179,28	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 2.104,75	R\$ 2.746,70
12.1.1.63	Composição	151515	Pé de carneiro - Tubo 48 D - Caverna 1	Kg	23,43	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 275,01	R\$ 358,89
12.1.1.64	Composição	151515	Pé de carneiro - Tubo 48 D - Caverna 3	Kg	28,83	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 338,41	R\$ 441,62
12.1.1.65	Composição	151515	Pé de carneiro - Tubo 48 D - Caverna 4	Kg	13,50	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 158,49	R\$ 206,83
12.1.1.66	Composição	151515	Pé de carneiro - Tubo 48 D - Caverna 5	Kg	28,83	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 338,41	R\$ 441,62
12.1.1.67	Composição	151515	Pé de carneiro - Tubo 48 D - Caverna 6	Kg	39,63	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 465,20	R\$ 607,09

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBJETO DA PROPOSTA=

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE MONTE ALEGRE

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE =

OCEANORTE ENGENHARIA NAVAL LTDA - EPP

ENDEREÇO =

Rua Municipalidade, 985 - Edifício Mirai Offices - Sala 1518 - Belém - PA - CEP: 66.050-350.

TELEFONE =

(91) 9.8159-8380 / (91) 9.8066-0364

CNPJ =

27.135.996/000.1-07

INSCRIÇÃO ESTADUAL =

15.624.232-0

INSCRIÇÃO MUNICIPAL =

281.008-3

ITEM	COD.	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	Custo/Und	Preço com BDI	Total sem BDI	Custo total
12.1.1.68	Composição	151515	Pé de carneiro - Tubo 48 D - Caverna 8	Kg	39,63	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 465,20	R\$ 607,09
12.1.1.69	Composição	151515	Pé de carneiro - Tubo 48 D - Caverna 10	Kg	39,63	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 465,20	R\$ 607,09
12.1.1.70	Composição	151515	Pé de carneiro - Tubo 48 D - Caverna 12	Kg	39,63	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 465,20	R\$ 607,09
12.1.1.71	Composição	151515	Pé de carneiro - Tubo 48 D - Caverna 14	Kg	39,63	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 465,20	R\$ 607,09
12.1.1.72	Composição	151515	Pé de carneiro - Tubo 48 D - Caverna 17	Kg	39,63	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 465,20	R\$ 607,09
12.1.1.73	Composição	151515	Pé de carneiro - Tubo 48 D - Caverna 19	Kg	39,63	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 465,20	R\$ 607,09
12.1.1.74	Composição	151515	Pé de carneiro - Tubo 48 D - Caverna 21	Kg	39,63	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 465,20	R\$ 607,09
12.1.1.75	Composição	151515	Pé de carneiro - Tubo 48 D - Caverna 24	Kg	39,63	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 465,20	R\$ 607,09
12.1.1.76	Composição	151515	Conjunto de Borboletas 150 x 150 x 5/16" - Casco	Kg	604,10	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 7.092,13	R\$ 9.255,23
12.1.1.77	Composição	151515	Estrutura da Cobertura - Convés Principal	Kg	986,18	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 11.577,75	R\$ 15.108,97
12.1.1.78	Composição	151515	Balastrada - Convés Principal	Kg	343,60	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 4.033,86	R\$ 5.264,19
12.1.1.79	Composição	151515	Conjunto de Cabeços - Convés Principal	Kg	702,97	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 8.252,85	R\$ 10.769,96
12.1.1.80	Composição	151515	Estrutura do Sistema de Fundeio - Convés Principal	Kg	969,24	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 11.378,88	R\$ 14.849,44
12.1.1.81	Composição	151515	Rampa de acessibilidade - Convés Inferior	Kg	709,00	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 8.323,66	R\$ 10.862,38
12.1.2	Composição	151517	Pintura de proteção	M2	1533,54	R\$ 33,43	R\$ 43,63	R\$ 51.266,24	R\$ 66.902,45
12.1.3	Composição	151518	Pintura de Acabamento (Obras Vivas)	M2	209,75	R\$ 54,60	R\$ 71,25	R\$ 11.452,35	R\$ 14.945,32
12.1.4	Composição	151519	Pintura de Acabamento (Obra Morta)	M2	1323,79	R\$ 30,93	R\$ 40,36	R\$ 40.944,82	R\$ 53.433,00
12.1.5	SEDOP	70030	Cobertura - telha alumínio trapezoidal e= 0,5mm	M2	45,01	R\$ 43,07	R\$ 56,21	R\$ 1.938,67	R\$ 2.529,96
12.1.6	SEDOP	50740	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. preparo e lançamento)	M3	8,125	R\$ 597,19	R\$ 779,33	R\$ 4.852,17	R\$ 6.332,08
12.2			<b>Flutuante Auxiliar (7,00 x 5,00 x 1,50)</b>						<b>R\$ 136.353,07</b>
12.2.1	Composição	151515	<b>Aço Processado</b>	Kg					
12.2.1.1	Composição	151515	Chapa - 1/4" - Convés Principal	Kg	1678,00	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 19.699,72	R\$ 25.708,13
12.2.1.2	Composição	151515	Chapa - 3/16" - Fundo	Kg	1224,29	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 14.373,13	R\$ 18.756,94
12.2.1.3	Composição	151515	Chapa - 3/16" - Costado BB	Kg	331,58	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 3.892,72	R\$ 5.080,00
12.2.1.4	Composição	151515	Chapa - 3/16" - Costado BE	Kg	331,58	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 3.892,72	R\$ 5.080,00
12.2.1.5	Composição	151515	Chapa - 3/16" - Espelho de Proa	Kg	234,05	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 2.747,80	R\$ 3.585,89
12.2.1.6	Composição	151515	Chapa - 3/16" - Espelho de Popa	Kg	234,05	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 2.747,80	R\$ 3.585,89
12.2.1.7	Composição	151515	Chapa - 3/16" - Bojo Proa	Kg	50,26	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 590,07	R\$ 770,05
12.2.1.8	Composição	151515	Chapa - 3/16" - Bojo Popa	Kg	50,26	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 590,07	R\$ 770,05
12.2.1.9	Composição	151515	Chapa - 3/16" - Trincaniz Proa	Kg	50,26	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 590,07	R\$ 770,05
12.2.1.10	Composição	151515	Chapa - 3/16" - Trincaniz Popa	Kg	50,26	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 590,07	R\$ 770,05
12.2.1.11	Composição	151515	Chapa - 3/16" - Bojo vertical Proa	Kg	16,50	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 193,76	R\$ 252,85
12.2.1.12	Composição	151515	Chapa - 3/16" - Bojo vertical Popa	Kg	16,50	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 193,76	R\$ 252,85
12.2.1.13	Composição	151515	Chapa - 3/16" - Bojo Costado BB	Kg	71,27	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 836,67	R\$ 1.091,86
12.2.1.14	Composição	151515	Chapa - 3/16" - Trincaniz Costado BB	Kg	71,27	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 836,67	R\$ 1.091,86
12.2.1.15	Composição	151515	Chapa - 3/16" - Bojo Costado BE	Kg	71,27	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 836,67	R\$ 1.091,86
12.2.1.16	Composição	151515	Chapa - 3/16" - Trincaniz Costado BE	Kg	71,27	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 836,67	R\$ 1.091,86
12.2.1.17	Composição	151515	Perfil T - 5" x 5" x 1/4" - Fundo	Kg	97,24	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 1.141,60	R\$ 1.489,78
12.2.1.18	Composição	151515	Perfil T - 5" x 5" x 1/4" - Convés Principal	Kg	97,24	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 1.141,60	R\$ 1.489,78
12.2.1.19	Composição	151515	Perfil L - 2" x 2" x 1/4" - Fundo	Kg	261,12	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 3.065,55	R\$ 4.000,54
12.2.1.20	Composição	151515	Perfil L - 2" x 2" x 1/4" - Convés Principal	Kg	261,12	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 3.065,55	R\$ 4.000,54
12.2.1.21	Composição	151515	Perfil L - 2" x 2" x 1/4" - Costado BB	Kg	32,64	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 383,19	R\$ 500,07
12.2.1.22	Composição	151515	Perfil L - 2" x 2" x 1/4" - Costado BB	Kg	32,64	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 383,19	R\$ 500,07
12.2.1.23	Composição	151515	Perfil L - 2" x 2" x 1/4" - Costado BB	Kg	32,64	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 383,19	R\$ 500,07
12.2.1.24	Composição	151515	Perfil L - 2" x 2" x 1/4" - Costado BE	Kg	32,64	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 383,19	R\$ 500,07

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBJETO DA PROPOSTA=

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE MONTE ALEGRE

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE =

OCEANORTE ENGENHARIA NAVAL LTDA - EPP

ENDEREÇO =

Rua Municipalidade, 985 - Edifício Mirai Offices - Sala 1518 - Belém - PA - CEP: 66.050-350.

TELEFONE =

(91) 9.8159-8380 / (91) 9.8066-0364

CNPJ =

27.135.996/000.1-07

INSCRIÇÃO ESTADUAL =

15.624.232-0

INSCRIÇÃO MUNICIPAL =

281.008-3

ITEM	COD.	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	Custo/Und	Preço com BDI	Total sem BDI	Custo total
12.2.1.25	Composição	151515	Perfil L - 2" x 2" x 1/4" - Costado BE	Kg	32,64	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 383,19	R\$ 500,07
12.2.1.26	Composição	151515	Perfil L - 2" x 2" x 1/4" - Costado BE	Kg	32,64	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 383,19	R\$ 500,07
12.2.1.27	Composição	151515	Perfil L - 2" x 2" x 1/4" - Espelho de Proa	Kg	56,16	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 659,32	R\$ 860,41
12.2.1.28	Composição	151515	Perfil L - 2" x 2" x 1/4" - Espelho de Popa	Kg	56,16	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 659,32	R\$ 860,41
12.2.1.29	Composição	151515	Perfil L - 4" x 4" x 1/4" - Caverna 1	Kg	113,73	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 1.335,19	R\$ 1.742,42
12.2.1.30	Composição	151515	Perfil L - 4" x 4" x 1/4" - Caverna 2	Kg	113,73	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 1.335,19	R\$ 1.742,42
12.2.1.31	Composição	151515	Perfil L - 4" x 4" x 1/4" - Caverna 3	Kg	113,73	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 1.335,19	R\$ 1.742,42
12.2.1.32	Composição	151515	Perfil L - 4" x 4" x 1/4" - Caverna 4	Kg	113,73	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 1.335,19	R\$ 1.742,42
12.2.1.33	Composição	151515	Perfil L - 4" x 4" x 1/4" - Caverna 5	Kg	113,73	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 1.335,19	R\$ 1.742,42
12.2.1.34	Composição	151515	Perfil L - 4" x 4" x 1/4" - Caverna 6	Kg	113,73	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 1.335,19	R\$ 1.742,42
12.2.1.35	Composição	151515	Pé de carneiro - Tubo 76,1 D - Caverna 1	Kg	27,60	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 324,08	R\$ 422,92
12.2.1.36	Composição	151515	Pé de carneiro - Tubo 76,1 D - Caverna 2	Kg	27,60	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 324,08	R\$ 422,92
12.2.1.37	Composição	151515	Pé de carneiro - Tubo 76,1 D - Caverna 3	Kg	27,60	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 324,08	R\$ 422,92
12.2.1.38	Composição	151515	Pé de carneiro - Tubo 76,1 D - Caverna 4	Kg	27,60	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 324,08	R\$ 422,92
12.2.1.39	Composição	151515	Pé de carneiro - Tubo 76,1 D - Caverna 5	Kg	27,60	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 324,08	R\$ 422,92
12.2.1.40	Composição	151515	Pé de carneiro - Tubo 76,1 D - Caverna 6	Kg	27,60	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 324,08	R\$ 422,92
12.2.1.41	Composição	151515	Balastrada - Convés Principal	Kg	251,40	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 2.951,44	R\$ 3.851,62
12.2.1.42	Composição	151515	Conjunto de Borboletas 150 x 150 x 5/16" - Casco	Kg	316,60	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 3.716,88	R\$ 4.850,53
12.2.2	Composição	151517	Pintura de proteção	M2	328,25	R\$ 33,43	R\$ 43,63	R\$ 10.973,40	R\$ 14.320,28
12.2.3	Composição	151518	Pintura de Acabamento (Obras Vivas)	M2	53,00	R\$ 54,60	R\$ 71,25	R\$ 2.893,80	R\$ 3.776,41
12.2.4	Composição	151519	Pintura de Acabamento (Obra Morta)	M2	275,25	R\$ 30,93	R\$ 40,36	R\$ 8.513,48	R\$ 11.110,09
<b>12.3</b>			<b>Rampa Articulada I (22,00 x 3,00)</b>						<b>R\$ 220.697,22</b>
12.3.1	Composição	151515	<b>Aço Processado</b>						
12.3.1.1	Composição	151515	Chapa 1/2"	Kg	354,55	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 4.162,42	R\$ 5.431,95
12.3.1.2	Composição	151515	Chapa 1"	Kg	642,60	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 7.544,12	R\$ 9.845,08
12.3.1.3	Composição	151515	Chapa 1/4"	Kg	70,00	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 821,80	R\$ 1.072,45
12.3.1.4	Composição	151515	Chapa 3/8"	Kg	430,80	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 5.057,59	R\$ 6.600,16
12.3.1.5	Composição	151515	Chapa 1/8"	Kg	1978,80	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 23.231,11	R\$ 30.316,60
12.3.1.6	Composição	151515	Chapa 3/4"	Kg	135,10	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 1.586,07	R\$ 2.069,83
12.3.1.7	Composição	151515	Chapa 5/16"	Kg	98,75	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 1.159,33	R\$ 1.512,92
12.3.1.8	Composição	151515	Eixo 4"	Kg	327,75	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 3.847,79	R\$ 5.021,36
12.3.1.9	Composição	151515	Eixo 3"	Kg	50,10	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 588,17	R\$ 767,57
12.3.1.10	Composição	151515	Eixo 2"	Kg	38,55	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 452,58	R\$ 590,61
12.3.1.11	Composição	151515	Perfil L - 4" x 4" x 1/4"	Kg	176,20	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 2.068,59	R\$ 2.699,51
12.3.1.12	Composição	151515	Perfil L - 2" x 2" x 1/4"	Kg	95,00	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 1.115,30	R\$ 1.455,47
12.3.1.13	Composição	151515	Barra Chata - 100 x 4	Kg	1,45	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 17,02	R\$ 22,22
12.3.1.14	Composição	151515	Perfil U - 54 x 45 x 4	Kg	580,30	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 6.812,72	R\$ 8.890,60
12.3.1.15	Composição	151515	Perfil T - 152 x 14,1	Kg	1090,55	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 12.803,06	R\$ 16.707,99
12.3.1.16	Composição	151515	Perfil T - 102 x 7,5	Kg	838,90	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 9.848,69	R\$ 12.852,54
12.3.1.17	Composição	151515	Perfil I - 150 x 13	Kg	876,50	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 10.290,11	R\$ 13.428,59
12.3.1.18	Composição	151515	Perfil I - 150 x 30 (H)	Kg	47,70	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 560,00	R\$ 730,80
12.3.1.19	Composição	151515	Perfil I - 200 x 36 (H)	Kg	1579,60	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 18.544,50	R\$ 24.200,58
12.3.1.20	Composição	151515	Perfil Quadrado 100 x 40 x 1/4"	Kg	693,10	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 8.136,99	R\$ 10.618,78
12.3.1.21	Composição	151515	Perfil - C 127 x 9,97	Kg	79,75	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 936,27	R\$ 1.221,83
12.3.1.22	Composição	151515	Rolete	Kg	266,35	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 3.126,95	R\$ 4.080,67

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBJETO DA PROPOSTA=

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE MONTE ALEGRE

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE =

OCEANORTE ENGENHARIA NAVAL LTDA - EPP

ENDEREÇO =

Rua Municipalidade, 985 - Edifício Mirai Offices - Sala 1518 - Belém - PA - CEP: 66.050-350.

TELEFONE =

(91) 9.8159-8380 / (91) 9.8066-0364

CNPJ =

27.135.996/000.1-07

INSCRIÇÃO ESTADUAL =

15.624.232-0

INSCRIÇÃO MUNICIPAL =

281.008-3

ITEM	COD.	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	Custo/Und	Preço com BDI	Total sem BDI	Custo total
12.3.1.23	Composição	151515	Balastrada	Kg	531,00	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 6.233,94	R\$ 8.135,29
12.3.2	Composição	151517	Pintura de proteção	M2	391,74	R\$ 33,43	R\$ 43,63	R\$ 13.095,87	R\$ 17.090,11
12.3.3	Composição	151519	Pintura de Acabamento (Obra Morta)	M2	783,48	R\$ 30,93	R\$ 40,36	R\$ 24.233,04	R\$ 31.624,11
12.3.4	SEDOP	70030	Cobertura - telha alumínio trapezoidal e= 0,5mm	M2	66,00	R\$ 43,07	R\$ 56,21	R\$ 2.842,62	R\$ 3.709,62
<b>12.4</b>			<b>Rampa Articulada II (22,00 x 3,00)</b>						<b>R\$ 220.697,22</b>
12.4.1	Composição	151515	Aço Processado						
12.4.1.1	Composição	151515	Chapa 1/2"	Kg	354,55	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 4.162,42	R\$ 5.431,95
12.4.1.2	Composição	151515	Chapa 1"	Kg	642,60	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 7.544,12	R\$ 9.845,08
12.4.1.3	Composição	151515	Chapa 1/4"	Kg	70,00	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 821,80	R\$ 1.072,45
12.4.1.4	Composição	151515	Chapa 3/8"	Kg	430,80	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 5.057,59	R\$ 6.600,16
12.4.1.5	Composição	151515	Chapa 1/8"	Kg	1978,80	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 23.231,11	R\$ 30.316,60
12.4.1.6	Composição	151515	Chapa 3/4"	Kg	135,10	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 1.586,07	R\$ 2.069,83
12.4.1.7	Composição	151515	Chapa 5/16"	Kg	98,75	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 1.159,33	R\$ 1.512,92
12.4.1.8	Composição	151515	Eixo 4"	Kg	327,75	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 3.847,79	R\$ 5.021,36
12.4.1.9	Composição	151515	Eixo 3"	Kg	50,10	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 588,17	R\$ 767,57
12.4.1.10	Composição	151515	Eixo 2"	Kg	38,55	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 452,58	R\$ 590,61
12.4.1.11	Composição	151515	Perfil L - 4" x 4" x 1/4"	Kg	176,20	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 2.068,59	R\$ 2.699,51
12.4.1.12	Composição	151515	Perfil L - 2" x 2" x 1/4"	Kg	95,00	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 1.115,30	R\$ 1.455,47
12.4.1.13	Composição	151515	Barra Chata - 100 x 4	Kg	1,45	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 17,02	R\$ 22,22
12.4.1.14	Composição	151515	Perfil U - 54 x 45 x 4	Kg	580,30	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 6.812,72	R\$ 8.890,60
12.4.1.15	Composição	151515	Perfil T - 152 x 14,1	Kg	1090,55	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 12.803,06	R\$ 16.707,99
12.4.1.16	Composição	151515	Perfil T - 102 x 7,5	Kg	838,90	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 9.848,69	R\$ 12.852,54
12.4.1.17	Composição	151515	Perfil I - 150 x 13	Kg	876,50	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 10.290,11	R\$ 13.428,59
12.4.1.18	Composição	151515	Perfil I - 150 x 30 (H)	Kg	47,70	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 560,00	R\$ 730,80
12.4.1.19	Composição	151515	Perfil I - 200 x 36 (H)	Kg	1579,60	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 18.544,50	R\$ 24.200,58
12.4.1.20	Composição	151515	Perfil Quadrado 100 x 40 x 1/4"	Kg	693,10	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 8.136,99	R\$ 10.618,78
12.4.1.21	Composição	151515	Perfil - C 127 x 9,97	Kg	79,75	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 936,27	R\$ 1.221,83
12.4.1.22	Composição	151515	Rolete	Kg	266,35	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 3.126,95	R\$ 4.080,67
12.4.1.23	Composição	151515	Balastrada	Kg	531,00	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 6.233,94	R\$ 8.135,29
12.4.2	Composição	151517	Pintura de proteção	M2	391,74	R\$ 33,43	R\$ 43,63	R\$ 13.095,87	R\$ 17.090,11
12.4.3	Composição	151519	Pintura de Acabamento (Obra Morta)	M2	783,48	R\$ 30,93	R\$ 40,36	R\$ 24.233,04	R\$ 31.624,11
12.4.4	SEDOP	70030	Cobertura - telha alumínio trapezoidal e= 0,5mm	M2	66,00	R\$ 43,07	R\$ 56,21	R\$ 2.842,62	R\$ 3.709,62
<b>12.5</b>			<b>Berço do Flutuante Auxiliar em Concreto Armado</b>						<b>R\$ 128.521,42</b>
12.5.1	SEDOP	41331	Estaca de concreto 25x25cm (incl. cravação)	M	360,00	R\$ 180,00	R\$ 234,90	R\$ 64.800,00	R\$ 84.564,00
12.5.2	SEDOP	50766	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca	M3	15,00	R\$ 2.245,59	R\$ 2.930,49	R\$ 33.683,85	R\$ 43.957,42
<b>12.6</b>			<b>Equipamentos de Segurança e Salvatagem</b>						<b>R\$ 3.099,01</b>
12.6.1	Composição	151521	Bóia Salva-vidas Classe III com retínida	UN	3,00	R\$ 202,87	R\$ 264,75	R\$ 608,61	R\$ 794,24
12.6.2	Composição	151522	Luzes de Navegação Homologadas	UN	3,00	R\$ 328,61	R\$ 428,84	R\$ 985,83	R\$ 1.286,51
12.6.3	Composição	151520	Extintor de Incêndio - Carga Pó Químico 6 Kg	UN	4,00	R\$ 195,07	R\$ 254,57	R\$ 780,28	R\$ 1.018,27
<b>12.7</b>			<b>Sistema de Fundeio</b>						<b>R\$ 492.790,64</b>
12.7.1	Composição	151529	Instalação de Borracha de Sacrifício	UN	24,00	R\$ 1.531,04	R\$ 1.998,01	R\$ 36.744,96	R\$ 47.952,17
12.7.2	Composição	151528	Fornecimento Estaca Metálica (Tubo 14" - 5/8") - incl. cravação	m	216,00	R\$ 1.515,80	R\$ 1.978,12	R\$ 327.412,80	R\$ 427.273,70
12.7.3	Composição	151517	Pintura de proteção	M2	402,62	R\$ 33,43	R\$ 43,63	R\$ 13.459,59	R\$ 17.564,76

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBJETO DA PROPOSTA=

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE MONTE ALEGRE

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE =

OCEANORTE ENGENHARIA NAVAL LTDA - EPP

ENDEREÇO =

Rua Municipalidade, 985 - Edifício Mirai Offices - Sala 1518 - Belém - PA - CEP: 66.050-350.

TELEFONE =

(91) 9.8159-8380 / (91) 9.8066-0364

CNPJ =

27.135.996/000.1-07

INSCRIÇÃO ESTADUAL =

15.624.232-0

INSCRIÇÃO MUNICIPAL =

281.008-3

ITEM	COD.	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	Custo/Und	Preço com BDI	Total sem BDI	Custo total
<b>12.8</b>			<b>Projetos e Certificação</b>						<b>R\$ 22.228,61</b>
12.8.1	Composição	151525	Certificação de Embarcação junto a Autoridade Marítima Brasileira. Incluindo despesas com despachante para obtenção da Inscrição junto a CFS e TM e outros custos de Legalização.	UN	1,00	R\$ 7.500,00	R\$ 9.787,50	R\$ 7.500,00	R\$ 9.787,50
12.8.2	Composição	151524	Execução de Testes e Ensaios	UN	2,00	R\$ 4.766,71	R\$ 6.220,56	R\$ 9.533,42	R\$ 12.441,11
<b>13</b>			<b>Paisagismo</b>						<b>R\$ 4.229,77</b>
13.1	SEDOP	260168	Plantio de grama (incl. terra preta)	M2	79,80	R\$ 21,97	R\$ 28,67	R\$ 1.753,21	R\$ 2.287,93
13.2	Cotação	271335	Plantio Dianella	UN	64,00	R\$ 12,00	R\$ 15,66	R\$ 768,00	R\$ 1.002,24
13.3	Cotação	271336	Plantio Tajá - Caladium Bicolor	UN	36,00	R\$ 20,00	R\$ 26,10	R\$ 720,00	R\$ 939,60
<b>14</b>			<b>Comunicação Visual</b>						<b>R\$ 3.568,64</b>
14.1	SEDOP	241317	Placa de inauguração em acrílico/letras bx. relevo-(60 x 40cm)	UN	1,00	R\$ 1.868,89	R\$ 2.438,90	R\$ 1.868,89	R\$ 2.438,90
14.2	SEDOP	240843	Placa de sinalização metálica	UN	22,00	R\$ 39,35	R\$ 51,35	R\$ 865,70	R\$ 1.129,74
<b>15</b>			<b>Equipamentos</b>						<b>R\$ 3.212,35</b>
15.1	SINAPI	39555	Ar condicionado split on/off, hi-wall (parede), 12000 btus/h, ciclo quente/frio, 60 hz, classificacao energetica a - selo procel, gas hfc, controle s/ fio	UN	1,00	R\$ 1.566,12	R\$ 2.043,79	R\$ 1.566,12	R\$ 2.043,79
15.2	Cotação	271338	Bebedouro Coluna Purificador de Pressão 220v INOX (Adulto/Infantil)	UN	1,00	R\$ 895,45	R\$ 1.168,56	R\$ 895,45	R\$ 1.168,56
<b>16</b>			<b>Reforço Estrutural</b>						<b>R\$ 84.732,31</b>
16.1	Composição	151532	Encamisamento de pilar - Reforço Estrutural	M2					
16.1.1	SEDOP	51453	Concreto armado fck=40 MPA (Submerso)	M3	6,85	R\$ 2.572,18	R\$ 3.356,69	R\$ 17.619,43	R\$ 22.993,36
16.1.2	SEDOP	50035	Formas para concreto	M2	96,80	R\$ 53,07	R\$ 69,26	R\$ 5.137,18	R\$ 6.704,01
16.1.11	SEDOP	20019	Apicoamento manual de superficie de concreto	M2	77,76	R\$ 6,40	R\$ 8,35	R\$ 497,66	R\$ 649,45
16.1.12	SINAPI	34456	Retirada de reboco ou emboço	M2	77,76	R\$ 4,75	R\$ 6,20	R\$ 369,36	R\$ 482,01
16.1.13	Composição	151517	Pintura de proteção	M2	77,76	R\$ 33,33	R\$ 43,50	R\$ 2.591,74	R\$ 3.382,22
16.1.14	Cotação	271334	Aluguel de embarcação de apoio	Mês	1,00	R\$ 25.120,00	R\$ 32.781,60	R\$ 25.120,00	R\$ 32.781,60
16.2	Composição	151533	Cravação/Instalação Estrutura em madeira - Defesa	M	72,00	R\$ 188,80	R\$ 246,38	R\$ 13.593,60	R\$ 17.739,65
<b>17</b>			<b>Serviços Complementares</b>						<b>R\$ 74.499,11</b>
17.1	SEDOP	270220	Limpeza geral e entrega da obra	M2	1525,30	R\$ 5,63	R\$ 7,35	R\$ 8.587,44	R\$ 11.206,61
17.2	Cotação	271333	Transporte do conjunto naval (Flutuante, rampa e equipamentos)	UN	1,00	R\$ 48.500,00	R\$ 63.292,50	R\$ 48.500,00	R\$ 63.292,50

TOTAL SEM BDI = R\$ 2.152.712,31

TOTAL BDI (30,50%) = R\$ 656.577,26

TOTAL = R\$ 2.809.289,57