

CONTRATANTE - COMPANHIA DE PORTOS E HIDRO. DO ESTADO DO PARÁ						DATA: 04/11/2015 SISPLO22 SEM0011 MOEDA: REAL REF: SEOP/PA-ABR/15		
Projeto - ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL SubProjeto - 01-ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL Obra - ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Não/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2015/04;2-SINAPI-PA-2015/06; Encargos Sociais (H: 98,82%; M: 55,07%) BDI (Mat: 26,00% M.O: 26,00% Eqp: 26,00%)								
TIPO	CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITARIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
4	430795	SEOP - 10004	1.1	Placa da obra em chapa galvanizada (2,00 x 3,00m)	m²			
1	430238	SEOP/PA-2015/04-D00034		Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	CH	35,00	0,5000000	17,50
1	430507	SEOP/PA-2015/04-P00016		Fundo antioxido cromato de zinco	GL	65,00	0,0330000	2,15
1	430807	SEOP/PA-2015/04-D00281		Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	80,00	0,1600000	12,80
1	430859	SEOP/PA-2015/04-D00082		Prego 2"x11	KG	7,50	0,1000000	0,75
1	430925	SEOP/PA-2015/04-D00019		Regua 3"x1" 20 pls apar.	DZ	150,00	0,1700000	25,50
1	431091	SEOP/PA-2015/04-P00001		Tinta oleo	GL	57,90	0,0660000	3,82
3	430006	SEOP/PA-2015/04-Q00005		Carpinteiro	H	10,36	3,0000000	31,08
3	430016	SEOP/PA-2015/04-Q00001		Pintor	H	10,36	8,9580002	92,80
3	430019	SEOP/PA-2015/04-Q00006		Servente	H	7,50	6,0000000	45,00
				Suprimento	Custo		Bdi	Preço
				Material		62,52	16,26	78,78
				Equipamento		0,00	0,00	0,00
				Ferramenta		0,00	0,00	0,00
				Encargos		0,00		
				Mão de Obra		168,88	43,91	212,79
				Preço Unitario		231,40	60,17	291,57
4	900064		1.2	Mobilização de equipamentos (bate estaca, flutuante de apoio, embação, grupo gerador, etc)	un			
2	430002	SEOP/PA-2015/04-M00007		Caminhao c/ muck	HP	240,00	1,0000000	240,00
2	450005	SINAPI/PA-2015/06-641		Bate estaca-martelo ate 3,0t diesel 160 hp torre 15 m magan im 1520 bs	HP	104,16	1,0000000	104,16
2	450216	SINAPI/PA-2015/06-13758		Grupo gerador acima de 180 ate 220 kva, diesel rebocavel, acionamento manual	HP	3.689,63	5,0000000	18.448,15
2	450231	SINAPI/PA-2015/06-3372		Guindaste altopropelido sobre pneus, com lanca telescopica, capacidade de *10* t (locacao com operador, combustivel e manutencao)	HP	111,38	2,5000000	278,45
2	900003	900003		Embarcacao tipo balsa	HP	1.200,00	1,0000000	1.200,00
				Suprimento	Custo		Bdi	Preço
				Material		0,00	0,00	0,00
				Equipamento		20.270,76	5.270,40	25.541,16
				Ferramenta		0,00	0,00	0,00
				Encargos		0,00		
				Mão de Obra		0,00	0,00	0,00
				Preço Unitario		20.270,76	5.270,40	25.541,16
4	430664	SEOP - 11170	1.3	Licenças e taxas da obra (até 500m2)	cj			
1	430641	SEOP/PA-2015/04-D00321		Ligacao provisoria - agua/esgoto	UN	310,00	1,0000000	310,00
1	430642	SEOP/PA-2015/04-D00322		Ligacao provisoria - luz	UN	105,00	1,0000000	105,00
1	431017	SEOP/PA-2015/04-D00390		Taxa do crea (iii)	UN	350,00	1,0000000	350,00
1	431019	SEOP/PA-2015/04-D00388		Taxa da pmb (iii)	UN	490,00	1,0000000	490,00
1	431020	SEOP/PA-2015/04-D00343		Taxa de incendio	UN	890,00	1,0000000	890,00
				Suprimento	Custo		Bdi	Preço
				Material		2.145,00	557,70	2.702,70
				Equipamento		0,00	0,00	0,00
				Ferramenta		0,00	0,00	0,00
				Encargos		0,00		
				Mão de Obra		0,00	0,00	0,00
				Preço Unitario		2.145,00	557,70	2.702,70
4	430078	SEOP - 10005	1.4	Barracão de madeira/almojarifado	m²			
1	430023	SEOP/PA-2015/04-D00060		Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	UN	5,00	0,0200000	0,10
1	430049	SEOP/PA-2015/04-D00344		Arruela concava em pvc d=5/16"	UN	0,45	0,5000000	0,23
1	430178	SEOP/PA-2015/04-D00059		Cadeado no. 30	UN	28,00	0,0200000	0,56
1	430425	SEOP/PA-2015/04-D00062		Dobradica 3"x3" com parafuso	UN	14,30	0,1900000	2,72
1	430478	SEOP/PA-2015/04-D00061		Fechadura de sobrepor comum	UN	42,00	0,0200000	0,84
1	430729	SEOP/PA-2015/04-D00002		Massa de vedacao	KG	11,50	0,0420000	0,48
1	430775	SEOP/PA-2015/04-D00001		Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	UN	2,80	0,0400000	0,11
1	430807	SEOP/PA-2015/04-D00281		Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	80,00	0,1700000	13,60
1	430857	SEOP/PA-2015/04-D00081		Prego 2 1/2"x10	KG	7,20	0,5000000	3,60
1	430925	SEOP/PA-2015/04-D00019		Regua 3"x1" 20 pls apar.	DZ	150,00	0,0500000	7,50
1	430990	SEOP/PA-2015/04-D00016		Tabua de madeira branca 20 pls	DZ	62,00	0,3800000	23,56
1	430991	SEOP/PA-2015/04-D00015		Tabua de madeira forte 20 pls	DZ	85,00	0,1400000	11,90
1	431059	SEOP/PA-2015/04-D00049		Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	UN	8,90	0,8200000	7,30
3	430006	SEOP/PA-2015/04-Q00005		Carpinteiro	H	10,36	3,0000000	31,08
3	430019	SEOP/PA-2015/04-Q00006		Servente	H	7,50	6,0000000	45,00
				Suprimento	Custo		Bdi	Preço
				Material		72,50	18,85	91,35
				Equipamento		0,00	0,00	0,00
				Ferramenta		0,00	0,00	0,00
				Encargos		0,00		
				Mão de Obra		76,08	19,78	95,86
				Preço Unitario		148,58	38,63	187,21
4	431044	SEOP - 10003	1.5	Tapume c/ chapa de madeirir e=10mm (h=2.20m)	m²			
1	430205	SEOP/PA-2015/04-P00011		Cal virgem	KG	1,00	0,4000000	0,40
1	430284	SEOP/PA-2015/04-D00105		Compensado e=10mm	M2	23,00	1,0500000	24,15
1	430807	SEOP/PA-2015/04-D00281		Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	80,00	0,1350000	10,80
1	430857	SEOP/PA-2015/04-D00081		Prego 2 1/2"x10	KG	7,20	0,1400000	1,01
3	430006	SEOP/PA-2015/04-Q00005		Carpinteiro	H	10,36	0,8000000	8,29
3	430016	SEOP/PA-2015/04-Q00001		Pintor	H	10,36	0,3000000	3,11
3	430019	SEOP/PA-2015/04-Q00006		Servente	H	7,50	0,8000000	6,00
				Suprimento	Custo		Bdi	Preço
				Material		36,36	9,45	45,81

CONTRATANTE - COMPANHIA DE PORTOS E HIDRO.D.O ESTADO DO PARÁ					DATA: 04/11/2015 SISPLO22 SEM0011 MOEDA: REAL REF: SEOP/PA-ABR/15			
Projeto - ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL SubProjeto - 01-ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL Obra - ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Não/ Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2015/04;2-SINAPI-PA-2015/06; Encargos Sociais (H: 98,82%; M: 55,07%) BDI (Mat: 26,00% M.O: 26,00% Eqp: 26,00%)								
					Equipamento	0,00	0,00	0,00
					Ferramenta	0,00	0,00	0,00
					Encargos	0,00		
					Mão de Obra	17,40	4,52	21,92
					Preço Unitário	53,76	13,97	67,73
4	900063	SINAPI/PA-2015/06-4069	1.6	Administração local	mês			
3	450063			Mestre de obras	H	18,52	180,0000000	3.333,60
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	180,0000000	6.899,40
				Suprimento	Custo		Bdi	Preço
				Material		0,00	0,00	0,00
				Equipamento		0,00	0,00	0,00
				Ferramenta		0,00	0,00	0,00
				Encargos		0,00		
				Mão de Obra		10.233,00	2.660,58	12.893,58
				Preço Unitário		10.233,00	2.660,58	12.893,58
4	900008	SINAPI/PA-2015/06-10999	2.1.1	Convés	kg			
1	451583	SINAPI/PA-2015/06-4229		Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda eletrica)	KG	15,76	0,0800000	1,26
1	451997	SINAPI/PA-2015/06-4229		Graxa lubrificante	KG	17,25	0,0015000	0,03
1	452875	SINAPI/PA-2015/06-4221		Óleo diesel combustível comum	L	3,03	0,5000000	1,51
1	452877	SINAPI/PA-2015/06-4227		Óleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhões, tratores, retos e etc)	L	11,75	0,0040000	0,05
1	900055	900055		Aço astm a-36	KG	5,42	1,1000000	5,96
2	450209	SINAPI/PA-2015/06-13333		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	85.442,73	0,0000096	0,82
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metalica	H	5,94	0,0500000	0,30
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Encarregado geral de obras	H	11,11	0,0500000	0,56
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metalica	H	3,77	0,0500000	0,19
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,0500000	0,50
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,0883000	3,38
				Suprimento	Custo		Bdi	Preço
				Material		8,81	2,29	11,10
				Equipamento		0,82	0,21	1,03
				Ferramenta		0,00	0,00	0,00
				Encargos		0,00		
				Mão de Obra		4,93	1,28	6,21
				Preço Unitário		14,56	3,78	18,34
4	900008	SINAPI/PA-2015/06-10999	2.1.2	Fundo	kg			
1	451583	SINAPI/PA-2015/06-4229		Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda eletrica)	KG	15,76	0,0800000	1,26
1	451997	SINAPI/PA-2015/06-4229		Graxa lubrificante	KG	17,25	0,0015000	0,03
1	452875	SINAPI/PA-2015/06-4221		Óleo diesel combustível comum	L	3,03	0,5000000	1,51
1	452877	SINAPI/PA-2015/06-4227		Óleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhões, tratores, retos e etc)	L	11,75	0,0040000	0,05
1	900055	900055		Aço astm a-36	KG	5,42	1,1000000	5,96
2	450209	SINAPI/PA-2015/06-13333		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	85.442,73	0,0000096	0,82
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metalica	H	5,94	0,0500000	0,30
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Encarregado geral de obras	H	11,11	0,0500000	0,56
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metalica	H	3,77	0,0500000	0,19
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,0500000	0,50
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,0883000	3,38
				Suprimento	Custo		Bdi	Preço
				Material		8,81	2,29	11,10
				Equipamento		0,82	0,21	1,03
				Ferramenta		0,00	0,00	0,00
				Encargos		0,00		
				Mão de Obra		4,93	1,28	6,21
				Preço Unitário		14,56	3,78	18,34
4	900008	SINAPI/PA-2015/06-10999	2.1.3	Costado bb	kg			
1	451583	SINAPI/PA-2015/06-4229		Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda eletrica)	KG	15,76	0,0800000	1,26
1	451997	SINAPI/PA-2015/06-4229		Graxa lubrificante	KG	17,25	0,0015000	0,03
1	452875	SINAPI/PA-2015/06-4221		Óleo diesel combustível comum	L	3,03	0,5000000	1,51
1	452877	SINAPI/PA-2015/06-4227		Óleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhões, tratores, retos e etc)	L	11,75	0,0040000	0,05
1	900055	900055		Aço astm a-36	KG	5,42	1,1000000	5,96
2	450209	SINAPI/PA-2015/06-13333		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	85.442,73	0,0000096	0,82
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metalica	H	5,94	0,0500000	0,30
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Encarregado geral de obras	H	11,11	0,0500000	0,56
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metalica	H	3,77	0,0500000	0,19
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,0500000	0,50
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,0883000	3,38
				Suprimento	Custo		Bdi	Preço
				Material		8,81	2,29	11,10
				Equipamento		0,82	0,21	1,03
				Ferramenta		0,00	0,00	0,00
				Encargos		0,00		
				Mão de Obra		4,93	1,28	6,21
				Preço Unitário		14,56	3,78	18,34
4	900008	SINAPI/PA-2015/06-10999	2.1.4	Costado be	kg			
1	451583	SINAPI/PA-2015/06-10999		Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda eletrica)	KG	15,76	0,0800000	1,26

CONTRATANTE - COMPANHIA DE PORTOS E HIDRO.D.O ESTADO DO PARÁ						DATA: 04/11/2015		
Projeto - ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL						SISPLO22 SEM0011		
SubProjeto - 01-ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL						MOEDA: REAL		
Obra - ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL						REF: SEOP/PA-ABR/15		
Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Não/ Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2015/04;2-SINAPI-PA-2015/06;								
Encargos Sociais (H: 98,82%; M: 55,07%) BDI (Mat: 26,00% M.O: 26,00% Eqp: 26,00%)								
1	451997	SINAPI/PA-2015/06-4229		Graxa lubrificante	KG	17,25	0,0015000	0,03
1	452875	SINAPI/PA-2015/06-4221		Oleo diesel combustivel comum	L	3,03	0,5000000	1,51
1	452877	SINAPI/PA-2015/06-4227		Oleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhoes, tratores, retos e etc)	L	11,75	0,0040000	0,05
1	900055	900055		Aco astm a-36	KG	5,42	1,1000000	5,96
2	450209	SINAPI/PA-2015/06-13333		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	85.442,73	0,0000096	0,82
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metalica	H	5,94	0,0500000	0,30
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Encarregado geral de obras	H	11,11	0,0500000	0,56
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metalica	H	3,77	0,0500000	0,19
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,0500000	0,50
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,0883000	3,38
				Suprimento	Custo		Bdi	Preço
				Material		8,81	2,29	11,10
				Equipamento		0,82	0,21	1,03
				Ferramenta		0,00	0,00	0,00
				Encargos		0,00		
				Mão de Obra		4,93	1,28	6,21
				Preço Unitario		14,56	3,78	18,34
4	900008		2.1.5	Ant. transversal 03	kg			
1	451583	SINAPI/PA-2015/06-10999		Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda eletrica)	KG	15,76	0,0800000	1,26
1	451997	SINAPI/PA-2015/06-4229		Graxa lubrificante	KG	17,25	0,0015000	0,03
1	452875	SINAPI/PA-2015/06-4221		Oleo diesel combustivel comum	L	3,03	0,5000000	1,51
1	452877	SINAPI/PA-2015/06-4227		Oleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhoes, tratores, retos e etc)	L	11,75	0,0040000	0,05
1	900055	900055		Aco astm a-36	KG	5,42	1,1000000	5,96
2	450209	SINAPI/PA-2015/06-13333		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	85.442,73	0,0000096	0,82
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metalica	H	5,94	0,0500000	0,30
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Encarregado geral de obras	H	11,11	0,0500000	0,56
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metalica	H	3,77	0,0500000	0,19
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,0500000	0,50
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,0883000	3,38
				Suprimento	Custo		Bdi	Preço
				Material		8,81	2,29	11,10
				Equipamento		0,82	0,21	1,03
				Ferramenta		0,00	0,00	0,00
				Encargos		0,00		
				Mão de Obra		4,93	1,28	6,21
				Preço Unitario		14,56	3,78	18,34
4	900008		2.1.6	Ant. transversal 2	kg			
1	451583	SINAPI/PA-2015/06-10999		Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda eletrica)	KG	15,76	0,0800000	1,26
1	451997	SINAPI/PA-2015/06-4229		Graxa lubrificante	KG	17,25	0,0015000	0,03
1	452875	SINAPI/PA-2015/06-4221		Oleo diesel combustivel comum	L	3,03	0,5000000	1,51
1	452877	SINAPI/PA-2015/06-4227		Oleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhoes, tratores, retos e etc)	L	11,75	0,0040000	0,05
1	900055	900055		Aco astm a-36	KG	5,42	1,1000000	5,96
2	450209	SINAPI/PA-2015/06-13333		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	85.442,73	0,0000096	0,82
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metalica	H	5,94	0,0500000	0,30
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Encarregado geral de obras	H	11,11	0,0500000	0,56
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metalica	H	3,77	0,0500000	0,19
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,0500000	0,50
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,0883000	3,38
				Suprimento	Custo		Bdi	Preço
				Material		8,81	2,29	11,10
				Equipamento		0,82	0,21	1,03
				Ferramenta		0,00	0,00	0,00
				Encargos		0,00		
				Mão de Obra		4,93	1,28	6,21
				Preço Unitario		14,56	3,78	18,34
4	900008		2.1.7	Ant. piques tq ré e vante	kg			
1	451583	SINAPI/PA-2015/06-10999		Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda eletrica)	KG	15,76	0,0800000	1,26
1	451997	SINAPI/PA-2015/06-4229		Graxa lubrificante	KG	17,25	0,0015000	0,03
1	452875	SINAPI/PA-2015/06-4221		Oleo diesel combustivel comum	L	3,03	0,5000000	1,51
1	452877	SINAPI/PA-2015/06-4227		Oleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhoes, tratores, retos e etc)	L	11,75	0,0040000	0,05
1	900055	900055		Aco astm a-36	KG	5,42	1,1000000	5,96
2	450209	SINAPI/PA-2015/06-13333		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	85.442,73	0,0000096	0,82
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metalica	H	5,94	0,0500000	0,30
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Encarregado geral de obras	H	11,11	0,0500000	0,56
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metalica	H	3,77	0,0500000	0,19
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,0500000	0,50
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,0883000	3,38
				Suprimento	Custo		Bdi	Preço
				Material		8,81	2,29	11,10
				Equipamento		0,82	0,21	1,03
				Ferramenta		0,00	0,00	0,00
				Encargos		0,00		

CONTRATANTE - COMPANHIA DE PORTOS E HIDRO.D.O ESTADO DO PARÁ						DATA: 04/11/2015		
Projeto - ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL						SISPLO22 SEM0011		
SubProjeto - 01-ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL						MOEDA: REAL		
Obra - ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL						REF: SEOP/PA-ABR/15		
Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Não/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2015/04;2-SINAPI-PA-2015/06;								
Encargos Sociais (H: 98,82%; M: 55,07%) BDI (Mat: 26,00% M.O: 26,00% Eqp: 26,00%)								
					Mão de Obra	4,93	1,28	6,21
					Preço Unitário	14,56	3,78	18,34
4	900008		2.1.8	Ant. longitudinal	kg			
1	451583	SINAPI/PA-2015/06-10999		Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda eletrica)	KG	15,76	0,0800000	1,26
1	451997	SINAPI/PA-2015/06-4229		Graxa lubrificante	KG	17,25	0,0015000	0,03
1	452875	SINAPI/PA-2015/06-4221		Oleo diesel combustivel comum	L	3,03	0,5000000	1,51
1	452877	SINAPI/PA-2015/06-4227		Oleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhoes, tratores, retos e etc)	L	11,75	0,0040000	0,05
1	900055	900055		Aco astm a-36	KG	5,42	1,1000000	5,96
2	450209	SINAPI/PA-2015/06-13333		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	85.442,73	0,0000096	0,82
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metalica	H	5,94	0,0500000	0,30
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Encarregado geral de obras	H	11,11	0,0050000	0,56
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metalica	H	3,77	0,0500000	0,19
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,0500000	0,50
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,0883000	3,38
				Suprimento	Custo		Bdi	Preço
				Material		8,81	2,29	11,10
				Equipamento		0,82	0,21	1,03
				Ferramenta		0,00	0,00	0,00
				Encargos		0,00		
				Mão de Obra		4,93	1,28	6,21
				Preço Unitário		14,56	3,78	18,34
4	900008		2.1.9	Espelho de proa	kg			
1	451583	SINAPI/PA-2015/06-10999		Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda eletrica)	KG	15,76	0,0800000	1,26
1	451997	SINAPI/PA-2015/06-4229		Graxa lubrificante	KG	17,25	0,0015000	0,03
1	452875	SINAPI/PA-2015/06-4221		Oleo diesel combustivel comum	L	3,03	0,5000000	1,51
1	452877	SINAPI/PA-2015/06-4227		Oleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhoes, tratores, retos e etc)	L	11,75	0,0040000	0,05
1	900055	900055		Aco astm a-36	KG	5,42	1,1000000	5,96
2	450209	SINAPI/PA-2015/06-13333		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	85.442,73	0,0000096	0,82
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metalica	H	5,94	0,0500000	0,30
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Encarregado geral de obras	H	11,11	0,0050000	0,56
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metalica	H	3,77	0,0500000	0,19
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,0500000	0,50
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,0883000	3,38
				Suprimento	Custo		Bdi	Preço
				Material		8,81	2,29	11,10
				Equipamento		0,82	0,21	1,03
				Ferramenta		0,00	0,00	0,00
				Encargos		0,00		
				Mão de Obra		4,93	1,28	6,21
				Preço Unitário		14,56	3,78	18,34
4	900008		2.1.10	Espelho de popa	kg			
1	451583	SINAPI/PA-2015/06-10999		Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda eletrica)	KG	15,76	0,0800000	1,26
1	451997	SINAPI/PA-2015/06-4229		Graxa lubrificante	KG	17,25	0,0015000	0,03
1	452875	SINAPI/PA-2015/06-4221		Oleo diesel combustivel comum	L	3,03	0,5000000	1,51
1	452877	SINAPI/PA-2015/06-4227		Oleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhoes, tratores, retos e etc)	L	11,75	0,0040000	0,05
1	900055	900055		Aco astm a-36	KG	5,42	1,1000000	5,96
2	450209	SINAPI/PA-2015/06-13333		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	85.442,73	0,0000096	0,82
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metalica	H	5,94	0,0500000	0,30
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Encarregado geral de obras	H	11,11	0,0050000	0,56
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metalica	H	3,77	0,0500000	0,19
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,0500000	0,50
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,0883000	3,38
				Suprimento	Custo		Bdi	Preço
				Material		8,81	2,29	11,10
				Equipamento		0,82	0,21	1,03
				Ferramenta		0,00	0,00	0,00
				Encargos		0,00		
				Mão de Obra		4,93	1,28	6,21
				Preço Unitário		14,56	3,78	18,34
4	900008		2.1.11	Borboletas	kg			
1	451583	SINAPI/PA-2015/06-10999		Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda eletrica)	KG	15,76	0,0800000	1,26
1	451997	SINAPI/PA-2015/06-4229		Graxa lubrificante	KG	17,25	0,0015000	0,03
1	452875	SINAPI/PA-2015/06-4221		Oleo diesel combustivel comum	L	3,03	0,5000000	1,51
1	452877	SINAPI/PA-2015/06-4227		Oleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhoes, tratores, retos e etc)	L	11,75	0,0040000	0,05
1	900055	900055		Aco astm a-36	KG	5,42	1,1000000	5,96
2	450209	SINAPI/PA-2015/06-13333		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	85.442,73	0,0000096	0,82
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metalica	H	5,94	0,0500000	0,30
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Encarregado geral de obras	H	11,11	0,0050000	0,56
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metalica	H	3,77	0,0500000	0,19
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,0500000	0,50
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,0883000	3,38
				Suprimento	Custo		Bdi	Preço
				Material		8,81	2,29	11,10
				Equipamento		0,82	0,21	1,03

CONTRATANTE - COMPANHIA DE PORTOS E HIDRO. DO ESTADO DO PARÁ						DATA: 04/11/2015 SISPLO22 SEM0011 MOEDA: REAL REF: SEOP/PA-ABR/15			
Projeto - ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL									
SubProjeto - 01-ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL									
Obra - ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL									
Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Não/ Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2015/04;2-SINAPI-PA-2015/06;									
Encargos Sociais (H: 98,82%; M: 55,07%) BDI (Mat: 26,00% M.O: 26,00% Eqp: 26,00%)									
					Ferramenta	0,00	0,00		0,00
					Encargos	0,00			
					Mão de Obra	4,93	1,28		6,21
					Preço Unitário	14,56	3,78		18,34
4	900008		2.1.12	Rampa proa	kg				
1	451583	SINAPI/PA-2015/06-10999		Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda eletrica)	KG	15,76	0,0800000		1,26
1	451997	SINAPI/PA-2015/06-4229		Graxa lubrificante	KG	17,25	0,0015000		0,03
1	452875	SINAPI/PA-2015/06-4221		Oleo diesel combustivel comum	L	3,03	0,5000000		1,51
1	452877	SINAPI/PA-2015/06-4227		Oleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhoes, tratores, retos e etc)	L	11,75	0,0040000		0,05
1	900055	900055		Aco astm a-36	KG	5,42	1,1000000		5,96
2	450209	SINAPI/PA-2015/06-13333		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	85.442,73	0,0000096		0,82
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metalica	H	5,94	0,0500000		0,30
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Encarregado geral de obras	H	11,11	0,0500000		0,56
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metalica	H	3,77	0,0500000		0,19
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,0500000		0,50
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,0883000		3,38
				Suprimento	Custo		Bdi	Preço	
				Material		8,81	2,29		11,10
				Equipamento		0,82	0,21		1,03
				Ferramenta		0,00	0,00		0,00
				Encargos		0,00			
				Mão de Obra		4,93	1,28		6,21
				Preço Unitário		14,56	3,78		18,34
4	900066		2.1.13	Execução de dermapiso e=5cm com colocação de grapas soldadas na chapa do flutuante e juntas plásticas	m²				
1	450251	SINAPI/PA-2015/06-370		Areia media - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	60,00	0,0623280		3,74
1	450305	SINAPI/PA-2015/06-10		Balde plastico cap 10l	UN	5,98	0,0029193		0,02
1	450402	SINAPI/PA-2015/06-12893		Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	PAR	48,62	0,0139273		0,68
1	450808	SINAPI/PA-2015/06-12894		Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	UN	13,16	0,0139273		0,18
1	450809	SINAPI/PA-2015/06-12895		Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	UN	10,13	0,0139273		0,14
1	450976	SINAPI/PA-2015/06-1379		Cimento portland composto cp ii-32	KG	0,61	22,3999996		13,66
1	451666	SINAPI/PA-2015/06-2709		Iem processo de desativacaoI enxada estreita de "240 x 230" mm, sem cabo	UN	16,45	0,0029193		0,05
1	452373	SINAPI/PA-2015/06-3681		Junta dilatacao elastica para concreto (fugenband) o-22, ate 30 mca	M	166,72	0,2000000		33,34
1	452569	SINAPI/PA-2015/06-12892		Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	PAR	9,11	0,0139273		0,13
1	453084	SINAPI/PA-2015/06-4721		Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	92,50	0,0585200		5,41
1	453941	SINAPI/PA-2015/06-7156		Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	M2	15,08	1,0500000		15,83
1	454697	SINAPI/PA-2015/06-2711		Carro-de-mao cacamba metalica e pneu macico	UN	96,58	0,0029193		0,28
1	454778	SINAPI/PA-2015/06-34449		Aco ca 50 - 6,3 mm (cortado e dobrado)	KG	4,03	2,0999999		8,46
1	454894	SINAPI/PA-2015/06-37370		Alimentacao (encargos complementares) *coletado caixa*	H	1,48	1,1349980		1,68
1	454895	SINAPI/PA-2015/06-37371		Transporte (encargos complementares) *coletado caixa*	H	0,69	1,1349980		0,78
1	454896	SINAPI/PA-2015/06-37372		Exames (encargos complementares) *coletado caixa*	H	0,09	1,1349980		0,10
1	454897	SINAPI/PA-2015/06-37373		Seguro (encargos complementares) *coletado caixa*	H	0,04	1,1349980		0,05
2	450019	SINAPI/PA-2015/06-10533		Betoneira 580 l com motor eletrico trifasico, potencia de 7,5 hp, com carregador mecanico (locacao)	HP	4,81	0,1283520		0,62
3	450015	SINAPI/PA-2015/06-378		Armador	H	10,02	0,0200000		0,20
3	450084	SINAPI/PA-2015/06-4230		Operador de maquinas e equipamentos	H	10,88	0,1283520		1,40
3	450096	SINAPI/PA-2015/06-4750		Pedreiro	H	10,02	0,2600000		2,61
3	450106	SINAPI/PA-2015/06-6111		Servente	H	7,23	0,7266460		5,25
				Suprimento	Custo		Bdi	Preço	
				Material		84,53	21,98		106,51
				Equipamento		0,62	0,16		0,78
				Ferramenta		0,00	0,00		0,00
				Encargos		0,00			
				Mão de Obra		9,46	2,46		11,92
				Preço Unitário		94,61	24,60		119,21
4	900008		2.2.1	Long. do convés l 2x2x5/16"	kg				
1	451583	SINAPI/PA-2015/06-10999		Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda eletrica)	KG	15,76	0,0800000		1,26
1	451997	SINAPI/PA-2015/06-4229		Graxa lubrificante	KG	17,25	0,0015000		0,03
1	452875	SINAPI/PA-2015/06-4221		Oleo diesel combustivel comum	L	3,03	0,5000000		1,51
1	452877	SINAPI/PA-2015/06-4227		Oleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhoes, tratores, retos e etc)	L	11,75	0,0040000		0,05
1	900055	900055		Aco astm a-36	KG	5,42	1,1000000		5,96
2	450209	SINAPI/PA-2015/06-13333		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	85.442,73	0,0000096		0,82
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metalica	H	5,94	0,0500000		0,30
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Encarregado geral de obras	H	11,11	0,0500000		0,56
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metalica	H	3,77	0,0500000		0,19
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,0500000		0,50
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,0883000		3,38
				Suprimento	Custo		Bdi	Preço	
				Material		8,81	2,29		11,10
				Equipamento		0,82	0,21		1,03
				Ferramenta		0,00	0,00		0,00
				Encargos		0,00			
				Mão de Obra		4,93	1,28		6,21
				Preço Unitário		14,56	3,78		18,34
4	900008		2.2.2	Long. do fundo l 2x2x5/16"	kg				
1	451583	SINAPI/PA-2015/06-10999		Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda eletrica)	KG	15,76	0,0800000		1,26
1	451997	SINAPI/PA-2015/06-4229		Graxa lubrificante	KG	17,25	0,0015000		0,03
1	452875	SINAPI/PA-2015/06-4221		Oleo diesel combustivel comum	L	3,03	0,5000000		1,51
1	452877	SINAPI/PA-2015/06-4227		Oleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhoes, tratores, retos e etc)	L	11,75	0,0040000		0,05
1	900055	900055		Aco astm a-36	KG	5,42	1,1000000		5,96

CONTRATANTE - COMPANHIA DE PORTOS E HIDRO.D.O ESTADO DO PARÁ						DATA: 04/11/2015 SISPLO22 SEM0011 MOEDA: REAL REF: SEOP/PA-ABR/15			
Projeto - ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL SubProjeto - 01-ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL Obra - ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Não/Éc:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2015/04;2-SINAPI-PA-2015/06; Encargos Sociais (H: 98,82%; M: 55,07%) BDI (Mat: 26,00% M.O: 26,00% Eqp: 26,00%)									
2	450209	SINAPI/PA-2015/06-13333		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	85.442,73	0,0000096		0,82
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metalica	H	5,94	0,0500000		0,30
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Encarregado geral de obras	H	11,11	0,0500000		0,56
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metalica	H	3,77	0,0500000		0,19
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,0500000		0,50
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,0883000		3,38
				Suprimento	Custo		Bdi	Preço	
				Material	8,81	2,29			11,10
				Equipamento	0,82	0,21			1,03
				Ferramenta	0,00	0,00			0,00
				Encargos	0,00				
				Mão de Obra	4,93	1,28			6,21
				Preço Unitario	14,56	3,78			18,34
4	900008	SINAPI/PA-2015/06-10999	2.2.3	Escoas de costado l 2x2x5/16"	kg				
1	451583	SINAPI/PA-2015/06-10999		Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda eletrica)	KG	15,76	0,0800000		1,26
1	451997	SINAPI/PA-2015/06-4229		Graxa lubrificante	KG	17,25	0,0015000		0,03
1	452875	SINAPI/PA-2015/06-4221		Oleo diesel combustivel comum	L	3,03	0,5000000		1,51
1	452877	SINAPI/PA-2015/06-4227		Oleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhoes, tratores, retos e etc)	L	11,75	0,0040000		0,05
1	900055	900055		Aco astm a-36	KG	5,42	1,1000000		5,96
2	450209	SINAPI/PA-2015/06-13333		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	85.442,73	0,0000096		0,82
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metalica	H	5,94	0,0500000		0,30
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Encarregado geral de obras	H	11,11	0,0500000		0,56
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metalica	H	3,77	0,0500000		0,19
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,0500000		0,50
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,0883000		3,38
				Suprimento	Custo		Bdi	Preço	
				Material	8,81	2,29			11,10
				Equipamento	0,82	0,21			1,03
				Ferramenta	0,00	0,00			0,00
				Encargos	0,00				
				Mão de Obra	4,93	1,28			6,21
				Preço Unitario	14,56	3,78			18,34
4	900008	SINAPI/PA-2015/06-10999	2.2.4	Escoas da ant. long. l 2x2x5/16"	kg				
1	451583	SINAPI/PA-2015/06-10999		Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda eletrica)	KG	15,76	0,0800000		1,26
1	451997	SINAPI/PA-2015/06-4229		Graxa lubrificante	KG	17,25	0,0015000		0,03
1	452875	SINAPI/PA-2015/06-4221		Oleo diesel combustivel comum	L	3,03	0,5000000		1,51
1	452877	SINAPI/PA-2015/06-4227		Oleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhoes, tratores, retos e etc)	L	11,75	0,0040000		0,05
1	900055	900055		Aco astm a-36	KG	5,42	1,1000000		5,96
2	450209	SINAPI/PA-2015/06-13333		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	85.442,73	0,0000096		0,82
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metalica	H	5,94	0,0500000		0,30
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Encarregado geral de obras	H	11,11	0,0500000		0,56
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metalica	H	3,77	0,0500000		0,19
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,0500000		0,50
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,0883000		3,38
				Suprimento	Custo		Bdi	Preço	
				Material	8,81	2,29			11,10
				Equipamento	0,82	0,21			1,03
				Ferramenta	0,00	0,00			0,00
				Encargos	0,00				
				Mão de Obra	4,93	1,28			6,21
				Preço Unitario	14,56	3,78			18,34
4	900008	SINAPI/PA-2015/06-10999	2.2.5	Prumos da ant. trans l 2x2x5/16"	kg				
1	451583	SINAPI/PA-2015/06-10999		Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda eletrica)	KG	15,76	0,0800000		1,26
1	451997	SINAPI/PA-2015/06-4229		Graxa lubrificante	KG	17,25	0,0015000		0,03
1	452875	SINAPI/PA-2015/06-4221		Oleo diesel combustivel comum	L	3,03	0,5000000		1,51
1	452877	SINAPI/PA-2015/06-4227		Oleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhoes, tratores, retos e etc)	L	11,75	0,0040000		0,05
1	900055	900055		Aco astm a-36	KG	5,42	1,1000000		5,96
2	450209	SINAPI/PA-2015/06-13333		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	85.442,73	0,0000096		0,82
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metalica	H	5,94	0,0500000		0,30
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Encarregado geral de obras	H	11,11	0,0500000		0,56
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metalica	H	3,77	0,0500000		0,19
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,0500000		0,50
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,0883000		3,38
				Suprimento	Custo		Bdi	Preço	
				Material	8,81	2,29			11,10
				Equipamento	0,82	0,21			1,03
				Ferramenta	0,00	0,00			0,00
				Encargos	0,00				
				Mão de Obra	4,93	1,28			6,21
				Preço Unitario	14,56	3,78			18,34
4	900008	SINAPI/PA-2015/06-10999	2.2.6	Treliças l 2x2x1,4" l 2x2x5/16"	kg				
1	451583	SINAPI/PA-2015/06-10999		Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda eletrica)	KG	15,76	0,0800000		1,26
1	451997	SINAPI/PA-2015/06-4229		Graxa lubrificante	KG	17,25	0,0015000		0,03
1	452875	SINAPI/PA-2015/06-4221		Oleo diesel combustivel comum	L	3,03	0,5000000		1,51
1	452877	SINAPI/PA-2015/06-4227		Oleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhoes, tratores, retos e etc)	L	11,75	0,0040000		0,05
1	900055	900055		Aco astm a-36	KG	5,42	1,1000000		5,96
2	450209	SINAPI/PA-2015/06-13333		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	85.442,73	0,0000096		0,82
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metalica	H	5,94	0,0500000		0,30
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Encarregado geral de obras	H	11,11	0,0500000		0,56
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metalica	H	3,77	0,0500000		0,19
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,0500000		0,50
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,0883000		3,38
				Suprimento	Custo		Bdi	Preço	
				Material	8,81	2,29			11,10
				Equipamento	0,82	0,21			1,03
				Ferramenta	0,00	0,00			0,00
				Encargos	0,00				

CONTRATANTE -COMPANHIA DE PORTOS E HIDRO.DO ESTADO DO PARÁ						DATA: 04/11/2015 SISPLO22 SEM0011 MOEDA: REAL REF: SEOP/PA-ABR/15			
Projeto - ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL									
SubProjeto - 01-ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL									
Obra - ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL									
Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Não/Enc:Não; Tabela:1-SEOP-PA-2015/04;2-SINAPI-PA-2015/06;									
Encargos Sociais (H: 98,82%; M: 55,07%) BDI (Mat: 26,00% M.O: 26,00% Eqp: 26,00%)									
					Mão de Obra	4,93	1,28		6,21
					Preço Unitário	14,56	3,78		18,34
4	900008		2.2.7	Pé de carneiro	kg				
1	451583	SINAPI/PA-2015/06-10999		Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda eletrica)	KG	15,76	0,0800000		1,26
1	451997	SINAPI/PA-2015/06-4229		Graxa lubrificante	KG	17,25	0,0015000		0,03
1	452875	SINAPI/PA-2015/06-4221		Oleo diesel combustivel comum	L	3,03	0,5000000		1,51
1	452877	SINAPI/PA-2015/06-4227		Oleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhoes, tratores, retros e etc)	L	11,75	0,0040000		0,05
1	900055	900055		Aco astm a-36	KG	5,42	1,1000000		5,96
2	450209	SINAPI/PA-2015/06-13333		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	85.442,73	0,0000096		0,82
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metalica	H	5,94	0,0500000		0,30
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Encarregado geral de obras	H	11,11	0,0500000		0,56
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metalica	H	3,77	0,0500000		0,19
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,0500000		0,50
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,0883000		3,38
				Suprimento	Custo		Bdi	Preço	
				Material		8,81	2,29		11,10
				Equipamento		0,82	0,21		1,03
				Ferramenta		0,00	0,00		0,00
				Encargos		0,00			
				Mão de Obra		4,93	1,28		6,21
				Preço Unitário		14,56	3,78		18,34
4	900008		2.2.8	Prumos dos espelhos l 2x2x5/16"	kg				
1	451583	SINAPI/PA-2015/06-10999		Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda eletrica)	KG	15,76	0,0800000		1,26
1	451997	SINAPI/PA-2015/06-4229		Graxa lubrificante	KG	17,25	0,0015000		0,03
1	452875	SINAPI/PA-2015/06-4221		Oleo diesel combustivel comum	L	3,03	0,5000000		1,51
1	452877	SINAPI/PA-2015/06-4227		Oleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhoes, tratores, retros e etc)	L	11,75	0,0040000		0,05
1	900055	900055		Aco astm a-36	KG	5,42	1,1000000		5,96
2	450209	SINAPI/PA-2015/06-13333		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	85.442,73	0,0000096		0,82
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metalica	H	5,94	0,0500000		0,30
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Encarregado geral de obras	H	11,11	0,0500000		0,56
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metalica	H	3,77	0,0500000		0,19
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,0500000		0,50
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,0883000		3,38
				Suprimento	Custo		Bdi	Preço	
				Material		8,81	2,29		11,10
				Equipamento		0,82	0,21		1,03
				Ferramenta		0,00	0,00		0,00
				Encargos		0,00			
				Mão de Obra		4,93	1,28		6,21
				Preço Unitário		14,56	3,78		18,34
4	900008		2.2.9	Gigante do convés u 101x45x5/16"	kg				
1	451583	SINAPI/PA-2015/06-10999		Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda eletrica)	KG	15,76	0,0800000		1,26
1	451997	SINAPI/PA-2015/06-4229		Graxa lubrificante	KG	17,25	0,0015000		0,03
1	452875	SINAPI/PA-2015/06-4221		Oleo diesel combustivel comum	L	3,03	0,5000000		1,51
1	452877	SINAPI/PA-2015/06-4227		Oleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhoes, tratores, retros e etc)	L	11,75	0,0040000		0,05
1	900055	900055		Aco astm a-36	KG	5,42	1,1000000		5,96
2	450209	SINAPI/PA-2015/06-13333		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	85.442,73	0,0000096		0,82
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metalica	H	5,94	0,0500000		0,30
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Encarregado geral de obras	H	11,11	0,0500000		0,56
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metalica	H	3,77	0,0500000		0,19
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,0500000		0,50
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,0883000		3,38
				Suprimento	Custo		Bdi	Preço	
				Material		8,81	2,29		11,10
				Equipamento		0,82	0,21		1,03
				Ferramenta		0,00	0,00		0,00
				Encargos		0,00			
				Mão de Obra		4,93	1,28		6,21
				Preço Unitário		14,56	3,78		18,34
4	900008		2.2.10	Gigante do fundo u 101x45x1/4"	kg				
1	451583	SINAPI/PA-2015/06-10999		Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda eletrica)	KG	15,76	0,0800000		1,26
1	451997	SINAPI/PA-2015/06-4229		Graxa lubrificante	KG	17,25	0,0015000		0,03
1	452875	SINAPI/PA-2015/06-4221		Oleo diesel combustivel comum	L	3,03	0,5000000		1,51
1	452877	SINAPI/PA-2015/06-4227		Oleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhoes, tratores, retros e etc)	L	11,75	0,0040000		0,05
1	900055	900055		Aco astm a-36	KG	5,42	1,1000000		5,96
2	450209	SINAPI/PA-2015/06-13333		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	85.442,73	0,0000096		0,82
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metalica	H	5,94	0,0500000		0,30
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Encarregado geral de obras	H	11,11	0,0500000		0,56
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metalica	H	3,77	0,0500000		0,19
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,0500000		0,50
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,0883000		3,38
				Suprimento	Custo		Bdi	Preço	
				Material		8,81	2,29		11,10
				Equipamento		0,82	0,21		1,03
				Ferramenta		0,00	0,00		0,00
				Encargos		0,00			
				Mão de Obra		4,93	1,28		6,21
				Preço Unitário		14,56	3,78		18,34
4	900008		2.2.11	Gigante do costado u 101x45x1/4"	kg				
1	451583	SINAPI/PA-2015/06-10999		Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda eletrica)	KG	15,76	0,0800000		1,26
1	451997	SINAPI/PA-2015/06-4229		Graxa lubrificante	KG	17,25	0,0015000		0,03
1	452875	SINAPI/PA-2015/06-4221		Oleo diesel combustivel comum	L	3,03	0,5000000		1,51
1	452877	SINAPI/PA-2015/06-4227		Oleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhoes, tratores, retros e etc)	L	11,75	0,0040000		0,05
1	900055	900055		Aco astm a-36	KG	5,42	1,1000000		5,96
2	450209	SINAPI/PA-2015/06-13333		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	85.442,73	0,0000096		0,82
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metalica	H	5,94	0,0500000		0,30

CONTRATANTE - COMPANHIA DE PORTOS E HIDRO. DO ESTADO DO PARÁ						DATA: 04/11/2015 SISPLO22 SEM0011 MOEDA: REAL REF: SEOP/PA-ABR/15			
Projeto - ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL SubProjeto - 01-ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL Obra - ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Não/Éc:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2015/04;2-SINAPI-PA-2015/06; Encargos Sociais (H: 98,82%; M: 55,07%) BDI (Mat: 26,00% M.O: 26,00% Eqp: 26,00%)									
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Encarregado geral de obras	H	11,11	0,0500000		0,56
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metalica	H	3,77	0,0500000		0,19
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,0500000		0,50
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,0883000		3,38
				Suprimento	Custo	Bdi	Preço		
				Material	8,81	2,29		11,10	
				Equipamento	0,82	0,21		1,03	
				Ferramenta	0,00	0,00		0,00	
				Encargos	0,00				
				Mão de Obra	4,93	1,28		6,21	
				Preço Unitário	14,56	3,78		18,34	
4	900008		2.2.12	Gigante da ant. long. u 101x45x1/4"	kg				
1	451583	SINAPI/PA-2015/06-10999		Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda eletrica)	KG	15,76	0,0800000		1,26
1	451997	SINAPI/PA-2015/06-4229		Graxa lubrificante	KG	17,25	0,0015000		0,03
1	452875	SINAPI/PA-2015/06-4221		Oleo diesel combustivel comum	L	3,03	0,5000000		1,51
1	452877	SINAPI/PA-2015/06-4227		Oleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhoes, tratores, retos e etc)	L	11,75	0,0040000		0,05
1	900055	900055		Aco astm a-36	KG	5,42	1,1000000		5,96
2	450209	SINAPI/PA-2015/06-13333		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	85.442,73	0,0000096		0,82
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metalica	H	5,94	0,0500000		0,30
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Encarregado geral de obras	H	11,11	0,0500000		0,56
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metalica	H	3,77	0,0500000		0,19
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,0500000		0,50
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,0883000		3,38
				Suprimento	Custo	Bdi	Preço		
				Material	8,81	2,29		11,10	
				Equipamento	0,82	0,21		1,03	
				Ferramenta	0,00	0,00		0,00	
				Encargos	0,00				
				Mão de Obra	4,93	1,28		6,21	
				Preço Unitário	14,56	3,78		18,34	
4	900008		2.3.1	Balastrada sch 40 d1"	kg				
1	451583	SINAPI/PA-2015/06-10999		Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda eletrica)	KG	15,76	0,0800000		1,26
1	451997	SINAPI/PA-2015/06-4229		Graxa lubrificante	KG	17,25	0,0015000		0,03
1	452875	SINAPI/PA-2015/06-4221		Oleo diesel combustivel comum	L	3,03	0,5000000		1,51
1	452877	SINAPI/PA-2015/06-4227		Oleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhoes, tratores, retos e etc)	L	11,75	0,0040000		0,05
1	900055	900055		Aco astm a-36	KG	5,42	1,1000000		5,96
2	450209	SINAPI/PA-2015/06-13333		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	85.442,73	0,0000096		0,82
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metalica	H	5,94	0,0500000		0,30
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Encarregado geral de obras	H	11,11	0,0500000		0,56
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metalica	H	3,77	0,0500000		0,19
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,0500000		0,50
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,0883000		3,38
				Suprimento	Custo	Bdi	Preço		
				Material	8,81	2,29		11,10	
				Equipamento	0,82	0,21		1,03	
				Ferramenta	0,00	0,00		0,00	
				Encargos	0,00				
				Mão de Obra	4,93	1,28		6,21	
				Preço Unitário	14,56	3,78		18,34	
4	900008		2.3.2	Balastrada sch 40 d2"	kg				
1	451583	SINAPI/PA-2015/06-10999		Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda eletrica)	KG	15,76	0,0800000		1,26
1	451997	SINAPI/PA-2015/06-4229		Graxa lubrificante	KG	17,25	0,0015000		0,03
1	452875	SINAPI/PA-2015/06-4221		Oleo diesel combustivel comum	L	3,03	0,5000000		1,51
1	452877	SINAPI/PA-2015/06-4227		Oleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhoes, tratores, retos e etc)	L	11,75	0,0040000		0,05
1	900055	900055		Aco astm a-36	KG	5,42	1,1000000		5,96
2	450209	SINAPI/PA-2015/06-13333		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	85.442,73	0,0000096		0,82
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metalica	H	5,94	0,0500000		0,30
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Encarregado geral de obras	H	11,11	0,0500000		0,56
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metalica	H	3,77	0,0500000		0,19
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,0500000		0,50
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,0883000		3,38
				Suprimento	Custo	Bdi	Preço		
				Material	8,81	2,29		11,10	
				Equipamento	0,82	0,21		1,03	
				Ferramenta	0,00	0,00		0,00	
				Encargos	0,00				
				Mão de Obra	4,93	1,28		6,21	
				Preço Unitário	14,56	3,78		18,34	
4	900008		2.3.3	Cabeços sch 40 d3"	kg				
1	451583	SINAPI/PA-2015/06-10999		Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda eletrica)	KG	15,76	0,0800000		1,26
1	451997	SINAPI/PA-2015/06-4229		Graxa lubrificante	KG	17,25	0,0015000		0,03
1	452875	SINAPI/PA-2015/06-4221		Oleo diesel combustivel comum	L	3,03	0,5000000		1,51
1	452877	SINAPI/PA-2015/06-4227		Oleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhoes, tratores, retos e etc)	L	11,75	0,0040000		0,05
1	900055	900055		Aco astm a-36	KG	5,42	1,1000000		5,96
2	450209	SINAPI/PA-2015/06-13333		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	85.442,73	0,0000096		0,82
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metalica	H	5,94	0,0500000		0,30
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Encarregado geral de obras	H	11,11	0,0500000		0,56
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metalica	H	3,77	0,0500000		0,19
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,0500000		0,50
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,0883000		3,38
				Suprimento	Custo	Bdi	Preço		
				Material	8,81	2,29		11,10	
				Equipamento	0,82	0,21		1,03	
				Ferramenta	0,00	0,00		0,00	
				Encargos	0,00				
				Mão de Obra	4,93	1,28		6,21	
				Preço Unitário	14,56	3,78		18,34	
4	900008		2.3.4	Cabeços sch 40 d5"	kg				

CONTRATANTE - COMPANHIA DE PORTOS E HIDRO. DO ESTADO DO PARÁ						DATA: 04/11/2015 SISPLO22 SEM0011 MOEDA: REAL REF: SEOP/PA-ABR/15			
Projeto - ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL SubProjeto - 01-ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL Obra - ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Não/Éc:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2015/04;2-SINAPI-PA-2015/06; Encargos Sociais (H: 98,82%; M: 55,07%) BDI (Mat: 26,00% M.O: 26,00% Eqp: 26,00%)									
1	451583	SINAPI/PA-2015/06-10999		Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda eletrica)	KG	15,76	0,0800000		1,26
1	451997	SINAPI/PA-2015/06-4229		Graxa lubrificante	KG	17,25	0,0015000		0,03
1	452875	SINAPI/PA-2015/06-4221		Óleo diesel combustível comum	L	3,03	0,5000000		1,51
1	452877	SINAPI/PA-2015/06-4227		Óleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhões, tratores, retos e etc)	L	11,75	0,0040000		0,05
1	900055	900055		Aço astm a-36	KG	5,42	1,1000000		5,96
2	450209	SINAPI/PA-2015/06-13333		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	85.442,73	0,0000096		0,82
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metalica	H	5,94	0,0500000		0,30
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Encarregado geral de obras	H	11,11	0,0500000		0,56
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metalica	H	3,77	0,0500000		0,19
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,0500000		0,50
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,0883000		3,38
				Suprimento	Custo	Bdi	Preço		
				Material		8,81	2,29		11,10
				Equipamento		0,82	0,21		1,03
				Ferramenta		0,00	0,00		0,00
				Encargos		0,00			
				Mão de Obra		4,93	1,28		6,21
				Preço Unitário		14,56	3,78		18,34
4	900046		2.4.1	Estrutura metalica tubo sch 40 2" com pintura anticorrosiva	kg				
1	900044	900044		Estrutura metalica tubo sch 40 2" com pintura anticorrosiva	KG	33,95	1,0000000		33,95
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metalica	H	5,94	0,1637000		0,97
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Encarregado geral de obras	H	11,11	0,1637000		1,82
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metalica	H	3,77	0,1637000		0,62
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,1637000		1,64
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,1637000		6,27
				Suprimento	Custo	Bdi	Preço		
				Material		33,95	8,83		42,78
				Equipamento		0,00	0,00		0,00
				Ferramenta		0,00	0,00		0,00
				Encargos		0,00			
				Mão de Obra		11,32	2,94		14,26
				Preço Unitário		45,27	11,77		57,04
4	900058		2.4.2	Cobertura em ACM	m²				
1	430002	SEOP/PA-2015/04-D00200		Acessorios de fixacao p/teilha de aluminio	CJ	1,25	2,0000000		2,50
1	430729	SEOP/PA-2015/04-D00002		Massa de vedacao	KG	11,50	0,0100000		0,12
1	900053	900053		Chapa de aluminio composto - acm e=5mm	M2	265,00	1,1000000		291,50
3	430003	SEOP/PA-2015/04-O00017		Aplicador especializado	H	10,36	0,3000000		3,11
3	430019	SEOP/PA-2015/04-O00006		Servente	H	7,50	0,3000000		2,25
				Suprimento	Custo	Bdi	Preço		
				Material		294,12	76,47		370,59
				Equipamento		0,00	0,00		0,00
				Ferramenta		0,00	0,00		0,00
				Encargos		0,00			
				Mão de Obra		5,36	1,39		6,75
				Preço Unitário		299,48	77,86		377,34
4	900059		2.5.1	Luz de navegacao 360º branca 2 milhas c/ instalacao	und				
1	430735	SEOP/PA-2015/04-D00117		Mastro fo go h = 6m	UN	220,00	1,0000000		220,00
1	900054	900054		Luminaria dns - 110 - s6	UNID	437,00	1,0000000		437,00
3	430007	SEOP/PA-2015/04-O00010		Eletricista	H	10,36	1,0000000		10,36
				Suprimento	Custo	Bdi	Preço		
				Material		657,00	170,82		827,82
				Equipamento		0,00	0,00		0,00
				Ferramenta		0,00	0,00		0,00
				Encargos		0,00			
				Mão de Obra		10,36	2,69		13,05
				Preço Unitário		667,36	173,51		840,87
4	900068		2.5.2	Documentacao de legalizacao do flutuante perante a capitania dos portos	und				
1	900056	900056		Taxas de certificacao da embarcacao	SV	10.080,00	1,0000000		10.080,00
				Suprimento	Custo	Bdi	Preço		
				Material		10.080,00	2.620,80		12.700,80
				Equipamento		0,00	0,00		0,00
				Ferramenta		0,00	0,00		0,00
				Encargos		0,00			
				Mão de Obra		0,00	0,00		0,00
				Preço Unitário		10.080,00	2.620,80		12.700,80
4	900069		2.5.3	Teste de estanqueidade do flutuante	und				
2	430027	SEOP/PA-2015/04-M00011		Compressor de ar (80 a 85 hp)	HP	35,00	8,0000000		280,00
2	450229	SINAPI/PA-2015/06-3366		Guindaste tipo munck cap * 5t * montado em caminhao carroceria (locacao com operador,combustivel e manutencao).	HP	126,00	8,0000000		1.008,00
2	450422	SINAPI/PA-2015/06-1160		Veiculo comercial leve (pick-up) com capacidade de carga de 700 kg, motor flex (locacao)	HP	15,65	8,0000000		125,20
3	430001	SEOP/PA-2015/04-O00018		Ajudante especializado	H	7,77	8,0000000		62,16
3	430002	SEOP/PA-2015/04-O00025		Ajudante especializado (at)	H	10,36	8,0000000		82,88
3	450005	SINAPI/PA-2015/06-248		Ajudante de operacao em geral	H	7,88	8,0000000		63,04
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	8,0000000		80,16
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	48,0000000		1.839,84
				Suprimento	Custo	Bdi	Preço		
				Material		0,00	0,00		0,00
				Equipamento		1.413,20	367,43		1.780,63
				Ferramenta		0,00	0,00		0,00
				Encargos		0,00			
				Mão de Obra		2.128,08	553,30		2.681,38
				Preço Unitário		3.541,28	920,73		4.462,01
4	900008		3.1	Piso superior ch. xadrez 3/16 pol.	kg				
1	451583	SINAPI/PA-2015/06-10999		Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda eletrica)	KG	15,76	0,0800000		1,26
1	451997	SINAPI/PA-2015/06-4229		Graxa lubrificante	KG	17,25	0,0015000		0,03
1	452875	SINAPI/PA-2015/06-4221		Óleo diesel combustível comum	L	3,03	0,5000000		1,51
1	452877	SINAPI/PA-2015/06-4227		Óleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhões, tratores, retos e etc)	L	11,75	0,0040000		0,05
1	900055	900055		Aço astm a-36	KG	5,42	1,1000000		5,96
2	450209	SINAPI/PA-2015/06-13333		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	85.442,73	0,0000096		0,82
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metalica	H	5,94	0,0500000		0,30
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Encarregado geral de obras	H	11,11	0,0500000		0,56

CONTRATANTE -COMPANHIA DE PORTOS E HIDRO.DO ESTADO DO PARÁ						DATA: 04/11/2015	
Projeto - ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL						SISPLO22 SEM0011	
SubProjeto - 01-ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL						MOEDA: REAL	
Obra - ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL						REF: SEOP/PA-ABR/15	
Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Não/ Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2015/04;2-SINAPI-PA-2015/06;							
Encargos Sociais (H: 98,82%; M: 55,07%) BDI (Mat: 26,00% M.O: 26,00% Eqp: 26,00%)							
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metalica	H	3,77	0,0500000
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,0500000
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,0883000
				Suprimento	Custo	Bdi	Preço
				Material	8,81	2,29	11,10
				Equipamento	0,82	0,21	1,03
				Ferramenta	0,00	0,00	0,00
				Encargos	0,00		
				Mão de Obra	4,93	1,28	6,21
				Preço Unitário	14,56	3,78	18,34
4	900008		3.2	Laterais ch. 3,16 pol.	kg		
1	451583	SINAPI/PA-2015/06-10999		Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda eletrica)	KG	15,76	0,0800000
1	451997	SINAPI/PA-2015/06-4229		Graxa lubrificante	KG	17,25	0,0015000
1	452875	SINAPI/PA-2015/06-4221		Oleo diesel combustivel comum	L	3,03	0,5000000
1	452877	SINAPI/PA-2015/06-4227		Oleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhoes, tratores, retos e etc)	L	11,75	0,0040000
1	900055	900055		Aco astm a-36	KG	5,42	1,1000000
2	450209	SINAPI/PA-2015/06-13333		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	85.442,73	0,0000096
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metalica	H	5,94	0,0500000
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Encarregado geral de obras	H	11,11	0,0500000
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metalica	H	3,77	0,0500000
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,0500000
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,0883000
				Suprimento	Custo	Bdi	Preço
				Material	8,81	2,29	11,10
				Equipamento	0,82	0,21	1,03
				Ferramenta	0,00	0,00	0,00
				Encargos	0,00		
				Mão de Obra	4,93	1,28	6,21
				Preço Unitário	14,56	3,78	18,34
4	900008		3.3	Parte inferior ch. 3,16 pol.	kg		
1	451583	SINAPI/PA-2015/06-10999		Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda eletrica)	KG	15,76	0,0800000
1	451997	SINAPI/PA-2015/06-4229		Graxa lubrificante	KG	17,25	0,0015000
1	452875	SINAPI/PA-2015/06-4221		Oleo diesel combustivel comum	L	3,03	0,5000000
1	452877	SINAPI/PA-2015/06-4227		Oleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhoes, tratores, retos e etc)	L	11,75	0,0040000
1	900055	900055		Aco astm a-36	KG	5,42	1,1000000
2	450209	SINAPI/PA-2015/06-13333		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	85.442,73	0,0000096
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metalica	H	5,94	0,0500000
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Encarregado geral de obras	H	11,11	0,0500000
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metalica	H	3,77	0,0500000
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,0500000
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,0883000
				Suprimento	Custo	Bdi	Preço
				Material	8,81	2,29	11,10
				Equipamento	0,82	0,21	1,03
				Ferramenta	0,00	0,00	0,00
				Encargos	0,00		
				Mão de Obra	4,93	1,28	6,21
				Preço Unitário	14,56	3,78	18,34
4	900008		3.4	Perfil vertical (10" x 4" x 6,9mm x 5,8mm)	kg		
1	451583	SINAPI/PA-2015/06-10999		Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda eletrica)	KG	15,76	0,0800000
1	451997	SINAPI/PA-2015/06-4229		Graxa lubrificante	KG	17,25	0,0015000
1	452875	SINAPI/PA-2015/06-4221		Oleo diesel combustivel comum	L	3,03	0,5000000
1	452877	SINAPI/PA-2015/06-4227		Oleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhoes, tratores, retos e etc)	L	11,75	0,0040000
1	900055	900055		Aco astm a-36	KG	5,42	1,1000000
2	450209	SINAPI/PA-2015/06-13333		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	85.442,73	0,0000096
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metalica	H	5,94	0,0500000
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Encarregado geral de obras	H	11,11	0,0500000
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metalica	H	3,77	0,0500000
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,0500000
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,0883000
				Suprimento	Custo	Bdi	Preço
				Material	8,81	2,29	11,10
				Equipamento	0,82	0,21	1,03
				Ferramenta	0,00	0,00	0,00
				Encargos	0,00		
				Mão de Obra	4,93	1,28	6,21
				Preço Unitário	14,56	3,78	18,34
4	900008		3.5	Perfil longitudinal (10" x 4" x 6,9mm x 5,8mm)	kg		
1	451583	SINAPI/PA-2015/06-10999		Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda eletrica)	KG	15,76	0,0800000
1	451997	SINAPI/PA-2015/06-4229		Graxa lubrificante	KG	17,25	0,0015000
1	452875	SINAPI/PA-2015/06-4221		Oleo diesel combustivel comum	L	3,03	0,5000000
1	452877	SINAPI/PA-2015/06-4227		Oleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhoes, tratores, retos e etc)	L	11,75	0,0040000
1	900055	900055		Aco astm a-36	KG	5,42	1,1000000
2	450209	SINAPI/PA-2015/06-13333		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	85.442,73	0,0000096
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metalica	H	5,94	0,0500000
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Encarregado geral de obras	H	11,11	0,0500000
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metalica	H	3,77	0,0500000
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,0500000
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,0883000
				Suprimento	Custo	Bdi	Preço
				Material	8,81	2,29	11,10
				Equipamento	0,82	0,21	1,03
				Ferramenta	0,00	0,00	0,00
				Encargos	0,00		
				Mão de Obra	4,93	1,28	6,21
				Preço Unitário	14,56	3,78	18,34
4	900008		3.6	Tubo vertical d=2 1/2"	kg		
1	451583	SINAPI/PA-2015/06-10999		Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda eletrica)	KG	15,76	0,0800000

CONTRATANTE - COMPANHIA DE PORTOS E HIDRO.D.O ESTADO DO PARÁ						DATA: 04/11/2015		
Projeto - ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL						SISPLO22 SEM0011		
SubProjeto - 01-ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL						MOEDA: REAL		
Obra - ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL						REF: SEOP/PA-ABR/15		
Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Não/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2015/04;2-SINAPI-PA-2015/06;								
Encargos Sociais (H: 98,82%; M: 55,07%) BDI (Mat: 26,00% M.O: 26,00% Eqp: 26,00%)								
1	451997	SINAPI/PA-2015/06-4229		Graxa lubrificante	KG	17,25	0,0015000	0,03
1	452875	SINAPI/PA-2015/06-4221		Óleo diesel combustível comum	L	3,03	0,5000000	1,51
1	452877	SINAPI/PA-2015/06-4227		Óleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhões, tratores, retos e etc)	L	11,75	0,0040000	0,05
1	900055	900055		Aço astm a-36	KG	5,42	1,1000000	5,96
2	450209	SINAPI/PA-2015/06-13333		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	85.442,73	0,0000096	0,82
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metálica	H	5,94	0,0500000	0,30
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Encarregado geral de obras	H	11,11	0,0500000	0,56
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metálica	H	3,77	0,0500000	0,19
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,0500000	0,50
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,0883000	3,38
				Suprimento	Custo	Bdi	Preço	
				Material	8,81	2,29		11,10
				Equipamento	0,82	0,21		1,03
				Ferramenta	0,00	0,00		0,00
				Encargos	0,00			
				Mão de Obra	4,93	1,28		6,21
				Preço Unitário	14,56	3,78		18,34
4	900008		3.7	Tubo longitudinal e vertical d=3/4	kg			
1	451583	SINAPI/PA-2015/06-10999		Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda elétrica)	KG	15,76	0,0800000	1,26
1	451997	SINAPI/PA-2015/06-4229		Graxa lubrificante	KG	17,25	0,0015000	0,03
1	452875	SINAPI/PA-2015/06-4221		Óleo diesel combustível comum	L	3,03	0,5000000	1,51
1	452877	SINAPI/PA-2015/06-4227		Óleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhões, tratores, retos e etc)	L	11,75	0,0040000	0,05
1	900055	900055		Aço astm a-36	KG	5,42	1,1000000	5,96
2	450209	SINAPI/PA-2015/06-13333		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	85.442,73	0,0000096	0,82
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metálica	H	5,94	0,0500000	0,30
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Encarregado geral de obras	H	11,11	0,0500000	0,56
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metálica	H	3,77	0,0500000	0,19
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,0500000	0,50
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,0883000	3,38
				Suprimento	Custo	Bdi	Preço	
				Material	8,81	2,29		11,10
				Equipamento	0,82	0,21		1,03
				Ferramenta	0,00	0,00		0,00
				Encargos	0,00			
				Mão de Obra	4,93	1,28		6,21
				Preço Unitário	14,56	3,78		18,34
4	900008		3.8	Tubo longitudinal d=2 1/2"	kg			
1	451583	SINAPI/PA-2015/06-10999		Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda elétrica)	KG	15,76	0,0800000	1,26
1	451997	SINAPI/PA-2015/06-4229		Graxa lubrificante	KG	17,25	0,0015000	0,03
1	452875	SINAPI/PA-2015/06-4221		Óleo diesel combustível comum	L	3,03	0,5000000	1,51
1	452877	SINAPI/PA-2015/06-4227		Óleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhões, tratores, retos e etc)	L	11,75	0,0040000	0,05
1	900055	900055		Aço astm a-36	KG	5,42	1,1000000	5,96
2	450209	SINAPI/PA-2015/06-13333		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	85.442,73	0,0000096	0,82
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metálica	H	5,94	0,0500000	0,30
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Encarregado geral de obras	H	11,11	0,0500000	0,56
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metálica	H	3,77	0,0500000	0,19
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,0500000	0,50
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,0883000	3,38
				Suprimento	Custo	Bdi	Preço	
				Material	8,81	2,29		11,10
				Equipamento	0,82	0,21		1,03
				Ferramenta	0,00	0,00		0,00
				Encargos	0,00			
				Mão de Obra	4,93	1,28		6,21
				Preço Unitário	14,56	3,78		18,34
4	900008		3.9	Treliças	kg			
1	451583	SINAPI/PA-2015/06-10999		Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda elétrica)	KG	15,76	0,0800000	1,26
1	451997	SINAPI/PA-2015/06-4229		Graxa lubrificante	KG	17,25	0,0015000	0,03
1	452875	SINAPI/PA-2015/06-4221		Óleo diesel combustível comum	L	3,03	0,5000000	1,51
1	452877	SINAPI/PA-2015/06-4227		Óleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhões, tratores, retos e etc)	L	11,75	0,0040000	0,05
1	900055	900055		Aço astm a-36	KG	5,42	1,1000000	5,96
2	450209	SINAPI/PA-2015/06-13333		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	85.442,73	0,0000096	0,82
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metálica	H	5,94	0,0500000	0,30
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Encarregado geral de obras	H	11,11	0,0500000	0,56
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metálica	H	3,77	0,0500000	0,19
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,0500000	0,50
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,0883000	3,38
				Suprimento	Custo	Bdi	Preço	
				Material	8,81	2,29		11,10
				Equipamento	0,82	0,21		1,03
				Ferramenta	0,00	0,00		0,00
				Encargos	0,00			
				Mão de Obra	4,93	1,28		6,21
				Preço Unitário	14,56	3,78		18,34
4	900046		3.10.1	Estrutura metálica tubo sch 40 2" com pintura anticorrosiva	kg			
1	900044	900044		Estrutura metálica tubo sch 40 2" com pintura anticorrosiva	KG	33,95	1,0000000	33,95
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metálica	H	5,94	0,1637000	0,97
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Encarregado geral de obras	H	11,11	0,1637000	1,82
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metálica	H	3,77	0,1637000	0,62
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,1637000	1,64
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,1637000	6,27
				Suprimento	Custo	Bdi	Preço	
				Material	33,95	8,83		42,78
				Equipamento	0,00	0,00		0,00
				Ferramenta	0,00	0,00		0,00
				Encargos	0,00			
				Mão de Obra	11,32	2,94		14,26
				Preço Unitário	45,27	11,77		57,04

CONTRATANTE - COMPANHIA DE PORTOS E HIDRO.D.O ESTADO DO PARÁ						DATA: 04/11/2015 SISPLO22 SEM0011 MOEDA: REAL REF: SEOP/PA-ABR/15			
Projeto - ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL SubProjeto - 01-ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL Obra - ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Não/ Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2015/04;2-SINAPI-PA-2015/06; Encargos Sociais (H: 98,82%; M: 55,07%) BDI (Mat: 26,00% M.O: 26,00% Eqp: 26,00%)									
4	900058		3.10.2	Cobertura em ACM	m²				
1	430002	SEOP/PA-2015/04-D00200		Acessorios de fixacao p/telha de aluminio	CJ	1,25	2,0000000		2,50
1	430729	SEOP/PA-2015/04-D00002		Massa de vedacao	KG	11,50	0,0100000		0,12
1	900053	900053		Chapa de aluminio composto - acm e=5mm	M2	265,00	1,1000000		291,50
3	430003	SEOP/PA-2015/04-O00017		Aplicador especializado	H	10,36	0,3000000		3,11
3	430019	SEOP/PA-2015/04-O00006		Servente	H	7,50	0,3000000		2,25
				Suprimento	Custo		Bdi	Preço	
				Material	294,12		76,47		370,59
				Equipamento	0,00		0,00		0,00
				Ferramenta	0,00		0,00		0,00
				Encargos	0,00				
				Mão de Obra	5,36		1,39		6,75
				Preço Unitario	299,48		77,86		377,34
4	900008		4.1	Piso superior ch. xadrez 3/16 pol.	kg				
1	451583	SINAPI/PA-2015/06-10999		Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda eletrica)	KG	15,76	0,0800000		1,26
1	451997	SINAPI/PA-2015/06-4229		Graxa lubrificante	KG	17,25	0,0015000		0,03
1	452875	SINAPI/PA-2015/06-4221		Oleo diesel combustivel comum	L	3,03	0,5000000		1,51
1	452877	SINAPI/PA-2015/06-4227		Oleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhoes, tratores, retos e etc)	L	11,75	0,0040000		0,05
1	900055	900055		Aco astm a-36	KG	5,42	1,1000000		5,96
2	450209	SINAPI/PA-2015/06-13333		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	85.442,73	0,0000096		0,82
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metalica	H	5,94	0,0500000		0,30
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Encarregado geral de obras	H	11,11	0,0500000		0,56
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metalica	H	3,77	0,0500000		0,19
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,0500000		0,50
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,0883000		3,38
				Suprimento	Custo		Bdi	Preço	
				Material	8,81		2,29		11,10
				Equipamento	0,82		0,21		1,03
				Ferramenta	0,00		0,00		0,00
				Encargos	0,00				
				Mão de Obra	4,93		1,28		6,21
				Preço Unitario	14,56		3,78		18,34
4	900008		4.2	Laterais ch. 3,16 pol.	kg				
1	451583	SINAPI/PA-2015/06-10999		Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda eletrica)	KG	15,76	0,0800000		1,26
1	451997	SINAPI/PA-2015/06-4229		Graxa lubrificante	KG	17,25	0,0015000		0,03
1	452875	SINAPI/PA-2015/06-4221		Oleo diesel combustivel comum	L	3,03	0,5000000		1,51
1	452877	SINAPI/PA-2015/06-4227		Oleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhoes, tratores, retos e etc)	L	11,75	0,0040000		0,05
1	900055	900055		Aco astm a-36	KG	5,42	1,1000000		5,96
2	450209	SINAPI/PA-2015/06-13333		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	85.442,73	0,0000096		0,82
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metalica	H	5,94	0,0500000		0,30
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Encarregado geral de obras	H	11,11	0,0500000		0,56
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metalica	H	3,77	0,0500000		0,19
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,0500000		0,50
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,0883000		3,38
				Suprimento	Custo		Bdi	Preço	
				Material	8,81		2,29		11,10
				Equipamento	0,82		0,21		1,03
				Ferramenta	0,00		0,00		0,00
				Encargos	0,00				
				Mão de Obra	4,93		1,28		6,21
				Preço Unitario	14,56		3,78		18,34
4	900008		4.3	Parte inferior ch. 3,16 pol.	kg				
1	451583	SINAPI/PA-2015/06-10999		Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda eletrica)	KG	15,76	0,0800000		1,26
1	451997	SINAPI/PA-2015/06-4229		Graxa lubrificante	KG	17,25	0,0015000		0,03
1	452875	SINAPI/PA-2015/06-4221		Oleo diesel combustivel comum	L	3,03	0,5000000		1,51
1	452877	SINAPI/PA-2015/06-4227		Oleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhoes, tratores, retos e etc)	L	11,75	0,0040000		0,05
1	900055	900055		Aco astm a-36	KG	5,42	1,1000000		5,96
2	450209	SINAPI/PA-2015/06-13333		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	85.442,73	0,0000096		0,82
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metalica	H	5,94	0,0500000		0,30
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Encarregado geral de obras	H	11,11	0,0500000		0,56
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metalica	H	3,77	0,0500000		0,19
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,0500000		0,50
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,0883000		3,38
				Suprimento	Custo		Bdi	Preço	
				Material	8,81		2,29		11,10
				Equipamento	0,82		0,21		1,03
				Ferramenta	0,00		0,00		0,00
				Encargos	0,00				
				Mão de Obra	4,93		1,28		6,21
				Preço Unitario	14,56		3,78		18,34
4	900008		4.4	Perfil transversal (10" x 4" x 6,9mm x 5,8mm)	kg				
1	451583	SINAPI/PA-2015/06-10999		Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda eletrica)	KG	15,76	0,0800000		1,26
1	451997	SINAPI/PA-2015/06-4229		Graxa lubrificante	KG	17,25	0,0015000		0,03
1	452875	SINAPI/PA-2015/06-4221		Oleo diesel combustivel comum	L	3,03	0,5000000		1,51
1	452877	SINAPI/PA-2015/06-4227		Oleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhoes, tratores, retos e etc)	L	11,75	0,0040000		0,05
1	900055	900055		Aco astm a-36	KG	5,42	1,1000000		5,96
2	450209	SINAPI/PA-2015/06-13333		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	85.442,73	0,0000096		0,82
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metalica	H	5,94	0,0500000		0,30
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Encarregado geral de obras	H	11,11	0,0500000		0,56
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metalica	H	3,77	0,0500000		0,19
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,0500000		0,50
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,0883000		3,38
				Suprimento	Custo		Bdi	Preço	
				Material	8,81		2,29		11,10
				Equipamento	0,82		0,21		1,03
				Ferramenta	0,00		0,00		0,00
				Encargos	0,00				
				Mão de Obra	4,93		1,28		6,21
				Preço Unitario	14,56		3,78		18,34

CONTRATANTE - COMPANHIA DE PORTOS E HIDRO. DO ESTADO DO PARÁ						DATA: 04/11/2015 SISPLO22 SEM0011 MOEDA: REAL REF: SEOP/PA-ABR/15			
Projeto - ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL									
SubProjeto - 01-ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL									
Obra - ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL									
Desc. Ref.: Não /Aj. Preço: Não/Ec: Não, Tabela: 1-SEOP-PA-2015/04; 2-SINAPI-PA-2015/06;									
Encargos Sociais (H: 98,82%; M: 55,07%) BDI (Mat: 26,00% M.O: 26,00% Eqp: 26,00%)									
						Preço Unitário	14,56	3,78	18,34
4	900008		4.5	Perfil longitudinal (10" x 4" x 6,9mm x 5,8mm)	kg				
1	451583	SINAPI/PA-2015/06-10999		Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda eletrica)	KG	15,76	0,0800000		1,26
1	451997	SINAPI/PA-2015/06-4229		Graxa lubrificante	KG	17,25	0,0015000		0,03
1	452875	SINAPI/PA-2015/06-4221		Oleo diesel combustivel comum	L	3,03	0,5000000		1,51
1	452877	SINAPI/PA-2015/06-4227		Oleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhoes, tratores, retos e etc)	L	11,75	0,0040000		0,05
1	900055	900055		Aco astm a-36	KG	5,42	1,1000000		5,96
2	450209	SINAPI/PA-2015/06-13333		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	85.442,73	0,0000096		0,82
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metalica	H	5,94	0,0500000		0,30
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Encarregado geral de obras	H	11,11	0,0500000		0,56
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metalica	H	3,77	0,0500000		0,19
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,0500000		0,50
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,0883000		3,38
				Suprimento	Custo	8,81	2,29	Preço	11,10
				Material		0,82	0,21		1,03
				Equipamento		0,00	0,00		0,00
				Ferramenta		0,00			
				Encargos		4,93	1,28		6,21
				Mão de Obra		14,56	3,78		18,34
4	900008		4.6	Tubo vertical d=2 1/2"	kg				
1	451583	SINAPI/PA-2015/06-10999		Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda eletrica)	KG	15,76	0,0800000		1,26
1	451997	SINAPI/PA-2015/06-4229		Graxa lubrificante	KG	17,25	0,0015000		0,03
1	452875	SINAPI/PA-2015/06-4221		Oleo diesel combustivel comum	L	3,03	0,5000000		1,51
1	452877	SINAPI/PA-2015/06-4227		Oleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhoes, tratores, retos e etc)	L	11,75	0,0040000		0,05
1	900055	900055		Aco astm a-36	KG	5,42	1,1000000		5,96
2	450209	SINAPI/PA-2015/06-13333		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	85.442,73	0,0000096		0,82
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metalica	H	5,94	0,0500000		0,30
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Encarregado geral de obras	H	11,11	0,0500000		0,56
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metalica	H	3,77	0,0500000		0,19
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,0500000		0,50
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,0883000		3,38
				Suprimento	Custo	8,81	2,29	Preço	11,10
				Material		0,82	0,21		1,03
				Equipamento		0,00	0,00		0,00
				Ferramenta		0,00			
				Encargos		4,93	1,28		6,21
				Mão de Obra		14,56	3,78		18,34
4	900008		4.7	Tubo longitudinal d=3/4	kg				
1	451583	SINAPI/PA-2015/06-10999		Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda eletrica)	KG	15,76	0,0800000		1,26
1	451997	SINAPI/PA-2015/06-4229		Graxa lubrificante	KG	17,25	0,0015000		0,03
1	452875	SINAPI/PA-2015/06-4221		Oleo diesel combustivel comum	L	3,03	0,5000000		1,51
1	452877	SINAPI/PA-2015/06-4227		Oleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhoes, tratores, retos e etc)	L	11,75	0,0040000		0,05
1	900055	900055		Aco astm a-36	KG	5,42	1,1000000		5,96
2	450209	SINAPI/PA-2015/06-13333		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	85.442,73	0,0000096		0,82
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metalica	H	5,94	0,0500000		0,30
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Encarregado geral de obras	H	11,11	0,0500000		0,56
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metalica	H	3,77	0,0500000		0,19
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,0500000		0,50
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,0883000		3,38
				Suprimento	Custo	8,81	2,29	Preço	11,10
				Material		0,82	0,21		1,03
				Equipamento		0,00	0,00		0,00
				Ferramenta		0,00			
				Encargos		4,93	1,28		6,21
				Mão de Obra		14,56	3,78		18,34
4	900008		4.8	Tubo longitudinal d=2.1/2	kg				
1	451583	SINAPI/PA-2015/06-10999		Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda eletrica)	KG	15,76	0,0800000		1,26
1	451997	SINAPI/PA-2015/06-4229		Graxa lubrificante	KG	17,25	0,0015000		0,03
1	452875	SINAPI/PA-2015/06-4221		Oleo diesel combustivel comum	L	3,03	0,5000000		1,51
1	452877	SINAPI/PA-2015/06-4227		Oleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhoes, tratores, retos e etc)	L	11,75	0,0040000		0,05
1	900055	900055		Aco astm a-36	KG	5,42	1,1000000		5,96
2	450209	SINAPI/PA-2015/06-13333		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	85.442,73	0,0000096		0,82
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metalica	H	5,94	0,0500000		0,30
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Encarregado geral de obras	H	11,11	0,0500000		0,56
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metalica	H	3,77	0,0500000		0,19
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,0500000		0,50
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,0883000		3,38
				Suprimento	Custo	8,81	2,29	Preço	11,10
				Material		0,82	0,21		1,03
				Equipamento		0,00	0,00		0,00
				Ferramenta		0,00			
				Encargos		4,93	1,28		6,21
				Mão de Obra		14,56	3,78		18,34
4	900008		4.9	Treliças	kg				
1	451583	SINAPI/PA-2015/06-10999		Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda eletrica)	KG	15,76	0,0800000		1,26
1	451997	SINAPI/PA-2015/06-4229		Graxa lubrificante	KG	17,25	0,0015000		0,03
1	452875	SINAPI/PA-2015/06-4221		Oleo diesel combustivel comum	L	3,03	0,5000000		1,51
1	452877	SINAPI/PA-2015/06-4227		Oleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhoes, tratores, retos e etc)	L	11,75	0,0040000		0,05
1	900055	900055		Aco astm a-36	KG	5,42	1,1000000		5,96
2	450209	SINAPI/PA-2015/06-13333		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	85.442,73	0,0000096		0,82
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metalica	H	5,94	0,0500000		0,30
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Encarregado geral de obras	H	11,11	0,0500000		0,56

CONTRATANTE -COMPANHIA DE PORTOS E HIDRO.DO ESTADO DO PARÁ								DATA: 04/11/2015	
Projeto - ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL								SISPLO22 SEM0011	
SubProjeto - 01-ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL								MOEDA: REAL	
Obra - ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL								REF: SEOP/PA-ABR/15	
Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Não/Éc:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2015/04;2-SINAPI-PA-2015/06;									
Encargos Sociais (H: 98,82%; M: 55,07%) BDI (Mat: 26,00% M.O: 26,00% Eqp: 26,00%)									
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metalica	H	3,77	0,0500000	0,19	
	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,0500000	0,50	
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,0883000	3,38	
				Suprimento	Custo	Bdi	Preço		
				Material		8,81	2,29	11,10	
				Equipamento		0,82	0,21	1,03	
				Ferramenta		0,00	0,00	0,00	
				Encargos		0,00			
				Mão de Obra		4,93	1,28	6,21	
				Preço Unitário		14,56	3,78	18,34	
4	900046		4.10.1	Estrutura metalica tubo sch 40 2" com pintura anticorrosiva	kg				
1	900044	900044		Estrutura metalica tubo sch 40 2" com pintura anticorrosiva	KG	33,95	1,0000000	33,95	
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metalica	H	5,94	0,1637000	0,97	
3	450053	SINAPI/PA-2015/06-4083		Ajudante geral de obras	H	11,11	0,1637000	1,82	
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Encarregado de estrutura metalica	H	3,77	0,1637000	0,62	
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	0,1637000	1,64	
3	900001	900001		Engenheiro naval pleno	H	38,33	0,1637000	6,27	
				Suprimento	Custo	Bdi	Preço		
				Material		33,95	8,83	42,78	
				Equipamento		0,00	0,00	0,00	
				Ferramenta		0,00	0,00	0,00	
				Encargos		0,00			
				Mão de Obra		11,32	2,94	14,26	
				Preço Unitário		45,27	11,77	57,04	
4	900058		4.10.2	Cobertura em ACM	m²				
1	430002	SEOP/PA-2015/04-D00200		Acessorios de fixacao p/telha de aluminio	CJ	1,25	2,0000000	2,50	
1	430729	SEOP/PA-2015/04-D00002		Massa de vedacao	KG	11,50	0,0100000	0,12	
1	900053	900053		Chapa de aluminio composto - acm e=5mm	M2	265,00	1,1000000	291,50	
3	430003	SEOP/PA-2015/04-O00017		Aplicador especializado	H	10,36	0,3000000	3,11	
3	430019	SEOP/PA-2015/04-O00006		Servente	H	7,50	0,3000000	2,25	
				Suprimento	Custo	Bdi	Preço		
				Material		294,12	76,47	370,59	
				Equipamento		0,00	0,00	0,00	
				Ferramenta		0,00	0,00	0,00	
				Encargos		0,00			
				Mão de Obra		5,36	1,39	6,75	
				Preço Unitário		299,48	77,86	377,34	
4	900053		5.1	Estacas de 12" com pintura anticorrosiva para fixação do flutuante	m				
1	900049	900049		Aco astm a-36 - tubo 12" (diâmetro exter.) - exp. parade 5/16"	M	327,00	1,0100000	330,27	
2	450005	SINAPI/PA-2015/06-641		Bate estaca-martelo ate 3,0t diesel 160 hp torre 15 m magan im 1520 bs	HP	104,16	1,0000000	104,16	
2	450232	SINAPI/PA-2015/06-3367		Guindaste auto-propelido, sobre pneus, c/ lanca telescopica cap * 15t * (incl manutencao/operacao)	HP	161,99	1,0000000	161,99	
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metalica	H	5,94	3,9150000	23,26	
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metalica	H	3,77	4,0000000	15,08	
3	450083	SINAPI/PA-2015/06-4254		Operador de guindaste	H	15,04	4,0000000	60,16	
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	4,0000000	40,08	
				Suprimento	Custo	Bdi	Preço		
				Material		330,27	85,87	416,14	
				Equipamento		266,15	69,20	335,35	
				Ferramenta		0,00	0,00	0,00	
				Encargos		0,00			
				Mão de Obra		138,58	36,03	174,61	
				Preço Unitário		735,00	191,10	926,10	
4	900054		5.2	Estacas de 8" com pintura anticorrosiva de sinalização para proteção da rampa metálica	m				
1	900050	900050		Aco astm a-36 - tubo 8" (diâmetro externo) - esp. parede 5/16"	M	225,00	1,1000000	247,50	
2	450005	SINAPI/PA-2015/06-641		Bate estaca-martelo ate 3,0t diesel 160 hp torre 15 m magan im 1520 bs	HP	104,16	1,0000000	104,16	
2	450232	SINAPI/PA-2015/06-3367		Guindaste auto-propelido, sobre pneus, c/ lanca telescopica cap * 15t * (incl manutencao/operacao)	HP	161,99	1,0000000	161,99	
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metalica	H	5,94	3,9089999	23,22	
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metalica	H	3,77	3,1900001	12,03	
3	450083	SINAPI/PA-2015/06-4254		Operador de guindaste	H	15,04	4,1900001	63,02	
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	4,0000000	40,08	
				Suprimento	Custo	Bdi	Preço		
				Material		247,50	64,35	311,85	
				Equipamento		266,15	69,20	335,35	
				Ferramenta		0,00	0,00	0,00	
				Encargos		0,00			
				Mão de Obra		138,35	35,97	174,32	
				Preço Unitário		652,00	169,52	821,52	
4	900055		5.3	Estacas de 10" com pintura anticorrosica para receber a plataforma metálica	m				
1	900051	900051		Aco astm a-36 - tubo de 10" (diâmetro externo) - esp. parede 5/16"	M	288,00	1,1000000	316,80	
2	450005	SINAPI/PA-2015/06-641		Bate estaca-martelo ate 3,0t diesel 160 hp torre 15 m magan im 1520 bs	HP	104,16	0,6600000	68,75	
2	450232	SINAPI/PA-2015/06-3367		Guindaste auto-propelido, sobre pneus, c/ lanca telescopica cap * 15t * (incl manutencao/operacao)	HP	161,99	1,0000000	161,99	
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metalica	H	5,94	3,8160000	22,67	
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metalica	H	3,77	3,1900001	12,03	
3	450083	SINAPI/PA-2015/06-4254		Operador de guindaste	H	15,04	4,1900001	63,02	
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	4,0000000	40,08	
				Suprimento	Custo	Bdi	Preço		
				Material		316,80	82,37	399,17	
				Equipamento		230,74	59,99	290,73	
				Ferramenta		0,00	0,00	0,00	
				Encargos		0,00			
				Mão de Obra		137,80	35,83	173,63	
				Preço Unitário		685,34	178,19	863,53	
4	900056		5.4	Tubo de 4" com pintura anticorrosiva para ligação das estacas de proteção	m				
1	900052	900052		Aco astm a-36 - tubo de 4" (diâmetro externo) - esp. parede 5/16"	M	96,00	1,1000000	105,60	
2	450232	SINAPI/PA-2015/06-3367		Guindaste auto-propelido, sobre pneus, c/ lanca telescopica cap * 15t * (incl manutencao/operacao)	HP	161,99	1,1000000	178,19	
3	450012	SINAPI/PA-2015/06-25957		Montador de estrutura metalica	H	5,94	4,4499998	26,43	
3	450054	SINAPI/PA-2015/06-25958		Ajudante de estrutura metalica	H	3,77	4,4600000	16,81	
3	450083	SINAPI/PA-2015/06-4254		Operador de guindaste	H	15,04	5,0000000	75,20	
3	450109	SINAPI/PA-2015/06-6160		Soldador	H	10,02	5,0000000	50,10	
				Suprimento	Custo	Bdi	Preço		

CONTRATANTE - COMPANHIA DE PORTOS E HIDRO. DO ESTADO DO PARÁ						DATA: 04/11/2015 SISPLO22 SEM0011 MOEDA: REAL REF: SEOP/PA-ABR/15			
Projeto - ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL									
SubProjeto - 01-ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL									
Obra - ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL									
Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Não/ Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2015/04;2-SINAPI-PA-2015/06;									
Encargos Sociais (H: 98,82%; M: 55,07%) BDI (Mat: 26,00% M.O: 26,00% Eqp: 26,00%)									
					Material	105,60	27,46		133,06
					Equipamento	178,19	46,33		224,52
					Ferramenta	0,00	0,00		0,00
					Encargos	0,00			
					Mão de Obra	168,54	43,82		212,36
					Preço Unitário	452,33	117,61		569,94
4	430700	SEOP - 170983	6.1.1	Luminaria tipo arandela- casco de tartaruga	un				
1	430680	SEOP/PA-2015/04-E00600		Luminaria tipo arandela- casco de tartaruga	UN	38,00	1,0000000		38,00
3	430000	SEOP/PA-2015/04-O00007		Ajudante	H	7,50	0,7500000		5,63
3	430007	SEOP/PA-2015/04-O00010		Eletricista	H	10,36	1,5000000		15,54
				Suprimento	Custo		Bdi	Preço	
				Material		38,00	9,88		47,88
				Equipamento		0,00	0,00		0,00
				Ferramenta		0,00	0,00		0,00
				Encargos		0,00			
				Mão de Obra		21,17	5,50		26,67
				Preço Unitário		59,17	15,38		74,55
4	430640	SEOP - 171000	6.1.2	Lampada fluorescente com reator acoplado (pl)48w -127v/220v	un				
1	430619	SEOP/PA-2015/04-E00576		Lampada fluorescente com reator acoplado (pl)48w -127v/220v	UN	38,00	1,0000000		38,00
3	430000	SEOP/PA-2015/04-O00007		Ajudante	H	7,50	0,1000000		0,75
3	430007	SEOP/PA-2015/04-O00010		Eletricista	H	10,36	0,2000000		2,07
				Suprimento	Custo		Bdi	Preço	
				Material		38,00	9,88		47,88
				Equipamento		0,00	0,00		0,00
				Ferramenta		0,00	0,00		0,00
				Encargos		0,00			
				Mão de Obra		2,82	0,73		3,55
				Preço Unitário		40,82	10,61		51,43
4	430120	SEOP - 170742	6.1.3	Cabo de cobre 1,5mm2 - 1 kv	m				
1	430137	SEOP/PA-2015/04-E00369		Cabo de cobre 1,5 mm2 - 1 kv	M	1,50	1,0200000		1,53
3	430000	SEOP/PA-2015/04-O00007		Ajudante	H	7,50	0,1000000		0,75
3	430007	SEOP/PA-2015/04-O00010		Eletricista	H	10,36	0,1000000		1,04
				Suprimento	Custo		Bdi	Preço	
				Material		1,53	0,40		1,93
				Equipamento		0,00	0,00		0,00
				Ferramenta		0,00	0,00		0,00
				Encargos		0,00			
				Mão de Obra		1,79	0,47		2,26
				Preço Unitário		3,32	0,87		4,19
4	430132	SEOP - 170744	6.1.4	Cabo de cobre 4mm2 - 1 kv	m				
1	430143	SEOP/PA-2015/04-E00371		Cabo de cobre 4,00 mm2 - 1 kv	M	3,20	1,0200000		3,26
3	430000	SEOP/PA-2015/04-O00007		Ajudante	H	7,50	0,1200000		0,90
3	430007	SEOP/PA-2015/04-O00010		Eletricista	H	10,36	0,1200000		1,24
				Suprimento	Custo		Bdi	Preço	
				Material		3,26	0,85		4,11
				Equipamento		0,00	0,00		0,00
				Ferramenta		0,00	0,00		0,00
				Encargos		0,00			
				Mão de Obra		2,14	0,56		2,70
				Preço Unitário		5,40	1,41		6,81
4	450901	SINAPI - 73861/019	6.1.5	Condutete 1/2" em liga de aluminio fundido tipo "t" - fornecimento e instalacao	un				
1	450305	SINAPI/PA-2015/06-10		Balde plastico cap 10l	UN	5,98	0,0005800		0,00
1	450402	SINAPI/PA-2015/06-12893		Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	PAR	48,62	0,0024542		0,12
1	450428	SINAPI/PA-2015/06-850		Bucha e arruela aluminio fundido p/ eletroduto 15mm (1/2")	CJ	0,70	3,0000000		2,10
1	450808	SINAPI/PA-2015/06-12894		Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	UN	13,16	0,0024542		0,03
1	450809	SINAPI/PA-2015/06-12895		Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	UN	10,13	0,0024542		0,02
1	451075	SINAPI/PA-2015/06-2573		Condutete de aluminio tipo t, para eletroduto roscavel de 1/2", com tampa cega	UN	5,15	1,0000000		5,15
1	451666	SINAPI/PA-2015/06-2709		Iem processo de desativacao/ enxada estreita de "240 x 230" mm, sem cabo	UN	16,45	0,0005800		0,01
1	452569	SINAPI/PA-2015/06-12892		Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	PAR	9,11	0,0024542		0,02
1	454697	SINAPI/PA-2015/06-2711		Carro-de-mao cacamba metalica e pneu macico	UN	96,58	0,0005800		0,06
1	454894	SINAPI/PA-2015/06-37370		Alimentacao (encargos complementares) *coletado caixa*	H	1,48	0,2000000		0,30
1	454895	SINAPI/PA-2015/06-37371		Transporte (encargos complementares) *coletado caixa*	H	0,69	0,2000000		0,14
1	454896	SINAPI/PA-2015/06-37372		Exames (encargos complementares) *coletado caixa*	H	0,09	0,2000000		0,02
1	454897	SINAPI/PA-2015/06-37373		Seguro (encargos complementares) *coletado caixa*	H	0,04	0,2000000		0,01
3	450046	SINAPI/PA-2015/06-2436		Eletricista	H	10,02	0,2000000		2,00
				Suprimento	Custo		Bdi	Preço	
				Material		7,98	2,07		10,05
				Equipamento		0,00	0,00		0,00
				Ferramenta		0,00	0,00		0,00
				Encargos		0,00			
				Mão de Obra		2,00	0,52		2,52
				Preço Unitário		9,98	2,59		12,57
4	430104	SEOP - 171145	6.1.6	Bracadeira tipo chavite 1/2"	un				
1	430095	SEOP/PA-2015/04-E00402		Bracadeira tipo chavite 1/2"	UN	0,45	1,0000000		0,45
3	430000	SEOP/PA-2015/04-O00007		Ajudante	H	7,50	0,0250000		0,19
3	430007	SEOP/PA-2015/04-O00010		Eletricista	H	10,36	0,0500000		0,52
				Suprimento	Custo		Bdi	Preço	
				Material		0,45	0,12		0,57
				Equipamento		0,00	0,00		0,00
				Ferramenta		0,00	0,00		0,00
				Encargos		0,00			
				Mão de Obra		0,71	0,18		0,89
				Preço Unitário		1,16	0,30		1,46
4	430407	SEOP - 170362	6.1.7	Disjuntor 2p - 15 a 50a - padrao din	un				
1	430410	SEOP/PA-2015/04-E00081		Disjuntor 2p - 15 a 50a - padrao din	UN	30,20	1,0000000		30,20
3	430000	SEOP/PA-2015/04-O00007		Ajudante	H	7,50	0,6000000		4,50
3	430007	SEOP/PA-2015/04-O00010		Eletricista	H	10,36	0,6000000		6,22
				Suprimento	Custo		Bdi	Preço	
				Material		30,20	7,85		38,05
				Equipamento		0,00	0,00		0,00
				Ferramenta		0,00	0,00		0,00
				Encargos		0,00			
				Mão de Obra		10,72	2,79		13,51
				Preço Unitário		40,92	10,64		51,56

CONTRATANTE - COMPANHIA DE PORTOS E HIDRO.D.O ESTADO DO PARÁ Projeto - ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL SubProjeto - 01-ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL Obra - ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Não/Éc:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2015/04;2-SINAPI-PA-2015/06; Encargos Sociais (H: 98,82%; M: 55,07%) BDI (Mat: 26,00% M.O: 26,00% Eqp: 26,00%)						DATA: 04/11/2015 SISPLO22 SEM0011 MOEDA: REAL REF: SEOP/PA-ABR/15		
4	430216	SEOP - 170884	6.1.8	Centro de distribuicao p/ 06 disjuntores (s/ barramento)	un			
1	430219	SEOP/PA-2015/04-E00451		Centro de distribuicao p/ 06 disjuntores (s/barram)	UN	27,00	1,0000000	27,00
3	430000	SEOP/PA-2015/04-O00007		Ajudante	H	7,50	0,5000000	3,75
3	430007	SEOP/PA-2015/04-O00010		Eletricista	H	10,36	1,0000000	10,36
				Suprimento	Custo	Bdi	Preço	
				Material	27,00	7,02		34,02
				Equipamento	0,00	0,00		0,00
				Ferramenta	0,00	0,00		0,00
				Encargos	0,00			
				Mão de Obra	14,11	3,67		17,78
				Preço Unitário	41,11	10,69		51,80
4	900057		6.1.9	Transporte de flutuante, rampa movel(ponte), equipamentos, materiais e etc, incluindo autorizacao da capitania dos portos para o deslocamento	unid			
2	430002	SEOP/PA-2015/04-M00007		Caminhao c/ munck	HP	240,00	5,0900002	1.221,60
2	900002	900002		Aluguel de embarcacao para transporte de flutuante, inclusive tripulacao	HP	1.250,00	8,0000000	10.000,00
				Suprimento	Custo	Bdi	Preço	
				Material	0,00	0,00		0,00
				Equipamento	11.221,60	2.917,62		14.139,22
				Ferramenta	0,00	0,00		0,00
				Encargos	0,00			
				Mão de Obra	0,00	0,00		0,00
				Preço Unitário	11.221,60	2.917,62		14.139,22
4	900067		7.1	Desmobilização de equipamentos (bate estaca, flutuante de apoio, embação, grupo gerador, etc)	und			
2	430002	SEOP/PA-2015/04-M00007		Caminhao c/ munck	HP	240,00	1,0000000	240,00
2	450005	SINAPI/PA-2015/06-641		Bate estaca-martelo ate 3,0t diesel 160 hp torre 15 m magan im 1520 bs	HP	104,16	1,0000000	104,16
2	450216	SINAPI/PA-2015/06-13758		Grupo gerador acima de 180 ate 220 kva, diesel rebocavel, acionamento manual	HP	3.689,63	5,0000000	18.448,15
2	450231	SINAPI/PA-2015/06-3372		Guindaste altopropelido sobre pneus, com lanca telescopica, capacidade de *10* t (locacao com operador, combustivel e manutencao)	HP	111,38	2,5000000	278,45
2	900003	900003		Embarcacao tipo balsa	HP	1.200,00	1,0000000	1.200,00
				Suprimento	Custo	Bdi	Preço	
				Material	0,00	0,00		0,00
				Equipamento	20.270,76	5.270,40		25.541,16
				Ferramenta	0,00	0,00		0,00
				Encargos	0,00			
				Mão de Obra	0,00	0,00		0,00
				Preço Unitário	20.270,76	5.270,40		25.541,16
4	430670	SEOP - 270220	7.2	Limpeza final da obra	m²			
3	430019	SEOP/PA-2015/04-O00006		Servente	H	7,50	0,4000000	3,00
				Suprimento	Custo	Bdi	Preço	
				Material	0,00	0,00		0,00
				Equipamento	0,00	0,00		0,00
				Ferramenta	0,00	0,00		0,00
				Encargos	0,00			
				Mão de Obra	3,00	0,78		3,78
				Preço Unitário	3,00	0,78		3,78

Projeto - ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL					DATA: 04/11/2015
SubProjeto - 01-ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL					SISPLO46 SEM0011
Obra - ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL					
Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Não/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2015/04;2-SINAPI-PA-2015/06;					
ORDEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PR.UNIT.	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	Placa da obra em chapa galvanizada (2,00 x 3.00m)	6,00	m²	291,57	1.749,42
1.2	Mobilização de equipamentos (bate estaca, flutuante de apoio, embação, grupo gerador, etc)	1,00	un	25.541,16	25.541,16
1.3	Licenças e taxas da obra (até 500m²)	1,00	cj	2.702,70	2.702,70
1.4	Barracão de madeira/almoxarifado	20,00	m²	187,21	3.744,20
1.5	Tapume c/ chapa de madeirite=10mm (h=2.20m)	40,00	m²	67,73	2.709,20
1.6	Administração local	6,00	mês	12.893,58	77.361,48
	TOTAL DO Item 1				113.808,16
2	CONSTRUÇÃO DE FLUTUANTE METALICO 15,00X5,00X1,20				
2.1	ESTRUTURA ESPESSURA 1/4"				
2.1.1	Convés	3.520,00	kg	18,34	64.556,80
2.1.2	Fundo	3.750,00	kg	18,34	68.775,00
2.1.3	Costado bb	1.125,00	kg	18,34	20.632,50
2.1.4	Costado be	1.125,00	kg	18,34	20.632,50
2.1.5	Ant. transversal 03	375,00	kg	18,34	6.877,50
2.1.6	Ant. transversal 2	375,00	kg	18,34	6.877,50
2.1.7	Ant. piques tq ré e vante	750,00	kg	18,34	13.755,00
2.1.8	Ant. longitudinal	1.085,00	kg	18,34	19.898,90
2.1.9	Espelho de proa	279,00	kg	18,34	5.116,86
2.1.10	Espelho de popa	375,00	kg	18,34	6.877,50
2.1.11	Borboletas	346,00	kg	18,34	6.345,64
2.1.12	Rampa proa	230,00	kg	18,34	4.218,20
2.1.13	Execução de dermapiso e=5cm com colocação de grapas soldadas na chapa do flutuante e juntas plásticas	75,00	m²	119,21	8.940,75
	TOTAL DO Subitem 2.1				253.504,65
2.2	PERFIL				
2.2.1	Long. do convés 2x2x5/16"	720,00	kg	18,34	13.204,80
2.2.2	Long. do fundo 2x2x5/16"	720,00	kg	18,34	13.204,80
2.2.3	Escoas de costado 2x2x5/16"	360,00	kg	18,34	6.602,40
2.2.4	Escoas da ant. long. 2x2x5/16"	180,00	kg	18,34	3.301,20
2.2.5	Prumos da ant. trans 2x2x5/16"	288,00	kg	18,34	5.281,92
2.2.6	Treliças 2x2x1,4" 2x2x5/16"	507,00	kg	18,34	9.298,38
2.2.7	Pé de carneiro	234,00	kg	18,34	4.291,56
2.2.8	Prumos dos espelhos 2x2x5/16"	135,00	kg	18,34	2.475,90
2.2.9	Gigante do convés u 101x45x5/16"	819,00	kg	18,34	15.020,46
2.2.10	Gigante do fundo u 101x45x1/4"	819,00	kg	18,34	15.020,46
2.2.11	Gigante do costado u 101x45x1/4"	491,40	kg	18,34	9.012,28
2.2.12	Gigante da ant. long. u 101x45x1/4"	245,70	kg	18,34	4.506,14
	TOTAL DO Subitem 2.2				101.220,30
2.3	TUBOS				
2.3.1	Balastrada sch 40 d1"	353,23	kg	18,34	6.478,24
2.3.2	Balastrada sch 40 d2"	659,13	kg	18,34	12.088,44
2.3.3	Cabeços sch 40 d3"	32,54	kg	18,34	596,78
2.3.4	Cabeços sch 40 d5"	244,16	kg	18,34	4.477,89
	TOTAL DO Subitem 2.3				23.641,35
2.4	COBERTURA				
2.4.1	Estrutura metalica tubo sch 40 2" com pintura anticorrosiva	525,95	kg	57,04	30.000,19
2.4.2	Cobertura em ACM	50,00	m²	377,34	18.867,00
	TOTAL DO Subitem 2.4				48.867,19
2.5	ACABAMENTO				
2.5.1	Luz de navegação 360º branca 2 milhas c/ instalação	1,00	und	840,87	840,87
2.5.2	Documentação de legalização do flutuante perante a capitania do portos	1,00	und	12.700,80	12.700,80
2.5.3	Teste de estanqueidade do flutuante	1,00	und	4.462,01	4.462,01

Projeto - ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL					DATA: 04/11/2015
SubProjeto - 01-ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL					SISPLO46 SEM0011
Obra - ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL					
Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Não/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2015/04;2-SINAPI-PA-2015/06;					
ORDEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PR.UNIT.	PREÇO TOTAL
	TOTAL DO SubItem 2.5				18.003,68
	TOTAL DO Item 2				445.237,16
3	RAMPA METÁLICA ARTICULADA - 20,00 X 1,20M				
3.1	Piso superior ch. xadrez 3/16 pol.	1.015,12	kg	18,34	18.617,30
3.2	Laterais ch. 3,16 pol.	418,06	kg	18,34	7.667,22
3.3	Parte inferior ch. 3,16 pol.	896,35	kg	18,34	16.439,06
3.4	Perfil vertical (10" x 4" x 6,9mm x 5,8mm)	256,00	kg	18,34	4.695,04
3.5	Perfil longitudinal (10" x 4" x 6,9mm x 5,8mm)	1.338,00	kg	18,34	24.538,92
3.6	Tubo vertical d=2 1/2"	270,34	kg	18,34	4.958,04
3.7	Tubo longitudinal e vertical d=3/4	254,96	kg	18,34	4.675,97
3.8	Tubo longitudinal d=2 1/2"	352,00	kg	18,34	6.455,68
3.9	Treliças	268,36	kg	18,34	4.921,72
3.10	COBERTURA				
3.10.1	Estrutura metalica tubo sch 40 2" com pintura anticorrosiva	685,36	kg	57,04	39.092,93
3.10.2	Cobertura em ACM	26,00	m²	377,34	9.810,84
	TOTAL DO SubItem 3.10				48.903,77
	TOTAL DO Item 3				141.872,72
4	PLATAFORMA				
4.1	Piso superior ch. xadrez 3/16 pol.	1.458,81	kg	18,34	26.754,58
4.2	Laterais ch. 3,16 pol.	331,29	kg	18,34	6.075,86
4.3	Parte inferior ch. 3,16 pol.	80,58	kg	18,34	1.477,84
4.4	Perfil transversal (10" x 4" x 6,9mm x 5,8mm)	321,12	kg	18,34	5.889,34
4.5	Perfil longitudinal (10" x 4" x 6,9mm x 5,8mm)	481,68	kg	18,34	8.834,01
4.6	Tubo vertical d=2 1/2"	216,27	kg	18,34	3.966,39
4.7	Tubo longitudinal d=3/4	291,27	kg	18,34	5.341,89
4.8	Tubo longitudinal d=2.1/2	185,46	kg	18,34	3.401,34
4.9	Treliças	887,52	kg	18,34	16.277,12
4.10	COBERTURA				
4.10.1	Estrutura metalica tubo sch 40 2" com pintura anticorrosiva	325,36	kg	57,04	18.558,53
4.10.2	Cobertura em ACM	13,00	m²	377,34	4.905,42
	TOTAL DO SubItem 4.10				23.463,95
	TOTAL DO Item 4				101.482,33
5	CRAVAÇÃO DE ESTACAS DE 12"				
5.1	Estacas de 12" com pintura anticorrosiva para fixação do flutuante	148,00	m	926,10	137.062,80
5.2	Estacas de 8" com pintura anticorrosiva de sinalização para proteção da rampa metálica	111,00	m	821,52	91.188,72
5.3	Estacas de 10" com pintura anticorrosiva para receber a plataforma metálica	218,00	m	863,53	188.249,54
5.4	Tubo de 4" com pintura anticorrosiva para ligação das estacas de proteção	90,00	m	569,94	51.294,60
	TOTAL DO Item 5				467.795,66
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
6.1	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DA RAMPA E FLUTUANTE METÁLICO				
6.1.1	Luminaria tipo arandela- casco de tartaruga	40,00	un	74,55	2.982,00
6.1.2	Lampada fluorescente com reator acoplado (pll)48w -127v/220v	40,00	un	51,43	2.057,20
6.1.3	Cabo de cobre 1,5mm² - 1 kv	200,00	m	4,19	838,00
6.1.4	Cabo de cobre 4mm² - 1 kv	50,00	m	6,81	340,50
6.1.5	Condutele 1/2" em liga de aluminio fundido tipo "t" - fornecimento e instalacao	60,00	un	12,57	754,20
6.1.6	Bracadeira tipo chavite 1/2"	60,00	un	1,46	87,60
6.1.7	Disjuntor 2p - 15 a 50a - padrao din	4,00	un	51,56	206,24
6.1.8	Centro de distribuicao p/ 06 disjuntores (s/ barramento)	1,00	un	51,80	51,80
6.1.9	Transporte de flutuante, rampa movel(ponte), equipamentos, materiais e etc, incluindo autorizacao da capitania dos portos para o deslocamento	1,00	unid	14.139,22	14.139,22

Projeto - ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL					DATA: 04/11/2015
SubProjeto - 01-ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL					SISPLO46 SEM0011
Obra - ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL					
Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Não/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2015/04;2-SINAPI-PA-2015/06;					
ORDEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PR.UNIT.	PREÇO TOTAL
	TOTAL DO SubItem 6.1				21.456,76
	TOTAL DO Item 6				21.456,76
7	LIMPEZA / DESMOBILIZAÇÃO				
7.1	Desmobilização de equipamentos (bate estaca, flutuante de apoio, embação, grupo gerador, etc)	1,00	und	25.541,16	25.541,16
7.2	Limpeza final da obra	150,00	m ²	3,78	567,00
	TOTAL DO Item 7				26.108,16
	TOTAL DA Obra				1.317.760,95

CONTRATANTE -COMPANHIA DE PORTOS E HIDRO.DO ESTADO DO PARÁ					DATA: 04/11/2015	
Projeto - ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL					SISPLO46 SEM0011	
SubProjeto - ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL					MOEDA: REAL	
Obra - ESTRUTURA NAVAL - PRAÇA PRINCESA ISABEL					REF: SEOP/PA-ABR/15	
Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Não/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2015/04;2-SINAPI-PA-2015/06;						
ORDEM	ITE M	MATERIAL	M.OBRA	EQPTO	TOTAL	PARTICIPAÇÃO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.834,78	81.432,22	25.541,16	113.808,16	8,64
2	CONSTRUÇÃO DE FLUTUANTE METALICO 15,00X5,00X1,20	286.135,58	136.515,00	22.586,58	445.237,16	33,79
3	RAMPA METÁLICA ARTICULADA - 20,00 X 1,20M	95.223,06	41.428,40	5.221,26	141.872,72	10,77
4	PLATAFORMA	65.955,98	31.144,73	4.381,62	101.482,33	7,70
5	CRAVAÇÃO DE ESTACAS DE 12"	195.198,53	102.155,54	170.441,59	467.795,66	35,50
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.245,32	2.072,22	14.139,22	21.456,76	1,63
7	LIMPEZA / DESMOBILIZAÇÃO	0,00	567,00	25.541,16	26.108,16	1,97
VALOR TOTAL		654.593,25	395.315,11	267.852,59	1.317.760,95	100,00