


 <b>EMAP</b> <b>AUTORIDADE PORTUÁRIA</b>	<b>EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA</b> <b>E M A P</b> <b>GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO</b>					
	TÍTULO:					
	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
ENDEREÇO ARQ:  \\srv-arquivos-3\PROCESSOS_ENGENHARIA\CS\DEFENSAS 108 E REBOCADORES\PO-PI-1208-0001-R05.xlsx\ORÇAMENTO	PROJETO: Contratação de Empresa Especializada para Fornecimento e montagem de 04 (quatro) sistema de defensas para atracação de navios e 06 (seis) sistemas de defensas para atracação de rebocadores no berço 108 no Porto do Itaqui - São Luís-MA					
	Nº EMAP:  PO - PI - 1208 - 0001 - R05			DATA:  dez/15		REVISÃO:  5
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>CLASS</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO(R\$)</b>	<b>PREÇO TOTAL (R\$)</b>
<b>2 MOBILIZAÇÕES</b>						
<b>COM.PROP</b>	<b>MOBILIZAÇÕES</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SER.CG	CHP	3,000000	98,97	296,91
83759	CHP-GUINDASTE MADAL MD-10A	SER.CG	CHP	4,000000	175,16	700,64
SEINFRA I7958	REBOCADOR - 300HP	EQ.CH	H	6,000000	342,00	2.052,00
SEINFRA I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	EQ.CH	H	6,000000	632,00	3.792,00
PREÇO (mão-de-obra):						
PREÇO (material):						6.841,55
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						<b>6.841,55</b>
<b>3 CANTEIRO DE OBRA</b>						
<b>COM.PROPR</b>	<b>EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA/LOCAÇÃO DE CONTEINERES, BANHEIROS E GERADOR</b>	<b>SER.CG</b>	<b>%</b>			
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	220,000000	66,73	14.680,60
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	440,000000	19,76	8.694,40
SEINFRA/CE I8588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	M.O.	hxmês	2,000000	2.745,95	5.491,90
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - TEC. SEG. TRAB	M.O.	H	440,000000	1,06	466,40
37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* - TEC. SEG. TRAB	M.O.	H	440,000000	0,09	39,60
37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* - TEC. SEG. TRAB	M.O.	H	440,000000	0,04	17,60
ENCARGOS	ENCARGOS SOCIAIS - TEC. SEG. TRAB	M.O.	%	74,48%	5.491,90	4.090,36
COM.PROPR/COT	ALUGUEL DE GRUPO GERADOR, CAPACIDADE 22Kva, COM COMBUSTÍVEL.	SER.CG	MÊS	2,000000	4.460,69	8.921,38
73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	EQUIP.	MÊS	2,000000	507,81	1.015,62
COM.PROPR/COT	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM TRANSPORTE E FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO	SER.CG	MÊS	2,000000	1.500,00	3.000,00
SUBTOTAL						46.417,86
FATOR						100,00
TOTAL						<b>464,17</b>
<b>COM.PROPR/COT</b>	<b>LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM TRANSPORTE E FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO</b>	<b>SER.CG</b>	<b>MÊS</b>			
	LOCAÇÃO DE BANHEIRO COM MANUTENÇÃO BACABAL AMBIENTAL	MAT/M.O	MÊS	1,000000	1.500,00	<b>1.500,00</b>

	<b>EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA</b> <b>E M A P</b> <b>GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO</b>					
	TÍTULO:					
	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
ENDEREÇO ARQ:  \\srv-arquivos-3\PROCESSOS_ENGENHARIA\CSL\DEFENSAS 108 E REBOCADORES\PO-PI-1208-0001-R05.xlsx\ORÇAMENTO	PROJETO: Contratação de Empresa Especializada para Fornecimento e montagem de 04 (quatro) sistema de defensas para atracação de navios e 06 (seis) sistemas de defensas para atracação de rebocadores no berço 108 no Porto do Itaqui - São Luís-MA					
	Nº EMAP:  PO - PI - 1208 - 0001 - R05			DATA:  dez/15		REVISÃO:  5
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>CLASS</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO(R\$)</b>	<b>PREÇO TOTAL (R\$)</b>
	LOCAÇÃO DE BANHEIRO COM MANUTENÇÃO HIGIENIZADORA SÃO LUIS	MAT/M.O	MÊS	1,000000	1.500,00	1.500,00
	LOCAÇÃO DE BANHEIRO COM MANUTENÇÃO BITAL SOLUÇÕES AMBIENTAL	MAT/M.O	MÊS	1,000000	1.768,33	1.768,33
TOTAL						1.500,00
QUANTIDADE:						2,00
TOTAL:						3.000,00
<b>COM.PROPR/COT</b>	<b>ALUGUEL DE GRUPO GERADOR, CAPACIDADE 22Kva, COM COMBUSTÍVEL.</b>	<b>SER.CG</b>	<b>MÊS</b>			
	GERADOR DE ENERGIA 22 Kva	EQUIP.	MÊS	1,000000	1.560,00	1.560,00
	BANDEJA DE CONTENÇÃO DE RESÍDUOS	EQUIP.	MÊS	1,000000	200,00	200,00
	EXTINTOR PÓ QUÍMICO 6KG CLASSE A/B/C	EQUIP.	MÊS	1,000000	60,00	60,00
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT	L	895,150000	2,95	2.640,69
TOTAL						4.460,69
<b>4</b>	<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>					
		<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>		<b>TOTAL</b>	
<b>COM.PROPR/COT.</b>	AQUISIÇÃO DE SISTEMA DE DEFENSA MARÍTIMO TIPO: 04 ELEMENTOS DE BORRACHA MV1250H X 1500L (B), 01 PAINEL METÁLICO MEDINDO 2700X6500mm, REVESTIDO DE PLACAS DE UHMW-PE, CONJUNTO DE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO(CHUMBADORES, PARAFUSOS, PORCAS E ARUELAS) E CONJUNTO DE ELEMENTOS DE SEGURANÇA(CORRENTES, MANILHAS E SUPORTES) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	SER.CG	und.	1,000000	414.671,98	414.671,98
					TOTAL	414.671,98
<b>COM.PROPR/COT</b>	AQUISIÇÃO DE SISTEMA DE DEFENSA MARÍTIMO TIPO: CILÍNDRICA AXIAL, 2 ELEMENTOS DE BORRACHA CILÍNDRICA AXIAL 630H (E=1.7), 01 PAINEL METÁLICO MEDINDO 2000X6500mm, REVESTIDO DE PLACAS DE UHMW-PE, CONJUNTO DE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO (CHUMBADORES, PARAFUSOS, PORCAS E ARUELAS) E CONJUNTO DE ELEMENTOS DE SEGURANÇA (CORRENTES, MANILHAS E SUPORTES) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	SER.CG	und.	1,000000	186.270,91	186.270,90
					TOTAL	186.270,90
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS</b>					
<b>COM.PROPR66/SIN/SEIN/ORSE</b>	<b>INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE DEFENSA MV1250H X 1500L</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			

 <b>EMAP</b> <b>AUTORIDADE PORTUÁRIA</b>	<b>EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA</b> <b>E M A P</b> <b>GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO</b>					
	TÍTULO:					
	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
ENDEREÇO ARQ:  \\srv-arquivos-3\PROCESSOS_ENGENHARIA\CS\DEFENSAS 108 E REBOCADORES\PO-PI-1208-0001-R05.xlsx\ORÇAMENTO	PROJETO: Contratação de Empresa Especializada para Fornecimento e montagem de 04 (quatro) sistema de defensas para atracação de navios e 06 (seis) sistemas de defensas para atracação de rebocadores no berço 108 no Porto do Itaqui - São Luís-MA					
	Nº EMAP:  PO - PI - 1208 - 0001 - R05			DATA:  dez/15		REVISÃO:  5
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>CLASS</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO(R\$)</b>	<b>PREÇO TOTAL (R\$)</b>
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	78,000000	8,45	659,10
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	26,000000	16,81	437,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,900000	13,27	11,94
5924	LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDAD E DE CARGA 30.000 KG, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - CHP DIURNO	SER.CG	CHP	14,000000	475,16	6.652,24
83759	CHP-GUINDASTE MADAL MD-10A	SER.CG	CHP	4,000000	175,16	700,64
83760	CHI-GUINDASTE MADAL MD-10A	SER.CG	CHI	4,000000	87,98	351,92
COM.PROPR31/SINAPI	ALUGUEL DE BALANCIM	SER.CG	H	0,075000	390,00	29,25
131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SER.CG	KG	5,400000	37,51	202,55
90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	8,000000	2,94	23,52
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	6,000000	7,04	42,24
SEINFRA I7958	REBOCADOR - 300HP	EQ.CH	H	14,000000	342,00	4.788,00
SEINFRA I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	EQ.CH	H	14,000000	632,00	8.848,00
PREÇO (mão-de-obra):						1.108,10
PREÇO (material):						21.638,36
PREÇO TOTAL (unit.):						<b>22.746,46</b>
LS(%):						
BDI(%):						
ADM(%):						
TOTAL TAXA:						
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						<b>22.746,46</b>
QUANTIDADE:						4,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						<b>90.985,84</b>
COM.PROPR67/SIN/SEIN	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE DEFENSA MARÍTIMA TIPO CILÍNDRICA AXIAL 630H	SER.CG	UN			
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	63,000000	8,45	532,35
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	21,000000	16,81	353,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,600000	13,27	7,96
5924	LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDAD E DE CARGA 30.000 KG, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - CHP DIURNO	SER.CG	CHP	12,000000	475,16	5.701,92
83759	CHP-GUINDASTE MADAL MD-10A	SER.CG	CHP	3,000000	175,16	525,48
83760	CHI-GUINDASTE MADAL MD-10A	SER.CG	CHI	5,000000	87,98	439,90
COM.PROPR31/SINAPI	ALUGUEL DE BALANCIM	SER.CG	H	0,070000	390,00	27,30
131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SER.CG	KG	3,600000	37,51	135,03
90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	H	8,000000	2,94	23,52

 EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA E M A P GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO	TÍTULO:						
	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	PROJETO: Contratação de Empresa Especializada para Fornecimento e montagem de 04 (quatro) sistema de defensas para atracação de navios e 06 (seis) sistemas de defensas para atracação de rebocadores no berço 108 no Porto do Itaqui - São Luís-MA						
ENDEREÇO ARQ:  \\srv-arquivos-3\PROCESSOS_ENGENHARIA\CS\DEFENSAS 108 E REBOCADORES\PO-PI-1208-0001-R05.xls\ORÇAMENTO	Nº EMAP:  PO - PI - 1208 - 0001 - R05				DATA:  dez/15		REVISÃO:  5
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	H	4,000000	7,04	28,16	
SEINFRA I7958	REBOCADOR - 300HP	EQ.CH	H	12,000000	342,00	4.104,00	
SEINFRA I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	EQ.CH	H	12,000000	632,00	7.584,00	
					PREÇO (mão-de-obra):	893,32	
					PREÇO (material):	18.569,31	
					PREÇO TOTAL (unit.):	19.462,63	
					LS(%):		
					BDI(%):		
					ADM(%):		
					TOTAL TAXA:		
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	19.462,63	
					QUANTIDADE:	6,00	
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	116.775,78	
6 SERVIÇOS FINAIS							
COM.PROP/SINAPI/SEINFRA	DESMOBILIZAÇÕES	SER.CG	UN				
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SER.CG	CHP	3,000000	98,97	296,91	
83759	CHP-GUINDASTE MADAL MD-10A	SER.CG	CHP	4,000000	175,16	700,64	
SEINFRA I7958	REBOCADOR - 300HP	EQ.CH	H	6,000000	342,00	2.052,00	
SEINFRA I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	EQ.CH	H	6,000000	632,00	3.792,00	
					PREÇO (mão-de-obra):		
					PREÇO (material):	6.841,55	
					PREÇO TOTAL (unit.):		
					LS(%):		
					BDI(%):		
					ADM(%):		
					TOTAL TAXA:		
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	6.841,55	
					QUANTIDADE:	1,00	
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	6.841,55	