

CONSÓRCIO ARTELESTE/SANTAMARIA

CPU 090		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº 02/2020						DATA BASE :	
AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO PORTO DO RIO CAIS DA GAMBOA - CABEÇOS 100 A 124						Produção da equipe	1,6195
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN					
2.2.3.5A	Protensão de tirante com 12 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 1.040 kN - inclusive ancoragem e groutamento da cabeça (Sicro 5605956)	unid.					
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERAC.		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
EQ-E9059	Plataforma subelevatória de 12 x 24 m <sup>2</sup> montada na obra com capacidade de 150 t	1,00	1,0000		101,14	90,17	101,1400 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000
A) Custo horário total de equipamentos							101,1400
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA	KR	Quantidade	unidade	Custo horário	Custo horário Total	
						0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	
B) Custo horário total de mão de obra							0,0000
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							101,1400
U) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A+B)/P)=U							62,4513
Custo do FIC							
Custo do FIT							
CÓDIGO	C - MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Custo Unitário		
					0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000		
C) Custo unitário total de material							0,0000
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo unitário	Custo Unitário		
SE5605956	Protensão de tirante com 12 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 1.040 kN - inclusive ancoragem e groutamento da cabeça	1,0000	unid.	571,5400	571,5400 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000		
D) Custo total de atividades auxiliares							571,5400
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	Quantidade	Unidade	Custo unitário	Custo Unitário		
					0,0000 0,0000 0,0000 0,0000		
E) Custo unitário total de tempo fixo							0,0000
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
F) Custo unitário total de transportes							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							633,9900







## CONSÓRCIO ARTELESTE/SANTAMARIA

CPU 092		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO					
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL N° 02/2020					DATA BASE :		
AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO PORTO DO RIO CAIS DA GAMBOA - CABEÇOS 100 A 124					Produção da equipe	33,200	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UN	
2.3.1.2	Fornecimento e lançamento do concreto no local fck=45,00Mpa, com microsilica 10% fck= 45 Mpa					m³	
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERAC.		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
A) Custo horário total de equipamentos:							0,0000
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA	KR	Quantidade	unidade	Custo horário	Custo horário Total	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
B) Custo horário total de mão de obra							0,0000
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							0,0000
U) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A+B)/P)=U							0,0000
Custo do FIC							
Custo do FIT							
CÓDIGO	C - MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Preço unitario	Custo Unitário		
MA-0000012	Concreto com microsilica 10% fck = 45 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comarciais -	1,1000	m³	426,73	471,6030		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
C) Custo unitário total de material							471,6030
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo unitario	Custo Unitário		
SE1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassis com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h - Sicro 1107860	1,1000	m³	40,32	44,3520		
SE-1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão - SICRO 1100657	1,0000	m³	3,7500	3,7500		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
D) Custo total de atividades auxiliares							48,1120
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	Quantidade	Unidade	Custo unitario	Custo Unitário		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
E) Custo unitário total de tempo fixo							0,0000
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
F) Custo unitário total de transporte							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							519,7100



## CONSÓRCIO ARTELESTE/SANTAMARIA

CPU 093		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL N° 02/2020						DATA BASE :	
AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO PORTO DO RIO CAIS DA GAMBOA - CABEÇOS 100 A 124						Produção da equipe	211,500
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN					
2.3.1.3	Fornecimento e lançamento do concreto pré - moldado fck=45,00MPa, com microsilica 10% fck = 45 Mpa	m³					
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERAC.		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
A) Custo horário total de equipamentos							0,0000
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA	KR	Quantidade	unidade	Custo horário	Custo horário Total	
MO-4750	Pedreiro com encargos complementares -	1,000000	1.320.000	h	26,78	35.323,2000	
MO-6127	Ajudante de pedreiro com encargos complementares -	1,000000	2.640.000	h	21,24	56.073,6000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
B) Custo horário total de mão de obra							91.396,8000
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							91.396,8000
U) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A+B)/P)=U							432,1562
Custo do FIC							
Custo do FIT							
CÓDIGO	C - MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Custo Unitário		
MA-9000012	Concreto com microsilica 10% fck = 45 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais -	1.1000	m³	435,0907	478,5667		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
C) Custo unitário total de material							478,5667
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo unitário	Custo Unitário		
COTAÇÃO	Serviço de bombeamento de concreto -	1.1000	m³	28,38	31,2180		
SE-1109957	Adensamento de concreto por vibrador de imersão -	1.1000	m³	3,7600	4,1360		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
D) Custo total de atividades auxiliares							35,3540
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	Quantidade	Unidade	Custo unitário	Custo Unitário		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
E) Custo unitário total de tempo fixo							0,0000
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
F) Custo unitário total de transporte							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							946,0500



CPU 094	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO						
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL N° 02/2020				DATA BASE :			
AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO PORTO DO RIO CAIS DA GAMBOA - CABEÇOS 100 A 124				Produção da equipe	1.218,000		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN					
2.3.1.4	Colocação dos elementos pré - moldados	m³					
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERAC.		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
EQ-E9420	Portão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m com capacidade de 500 t	1.320,00	1.0000		81,55	69,08	107.646,0000
EQ-E9690	Guindaste sobre esteiras - 220 KW	1.320,00	1.0000		435,04	208,08	575.044,8000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
A) Custo horário total de equipamentos							<b>682.690,8000</b>
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA	KR	Quantidade	unidade	Custo horário	Custo horário Total	
MO-2700	Montador de estrutura metálica com encargos complementares -	1,000000	1.320,0000	h	27,230	35.943,6000	
MO-248	Ajuatante de operação em geral com encargos complementares -	1,000000	2.640,0000	h	21,170	55.888,8000	
MO-P9657	Manteixeiro de correia -	1,000000	6,0000	mês	3.909,210	23.455,2600	
							0,0000
							0,0000
							0,0000
B) Custo horário total de mão de obra							<b>115.287,6600</b>
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							<b>797.978,4600</b>
U) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A+B)/P)=U							<b>655,1547</b>
Custo do FIC							
Custo do FIT							
CÓDIGO	C - MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Preço unitario	Custo Unitário		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
C) Custo unitário total de material							<b>0,0000</b>
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo unitario	Custo Unitário		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
D) Custo total de atividades auxiliares							<b>0,0000</b>
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	Quantidade	Unidade	Custo unitario	Custo Unitário		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
E) Custo unitário total de tempo fixo							<b>0,0000</b>
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
F) Custo unitário total de transporte							<b>0,0000</b>
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							<b>655,1500</b>



CONSÓRCIO ARTELESTE/SANTAMARIA

CPU 048		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO					
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL N° 02/2020						DATA BASE:	
AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO PORTO DO RIO CAIS DA GAMBOA - CABEÇOS 100 A 124						Produção da equipe	4,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UN
2.3.1.6	Fornecimento, corte, dobra e colocação das armaduras ( superestrutura )						tf
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERAC.		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
EQ-3359	Caminhão carroceiro com guindaste com capacidade de 45 t.m - 188 kW -	1,00	1,0000	-	311,77	112,67	311,7700 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000
A) Custo horário total de equipamentos							311,7700
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA	KR	Quantidade	unidade	Custo horário	Custo horário Total	
P9805	Armadão	1,000000	1,000	h	27,720	27,7200	
P9801	Ajudante	1,000000	2,000	h	22,650	45,3000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	
B) Custo horário total de mão de obra							73,0200
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							384,7900
U) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A+B)/P)=U							96,1975
Custo do FIC							
Custo do FIT							
CÓDIGO	C - MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Preço unitario	Custo Unitario		
SE0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1.050,0000	kg	11,11	11.665,5000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000		
C) Custo unitário total de material							11.665,5000
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo unitario	Custo Unitario		
					0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000		
D) Custo total de atividades auxiliares							0,0000
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	Quantidade	Unidade	Custo unitario	Custo Unitario		
					0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000		
E) Custo unitário total de tempo fixo							0,0000
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitario
				LN	RP	P	
F) Custo unitário total de transporte							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							11.761,69





**CONSÓRCIO ARTELESTE/SANTAMARIA**

CPU 097		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO										
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL N° 02/2020										DATA BASE :		
AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO PORTO DO RIO CAIS DA GAMBOA - CABEÇOS 100 A 124										Produção da equipe		1,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO										UN	
2.3.2.1	Perfuração dos chumbadores da viga do muro - D=10,00cm										m	
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERAC.		CUSTO HORÁRIO					
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD						
							0,0000					
							0,0000					
							0,0000					
							0,0000					
							0,0000					
A) Custo horário total de equipamentos							0,0000					
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA	KR	Quantidade	unidade	Custo horário		Custo horário Total					
							0,0000					
							0,0000					
							0,0000					
							0,0000					
							0,0000					
							0,0000					
B) Custo horário total de mão de obra							0,0000					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							0,0000					
U) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A+B)/P)=U							0,0000					
Custo do FIC												
Custo do FIT												
CÓDIGO	C - MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Preço unitario			Custo Unitário					
							0,0000					
							0,0000					
							0,0000					
							0,0000					
							0,0000					
C) Custo unitário total de material							0,0000					
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo unitario			Custo Unitário					
COTAÇÃO	Perfuração para trantes em material de 3ª categoria com diâmetro de 68 120 mm -	1,0000	m	57,9400			57,9400					
							0,0000					
							0,0000					
							0,0000					
							0,0000					
							0,0000					
							0,0000					
							0,0000					
							0,0000					
							0,0000					
							0,0000					
D) Custo total de atividades auxiliares							57,9400					
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	Quantidade	Unidade	Custo unitario			Custo Unitário					
							0,0000					
							0,0000					
							0,0000					
							0,0000					
							0,0000					
E) Custo unitário total de tempo fixo							0,0000					
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário					
				LN	RP	P						
F) Custo unitário total de transporte							0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							57,94					



CPU 098		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO					
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL N° 02/2020					DATA BASE :		
AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO PORTO DO RIO CAIS DA GAMBOA - CABEÇOS 100 A 124					Produção da equipe		1,000
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UN
2.3.2.2	Fornecimento e instalação dos chumbadores para 50,00tf						m
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERAC.		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
A) Custo horário total de equipamentos							0,0000
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA	KR	Quantidade	unidade	Custo horário	Custo horário Total	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
B) Custo horário total de mão de obra							0,0000
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							0,0000
U) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A+B)/P)=U							0,0000
Custo do FIC							
Custo de FIT							
CÓDIGO	C - MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Preço unitario	Custo Unitario		
COTAÇÃO	Chumbador de aço CA-50 - D = 25 mm - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	1,0000	m	91,38	91,3800		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
C) Custo unitário total de material							91,3800
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo unitario	Custo Unitario		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
D) Custo total de atividades auxiliares							0,0000
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	Quantidade	Unidade	Custo unitario	Custo Unitario		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
E) Custo unitário total de tempo fixo							0,0000
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitario
				LN	RP	P	
F) Custo unitário total de transporte							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							91,38



CPU 100		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO					
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL N° 02/2020					DATA BASE :		
AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO PORTO DO RIO CAIS DA GAMBOA - CABEÇOS 100 A 124					Produção da equipe		
						350,000	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UN	
3.1	Instalação de defesa para impacto de 150,00tf					un	
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERAC.		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
EQ-3359	Caminhão carroceria com guincho com capacidade de 45 t m - 188 kW -	880,00	0,1000	0,9000	311,77	112,67	116.670,4000
EQ-10807	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - chp diário af_11/2014 -	880,00	0,2500	0,7500	173,18	82,96	92.853,2000
EQ-3335	Inversor de solda monofásico de 160 a, potência de 5400 w, tensão de 220 v para solda com eletrodos de 2,0 a 4,0 mm e processo tig -	880,00	1,0000		4,32	0,07	3.801,6000
							0,0000
							0,0000
<b>A) Custo horário total de equipamentos</b>						<b>213.325,2000</b>	
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA	KR	Quantidade	unidade	Custo horário	Custo horário Total	
MO-6100	Soldador com encargos complementares -	1,000000	880,000	h	30,300	26.664,0000	
MO-2700	Montador de estrutura metálica com encargos complementares -	1,000000	880,000	h	27,230	23.962,4000	
MO-248	Ajudante de operação em geral com encargos complementares -	1,000000	880,000	h	21,170	18.629,6000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
<b>B) Custo horário total de mão de obra</b>						<b>69.256,0000</b>	
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>						<b>282.581,2000</b>	
<b>U) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A+B)/P)=U</b>						<b>807,3748</b>	
<b>Custo do FIC</b>							
<b>Custo do FIT</b>							
CÓDIGO	C - MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Preço unitario	Custo Unitario		
MA-00011002	Eletrodo awa e-0013 (ok 45 00; w 613) d = 2,5mm (solda elétrica)	0,5000	kg	32,00	16,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
<b>C) Custo unitário total de material</b>						<b>16,0000</b>	
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo unitario	Custo Unitario		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
<b>D) Custo total de atividades auxiliares</b>						<b>0,0000</b>	
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	Quantidade	Unidade	Custo unitario	Custo Unitario		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
<b>E) Custo unitário total de tempo fixo</b>						<b>0,0000</b>	
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitario
				LN	RP	P	
<b>F) Custo unitário total de transporte</b>						<b>0,0000</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>						<b>823,37</b>	



CPU 103		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO					
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº 02/2020						DATA BASE :	
AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO PORTO DO RIO CAIS DA GAMBOA - CABEÇOS 100 A 124						Produção da equipe	125,000
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UN
3.2	Instalação de cabeços de amarração para 150 t						un
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERAC.		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
EQ-3359	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 45 t m - 188 kW -	880,00	0,1000	0,9000	311,77	112,67	116.670,4000
EQ-10807	Guindaste hidráulico autopropeleto com lança telescópica 28,80 m capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - chip diurno af_11/2014 -	880,00	0,2000	0,8000	173,18	82,96	88.883,5200
EQ-3335	Inversor de solda monofásico de 150 A, potência de 5400 w, tensão de 220 v, para solda com eletrodos de 2,0 a 4,0 mm e processo tig -	880,00	1,0000		4,32	0,07	3.801,6000
							0,0000
							0,0000
<b>A) Custo horário total de equipamentos</b>							<b>209.355,5200</b>
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA	KR	Quantidade	unidade	Custo horário	Custo horário Total	
MO-6160	Soldador com encargos complementares -	1,000000	880,000	h	30,300	26.664,0000	
MO-2700	Montador de estrutura metálica com encargos complementares -	1,000000	880,000	h	27,230	23.962,4000	
MO-248	Ajudante de operação em geral com encargos complementares -	1,000000	880,000	h	21,170	18.529,6000	
							0,0000
							0,0000
							0,0000
<b>B) Custo horário total de mão de obra</b>							<b>69.256,0000</b>
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>							<b>278.611,5200</b>
<b>U) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A+B)/P)=U</b>							<b>2.228,8921</b>
Custo do FIC							
Custo do FIT							
CÓDIGO	C - MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Custo Unitário		
MA-00011002	Eletrodo aws e-6013 (uk 48,00, w 613) d = 2,5mm (solda eletica) -	0,2000	kg	32,00	6,4000		
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
<b>C) Custo unitário total de material</b>							<b>6,4000</b>
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo unitario	Custo Unitário		
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
<b>D) Custo total de atividades auxiliares</b>							<b>0,0000</b>
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	Quantidade	Unidade	Custo unitario	Custo Unitário		
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
<b>E) Custo unitário total de tempo fixo</b>							<b>0,0000</b>
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
<b>F) Custo unitário total de transporte</b>							<b>0,0000</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>							<b>2.235,29</b>



CPU 099		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO					
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL N° 02/2020					DATA BASE :		
AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO PORTO DO RIO CAIS DA GAMBOA - CABEÇOS 100 A 124					Produção da equipe	26,000	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UN	
A.1	Fornecimento de defesa para impacto de 150,00tf					un	
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERAC.		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
A) Custo horário total de equipamentos							0,0000
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA	KR	Quantidade	unidade	Custo horário	Custo horário Total	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
B) Custo horário total de mão de obra							0,0000
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							0,0000
U) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A+B)/P)=U							0,0000
Custo do FIC							
Custo do FIT							
CÓDIGO	C - MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Preço unitario	Custo Unitario		
MA-0000010	Defensa para impacto de 150,00tf - COTAÇÃO	1,0000	untd	181.538,33	181.538,3300		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
C) Custo unitário total de material							181.538,3300
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo unitario	Custo Unitario		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
D) Custo total de atividades auxiliares							0,0000
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	Quantidade	Unidade	Custo unitario	Custo Unitario		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
E) Custo unitário total de tempo fixo							0,0000
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitario
				LN	RP	P	
F) Custo unitário total de transporte							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							181.538,33



CONSÓRCIO ARTELESTE/SANTAMARIA

CPU 102		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO									
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL N° 02/2020							DATA BASE :				
AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO PORTO DO RIO CAIS DA GAMBOA - CABEÇOS 100 A 124							Produção da equipe	27,000			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO									UN	
A.2	Fornecimento de cabeços de amarração para 150 t									un	
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERAC.		CUSTO HORARIO				
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
							A) Custo horário total de equipamentos			0,0000	
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA	KR	Quantidade	unidade	Custo horário	Custo horário Total					
							0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
							0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
							0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
							0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
							B) Custo horário total de mão de obra			0,0000	
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			0,0000	
							U) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A+B)/P)=U			0,0000	
							Custo do FIC				
							Custo do FIT				
CÓDIGO	C - MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Preço unitario		Custo Unitario					
MA-90000034	Cabeço duplo para carga de 150t - COTAÇÃO	1,0000	unit		48.997,50	48.997,5000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
							0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
							0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
							C) Custo unitário total de material			48.997,5000	
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo unitario		Custo Unitario					
							0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
							0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
							0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
							0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
							0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
							0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
							0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
							D) Custo total de atividades auxiliares			0,0000	
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	Quantidade	Unidade	Custo unitario		Custo Unitario					
							0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
							0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
							0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
							0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
							E) Custo unitário total de tempo fixo			0,0000	
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitario				
				LN	RP	P					
							F) Custo unitário total de transporte			0,0000	
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			48.997,5000	



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO							
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL N° 02/2020						DATA BASE:	
AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO PORTO DO RIO CAIS DA GAMBOA - CABEÇOS 100 A 124						Produção da equipe	1,000
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UN
CPU00033	Fornecimento de camisa metálica DN 800 - Espessura 12,5mm						m
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERAC.		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
A) Custo horário total de equipamentos							0,0000
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA	KR	Quantidade	unidade	Custo horário	Custo horário Total	
							0,0000
							0,0000
B) Custo horário total de mão de obra							0,0000
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							0,0000
U) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A+B)/P)+U							0,0000
Custo do FIC							
Custo de FIT							
CÓDIGO	C - MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Preço unitario		Custo Unitario	
							0,0000
							0,0000
C) Custo unitário total de material							0,0000
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo unitario		Custo Unitario	
CPA-2306912A	Confeção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 800 mm	1,05000	m	2.577,9400			2.813,8370
SE5915400	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade	0,05631	unid	2.536,9300			159,7419
SE5914640	Transporte com cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada	0,50000	tkm	0,4100			0,2050
D) Custo total de atividades auxiliares							2.971,7838
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	Quantidade	Unidade	Custo unitario		Custo Unitario	
							0,0000
E) Custo unitário total de tempo fixo							0,0000
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitario
				LN	RP	P	
F) Custo unitário total de transporte							0,0000
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>							<b>2.971,78</b>



**CONSORCIO ARTELESTE/SANTAMARIA**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO							
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL N° 02/2020						DATA BASE :	
AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO PORTO DO RIO CAIS DA GAMBOA - CABEÇOS 100 A 124						Produção da equipe	
		1,000					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UN
CPA-00001	Mobilização de equipamentos						conç.
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERAC.		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
EQ-3359	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 45 t m - 188 kW -	440,00	1,0000		311,77	112,07	137.178,8000
EQ-E9059	Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m² montada na obra com capacidade de 150 t	55,00	1,0000		101,34	90,17	5.562,7000
EQ-E9020	Portão flutuante de 15 x 30 x 18 m com capacidade de 500 t	80,00	1,0000		81,55	49,06	6.524,0000
EQ-E9606	Retrocador - 2 x 360 HP	10,00	1,0000		589,77	135,06	5.897,7000
EQ-E9608	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP -	5,00	1,0000		341,47	38,1	1.707,3500
EQ-E9019	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e resanadora de ar - D = 1,80 m e H = 2 m -	35,00	1,0000		58,24	44,27	2.096,6400
EQ-E9559	Guindaste sobre esteira com clamshell de 4,5 m² - 433 kW	90,00	1,0000		357,99	169,55	32.192,1000
EQ-E9950	Guindaste sobre esteira - 220 kW	25,00	1,0000		435,94	208,08	10.891,0000
EQ-10807	Guindaste hidráulico autorotopêdo, com lança telescópica 28,80 m capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - chp diurno. n° 112014 -	5,00	1,0000		173,1800	82,9600	865,9000
EQ-A9313	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 24 100 kg e distância entre eixos 5,4 m - 188 kW - Motorista de veículo es peccal -	880,00	1,0000		240,5600	60,9800	211.682,8000
<b>A) Custo horário total de equipamentos</b>							<b>414.608,9900</b>
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA	KR	Quantidade	unidade	Custo horário		Custo horário Total
MO-0111	Servente com encargos complementares -	1,000000	2.200,000	h		21,130	46.486,0000
<b>B) Custo horário total de mão de obra</b>							<b>46.486,0000</b>
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>							<b>461.094,9900</b>
<b>U) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A+B)/P)=U</b>							<b>461.094,9900</b>
<b>Custo do FIC</b>							
<b>Custo do FIT</b>							
CÓDIGO	C - MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Preço unitario		Custo Unitario	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
<b>C) Custo unitário total de material</b>							<b>0,0000</b>
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo unitario		Custo Unitario	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
<b>D) Custo total de atividades auxiliares</b>							<b>0,0000</b>
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	Quantidade	Unidade	Custo unitario		Custo Unitario	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
<b>E) Custo unitário total de tempo fixo</b>							<b>0,0000</b>
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitario
				LN	RP	P	
<b>F) Custo unitário total de transporte</b>							<b>0,0000</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>							<b>461.094,9900</b>





CONSÓRCIO ARTELESTE/SANTAMARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO							
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº 02/2020					DATA BASE :		
AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO PORTO DO RIO CAIS DA GAMBOA - CABEÇOS 100 A 124					Produção da equipe	1,000	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UN	
CPA-00002	Mobilização de mão de obra					conj.	
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERAC.		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
A) Custo horário total de equipamentos							0,0000
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA	KR	Quantidade	unidade	Custo horário	Custo horário Total	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
B) Custo horário total de mão de obra							0,0000
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							0,0000
U) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A+B)/P)=U							0,0000
Custo do FIC							
Custo do FIT							
CÓDIGO	C - MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Preço unitario	Custo Unitario		
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
C) Custo unitário total de material							0,0000
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo unitario	Custo Unitario		
SE-00031	Mudanças de funcionário	10.00000	unid	2.000.00	20.000,0000		
SE-00026	Passagem aérea - ida e volta	10.00000	unid	1.000.00	10.000,0000		
SE-00027	Passagem rodoviária - ida e volta	40.00000	unid	400.00	16.000,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
D) Custo total de atividades auxiliares							46.000,0000
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	Quantidade	Unidade	Custo unitario	Custo Unitario		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
E) Custo unitário total de tempo fixo							0,0000
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitario
				LN	RP	P	
F) Custo unitário total de transporte							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							46.000,0000



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº 02/2020						DATA BASE :	
AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO PORTO DO RIO CAIS DA GAMBOA - CABEÇOS 100 A 124						Produção da equipe	1,000
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UN
CPA-0003	Desmobilização de equipamentos						conj.
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERAC.		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
EQ-3359	Caminhão carroceria com guarda com capacidade de 45 t m - 188 KW -	440.00	1.0000		311,77	112,67	137.178,8000
EQ-E9059	Plataforma autoelevadora de 12 x 24 m² montada na obra com capacidade de 150 t	55.00	1.0000		101,14	90,17	5.562,7000
EQ-E9020	Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,5 m com capacidade de 500 t	72.00	1.0000		81,55	49,06	5.871,6000
EQ-E9006	Rebocador - 2 x 300 HP	10.00	1.0000		589,77	135,06	5.897,7000
EQ-E9008	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP -	5.00	1.0000		341,47	38,1	1.707,3500
EQ-E9019	Câmara hiperbárica com filtro, s serpentina e res evapora de ar - D = 1,30 m x H = 2 m -	36.00	1.0000		58,24	44,27	2.096,6400
EQ-E9599	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 4,9 m³ - 403 KW	90.00	1.0000		357,99	169,55	32.192,1000
EQ-E9990	Guindaste sobre esteiras - 220 KW	25.00	1.0000		435,94	208,08	10.891,0000
EQ-10807	Guindaste hidráulico autopropeleto com lança telescópica 29,83 m capacidade máxima 30 t potência 97 kw tração 4 x 4 - chip durmo af_11/2014 -	5.00	1.0000		173,1800	82,9600	865,9000
EQ-A9313	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 24 100 kg e distância entre eixos 5,4 m - 188 KW - Motorista de	980.00	1.0000		240,5600	60,9800	711.692,8000
<b>A) Custo horário total de equipamentos</b>							<b>413.956,5900</b>
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA	KR	Quantidade	unidade	Custo horário	Custo horário Total	
MO-9111	Servente com encargos complementares -	1,000000	2.200.900	h	21,130	46.486,0000	
<b>B) Custo horário total de mão de obra</b>							<b>46.486,0000</b>
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>							<b>460.442,5900</b>
<b>U) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A+B)/P]=U</b>							<b>460.442,5900</b>
<b>Custo do FIC</b>							
<b>Custo do FIT</b>							
CÓDIGO	C - MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Preço unitario	Custo Unitário		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
<b>C) Custo unitário total de material</b>							<b>0,0000</b>
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo unitario	Custo Unitário		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
<b>D) Custo total de atividades auxiliares</b>							<b>0,0000</b>
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	Quantidade	Unidade	Custo unitario	Custo Unitário		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
<b>E) Custo unitário total de tempo fixo</b>							<b>0,0000</b>
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
<b>F) Custo unitário total de transporte</b>							<b>0,0000</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>							<b>460.442,5900</b>



CONSÓRCIO ARTELESTE/SANTAMARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO							
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL N° 02/2020					DATA BASE :		
AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO PORTO DO RIO CAIS DA GAMBOA - CABEÇOS 100 A 124					Produção da equipe	1,000	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UN	
CPA-00004	Desmobilização de mão de obra					conj.	
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERAC.		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
A) Custo horário total de equipamentos							0,0000
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA	KR	Quantidade	unidade	Custo horário	Custo horário Total	
B) Custo horário total de mão de obra							0,0000
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							0,0000
U) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A+B)/P)=U							0,0000
Custo do FIC							
Custo do FIT							
CÓDIGO	C - MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Preço unitario	Custo Unitario		
C) Custo unitário total de material							0,0000
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo unitario	Custo Unitario		
SE-00031	Mudanças de funcionário	10.00000	unid	2.000.0000	20.000,0000		
SE-00025	Passagem aérea - ida e volta	10.00000	unid	1.000.0000	10.000,0000		
SE-00027	Passagem rodoviário - ida e volta	40.00000	unid	400.0000	16.000,0000		
D) Custo total de atividades auxiliares							46.000,0000
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	Quantidade	Unidade	Custo unitario	Custo Unitario		
E) Custo unitário total de tempo fixo							0,0000
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitario
				LN	RP	P	
F) Custo unitário total de transporte							0,0000
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>							<b>46.000,0000</b>



CONSÓRCIO ARTELESTE/SANTAMARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO							
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL N° 02/2020					DATA BASE :		
AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO PORTO DO RIO CAIS DA GAMBOA - CABEÇOS 100 A 124					Produção da equipe	1,000	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UN	
CPA-00005	Instalação de Canteiro - Instalações Administrativas					conj.	
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERAC.		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
A) Custo horário total de equipamentos							0,0000
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA	KR	Quantidade	unidade	Custo horário	Custo horário Total	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
B) Custo horário total de mão de obra							0,0000
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							0,0000
U) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A+B)/P)=U							0,0000
Custo do FIC							
Custo do FIT							
CÓDIGO	C - MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Preço unitario	Custo Unitario		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
C) Custo unitário total de material							0,0000
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo unitario	Custo Unitario		
SE-73805/001	Escritório da obra -	196,00000	m2	994,2900	194.880,8400		
SE-73805/001	Escritório de fiscalização	28,35000	m2	994,2900	28.188,1215		
SE-74242/001	Refeitório -	47,50000	m2	841,8000	39.985,5000		
SE-73752/001	Sanitários/Vestibulos -	60,00	m2	916,9900	55.019,4000		
SE-73805/001	Ambulatório	28,00	m2	994,2900	25.851,5400		
SE-73805/001	Segurança do trabalho	20,00	m2	994,2900	25.851,5400		
SE-73803/001	Portaria e guarda	16,00	m2	841,8000	13.468,8841		
					0,0000		
					0,0000		
D) Custo total de atividades auxiliares							383.245,8256
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	Quantidade	Unidade	Custo unitario	Custo Unitario		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
E) Custo unitário total de tempo fixo							0,0000
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitario
				LN	RP	P	
F) Custo unitário total de transporte							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							383.245,82



CONSÓRCIO ARTELESTE/SANTAMARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO							
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL N° 02/2020					DATA BASE :		
AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO PORTO DO RIO CAIS DA GAMBOA - CABEÇOS 100 A 124					Produção da equipe	1,000	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UN	
CPA-00006	Instalação de Canteiro - Instalações Técnicas					conj.	
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERAC.		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
A) Custo horário total de equipamentos						0,0000	
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA	KR	Quantidade	unidade	Custo horário	Custo horário Total	
B) Custo horário total de mão de obra						0,0000	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						0,0000	
U) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A+B)/P)=U						0,0000	
Custo do FIC							
Custo do FIT							
CÓDIGO	C - MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Preço unitario	Custo Unitario		
C) Custo unitário total de material						0,0000	
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo unitario	Custo Unitario		
SE-90208	Execução de alvenaria em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016	64,00	m2	820,0800	52.523,5200		
SE-93207	Laboratório de controle da qualidade	36,00	m2	994,2900	35.794,4400		
SE-90207	Apontadoria	12,00	m2	994,2900	11.931,4800		
SE-93583	Canteiro de pré-moldados	300,00	m2	411,4200	123.426,0000		
SE-93582	Canteiro de fabricação de camisas metálicas	250,00	m2	411,4200	102.855,0000		
SE-93582	Canteiro de armação das estacas	250,00	m2	411,4200	102.855,0000		
SE-93583	Central de formas	250,00	m2	411,4200	102.855,0000		
SE-93582	Central de armação	250,00	m2	411,4200	102.855,0000		
D) Custo total de atividades auxiliares						635.095,4400	
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	Quantidade	Unidade	Custo unitario	Custo Unitario		
E) Custo unitário total de tempo fixo						0,0000	
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitario
				LN	RP	P	
F) Custo unitário total de transporte						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						635.095,44	



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO							
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº 02/2020					DATA BASE :		
AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO PORTO DO RIO CAIS DA GAMBOA - CABEÇOS 100 A 124					Produção da equipe	1,000	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UN	
CPA-0007	Instalação de Canteiro - Equipamentos					conj.	
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERAC.		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
EQ-3356	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 45 t - 188 KW -	880,00	1,0000		311,77	112,67	274.357,6000
A) Custo horário total de equipamentos							274.357,6000
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA	KR	Quantidade	unidade	Custo horário	Custo horário Total	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
B) Custo horário total de mão de obra							0,0000
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							274.357,6000
U) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A+B)/P]=U							274.357,6000
Custo do FIC							
Custo do FIT							
CÓDIGO	C - MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Preço unitario	Custo Unitario		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
C) Custo unitário total de material							0,0000
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo unitario	Custo Unitario		
SE-93208	Execução de alvenaria em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016	94,00	m2	820,8800	52.523,5200		
SE-93207	Laboratório de controle da qualidade	30,00	m2	994,2000	35.794,4400		
SE-93207	Apontadonia	12,00	m2	994,2000	11.931,4800		
SE-93583	Canteiro de pré-moldados	300,00	m2	411,4200	123.426,0000		
SE-93582	Canteiro de fabricação de camisas metálicas	250,00	m2	411,4200	102.855,0000		
SE-93582	Canteiro de armação das estacas	250,00	m2	411,4200	102.855,0000		
SE-93583	Central de formas	250,00	m2	411,4200	102.855,0000		
SE-93582	Central de armação	250,00	m2	411,4200	102.855,0000		
D) Custo total de atividades auxiliares							635.095,4400
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	Quantidade	Unidade	Custo unitario	Custo Unitario		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
E) Custo unitário total de tempo fixo							0,0000
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitario
				LN	RP	P	
F) Custo unitário total de transporte							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							909.453,04



CONSÓRCIO ARTELESTE/SANTAMARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº 02/2020					DATA BASE :		
AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO PORTO DO RIO CAIS DA GAMBOA - CABEÇOS 100 A 124					Produção da equipe 1,000		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UN	
CPA-00009	Mão de obra de nível superior					mês	
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERAC.		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
A) Custo horário total de equipamentos							0,0000
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA	KR	Quantidade	unidade	Custo horário	Custo horário Total	
MO-2708	Engenheiro chefe -	1,00	176,00	h	133,440	23.485,4400	
MO-2707	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares -	1,00	176,00	h	97,920	17.233,9200	
MO-2705	Engenheiro planejamento	1,00	176,00	h	86,1800	15.167,6800	
MO-2706	Engenheiro controle de qualidade	1,00	176,00	h	86,1800	15.167,6800	
MO-2706	Engenheiro segurança trabalho	1,00	176,00	h	86,1800	15.167,6800	
MO-2705	Eng Junior/Administrador de empresas	1,00	176,00	h	86,1800	15.167,6800	
MO-532	Auxiliar técnico de engenharia com encargos complementares -	1,00	176,00	h	30,8100	5.422,5600	
						0,0000	
B) Custo horário total de mão de obra							106.812,6400
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						106.812,6400	
U) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A+B)/P)=U						106.812,6400	
Custo do FIC							
Custo do FIT							
CÓDIGO	C - MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Custo Unitário		
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
C) Custo unitário total de material							0,0000
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo unitario	Custo Unitário		
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
D) Custo total de atividades auxiliares							0,0000
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	Quantidade	Unidade	Custo unitario	Custo Unitário		
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
E) Custo unitário total de tempo fixo							0,0000
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
F) Custo unitário total de transporte							0,0000
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>						<b>106.812,64</b>	



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO							
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL N° 02/2020						DATA BASE:	
AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO PORTO DO RIO CAIS DA GAMBOA - CABEÇOS 100 A 124						Produção da equipe	1,000
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UN
CPA-00010	Mão de obra de apoio - adm						mês
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERAC.		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
A) Custo horário total de equipamentos							0,0000
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA	KR	Quantidade	unidade	Custo horário	Custo horário Total	
MO-632	Auxiliar técnico de engenharia com encargos complementares -	1,00	528,00	h	30,910	16.267,6800	
MO-2358	Desenhista projetista com encargos complementares	1,00	352,00	h	30,500	10.736,0000	
MO-253	Almoço com encargos complementares -	1,00	176,00	h	24,190	4.252,1600	
MO-632	Auxiliar técnico de engenharia com encargos complementares -	1,00	528,00	h	30,910	16.267,6800	
MO-4983	Encarregado geral com encargos complementares -	1,00	176,00	h	34,230	6.024,4800	
MO-6111	Servente com encargos complementares -	1,00	704,00	h		14.875,5200	
MO-2350	Auxiliar de escritório com encargos complementares -	1,00	352,00	h	19,1000	6.723,2000	
MO-900002	Técnico em enfermagem -	1,00	1,00	mês	5.469,2800	5.469,2800	
MO-10508	Vigia noturno com encargos complementares -	1,00	1.056,00	h	26,9600	28.469,7600	
B) Custo horário total de mão de obra							109.085,7600
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							109.085,7600
U) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A+B)/P)=U							109.085,7600
Custo do FIC							
Custo do FIT							
CÓDIGO	C - MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Preço unitario	Custo Unitario		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
C) Custo unitário total de material							0,0000
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo unitario	Custo Unitario		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
D) Custo total de atividades auxiliares							0,0000
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	Quantidade	Unidade	Custo unitario	Custo Unitario		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
E) Custo unitário total de tempo fixo							0,0000
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitario
				LN	RP	P	
F) Custo unitário total de transporte							0,0000
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>							<b>109.085,76</b>





COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO							
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL N° 02/2020					DATA BASE :		
AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO PORTO DO RIO CAIS DA GAMBOA - CABEÇOS 100 A 124					Produção da equipe	1,000	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UN	
CPA-00011	Mão de obra - operacional di					mês	
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERAC.		
			PRDD	IMPROD	PRDD	IMPROD	CUSTO HORÁRIO
<b>A) Custo horário total de equipamentos</b>						0,0000	
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA	KR	Quantidade	unidade	Custo horário	Custo horário Total	
MO-032	Auxiliar técnico de engenharia com encargos complementares -	1,00	176,00	h	30,910	5.422,5600	
MO-2358	Desenhista profissional com encargos complementares	1,00	176,00	h	30,500	5.368,0000	
MO-253	Almoço com encargos complementares -	1,00	176,00	h	24,150	4.252,1600	
MO-032	Auxiliar técnico de engenharia com encargos complementares -	1,00	176,00	h	30,910	5.422,5600	
MO-4083	Encarregado geral com encargos complementares -	1,00	176,00	h	34,230	6.024,4800	
MO-6111	Servente com encargos complementares -	1,00	176,00	h	21,1300	3.718,8800	
MO-2350	Auxiliar de escritório com encargos complementares -	1,00	176,00	h	19,1000	3.361,6000	
MO-400002	Técnico em enfermagem -	1,00	1,00	mês	5.469,2800	5.469,2800	
MO-10508	Vigia noturno com encargos complementares -	1,00	528,00	h	26,5600	14.234,8800	
<b>B) Custo horário total de mão de obra</b>						53.274,4000	
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>						53.274,4000	
<b>U) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A+B)/P)=U</b>						53.274,4000	
Custo do FIC							
Custo do FIT							
CÓDIGO	C - MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Preço unitario	Custo Unitario		
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
<b>C) Custo unitário total de material</b>						0,0000	
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo unitario	Custo Unitario		
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
<b>D) Custo total de atividades auxiliares</b>						0,0000	
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	Quantidade	Unidade	Custo unitario	Custo Unitario		
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
<b>E) Custo unitário total de tempo fixo</b>						0,0000	
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitario
				LN	RP	P	
<b>F) Custo unitário total de transporte</b>						0,0000	
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>						53.274,40	



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO							
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL N° 02/2020					DATA BASE :		
AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO PORTO DO RIO CAIS DA GAMBOA - CABEÇOS 100 A 124					Produção da equipe	1,000	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UN	
CPA-00012	Refeições / Alojamentos / Transporte					mês	
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERAC.		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
A) Custo horário total de equipamentos							0,0000
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA	KR	Quantidade	unidade	Custo horário	Custo horário Total	
B) Custo horário total de mão de obra							0,0000
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						0,0000	
U) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A+B)/P]-U						0,0000	
Custo do FIC							
Custo do FIT							
CÓDIGO	C - MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Preço unitario	Custo Unitario		
MA-90000014	Refeições - Alojados 1	10.0000	mês	770,00	7.700,0000		
MA-90000015	Refeições - Alojados 2	25.0000	mês	440,00	11.000,0000		
MA-90000016	Refeições - Não Alojados 1	50.0000	mês	440,00	22.000,0000		
MA-90000017	Refeições - Não Alojados 2	150.0000	mês	330,00	49.500,0000		
MA-90000018	Aluguel de residencias	5.0000	mês	3.000,00	15.000,0000		
MA-90000019	República	5.0000	mês	2.500,00	12.500,0000		
MA-90000020	Ônibus para transporte de pessoal	1.0000	mês	5.000,00	5.000,0000		
MA-90000021	Vale transporte	200.0000	mês	173,80	34.760,0000		
C) Custo unitário total de material						157.460,0000	
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo unitario	Custo Unitario		
D) Custo total de atividades auxiliares						0,0000	
E) Custo unitário total de tempo fixo						0,0000	
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	Quantidade	Unidade	Custo unitario	Custo Unitario		
E) Custo unitário total de tempo fixo						0,0000	
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitario
				LN	RP	P	
F) Custo unitário total de transporte						0,0000	
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>						<b>157.460,00</b>	



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO								
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL N° 02/2020						DATA BASE :		
AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO PORTO DO RIO CAIS DA GAMBOA - CABEÇOS 100 A 124						Produção da equipe	1,000	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UN	
CPA-00013	Viagens e Hospedagens - obra						conj.	
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERAC.		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD		
							A) Custo horário total de equipamentos	0,0000
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA	KR	Quantidade	unidade	Custo horário	Custo horário Total		
							B) Custo horário total de mão de obra	0,0000
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	0,0000
							U) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A+B)/P]-U	0,0000
							Custo da FIC	
							Custo do FIT	
CÓDIGO	C - MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Preço unitario		Custo Unitario		
MA-9000022	Viagens aéreas para atender Cliente/ Consultores, etc.	1,0000	mês	1.000,00		1.000,0000		
MA-9000023	Estádias para as viagens	1,0000	mês	500,00		500,0000		
MA-9000024	Viagens aéreas (2 por ano, por pessoal nível superior)	0,6667	ano	2.000,00		1.333,3340		
MA-9000025	Viagens de ônibus interestaduais (2 por ano, por pessoal ajudante)	2,4000	ano	450,00		1.080,0000		
							C) Custo unitário total de material	3.913,3340
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo unitario		Custo Unitario		
							D) Custo total de atividades auxiliares	0,0000
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	Quantidade	Unidade	Custo unitario		Custo Unitario		
							E) Custo unitário total de tempo fixo	0,0000
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitario	
				LN	RP	P		
							F) Custo unitário total de transporte	0,0000
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	3.913,3300



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO							
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL N° 02/2020					DATA BASE:		
AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO PORTO DO RIO CAIS DA GAMBODA - CABEÇOS 100 A 124					Produção da equipe		
					1,000		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UN	
CPA-00014	Estudo da obra					conj	
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERAC.		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
A) Custo horário total de equipamentos							0,0000
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA	KR	Quantidade	unidade	Custo horário	Custo horário Total	
MO-2707	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares -	1,00	220,00	h	97,920	21.542,4000	
MO-2708	Engenheiro planejamento -	1,00	560,00	h	86,180	56.878,8000	
MO-2359	Auxiliar de desenhista com encargos complementares -	1,00	220,00	h	22,300	4.906,0000	
MO-332	Auxiliar técnico de engenharia com encargos complementares -	1,00	440,00	h	30,810	13.556,4000	
B) Custo horário total de mão de obra							96.883,6000
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							96.883,6000
U) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A+B)/P)-U							96.883,6000
Custo do FIC							
Custo do FIT							
CÓDIGO	C - MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Preço unitario	Custo Unitario		
C) Custo unitário total de material							0,0000
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo unitario	Custo Unitario		
D) Custo total de atividades auxiliares							0,0000
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	Quantidade	Unidade	Custo unitario	Custo Unitario		
E) Custo unitário total de tempo fixo							0,0000
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitario
				LN	RP	P	
F) Custo unitário total de transporte							0,0000
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>							<b>96.883,6000</b>



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO							
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL N° 02/2020						DATA BASE:	
AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO PORTO DO RIO CAIS DA GAMBOA - CABEÇOS 100 A 124						Produção da equipe	
						1,000	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UN
CPA-00015	Materiais Diversos						conj.
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERAC.		CUSTO HORARIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
							A) Custo horário total de equipamentos
							0,0000
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA	KR	Quantidade	unidade	Custo horário	Custo horário Total	
							B) Custo horário total de mão de obra
							0,0000
							CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO
							0,0000
							U) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO ((A+B)/P)=U
							0,0000
							Custo do FIC
							Custo do FIT
CÓDIGO	C - MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Preço unitario		Custo Unitario	
MA-90000027	Materiais de escritório	1,0000	vs	5,000,00		5,000,0000	
MA-90000028	Mobiliário e equipamentos	0,0667	vs	50,000,00		3.333,3350	
							0,0000
							0,0000
							C) Custo unitário total de material
							8.333,3300
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo unitario		Custo Unitario	
SE-00054	Seguros para equipamentos da obra - eqpto. especiais	0,09957	vs	20,000,0000		2,000,0000	
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							D) Custo total de atividades auxiliares
							2,000,0000
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	Quantidade	Unidade	Custo unitario		Custo Unitario	
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							E) Custo unitário total de tempo fixo
							0,0000
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitario
				LN	RP	P	
							F) Custo unitário total de transporte
							0,0000
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL
							10.333,33



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO							
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL N° 02/2020					DATA BASE:		
AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO PORTO DO RIO CAIS DA GAMBOA - CABEÇOS 100 A 124					Produção da equipe	0,06061	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UN	
CPA-00016	Elaboração de Projeto Executivo					conj.	
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERAC.		
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
A) Custo horário total de equipamentos						0,0000	
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA	KR	Quantidade	unidade	Custo horário	Custo horário Total	
MO-2708	Engenheiro chefe -	1,00	528,00	h	133,440	70.456,3200	
MO-2707	Engenheiro civil de obra plena com encargos complementares -	1,00	704,00	h	97,320	68.935,6800	
MO-532	Auxiliar técnico de engenharia com encargos complementares -	1,00	704,00	h	30,910	21.690,2400	
MO-2358	Desenhista projetista com encargos complementares -	1,00	704,00	h	30,300	21.472,0000	
MO-2359	Auxiliar de desenhista com encargos complementares -	1,00	701,00	h	22,300	15.632,3000	
MO-2360	Auxiliar de escritório com encargos complementares -	1,00	528,00	h	19,1000	10.084,8000	
B) Custo horário total de mão de obra						208.271,3400	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						208.271,3400	
U) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A+B)/P]=U						3.436.253,7535	
Custo do FIC							
Custo do FIT							
CÓDIGO	C - MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Preço unitario	Custo Unitario		
MA-90000032	Computador plotter de recorte e software -	3,872,0000	h	10,4400	40.423,6800		
MA-90000029	Viagens aéreas	12,0000	vag	600,0000	7.200,0000		
MA-90000030	Estatadas em viagens	12,0000	dia	500,0000	6.000,0000		
MA-90000031	Alimentação em viagens	12,0000	dia	100,0000	1.200,0000		
C) Custo unitário total de material						54.823,6800	
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo unitario	Custo Unitario		
SE-00068	Serviço de cópias e impressões - esse projeto	1,00000	l	3.000,0000	3.000,0000		
SE-00067	Aluguel de escritório - esse projeto	1,00000	l	7.500,0000	7.500,0000		
D) Custo total de atividades auxiliares						10.500,0000	
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	Quantidade	Unidade	Custo unitario	Custo Unitario		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
E) Custo unitário total de tempo fixo						0,0000	
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitario
				LN	RP	P	
F) Custo unitário total de transporte						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						3.501.577,4300	



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO							
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL N° 02/2020					DATA BASE :		
AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO PORTO DO RIO CAIS DA GAMBOA - CABEÇOS 100 A 124					Produção da equipe	1,00000	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UN	
CPA-00017	Estrutura metálica para prova de carga estática em estacas (vigas e capetes de estacas)					conj.	
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERAC.		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
A) Custo horário total de equipamentos						0,0000	
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA	KR	Quantidade	unidade	Custo horário	Custo horário Total	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
B) Custo horário total de mão de obra						0,0000	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						0,0000	
U) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A+B)/P)=U						0,0000	
Custo do FIC							
Custo do FIT							
CÓDIGO	C - MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Custo Unitário		
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
C) Custo unitário total de material						0,0000	
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo unitário	Custo Unitário		
SE-2408149	Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corta, solda e montagem - fornecimento e instalação -	5 000 00000	kg	13 2000	66.100,0000		
SE-2408058	Solda elétrica de perfil metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX -	500 000000	kg	54 9100	27.405,0000		
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
D) Custo total de atividades auxiliares						99.505,0000	
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	Quantidade	Unidade	Custo unitário	Custo Unitário		
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
E) Custo unitário total de tempo fixo						0,0000	
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
F) Custo unitário total de transporte						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						99.505,0000	

