



		EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA E M A P GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO					
		TÍTULO:					
		COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
		PROJETO:				DATA:	
		Contratação de empresa especializada para Implantação do Sistema elétrico e iluminação do Berço 108 no Porto do Itaqui/MA				abr/16	
		0				REVISÃO: 1	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
CP8 / Próprio	INSTALACAO ELÉTRICA PARA SINALIZACAO, COM 21M, INCLUINDO LAMPADA FLUORESCENTE PL,BOCAL E BALDE A CADA 3 M	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	290,53	290,53	
88247 / SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,60	11,91	66,69	
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,80	15,84	44,35	
00012080 / SINAPI	CHAVE FACA MONOPOLAR BLINDADA 30A/250V	Material	UN	0,70	21,75	15,22	
00012294 / SINAPI	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	Material	UN	7,00	5,01	35,07	
00021127 / SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,14	2,12	0,29	
00004815 / SINAPI	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	Material	UN	7,00	4,80	33,60	
00000939 / SINAPI	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 2,5MM2	Material	M	46,20	1,06	48,97	
00038191 / SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (110/220 V)	Material	UN	7,00	6,62	46,34	
CP9 / Próprio	EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA/BANHEIROS E CONTÊINERES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	%	1,00	840,94	840,94	
90776 / SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,60	17,53	115,69	
91677 / SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,60	74,60	492,36	
88237 / SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,60	3,06	20,19	
73847/001 / SINAPI	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	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	0,06	507,81	30,46	
I8588/ SEINFRA/CE	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HXMÊS	0,03	3.026,97	90,80	
00037372 / SINAPI	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Outros	H	6,60	0,18	1,18	
00037373 / SINAPI	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Taxas	H	6,60	0,04	0,26	
COTAÇÃO / Próprio	Locação de banheiro químico, incluso mobilização/desmobilização, manutenção e limpeza	Serviços	UNXMÊS	0,06	1.500,00	90,00	
C1048/SEINFRA-CE / Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,00	217,37	217,37	
88309 / SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,50	14,32	21,48	
88298 / SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,50	9,15	68,62	
5953 / SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,50	35,43	88,57	
5794 / SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - DEPRECIACÃO E JUROS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	7,50	2,22	16,65	


<div>  <div> EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA E M A P GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO </div> </div>						
TÍTULO:						
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
PROJETO:						
Contratação de empresa especializada para Implantação do Sistema elétrico e iluminação do Berço 108 no Porto do Itaqui/MA						
0				DATA:	abr/16	REVISÃO:
						1
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
53863 / SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - MANUTENÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	7,50	2,94	22,05
74004/003 / SINAPI	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANCADO E ADENSADO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00	417,13	417,13
88309 / SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0	14,32	71,60
88316 / SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0	11,71	117,10
88830 / SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,65	1,05	0,68
00000370 / SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	Material	m³	0,841	50,00	42,05
00001379 / SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	311,0	0,50	155,50
00004720 / SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,435	69,43	30,20
C3083/SEINFRA-CE / Próprio	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1"	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,00	13,46	13,46
88316 / SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50	11,71	5,85
88298 / SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20	9,15	1,83
90972 / SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,10	45,74	4,57
5794 / SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - DEPRECIAÇÃO E JUROS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,20	2,22	0,44
53863 / SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - MANUTENÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,20	2,94	0,58
M326/DNIT-MA / Próprio	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Equipamento	UN	0,00	397,50	0,19
CP10 / Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA ROSCADA ZINCADA D=1" X 330MM, COM PORCAS E ARRUELA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00	33,52	33,52
88316 / SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	11,71	4,68
88309 / SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	14,32	5,72


<div>  <div> EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA E M A P GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO </div> </div>						
TÍTULO:						
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
PROJETO:						
Contratação de empresa especializada para Implantação do Sistema elétrico e iluminação do Berço 108 no Porto do Itaqui/MA						
0				DATA:	abr/16	REVISÃO: 1
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
00011971 / SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1"	Material	UN	2,0	5,38	10,76
I0128/ SEINFRA/CE	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	1,0	0,52	0,52
COTAÇÃO 1 / Próprio	BARRA ROSCADA ZINCADA D=1"	Material	M	0,33	35,90	11,84
92984 / SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	14,40	14,40
88247 / SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	11,91	0,59
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	15,84	0,79
00000996 / SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 25MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	Material	M	1,027	12,66	13,00
00021127 / SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01	2,12	0,02
92982 / SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	9,43	9,43
88247 / SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,036	11,91	0,42
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,036	15,84	0,57
00000995 / SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	Material	M	1,027	8,20	8,42
00021127 / SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01	2,12	0,02
10852/ORSE/ Próprio	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 10,0 mm2, 1kv - Fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	16,74	16,74
88247 / SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,036	11,91	0,42
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,036	15,84	0,57
I6143/ SEINFRA/CE	CABO CLASSE 1KV 4 X 10MM2	Material	M	1,00	15,75	15,75
COMP PROP/ Próprio	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 16,0 mm2, 1kv - Fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	25,62	25,62
88247 / SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,036	11,91	0,42
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,036	15,84	0,57
I6144/ SEINFRA/CE	CABO CLASSE 1KV 4 X 16MM2	Material	M	1,00	24,63	24,63
72259 / SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	10,47	10,47


<div>  <div> EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA E M A P GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO </div> </div>						
TÍTULO:						
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
PROJETO:						
Contratação de empresa especializada para Implantação do Sistema elétrico e iluminação do Berço 108 no Porto do Itaqui/MA						
0				DATA: abr/16		REVISÃO: 1
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88247 / SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	11,91	3,57
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	15,84	4,75
00001535 / SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0	2,15	2,15
72260 / SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	11,44	11,44
88247 / SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	11,91	3,57
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	15,84	4,75
00001536 / SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 10 A 16MM2, C/ 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0	3,12	3,12
C1183/SEINFRA-CE / Próprio	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	51,49	51,49
88247 / SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,75	11,91	8,93
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,75	15,84	11,88
I1066/ SEINFRA/CE	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO 2"	Material	M	1,05	29,22	30,68
CP13 / Próprio	Curva 90°, Ø 2", à prova de explosão, com luva.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	90,52	90,52
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,38	15,84	6,01
88316 / SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,38	11,71	4,44
COTAÇÃO4 / Próprio	Curva 90°, Ø 2", à prova de explosão, com luva	Material	UN	1,0	80,07	80,07
00976/ORSE / Próprio	Fornecimento e assentamento de cap de ferro galvanizado de 2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	20,49	20,49
88267 / SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,37	14,32	5,29
88316 / SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,37	11,71	4,33
00001166 / SINAPI	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,0	10,87	10,87
CP12 / Próprio	CONDULETE EM ALUMINIO A PROVA DE EXPLOSAO 2" ROSCA NPT	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	79,09	79,09


	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 Implantação do Sistema elétrico e iluminação do Berço 108 no Porto do Itaqui/MA					
	0			DATA: abr/16		REVISÃO: 1
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,37	15,84	5,86
88316 / SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,37	11,71	4,33
COTAÇÃO03 / Próprio	CONDULETE EM ALUMINIO A PROVA DE EXPLOÇÃO 2" ROSCA NPT	Material	UN	1,0	68,90	68,90
CP14 / Próprio	Caixa de ligação retangular com tipo de proteção à prova de explosão Ex d IIB, Zona 1 ou 2 – grupos IIA ou IIB, grau de proteção IP66, para derivações, junções e montagens de equipamentos elétricos. Caixa e tampa em liga de alumínio fundido copper-free, acabamento epóxi cinza claro, parafusos aço inox resistente à corrosão. 275 x 275 x 165mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	1.211,72	1.211,72
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	15,84	7,92
88316 / SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	11,71	5,85
COTAÇÃO05 / Próprio	Caixa de ligação retangular com tipo de proteção à prova de explosão Ex d IIB, Zona 1 ou 2 – grupos IIA ou IIB, grau de proteção IP66, para derivações, junções e montagens de equipamentos elétricos. Caixa e tampa em liga de alumínio fundido copper-free, acabamento epóxi cinza claro, parafusos aço inox resistente à corrosão. 275 x 275 x 165mm	Material	UN	1,0	1.197,95	1.197,95
C3467 / SEINFRA	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 5/16"		UN	1,00	64,30	64,30
10761/ SINAPI	ESMERILHADEIRA ELETRICA INDUSTRIAL PORTATIL	Equipamento	H	1,0	0,51	0,51
I0990 / SEINFRA	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 5/16"x2 1/4"	Material	UN	1,0	5,67	5,67
I1006 / SEINFRA	BROCA DE WIDEA DE 1"	Material	UN	0,25	68,00	17,00
88276/ SINAPI	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	17,70	17,70
88316 / SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0	11,71	23,42
CP15 / Próprio	Suporte em ferro "U" Ø 4", zincado a quente	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	37,58	37,58
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	15,84	7,92
88316 / SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	11,71	5,85
2441/ ORSE	Perfil "u" 101.60 x 4.67 mm a36 6.00 m fx1 (8.33 kg/m)	Material	KG	5,5	4,33	23,81
CP16 / Próprio	Grampo "U" de alumínio Ø 2" com porca sextavada	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	7,99	7,99

	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 Implantação do Sistema elétrico e iluminação do Berço 108 no Porto do Itaqui/MA					
	0			DATA:	abr/16	REVISÃO: 1
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08	15,84	1,26
88316 / SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08	11,71	0,93
COTAÇÃO05 / Próprio	Grampo "U" de alumínio Ø 2" com porca sextavada	Material	UN	1,0	5,80	5,80
C2073/SEINFRA-CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	859,43	859,43
88247 / SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0	11,91	119,10
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0	15,84	158,40
I0193/ SEINFRA/CE	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0	30,60	30,60
I0194/ SEINFRA/CE	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0	30,10	30,10
I0195/ SEINFRA/CE	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0	24,88	24,88
I1762/ SEINFRA/CE	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM	Material	UN	1,0	496,35	496,35
09067/ORSE / Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	580,69	580,69
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6	15,84	9,50
88316 / SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6	11,71	7,02
9349/ ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA	Material	UN	1,0	564,17	564,17
09041/ORSE / Próprio	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	224,89	224,89
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	15,84	4,75
88316 / SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	11,71	3,51
9225/ ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v (para-raio)	Material	UN	1,0	216,63	216,63
C4531/SEINFRA-CE / Próprio	Disjuntor Diferencial Trifásico DR 80A 30ma	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	174,74	174,74
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6	15,84	9,50
88316 / SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6	11,71	7,02
I8366/ SEINFRA/CE	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	Material	UN	1,0	158,22	158,22
74130/004 / SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	71,17	71,17
88247 / SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	11,91	4,76


	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 Implantação do Sistema elétrico e iluminação do Berço 108 no Porto do Itaqui/MA					
	0			DATA: abr/16		REVISÃO: 1
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	15,84	6,33
00002392 / SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A	Material	UN	1,0	60,08	60,08
74130/005 / SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	95,73	95,73
88247 / SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	11,91	4,76
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	15,84	6,33
00002373 / SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100A	Material	UN	1,0	84,64	84,64
92990 / SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	36,02	36,02
88247 / SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13	11,91	1,54
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13	15,84	2,05
00000977 / SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	Material	M	1,027	31,56	32,41
00021127 / SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01	2,12	0,02
92986 / SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	18,99	18,99
88247 / SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,067	11,91	0,79
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,067	15,84	1,06
00001019 / SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	Material	M	1,027	16,67	17,12
00021127 / SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01	2,12	0,02
C4558/SEINFRA-CE / Próprio	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	6,49	6,49
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11	15,84	1,74
88247 / SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11	11,91	1,31
I8438/ SEINFRA/CE	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Material	M	1,0	3,44	3,44
CP17 / Próprio	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTICHAMA 450/750V 4X2,5MM2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	8,25	8,25


	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 Implantação do Sistema elétrico e iluminação do Berço 108 no Porto do Itaqui/MA					
0				DATA: abr/16		REVISÃO: 1
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11	15,84	1,74
88247 / SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11	11,91	1,31
3162/ ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	M	1,0	5,20	5,20
92982 / SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	9,43	9,43
88247 / SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,036	11,91	0,42
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,036	15,84	0,57
00000995 / SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	Material	M	1,027	8,20	8,42
00021127 / SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01	2,12	0,02
92984 / SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	14,40	14,40
88247 / SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	11,91	0,59
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	15,84	0,79
00000996 / SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 25MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	Material	M	1,027	12,66	13,00
00021127 / SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01	2,12	0,02
92983 / SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	12,63	12,63
88247 / SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	11,91	0,59
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	15,84	0,79
00000986 / SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 25MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	Material	M	1,027	10,94	11,23
00021127 / SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01	2,12	0,02
72260 / SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	11,44	11,44
88247 / SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	11,91	3,57
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	15,84	4,75
00001536 / SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 10 A 16MM2, C/ 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0	3,12	3,12

<div>  <div> EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA E M A P GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO </div> </div>						
TÍTULO:						
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
PROJETO:						
Contratação de empresa especializada para Implantação do Sistema elétrico e iluminação do Berço 108 no Porto do Itaqui/MA						
0				DATA:	abr/16	REVISÃO:
						1
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
72261 / SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	12,48	12,48
88247 / SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	11,91	3,57
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	15,84	4,75
00001537 / SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 25 A 35MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0	4,16	4,16
C1181/SEINFRA-CE / Próprio	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	24,26	24,26
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	15,84	6,33
88247 / SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	11,91	4,76
I1064/ SEINFRA/CE	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	Material	M	1,05	12,55	13,17
C1183/SEINFRA-CE / Próprio	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	51,49	51,49
88247 / SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,75	11,91	8,93
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,75	15,84	11,88
I1066/ SEINFRA/CE	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO 2"	Material	M	1,05	29,22	30,68
CP18 / Próprio	Curva 90°, Ø 1", à prova de explosão, com luva	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	32,25	32,25
88316 / SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,38	11,71	4,44
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,38	15,84	6,01
COTAÇÃO06 / Próprio	Curva 90°, Ø 1", à prova de explosão, com luva	Material	UN	1,0	21,80	21,80
CP13 / Próprio	Curva 90°, Ø 2", à prova de explosão, com luva.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	90,52	90,52
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,38	15,84	6,01
88316 / SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,38	11,71	4,44
COTAÇÃO04 / Próprio	Curva 90°, Ø 2", à prova de explosão, com luva	Material	UN	1,0	80,07	80,07
00976/ORSE / Próprio	Fornecimento e assentamento de cap de ferro galvanizado de 2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	20,49	20,49

<div>  <div> EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA E M A P GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO </div> </div>						
TÍTULO:						
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
PROJETO:						
Contratação de empresa especializada para Implantação do Sistema elétrico e iluminação do Berço 108 no Porto do Itaqui/MA						
0				DATA:	abr/16	REVISÃO: 1
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88267 / SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,37	14,32	5,29
88316 / SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,37	11,71	4,33
00001166 / SINAPI	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,0	10,87	10,87
CP12 / Próprio	CONDULETE EM ALUMINIO A PROVA DE EXPLOÇÃO 2" ROSCA NPT	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	79,09	79,09
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,37	15,84	5,86
88316 / SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,37	11,71	4,33
COTAÇÃO3 / Próprio	CONDULETE EM ALUMINIO A PROVA DE EXPLOÇÃO 2" ROSCA NPT	Material	UN	1,0	68,90	68,90
CP16 / Próprio	Grampo "U" de alumínio Ø 2" com porca sextavada	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	7,99	7,99
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08	15,84	1,26
88316 / SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08	11,71	0,93
COTAÇÃO05 / Próprio	Grampo "U" de alumínio Ø 2" com porca sextavada	Material	UN	1,0	5,80	5,80
91871 / SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	6,82	6,82
88247 / SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,17	11,91	2,02
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,17	15,84	2,69
00002674 / SINAPI	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4, SEM LUYA	Material	M	1,017	2,08	2,11
CP19 / Próprio	Curva 90°, Ø 3/4", à prova de explosão, com luyA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	23,18	23,18
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,38	15,84	6,01
88316 / SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,38	11,71	4,44
COTAÇÃO07 / Próprio	Curva 90°, Ø 3/4", à prova de explosão, com luyA	Material	UN	1,0	12,73	12,73
72271 / SINAPI	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT" PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	8,57	8,57

<div>  <div> EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA E M A P GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO </div> </div>						
TÍTULO:						
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
PROJETO:						
Contratação de empresa especializada para Implantação do Sistema elétrico e iluminação do Berço 108 no Porto do Itaqui/MA						
0				DATA: abr/16		REVISÃO: 1
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88247 / SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2	11,91	2,38
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2	15,84	3,16
00001539 / SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	1,0	3,03	3,03
CP20 / Próprio	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	8,74	8,74
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2	15,84	3,16
88247 / SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2	11,91	2,38
00001550 / SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	Material	UN	1,0	3,20	3,20
09601/ORSE / Próprio	Poste aço galv.cônico ornamental,modelo ref.PORTOFINO, h total=12m, base flangeada,c/suporte duplo curvado em forma de sextante de 2,50m, c/suporte p/2 luminarias, exceto luminarias e lampadas, Conipost ou similar	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	4.847,57	4.847,57
5928 / SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0	107,49	107,49
88309 / SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0	14,32	28,64
88316 / SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0	11,71	23,42
6045 / SINAPI	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,25	311,13	77,78
73965/010 / SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,25	40,98	10,24
9930/ ORSE	Poste aço galv.cônico ornamental,modelo padrão ref.PORTOFINO, h total=12m, base flangeada,c/suporte duplo curvado em forma de sextante 2,50m, exceto luminarias e lampadas, Conipost ou similar	Material	UN	1,0	4.600,00	4.600,00
C4208/SEINFRA-CE / Próprio	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR - MASTRO DE 3M (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	867,23	867,23
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,71	15,84	201,32
88247 / SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,71	11,91	151,37
00038061 / SINAPI	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	Material	UN	1,0	38,40	38,40
00002510 / SINAPI	RELE FOTOELETRICO 1000W/220V	Material	UN	1,0	28,84	28,84


	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 Implantação do Sistema elétrico e iluminação do Berço 108 no Porto do Itaqui/MA					
0				DATA: abr/16		REVISÃO: 1
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
00003396 / SINAPI	SUORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	3,0	4,35	13,05
00000863 / SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,02	15,79	16,10
00038060 / SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	UN	1,0	47,51	47,51
00012357 / SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO 3 M	Material	UN	1,0	108,89	108,89
00000864 / SINAPI	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3,0	30,98	92,94
00000390 / SINAPI	SUORTE PARA TUBO DIAMETRO NOMINAL 2", COM ROSCA MECANICA	Material	UN	2,0	8,74	17,48
00002681 / SINAPI	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	3,0	7,52	22,56
I0272/ SEINFRA/CE	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	Material	UN	1,0	1,90	1,90
I0850/ SEINFRA/CE	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	Equipamento	UN	1,0	86,95	86,95
I0330/ SEINFRA/CE	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	Material	UN	1,0	39,92	39,92
C2073/SEINFRA-CE / Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	859,43	859,43
88247 / SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0	11,91	119,10
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0	15,84	158,40
I0193/ SEINFRA/CE	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0	30,60	30,60
I0194/ SEINFRA/CE	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0	30,10	30,10
I0195/ SEINFRA/CE	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0	24,88	24,88
I1762/ SEINFRA/CE	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM	Material	UN	1,0	496,35	496,35
C4531/SEINFRA-CE / Próprio	Disjuntor Diferencial Trifásico DR 80A 30ma	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	174,74	174,74
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6	15,84	9,50
88316 / SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6	11,71	7,02
I8366/ SEINFRA/CE	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	Material	UN	1,0	158,22	158,22
09067/ORSE / Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	580,69	580,69
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6	15,84	9,50
88316 / SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6	11,71	7,02
9349/ ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA	Material	UN	1,0	564,17	564,17
09041/ORSE / Próprio	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	224,89	224,89
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	15,84	4,75

	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 Implantação do Sistema elétrico e iluminação do Berço 108 no Porto do Itaqui/MA					
0				DATA: abr/16		REVISÃO: 1
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88316 / SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	11,71	3,51
9225/ ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	Material	UN	1,0	216,63	216,63
72344 / SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	441,57	441,57
88247 / SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8	11,91	45,25
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8	15,84	60,19
88266 / SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	19,74	9,87
00001620 / SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Material	UN	1,0	326,26	326,26
74130/004 / SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	71,17	71,17
88247 / SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	11,91	4,76
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	15,84	6,33
00002392 / SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A	Material	UN	1,0	60,08	60,08
74130/005 / SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	95,73	95,73
88247 / SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	11,91	4,76
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	15,84	6,33
00002373 / SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100A	Material	UN	1,0	84,64	84,64
73769/003 / SINAPI	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	1.523,73	1.523,73
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0	15,84	110,88
00014164 / SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	Material	UN	1,0	1.412,85	1.412,85
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - SINAPI/COTAÇÃO	PROJETOR LED A PROVA DE EXPLOSAÇÃO 50W, IP66 BIVOLT, PROTEÇÃO EX D ZONAS 1, 2, 21, 22 GRUPOS IIA, IIB, IIA, IIB, IIIC	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	1.149,93	1.149,93


<div>  <div> EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA E M A P GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO </div> </div>						
TÍTULO:						
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
PROJETO:						
Contratação de empresa especializada para Implantação do Sistema elétrico e iluminação do Berço 108 no Porto do Itaqui/MA						
0				DATA: abr/16		REVISÃO: 1
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88247 / SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	11,91	4,76
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	15,84	6,33
00002510 / SINAPI	RELE FOTOELETRICO 1000W/220V	Material	UN	1,0	28,84	28,84
COTAÇÃO	PROJETOR LED 50W, IP66, 120-277V, PROTEÇÃO Ex d ZONAS 1, 2, 21, 22 Grupos IIA, IIB, IIIA, IIIB, IIIC	Material	UN	1,0	1.110,00	1.110,00
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - SINAPI/COTAÇÃO	PROJETOR LED A PROVA DE EXPLOÇÃO 150W, IP66 BIVOLT, PROTEÇÃO EX D ZONAS 1, 2, 21, 22 GRUPOS IIA, IIB, IIIA, IIIB, IIIC	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	1.962,93	1.962,93
88247 / SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	11,91	4,76
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	15,84	6,33
00002510 / SINAPI	RELE FOTOELETRICO 1000W/220V	Material	UN	1,0	28,84	28,84
COTAÇÃO	PROJETOR LED 150W, IP66, 120-277V, PROTEÇÃO Ex d ZONAS 1, 2, 21, 22 Grupos IIA, IIB, IIIA, IIIB, IIIC	Material	UN	1,0	1.923,00	1.923,00
CP14 / Próprio	Caixa de ligação retangular com tipo de proteção à prova de explosão Ex d IIB, Zona 1 ou 2 – grupos IIA ou IIB, grau de proteção IP66, para derivações, junções e montagens de equipamentos elétricos. Caixa e tampa em liga de alumínio fundido copper-free, acabamento epóxi cinza claro, parafusos aço inox resistente à corrosão. 275 x 275 x 165mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	1.211,72	1.211,72
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	15,84	7,92
88316 / SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	11,71	5,85
COTAÇÃO05 / Próprio	Caixa de ligação retangular com tipo de proteção à prova de explosão Ex d IIB, Zona 1 ou 2 – grupos IIA ou IIB, grau de proteção IP66, para derivações, junções e montagens de equipamentos elétricos. Caixa e tampa em liga de alumínio fundido copper-free, acabamento epóxi cinza claro, parafusos aço inox resistente à corrosão. 275 x 275 x 165mm	Material	UN	1,0	1.197,95	1.197,95
CP21 / Próprio	PRENSA CABO EM ALUM. A PROVA DE EXPLOÇÃO Exd/e PARA CABO NÃO ARMADO IP-66 GRUPO IIA/IIB/IIIC RANGE 3,5/8,5mm 3/4" NPT	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	39,13	39,13
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,35	15,84	5,54
88316 / SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,35	11,71	4,09
COTAÇÃO009 / Próprio	PRENSA CABO EM ALUM. A PROVA DE EXPLOÇÃO Exd/e PARA CABO NÃO ARMADO IP-66 GRUPO IIA/IIB/IIIC RANGE 3,5/8,5mm 3/4" NPT	Material	UN	1,0	29,50	29,50
CP22 / Próprio	Poste articulável em alumínio SCH40, flangeado, reto, tipo GRP-ADF+K1+D1+F1, altura 2,50m, com chumbadores de fixação, ref. Hartins ou Similar e luminária, corpo em liga de alumínio fundido, proteção Ex d, a prova de explosão, zonas 1 e 2, 21 e 22 - grupos IIA, IIB e IIC, grau de proteção IP66, ref.Nutsteel ou similar	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	908,37	908,37
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5	15,84	39,60
88247 / SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5	11,91	29,77

	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 Implantação do Sistema elétrico e iluminação do Berço 108 no Porto do Itaqui/MA					
	0			DATA:	abr/16	REVISÃO: 1
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
73831/007 / SINAPI	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 150WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	26,25	25,43
COTAÇÃO09 / Próprio	Poste articulável em alumínio SCH40, flangeado, reto, tipo GRP-ADF+K1+D1+F1, altura 2,50m, com chumbadores de fixação, ref. Hartins ou Similar	Material	UN	1,0	450,00	450,00
COTAÇÃO10 / Próprio	LUMINÁRIA COM TIPO DE PROTEÇÃO A PROVA DE EXPLOÇÃO Ex d IIC IP-65, CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO	Material	UN	1,0	389,00	389,00
72254 / SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	31,02	31,02
88247 / SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,31	11,91	3,69
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,31	15,84	4,91
0000867 / SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,02	21,99	22,42
73782/002 / SINAPI	TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 50 E 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	27,89	27,89
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8	15,84	12,67
88316 / SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8	11,71	9,36
00011874 / SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TERMINAL A PRESSAO P/CABO A BARRA, CABO 50 A 70MM2	Material	UN	1,0	5,86	5,86
C3909/SEINFRA-CE / Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	UN	1,00	36,51	36,51
88316 / SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08	11,71	0,93
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08	15,84	1,26
I7377/ SEINFRA/CE	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	Material	UN	1,0	23,85	23,85
I7378/ SEINFRA/CE	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	Material	UN	1,0	3,41	3,41
I7379/ SEINFRA/CE	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	Equipamento	UN	0,04	176,58	7,06
C1406/SEINFRA-CE / Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	KG	1,00	100,38	100,38
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3	15,84	20,59
88247 / SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3	11,91	15,48
I0192/ SEINFRA/CE	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	Material	M	1,75	36,75	64,31
C3467 / SEINFRA	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOLIT DE 3/4" a 1"		UN	1,00	64,30	64,30


	EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA E M A P GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO					
	TÍTULO:					
	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
	PROJETO:			DATA:		REVISÃO:
	0			abr/16		1
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10761/ SINAPI	ESMERILHADEIRA ELETRICA INDUSTRIAL PORTATIL	Equipamento	H	1,0	0,51	0,51
I0990 / SEINFRA	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 5/16"x2 1/4"	Material	UN	1,0	5,67	5,67
I1006 / SEINFRA	BROCA DE WIDEA DE 1"	Material	UN	0,25	68,00	17,00
88276/ SINAPI	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	17,70	17,70
88316 / SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0	11,71	23,42
CP23 / Próprio	Parafuso de latão Ø 1/4" x 1.1/2", cabeça sextavada com porca, arruelas lisa e de pressão	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	3,63	3,63
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01	15,84	0,15
COTAÇÃO11 / Próprio	Parafuso de latão Ø 1/4" x 1.1/2", cabeça sextavada	Material	UN	1,0	2,16	2,16
COTAÇÃO12 / Próprio	ARRUELA LISA EM LATÃO Ø1/4"	Material	UN	1,0	0,66	0,66
COTAÇÃO13 / Próprio	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4"	Material	UN	1,0	0,10	0,10
COTAÇÃO14 / Próprio	PORCA SEXTAVADA 1/4" LATÃO	Material	UN	1,0	0,56	0,56
72249 / SINAPI	CABO DE COBRE NU 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	5,93	5,93
88247 / SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08	11,91	0,95
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08	15,84	1,26
00000861 / SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,02	3,65	3,72
CP25 / Próprio	POSTE TELECONICO RETO EM AÇO GALVANIZADO COM FLANGE ALTURA: 12 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	1.454,88	1.454,88
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0	15,84	110,88
COTAÇÃO16 / Próprio	E120/12-F - POSTE TELECONICO RETO EM AÇO GALVANIZADO COM FLANGE ALTURA: 12 METROS	Material	UN	1,0	1.344,00	1.344,00
PR-02 / Próprio	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR - MASTRO DE 6M (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	976,12	976,12
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,71	15,84	201,32
88247 / SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,71	11,91	151,37


	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 Implantação do Sistema elétrico e iluminação do Berço 108 no Porto do Itaqui/MA					
0				DATA: abr/16		REVISÃO: 1
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
00038061 / SINAPI	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	Material	UN	1,0	38,40	38,40
00002510 / SINAPI	RELE FOTOELETRICO 1000W/220V	Material	UN	1,0	28,84	28,84
00003396 / SINAPI	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	3,0	4,35	13,05
00000863 / SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,02	15,79	16,10
00038060 / SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	UN	1,0	47,51	47,51
00012357 / SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO 3 M	Material	UN	2,00	108,89	217,78
00000864 / SINAPI	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3,0	30,98	92,94
00000390 / SINAPI	SUPORTE PARA TUBO DIAMETRO NOMINAL 2", COM ROSCA MECANICA	Material	UN	2,0	8,74	17,48
00002681 / SINAPI	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	3,0	7,52	22,56
I0272/ SEINFRA/CE	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	Material	UN	1,0	1,90	1,90
I0850/ SEINFRA/CE	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	Equipamento	UN	1,0	86,95	86,95
I0330/ SEINFRA/CE	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	Material	UN	1,0	39,92	39,92
C1183/SEINFRA-CE / Próprio	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	51,49	51,49
88247 / SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,75	11,91	8,93
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,75	15,84	11,88
I1066/ SEINFRA/CE	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO 2"	Material	M	1,05	29,22	30,68
CP13 / Próprio	Curva 90°, Ø 2", à prova de explosão, com luva.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	90,52	90,52
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,38	15,84	6,01
88316 / SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,38	11,71	4,44
COTAÇÃO04 / Próprio	Curva 90°, Ø 2", à prova de explosão, com luva	Material	UN	1,0	80,07	80,07
00976/ORSE / Próprio	Fornecimento e assentamento de cap de ferro galvanizado de 2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	20,49	20,49
88267 / SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,37	14,32	5,29
88316 / SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,37	11,71	4,33
00001166 / SINAPI	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,0	10,87	10,87
CP12 / Próprio	CONDULETE EM ALUMINIO A PROVA DE EXPLOSAO 2" ROSCA NPT	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	79,09	79,09
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,37	15,84	5,86

<div>  <div> EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA E M A P GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO </div> </div>						
TÍTULO:						
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
PROJETO:						
Contratação de empresa especializada para Implantação do Sistema elétrico e iluminação do Berço 108 no Porto do Itaqui/MA						
0				DATA: abr/16		REVISÃO: 1
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88316 / SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,37	11,71	4,33
COTAÇÃO03 / Próprio	CONDULETE EM ALUMINIO A PROVA DE EXPLOSAO 2" ROSCA NPT	Material	UN	1,0	68,90	68,90
CP16 / Próprio	Grampo "U" de alumínio Ø 2" com porca sextavada	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	7,99	7,99
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08	15,84	1,26
88316 / SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08	11,71	0,93
COTAÇÃO05 / Próprio	Grampo "U" de alumínio Ø 2" com porca sextavada	Material	UN	1,0	5,80	5,80
C0467/SEINFRA-CE / Próprio	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA 2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	6,02	6,02
88247 / SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	11,91	3,57
00000396 / SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,0	2,45	2,45
CP14 / Próprio	Caixa de ligação retangular com tipo de proteção à prova de explosão Ex d IIB, Zona 1 ou 2 – grupos IIA ou IIB, grau de proteção IP66, para derivações, junções e montagens de equipamentos elétricos. Caixa e tampa em liga de alumínio fundido copper-free, acabamento epóxi cinza claro, parafusos aço inox resistente à corrosão. 275 x 275 x 165mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	1.211,72	1.211,72
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	15,84	7,92
88316 / SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	11,71	5,85
COTAÇÃO05 / Próprio	Caixa de ligação retangular com tipo de proteção à prova de explosão Ex d IIB, Zona 1 ou 2 – grupos IIA ou IIB, grau de proteção IP66, para derivações, junções e montagens de equipamentos elétricos. Caixa e tampa em liga de alumínio fundido copper-free, acabamento epóxi cinza claro, parafusos aço inox resistente à corrosão. 275 x 275 x 165mm	Material	UN	1,0	1.197,95	1.197,95
CP24 / Próprio	AS BUILT PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	A1	1,00	1.262,60	1.262,60
91677 / SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0	74,60	895,20
90773 / SINAPI	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,0	11,98	359,40
COTAÇÃO15 / Próprio	PLOTAGEM FORMATO A1 COLORIDA	Serviços	UN	1,00	8,00	8,00
88247 / SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	11,91	11,91
88236 / SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,42	0,42
88237 / SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	3,06	3,06
00000247 / SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0	7,76	7,76
00037370 / SINAPI	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Outros	H	1,0	0,01	0,01

	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 Implantação do Sistema elétrico e iluminação do Berço 108 no Porto do Itaqui/MA					
0				DATA: abr/16		REVISÃO: 1
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
00037371 / SINAPI	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1,0	0,44	0,44
00037372 / SINAPI	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Outros	H	1,0	0,18	0,18
00037373 / SINAPI	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Taxas	H	1,0	0,04	0,04
6045 / SINAPI	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00	311,13	311,13
88316 / SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0	11,71	70,26
88830 / SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,714	1,05	0,74
00000367 / SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	Material	m³	0,9126	52,80	48,18
00001379 / SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	293,0	0,50	146,50
00004718 / SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,627	54,38	34,09
00004721 / SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,209	54,38	11,36
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	15,84	15,84
88236 / SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,42	0,42
88237 / SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	3,06	3,06
00002436 / SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,15	10,17	11,69
00037370 / SINAPI	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Outros	H	1,0	0,01	0,01
00037371 / SINAPI	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1,0	0,44	0,44
00037372 / SINAPI	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Outros	H	1,0	0,18	0,18
00037373 / SINAPI	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Taxas	H	1,0	0,04	0,04
88266 / SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	19,74	19,74
88236 / SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,42	0,42
88237 / SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	3,06	3,06
00002438 / SINAPI	ELETROTECNICO	Material	H	1,0	15,59	15,59
00037370 / SINAPI	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Outros	H	1,0	0,01	0,01
00037371 / SINAPI	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1,0	0,44	0,44
00037372 / SINAPI	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Outros	H	1,0	0,18	0,18
00037373 / SINAPI	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Taxas	H	1,0	0,04	0,04
88267 / SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	14,32	14,32
88236 / SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,42	0,42
88237 / SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	3,06	3,06
00002696 / SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0	10,17	10,17
00037370 / SINAPI	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Outros	H	1,0	0,01	0,01

	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 Implantação do Sistema elétrico e iluminação do Berço 108 no Porto do Itaqui/MA					
	0			DATA: abr/16		REVISÃO: 1
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
00037371 / SINAPI	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1,0	0,44	0,44
00037372 / SINAPI	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Outros	H	1,0	0,18	0,18
00037373 / SINAPI	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Taxas	H	1,0	0,04	0,04
90776 / SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	17,53	17,53
88237 / SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	3,06	0,15
00004083 / SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0	16,71	16,71
00037370 / SINAPI	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Outros	H	1,0	0,01	0,01
00037371 / SINAPI	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1,0	0,44	0,44
00037372 / SINAPI	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Outros	H	1,0	0,18	0,18
00037373 / SINAPI	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Taxas	H	1,0	0,04	0,04
91677 / SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	74,60	74,60
88237 / SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	3,06	0,15
00034783 / SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0	74,23	74,23
00037372 / SINAPI	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Outros	H	1,0	0,18	0,18
00037373 / SINAPI	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Taxas	H	1,0	0,04	0,04
88237 / SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	3,06	3,06
12892/ SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,00	10,30	0,04
CONTRATO EMAP/	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE COMPOSITE	Equipamento	PAR	0,00	62,00	0,24
CONTRATO EMAP/	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, COM JUGULAR	Equipamento	UN	0,00	40,00	0,16
36143/ SINAPI	PROTETOR AUDITIVO TIPO CONCHA COM ABAFADOR DE RUIDOS, ATENUACAO ACIMA DE 22 DB	Equipamento	UN	0,00	23,47	0,09
CONTRATO EMAP/	COLETE SALVA VIDAS	Equipamento	UN	0,00	270,00	1,07
36148/ SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	Equipamento	UN	0,00	54,96	0,22
36152/ SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	Equipamento	UN	0,00	4,46	0,02
12894/ SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Equipamento	UN	0,00	14,88	0,06
3502/ ORSE	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra DN 12,5 mm (1/2")	Material	M	0,08	13,79	1,09
3568/ ORSE	Clips p/ fixação de cabo de aço alma de fibra DN 10 mm - (1/2")	Material	UN	0,02	3,30	0,08
73965/010 / SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00	40,98	40,98
88316 / SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5	11,71	40,98
73831/007 / SINAPI	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 150WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	26,25	26,25
88264 / SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2	15,84	3,16
00012216 / SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40)	Material	UN	1,0	23,09	23,09

	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 Implantação do Sistema elétrico e iluminação do Berço 108 no Porto do Itaqui/MA					
	0			DATA:	abr/16	REVISÃO: 1
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88276/ SINAPI	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	17,70	17,70
88236 / SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,42	0,42
88237 / SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	3,06	3,06
40336/ SINAPI	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0	13,55	13,55
00037370 / SINAPI	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Outros	H	1,0	0,01	0,01
00037371 / SINAPI	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1,0	0,44	0,44
00037372 / SINAPI	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Outros	H	1,0	0,18	0,18
00037373 / SINAPI	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Taxas	H	1,0	0,04	0,04
88298 / SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	9,15	9,15
88237 / SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	3,06	3,06
00004257 / SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	1,0	5,42	5,42
00037370 / SINAPI	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Outros	H	1,0	0,01	0,01
00037371 / SINAPI	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1,0	0,44	0,44
00037372 / SINAPI	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Outros	H	1,0	0,18	0,18
00037373 / SINAPI	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Taxas	H	1,0	0,04	0,04
88309 / SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	14,32	14,32
88236 / SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,42	0,42
88237 / SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	3,06	3,06
00004750 / SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0	10,17	10,17
00037370 / SINAPI	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Outros	H	1,0	0,01	0,01
00037371 / SINAPI	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1,0	0,44	0,44
00037372 / SINAPI	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Outros	H	1,0	0,18	0,18
00037373 / SINAPI	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Taxas	H	1,0	0,04	0,04
88316 / SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	11,71	11,71
88236 / SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,42	0,42
88237 / SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	3,06	3,06
00006111 / SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0	7,18	7,56
00037370 / SINAPI	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Outros	H	1,0	0,01	0,01
00037371 / SINAPI	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1,0	0,44	0,44
00037372 / SINAPI	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Outros	H	1,0	0,18	0,18
00037373 / SINAPI	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Taxas	H	1,0	0,04	0,04
73994/001 / SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	FUES - FUNDAÇÃO S E ESTRUTURAS	KG	1	5,12	5,12

	EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA E M A P GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO					
	TÍTULO:					
	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
	PROJETO:			DATA:		REVISÃO:
	0			abr/16		1
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88245 / SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02	11,69	0,23
88316 / SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04	8,70	0,35
00000337 / SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0103	8,95	0,09
00007154 / SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	KG	1,03	4,32	4,45