

PROJETO:

Contratação de Empresa Especializada para os serviços de Gerenciamento e Consultoria Técnica na implantação de obras multidisciplinares contemplando construção, montagem, comissionamento e testes operacionais relacionados aos Serviços de Modernização da Infraestrutura de Força e Iluminação da Área Primária, Secundária do Porto do Itaquí – MA e Terminais Delegados do Cujupe e da Ponta da Espera

Nº EMAP:
DATA: nov/25
REVISÃO: 0

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP001Elaboração de Projeto de Canteiro de obras contemplando seus respectivos Projetos Complementares de Infraestrutura Civil, Elétrica e Hidrossanitário necessários, inclusive Aterramento e Spda (Caso Necessário) inclusive emissão de ART's							
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE/CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA						
1.1	ENGENHEIRO DE PROJETOS JÚNIOR (ELETRICISTA) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,07		R\$	-	
1.2	ENGENHEIRO DE PROJETOS JÚNIOR (CIVIL) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,07		R\$	-	
1.3	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,07		R\$	-	
					SUBTOTAL 1	R\$	-
1.2	Encargo Social						
1.2.1					R\$	-	
					SUBTOTAL 2	R\$	-
1.3	Encargo Complementar e Encargos Adicionais						
1.3.1					R\$	-	
					SUBTOTAL 3	R\$	-
2.0	EQUIPAMENTOS						
2.1	DESPESAS DIVERSAS PARA COBRIR DESPESAS DE ESCRITÓRIO (MATERIAIS, INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS, SOFTWARE, HARDWARE, PLOTAGEM, ETC) - EQUIVALENTE EM HORA DE ENGENHEIRO JUNIOR AO ELEMENTAR MOI001550	h	16,00		R\$	-	
					SUBTOTAL 4	R\$	-
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO						
3.1					R\$	-	
					SUBTOTAL 5	R\$	-
					SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5	R\$	-
					BDI %	#REF!	
					TOTAL	#REF!	
COMP002Taxa do Crea - Anotação de Responsabilidade Técnica							
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE/CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA						
1.1					R\$	-	
1.2					R\$	-	
1.3					R\$	-	
					SUBTOTAL 1	R\$	-
1.2	Encargo Social						
					SUBTOTAL 2	R\$	-
1.3	Encargo Complementar e Encargos Adicionais						
					SUBTOTAL 3	R\$	-
2.0	EQUIPAMENTOS						
					SUBTOTAL 4	R\$	-
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO						
3.1	TAXA DO CREA - ART	UNID	1,00		R\$	-	
					SUBTOTAL 5	R\$	-
					SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5	R\$	-
					BDI %	#REF!	
					TOTAL	#REF!	

COMP003 Apresentação de Laudo de SPDA incluindo projeto e medição de resistência ôhmica do solo (Sob Demanda)								UNID
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE/CÓDIGO	
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1					R\$	-		
1.2					R\$	-		
1.3					R\$	-		
					SUBTOTAL 1	R\$	-	
1.2	Encargo Social							
1.2.1					R\$	-		
1.2.2					R\$	-		
1.2.3					R\$	-		
					SUBTOTAL 2	R\$	-	
1.3	Encargo ComPLEMENTAR e Encargos Adicionais							
1.3.1					R\$	-		
1.3.4					R\$	-		
1.3.5					R\$	-		
					SUBTOTAL 3	R\$	-	
2.0	EQUIPAMENTOS							
2.1					R\$	-		
2.2					R\$	-		
2.3					R\$	-		
					SUBTOTAL 4	R\$	-	
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO							
3.1	PROJETO EXECUTIVO DE SPDA	UNID	1,00		R\$	-		
3.2	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência ôhmica do solo, medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica - Rev 01	UNID	1,00		R\$	-		
3.3								
					SUBTOTAL 5	R\$	-	
					SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5	R\$	-	
					BDI %		#REF!	
					TOTAL		#REF!	
COMP004 Fornecimento e Instalação de Placa de Identificação de Serviço/Obra Pública, Tipo Banner/Plotter, constituída por Lona e Impressão Digital, Inclusive Suportes de Fixação								UNID
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE/CÓDIGO	
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	H	2,00		R\$	-		
1.2					R\$	-		
1.3					R\$	-		
1.4					R\$	-		
1.5					R\$	-		
					SUBTOTAL 1	R\$	-	
1.2	Encargo Social							
1.2.1		%			R\$	-		
1.2.2		%			R\$	-		
1.2.3		%			R\$	-		
					SUBTOTAL 2	R\$	-	
1.3	Encargo ComPLEMENTAR e Encargos Adicionais							
1.3.1		%			R\$	-		
1.3.2		%			R\$	-		
1.3.3		%			R\$	-		
					SUBTOTAL 3	R\$	-	
2.0	EQUIPAMENTOS							
2.1					R\$	-		
2.2					R\$	-		
2.3					R\$	-		
					SUBTOTAL 4	R\$	-	
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO							
3.1	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	m	4,00		R\$	-		
3.2	MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFO) 2,2 X 5,5CM - 0,00121 M²/M	m	1,00		R\$	-		
3.3	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	6,00		R\$	-		
3.4	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	0,15		R\$	-		
3.5	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	m³	0,05		R\$	-		
					SUBTOTAL 5	R\$	-	
					SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5	R\$	-	
					BDI %		#REF!	
					TOTAL		#REF!	

COMP005 Instalação Provisória Tapume com Telha Metálica								UNID
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE/CÓDIGO	
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1					R\$	-		
1.2					R\$	-		
1.3					R\$	-		
1.4					R\$	-		
1.5					R\$	-		
					SUBTOTAL 1	R\$	-	
1.2	Encargo Social							
1.2.1		%			R\$	-		
1.2.2		%			R\$	-		
1.2.3		%			R\$	-		
					SUBTOTAL 2	R\$	-	
1.3	Encargo Complementar e Encargos Adicionais							
1.3.1		%			R\$	-		
1.3.2		%			R\$	-		
1.3.3		%			R\$	-		
					SUBTOTAL 3	R\$	-	
2.0	EQUIPAMENTOS							
2.1					R\$	-		
2.2					R\$	-		
2.3					R\$	-		
					SUBTOTAL 4	R\$	-	
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO							
3.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	250,00		R\$	-		
3.2	PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE	m²	13,20		R\$	-		
3.3	GUARITA FIBRA DE VIDRO INDIVIDUAL 1,05 x 1,05 x 2,20m	un	1,00		R\$	-		
					SUBTOTAL 5	R\$	-	
					SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5	R\$	-	
					BDI %		#REF!	
					TOTAL		#REF!	
COMP006 Instalação Provisória de Entrada De Energia Elétrica								UNID
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE/CÓDIGO	
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1					R\$	-		
1.2					R\$	-		
1.3					R\$	-		
1.4					R\$	-		
1.5					R\$	-		
					SUBTOTAL 1	R\$	-	
1.2	Encargo Social							
1.2.1		%			R\$	-		
1.2.2		%			R\$	-		
1.2.3		%			R\$	-		
					SUBTOTAL 2	R\$	-	
1.3	Encargo Complementar e Encargos Adicionais							
1.3.1		%			R\$	-		
1.3.2		%			R\$	-		
1.3.3		%			R\$	-		
					SUBTOTAL 3	R\$	-	
2.0	EQUIPAMENTOS							
2.1					R\$	-		
2.2					R\$	-		
2.3					R\$	-		
					SUBTOTAL 4	R\$	-	
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO							
3.1	INSTALACAO PROVISORIA DE ENERGIA COM POSTE/MEDIDOR/ATERRAMENTO	un.	1,00		R\$	-		
3.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO ENERGIA-HABITACAO 4 QUARTOS	un.	1,00		R\$	-		
3.3					R\$	-		
					SUBTOTAL 5			
					SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5	R\$	-	
					BDI %		#REF!	
					TOTAL		#REF!	

COMP007 Instalação provisória de água potável e esgoto incluindo, caixa d'água, acessórios de conexão.								UNID
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE/CÓDIGO	
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1					R\$	-		
1.2					R\$	-		
1.3					R\$	-		
1.4					R\$	-		
1.5					R\$	-		
				SUBTOTAL 1	R\$	-		
1.2	Encargo Social							
1.2.1		%			R\$	-		
1.2.2		%			R\$	-		
1.2.3		%			R\$	-		
				SUBTOTAL 2	R\$	-		
1.3	Encargo Comlementar e Encargos Adicionais							
1.3.1		%			R\$	-		
1.3.2		%			R\$	-		
1.3.3		%			R\$	-		
				SUBTOTAL 3	R\$	-		
2.0	EQUIPAMENTOS							
2.1	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	un.	1,00		R\$	-		
2.2	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISORIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_03/2024	un.	1,00		R\$	-		
2.3					R\$	-		
				SUBTOTAL 4	R\$	-		
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO							
3.1		un.			R\$	-		
3.2					R\$	-		
3.3					R\$	-		
3.4					R\$	-		
				SUBTOTAL 5	R\$	-		
				SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5	R\$	-		
				BDI %		#REF!		
				TOTAL		#REF!		
COMP008 Instalação Provisória de Infraestrutura Elétrica do Ponto de Entrega da Concessionária até o Quadro de Alimentação do Container								UNID
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE/CÓDIGO	
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1					R\$	-		
1.2					R\$	-		
1.3					R\$	-		
1.4					R\$	-		
1.5					R\$	-		
				SUBTOTAL 1	R\$	-		
1.2	Encargo Social							
1.2.1		%			R\$	-		
1.2.2		%			R\$	-		
1.2.3		%			R\$	-		
				SUBTOTAL 2	R\$	-		
1.3	Encargo Comlementar e Encargos Adicionais							
1.3.1		%			R\$	-		
1.3.2		%			R\$	-		
1.3.3		%			R\$	-		
				SUBTOTAL 3	R\$	-		
2.0	EQUIPAMENTOS							
2.1					R\$	-		
2.2					R\$	-		
2.3					R\$	-		
				SUBTOTAL 4	R\$	-		
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO							
3.1	REDE DE ALIMENTACAO	un.	1,00		R\$	-		
3.2					R\$	-		
3.3					R\$	-		
3.4					R\$	-		
				SUBTOTAL 5	R\$	-		
				SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5	R\$	-		
				BDI %		#REF!		
				TOTAL		#REF!		

COMP009 Mobilização de Container - Canteiro Principal								UNID
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE/CÓDIGO	
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1					R\$	-		
1.2					R\$	-		
1.3					R\$	-		
1.4					R\$	-		
1.5					R\$	-		
				SUBTOTAL 1	R\$	-		
1.2	Encargo Social							
1.2.1		%			R\$	-		
1.2.2		%			R\$	-		
1.2.3		%			R\$	-		
				SUBTOTAL 2	R\$	-		
1.3	Encargo Complementar e Encargos Adicionais							
1.3.1		%			R\$	-		
1.3.2		%			R\$	-		
1.3.3		%			R\$	-		
				SUBTOTAL 3	R\$	-		
2.0	EQUIPAMENTOS							
2.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	chp	4,00		R\$	-		
2.2					R\$	-		
2.3					R\$	-		
				SUBTOTAL 4	R\$	-		
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO							
3.1					R\$	-		
3.2					R\$	-		
3.3					R\$	-		
3.4					R\$	-		
				SUBTOTAL 5	R\$	-		
				SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5	R\$	-		
				BDI %		#REF!		
				TOTAL		#REF!		
COMP010 Mobilização de Container - Canteiro Avançado Cuijpe								UNID
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE/CÓDIGO	
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1					R\$	-		
1.2					R\$	-		
1.3					R\$	-		
1.4					R\$	-		
1.5					R\$	-		
				SUBTOTAL 1	R\$	-		
1.2	Encargo Social							
1.2.1		%			R\$	-		
1.2.2		%			R\$	-		
1.2.3		%			R\$	-		
				SUBTOTAL 2	R\$	-		
1.3	Encargo Complementar e Encargos Adicionais							
1.3.1		%			R\$	-		
1.3.2		%			R\$	-		
1.3.3		%			R\$	-		
				SUBTOTAL 3	R\$	-		
2.0	EQUIPAMENTOS							
2.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	chp	3,00		R\$	-		
2.2	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	5,00		R\$	-		
2.3					R\$	-		
				SUBTOTAL 4	R\$	-		
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO							
3.1	PASSAGEM DE FERRY BOAT - CAMINHÃO TRUCK ALONGADO (VAZIO/NORMAL)	un.	1,00		R\$	-		
3.2	PASSAGEM DE FERRY BOAT - CAMINHÃO TRUCK ALONGADO (CARREGADO)	un.	1,00		R\$	-		
3.3					R\$	-		
3.4					R\$	-		
				SUBTOTAL 5	R\$	-		
				SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5	R\$	-		
				BDI %		#REF!		
				TOTAL		#REF!		

COMP011 Aterramento para Estruturas Metálicas/Containers/Tapumes Etc								UNID
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE/CÓDIGO	
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50		R\$	-		
1.2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50		R\$	-		
1.3					R\$	-		
1.4					R\$	-		
1.5					R\$	-		
SUBTOTAL 1					R\$	-		
1.2	Encargo Social							
1.2.1		%			R\$	-		
1.2.2		%			R\$	-		
1.2.3		%			R\$	-		
SUBTOTAL 2					R\$	-		
1.3	Encargo Complementar e Encargos Adicionais							
1.3.1		%			R\$	-		
1.3.2		%			R\$	-		
1.3.3		%			R\$	-		
SUBTOTAL 3					R\$	-		
2.0	EQUIPAMENTOS							
2.2					R\$	-		
SUBTOTAL 4					R\$	-		
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO							
3.1	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	0,50		R\$	-		
3.2	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00		R\$	-		
3.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00		R\$	-		
3.4	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00		R\$	-		
3.4	TERMINAL PARA ATERRAMENTO E CONEXÃO DE QUADRO/PAINEL ELÉTRICO, TIPO PARAFUSO FENDIDO DE APERTO, EM LATÃO ESTANHADO, DIÂMETRO DERIVAÇÃO 2,5MM2 25MM2, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,00		R\$	-		
SUBTOTAL 5					R\$	-		
SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5					R\$	-		
BDI %						#REF!		
TOTAL						#REF!		
COMP012 Elaboração de relatório técnico multidisciplinar de "ponto de partida" contemplando o reconhecimento das obras e projetos em andamento e status do planejamento de cada empreendimento - Modernização Infraestrutura de Força e Iluminação da Área Primária								UNID
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE/CÓDIGO	
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1	ENGENHEIRO DE PROJETOS PLENO (ELETRICISTA) COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	MÊS	0,33		R\$	-		
1.2	TÉCNICO DE OBRAS (PLANEJAMENTO) COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	MÊS	0,20		R\$	-		
1.3	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	MÊS	0,20		R\$	-		
1.4					R\$	-		
1.5					R\$	-		
SUBTOTAL 1					R\$	-		
1.2	Encargo Social							
1.2.1		%			R\$	-		
1.2.2		%			R\$	-		
1.2.3		%			R\$	-		
SUBTOTAL 2					R\$	-		
1.3	Encargo Complementar e Encargos Adicionais							
1.3.1		%			R\$	-		
1.3.2		%			R\$	-		
1.3.3		%			R\$	-		
SUBTOTAL 3					R\$	-		
2.0	EQUIPAMENTOS							
2.2					R\$	-		
SUBTOTAL 4					R\$	-		
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO							
3.1	MOBILIÁRIO (ESCRITÓRIO)	ocupante x mês	0,73		R\$	-		
3.2	CUSTOS DIVERSOS (ESCRITÓRIO)	ocupante x mês	0,73		R\$	-		
3.3					R\$	-		
3.4					R\$	-		
SUBTOTAL 5					R\$	-		
SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5					R\$	-		
BDI %						#REF!		
TOTAL						#REF!		

COMP013	Elaboração de relatório técnico multidisciplinar de "ponto de partida" contemplando o reconhecimento das obras e projetos em andamento e status do planejamento de cada empreendimento - Iluminação da Área Secundária do Porto do Itaquí – MA e Terminais Delegados do Cujupe e da Ponta da Espera							UNID
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE/CÓDIGO	
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1	ENGENHEIRO DE PROJETOS PLENO (ELETRICISTA) COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	MÊS	0,17		R\$	-		
1.2	TÉCNICO DE OBRAS (PLANEJAMENTO) COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	MÊS	0,17		R\$	-		
1.3	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	MÊS	0,13		R\$	-		
1.4					R\$	-		
1.5					R\$	-		
				SUBTOTAL 1	R\$	-		
1.2	Encargo Social							
1.2.1		%			R\$	-		
1.2.2		%			R\$	-		
1.2.3		%			R\$	-		
				SUBTOTAL 2	R\$	-		
1.3	Encargo Comlementar e Encargos Adicionais							
1.3.1		%			R\$	-		
1.3.2		%			R\$	-		
1.3.3		%			R\$	-		
				SUBTOTAL 3	R\$	-		
2.0	EQUIPAMENTOS							
2.2					R\$	-		
				SUBTOTAL 4	R\$	-		
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO							
3.1	MOBILIÁRIO (ESCRITÓRIO)	ocupante x mês	0,47		R\$	-		
3.2	CUSTOS DIVERSOS (ESCRITÓRIO)	ocupante x mês	0,47		R\$	-		
3.3					R\$	-		
3.4					R\$	-		
				SUBTOTAL 5	R\$	-		
				SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5	R\$	-		
				BDI %		#REF!		
				TOTAL		#REF!		
COMP014	Relatório de Coordenação de Serviços							UNID
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE/CÓDIGO	
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1	ENGENHEIRO COORDENADOR COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	MÊS	1,00		R\$	-		
1.2	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (ADMINISTRATIVO)	MÊS	1,00		R\$	-		
1.3	AUXILIAR (SERVIÇOS GERAIS) COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	MÊS	1,00		R\$	-		
1.4	VIGIA DIURNO (MENSALISTA) COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	MÊS	2,00		R\$	-		
1.5	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	MÊS	2,00		R\$	-		
1.7	TÉCNICO AMBIENTAL COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	MÊS	1,00		R\$	-		
1.6	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (PLANEJAMENTO)	MÊS	1,00		R\$	-		
				SUBTOTAL 1	R\$	-		
1.2	Encargo Social							
1.2.1					R\$	-		
1.2.2					R\$	-		
1.2.3					R\$	-		
1.2.4					R\$	-		
1.2.5					R\$	-		
				SUBTOTAL 2	R\$	-		
1.3	Encargo Comlementar e Encargos Adicionais (Adicional Noturno + Horas Extras)							
1.3.1					R\$	-		
1.3.2					R\$	-		
1.3.3					R\$	-		
1.3.4					R\$	-		
1.3.5					R\$	-		
				SUBTOTAL 3	R\$	-		
2.0	EQUIPAMENTOS							
2.1	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MÊS	2,00		R\$	-		
2.2	VEÍCULO LEVE - 53KW (SEM MOTORISTA)	CHP	66,00		R\$	-		
2.3	VEÍCULO LEVE - 53KW (SEM MOTORISTA)	CHI	116,49		R\$	-		
2.4	VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO (COM MOTORISTA)	CHP	66,00		R\$	-		
2.5	VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO (COM MOTORISTA)	CHI	116,49		R\$	-		
2.6	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	MÊS	3,00		R\$	-		
2.7	LOCAÇÃO MENSAL DE ESTRUTURA DE COBERTURA IMPERMEÁVEL (TENDA) INCLUSIVE MONTAGEM E FRETE.	M²	43,20		R\$	-		
2.8	SOFTWARES BIM	MÊS	1,00		R\$	-		
2.9	MICROCOMPUTADOR + SISTEMA OPERACIONAL + OFFICE	MÊS	2,00		R\$	-		
				SUBTOTAL 4	R\$	-		
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO							
3.1	MOBILIÁRIO (ESCRITÓRIO)	ocupante x mês	7,00		R\$	-		
3.2	CUSTOS DIVERSOS (ESCRITÓRIO)	ocupante x mês	7,00		R\$	-		
				SUBTOTAL 5	R\$	-		
				SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5	R\$	-		
				BDI %		#REF!		
				TOTAL		#REF!		

COMP015	Relatório de Gerenciamento de Obras na Plataforma Office - Modernização Infraestrutura de Força e Iluminação da Área Primária							UNID
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%		
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1	ENGENHEIRO SÊNIOR (ELÉTRICA) COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	MÊS	1,00		R\$	-		
1.2	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (ELÉTRICA)	MÊS	1,00		R\$	-		
1.3	ENGENHEIRO SÊNIOR (CIVIL) COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	MÊS	0,17		R\$	-		
1.4	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CIVIL)	MÊS	0,17		R\$	-		
1.5	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	MÊS	1,00		R\$	-		
					SUBTOTAL 1	R\$	-	
1.2	Encargo Social							
1.2.1					R\$	-		
1.2.2					R\$	-		
1.2.3					R\$	-		
1.2.4								
1.2.5					R\$	-		
					SUBTOTAL 2	R\$	-	
1.3	Encargo Complementar e Encargos Adicionais (Adicional Noturno + Horas Extras)							
1.3.1	ENGENHEIRO SÊNIOR (ELÉTRICA) - ADICIONAL NOTURNO	H	2,00		R\$	-		
1.3.2	ELETROTÉCNICO - ADICIONAL NOTURNO	H	2,00		R\$	-		
1.3.3	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES (CIVIL) - ADICIONAL NOTURNO	H	2,00		R\$	-		
1.3.4	ENGENHEIRO SÊNIOR (ELÉTRICA) - HORAS EXTRAS A 50%	H	4,00		R\$	-		
1.3.5	ELETROTÉCNICO - HORAS EXTRAS A 50%	H	4,00		R\$	-		
1.3.4	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES (CIVIL) - HORAS EXTRAS A 50%	H	4,00		R\$	-		
1.3.5	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO - ADICIONAL NOTURNO	H	2,00		R\$	-		
1.3.5	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO - HORAS EXTRAS A 50%	H	4,00		R\$	-		
					SUBTOTAL 3	R\$	-	
2.0	EQUIPAMENTOS							
2.2	VEÍCULO LEVE - 53KW (SEM MOTORISTA)	CHP	66,00		R\$	-		
2.3	VEÍCULO LEVE - 53KW (SEM MOTORISTA)	CHI	116,49		R\$	-		
2.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	MÊS	2,00		R\$	-		
2.5	LOCAÇÃO MENSAL (POSTO OBRA) DE ESTRUT. DE COBERT. IMPERMEÁVEL (TENDA) INCL.MONT.	M²	28,80		R\$	-		
2.8	SOFTWARES BIM	MÊS	2,17		R\$	-		
2.6	MICROCOMPUTADOR + SISTEMA OPERACIONAL + OFFICE	MÊS	3,33		R\$	-		
					SUBTOTAL 4	R\$	-	
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO							
3.1	MOBILIÁRIO (ESCRITÓRIO)	ocupante x mês	3,33		R\$	-		
3.2	CUSTOS DIVERSOS (ESCRITÓRIO)	ocupante x mês	3,33		R\$	-		
					SUBTOTAL 5	R\$	-	
					SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5	R\$	-	
					BDI %		#REF!	
					TOTAL		#REF!	
COMP016	Relatório de Gerenciamento de Obras na Plataforma Office - Iluminação da Área Secundária do Porto do Itaqui – MA e Terminais Delegados do Cuijue e da Ponta da Espera							UNID
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%		
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1	ENGENHEIRO PLENO (ELÉTRICA) COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	MÊS	1,00		R\$	-		
1.2	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (ELÉTRICA)	MÊS	1,00		R\$	-		
1.3	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	MÊS	1,00		R\$	-		
					SUBTOTAL 1	R\$	-	
1.2	Encargo Social							
1.2.1					R\$	-		
1.2.2					R\$	-		
1.2.3					R\$	-		
1.2.4					R\$	-		
1.2.5					R\$	-		
					SUBTOTAL 2	R\$	-	
1.3	Encargo Complementar e Encargos Adicionais (Adicional Noturno + Horas Extras)							
1.3.1	ENGENHEIRO PLENO (ELÉTRICA) - ADICIONAL NOTURNO	H	2,00		R\$	-		
1.3.2	ELETROTÉCNICO (ELÉTRICA) - ADICIONAL NOTURNO	H	2,00		R\$	-		
1.3.4	ENGENHEIRO PLENO (ELÉTRICA) - HORAS EXTRAS A 50%	H	4,00		R\$	-		
1.3.5	ELETROTÉCNICO (ELÉTRICA) - HORAS EXTRAS A 50%	H	4,00		R\$	-		
1.3.5	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO - ADICIONAL NOTURNO	H	2,00		R\$	-		
1.3.5	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO - HORAS EXTRAS A 50%	H	4,00		R\$	-		
					SUBTOTAL 3	R\$	-	
2.0	EQUIPAMENTOS							
2.2	VEÍCULO LEVE - 53KW (SEM MOTORISTA)	CHP	66,00		R\$	-		
2.3	VEÍCULO LEVE - 53KW (SEM MOTORISTA)	CHI	116,49		R\$	-		
2.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	MÊS	1,00		R\$	-		
2.8	SOFTWARES BIM	MÊS	1,00		R\$	-		
2.5	MICROCOMPUTADOR + SISTEMA OPERACIONAL + OFFICE	MÊS	3,00		R\$	-		
					SUBTOTAL 4	R\$	-	
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO							
3.1	MOBILIÁRIO (ESCRITÓRIO)	ocupante x mês	3,00		R\$	-		
3.2	CUSTOS DIVERSOS (ESCRITÓRIO)	ocupante x mês	3,00		R\$	-		
3.3	PASSAGEM FERRYBOAT IDA/VOLTA - PONTA DA ESPESA/CUIJUPE	ocupante x mês	0,50		R\$	-		
					SUBTOTAL 5	R\$	-	
					SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5	R\$	-	
					BDI %		#REF!	
					TOTAL		#REF!	

COMP017 Desmobilização de Container - Canteiro Principal							UNID	
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE/CÓDIGO	
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1					R\$	-		
1.2					R\$	-		
1.3					R\$	-		
1.4					R\$	-		
1.5					R\$	-		
				SUBTOTAL 1	R\$	-		
1.2	Encargo Social							
1.2.1		%			R\$	-		
1.2.2		%			R\$	-		
1.2.3		%			R\$	-		
				SUBTOTAL 2	R\$	-		
1.3	Encargo Comlementar e Encargos Adicionais							
1.3.1		%			R\$	-		
1.3.2		%			R\$	-		
1.3.3		%			R\$	-		
				SUBTOTAL 3	R\$	-		
2.0	EQUIPAMENTOS							
2.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	chp	4,00		R\$	-		
2.2	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	4,00		R\$	-		
2.3					R\$	-		
2.4					R\$	-		
				SUBTOTAL 4	R\$	-		
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO							
3.1					R\$	-		
3.2					R\$	-		
3.3					R\$	-		
3.4					R\$	-		
				SUBTOTAL 5	R\$	-		
				SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5	R\$	-		
				BDI %		#REF!		
				TOTAL		#REF!		
COMP018 Desmobilização de Container - Canteiro Avançado							UNID	
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE/CÓDIGO	
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1					R\$	-		
1.2					R\$	-		
1.3					R\$	-		
1.4					R\$	-		
1.5					R\$	-		
				SUBTOTAL 1	R\$	-		
1.2	Encargo Social							
1.2.1		%			R\$	-		
1.2.2		%			R\$	-		
1.2.3		%			R\$	-		
				SUBTOTAL 2	R\$	-		
1.3	Encargo Comlementar e Encargos Adicionais							
1.3.1		%			R\$	-		
1.3.2		%			R\$	-		
1.3.3		%			R\$	-		
				SUBTOTAL 3	R\$	-		
2.0	EQUIPAMENTOS							
2.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	chp	3,00		R\$	-		
2.2	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	5,00		R\$	-		
2.3					R\$	-		
				SUBTOTAL 4	R\$	-		
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO							
3.1	PASSAGEM DE FERRY BOAT - CAMINHÃO TRUCK LONGADO (VAZIO/NORMAL)	un.	1,00		R\$	-		
3.2	PASSAGEM DE FERRY BOAT - CAMINHÃO TRUCK LONGADO (CARREGADO)	un.	1,00		R\$	-		
3.3					R\$	-		
3.4					R\$	-		
				SUBTOTAL 5	R\$	-		
				SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5	R\$	-		
				BDI %		#REF!		
				TOTAL		#REF!		

COMP019 Desmobilização da Obra, Limpeza Geral Instalações Provisórias		UNID					
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE/CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA						
1.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	32,00	R\$	-		
1.2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	h	8,00	R\$	-		
1.3	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	h	8,00	R\$	-		
1.4	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	R\$	-		
1.5	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	R\$	-		
1.5	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	R\$	-		
				SUBTOTAL 1	R\$	-	
1.2	Encargo Social						
1.2.1		%		R\$	-		
1.2.2		%		R\$	-		
1.2.3		%		R\$	-		
				SUBTOTAL 2	R\$	-	
1.3	Encargo Comlementar e Encargos Adicionais						
1.3.1		%		R\$	-		
1.3.2		%		R\$	-		
1.3.3		%		R\$	-		
				SUBTOTAL 3	R\$	-	
2.0	EQUIPAMENTOS						
2.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	chp	24,00	R\$	-		
2.2				R\$	-		
2.3				R\$	-		
				SUBTOTAL 4	R\$	-	
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO						
3.1				R\$	-		
3.2				R\$	-		
3.3				R\$	-		
3.4				R\$	-		
				SUBTOTAL 5	R\$	-	
				SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5	R\$	-	
				BDI %		#REF!	
				TOTAL		#REF!	

OBSERVAÇÕES:

Tabelas de referência:

- SINAPI MA: NOVEMBRO/25
- DNIT/SICRO/MA: NOVEMBRO/25
- ORSE: NOVEMBRO/25
- SETOP:NOVEMBRO/25
- SBC: NOVEMBRO/25

Adicional noturno:

- Calculado pela proporção de 60 minutos sobre a hora de 52,5 minutos (fator de 1,1428) + adicional noturno de 20% (fator 1,2000), resultando num acréscimo total da hora noturna em 37,14% (fator 1,3714) aplicado sobre o salário horário básico do trabalhado.