

## PROJETO:

Contratação de Empresa Especializada para os serviços de Gerenciamento e Consultoria Técnica na implantação de obras de engenharia relacionadas à: Alargamento das rampas do Terminal Delegado de Ferry-Boat da Ponta da Espera com duplicação de passarelas, localizado em São Luís – MA.

DATA BASE: ago/25

Nº EMAP: 2025 - PO - GER - 2201 - 0003 - R00

BDI SERVIÇOS: 30,98%

Rev. 1

DESONERAÇÃO: NÃO DESONERADO

## PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT. C/ BDI	P.TOTAL	%
1			<b>MOBILIZAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			<b>R\$</b>	<b>101.675,36</b>	<b>3,18%</b>
1.1			<b>Infraestrutura Geral Canteiro de Obras</b>			<b>R\$</b>	<b>86.865,85</b>	
1.1.1	COMP001		Elaboração 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	un.	1,00	R\$ 6.942,71	R\$ 6.942,71	
1.1.2	COMP002		Taxa do Crea - Anotação de Responsabilidade Técnica	un.	5,00	R\$ 355,57	R\$ 1.777,85	
1.1.3	COMP003		Apresentação de Laudo de SPDA incluindo projeto e medição de resistência ôhmica do solo (Sob Demanda)	un.	1,00	R\$ 4.904,19	R\$ 4.904,19	
1.1.4	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	un.	1,00	R\$ 3.292,71	R\$ 3.292,71	
1.1.5	COMP005		Instalação Provisória Tapume com Telha Metálica	un.	1,00	R\$ 39.562,01	R\$ 39.562,01	
1.1.6	COMP006		Instalação Provisória de Entrada De Energia Elétrica	un.	1,00	R\$ 8.144,33	R\$ 8.144,33	
1.1.7	COMP007		Instalação Provisória de agua potável e esgoto incluindo, caixa d'água, acessórios de conexão.	un.	1,00	R\$ 12.897,60	R\$ 12.897,60	
1.1.8	COMP008		Instalação Provisória de Infraestrutura Elétrica do Ponto de Entrega da Concessionária até o Quadro de Alimentação do Container	un.	1,00	R\$ 1.417,20	R\$ 1.417,20	
1.1.9	COMP009		Mobilização de Container - Canteiro Principal	un.	5,00	R\$ 1.239,07	R\$ 6.195,35	
1.1.11	COMP010		Aterramento para Estruturas Metálicas/Containers/Tapumes Etc	un.	5,00	R\$ 346,38	R\$ 1.731,90	
1.2			<b>Relatório Técnico Preliminar de Ponto de Partida (Sob Demanda)</b>			<b>R\$</b>	<b>14.809,51</b>	
1.2.2	COMP011		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 - <b>Alargamento das rampas do Terminal Delegado de Ferry-Boat da Ponta da Espera com duplicação de passarelas, localizado em São Luís – MA.</b>	un.	1,00	R\$ 14.809,51	R\$ 14.809,51	
2			<b>RELATÓRIOS DE COORDENAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>			<b>R\$</b>	<b>1.709.154,59</b>	<b>53,39%</b>
2.1	COMP012		Relatorio de Coordenação de Serviços e Execução de Topografia	un.	11,00	R\$ 155.377,69	R\$ 1.709.154,59	
3			<b>RELATÓRIOS DE GERENCIAMENTO DE OBRAS</b>			<b>R\$</b>	<b>1.144.871,86</b>	<b>35,76%</b>
3.1	COMP013		Relatório de Gerenciamento de Obras - <b>Alargamento das rampas do Terminal Delegado de Ferry-Boat da Ponta da Espera com duplicação de passarelas, localizado em São Luís – MA.</b>	un.	11,00	R\$ 104.079,26	R\$ 1.144.871,86	
4			<b>RELATÓRIOS DE GERENCIAMENTO DE CONTROLE DE QUALIDADE</b>			<b>R\$</b>	<b>229.157,94</b>	<b>7,16%</b>
4.1	COMP014		Elaboração de Relatório Técnico de Controle de Qualidade de Solos e Concreto	un.	11,00	R\$ 20.832,54	R\$ 229.157,94	
5			<b>DESMOBILIZAÇÕES</b>			<b>R\$</b>	<b>16.395,42</b>	<b>0,51%</b>
5.1	COMP015		Desmobilização de Container - Canteiro Principal	un.	5,00	R\$ 1.264,00	R\$ 6.320,00	
5.2	COMP016		Desmobilização da Obra, Limpeza Geral Instalações Provisórias	un.	1,00	R\$ 10.075,42	R\$ 10.075,42	
						<b>TOTAL = R\$</b>	<b>3.201.255,17</b>	<b>100,00%</b>



PROJETO:

Contratação de Empresa Especializada para os serviços de Gerenciamento e Consultoria Técnica na implantação de obras de engenharia relacionadas à: Alargamento das rampas do Terminal Delegado de Ferry-Boat da Ponta da Espera com duplicação de passarelas, localizado em São Luís – MA.

Nº EMAP: 2025 - PO - GER - 2201 - 0003 - R00

DATA: ago/25

REVISÃO:

1

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP001 Elaboração 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		FORTE/CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA						
1.1	ENGENHEIRO DE PROJETOS JÚNIOR (ELETRICISTA) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,07	R\$	24.288,81	R\$ 1.619,25	DNIT/P8065
1.2	ENGENHEIRO DE PROJETOS JÚNIOR (CIVIL) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,07	R\$	24.288,81	R\$ 1.619,25	DNIT/P8065
1.3	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,07	R\$	6.170,57	R\$ 411,37	SINAPI-ADAPT/101390
					SUBTOTAL 1	R\$ 3.649,87	
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 JÚNIOR AO ELEMENTAR MOID01550	h	16,00	R\$	103,17	R\$ 1.650,72	SCO/EVE000150
					SUBTOTAL 4	R\$ 1.650,72	
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO						
3.1					R\$	-	
					SUBTOTAL 5	R\$ -	
					SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5	R\$ 5.300,59	
					BDI %	R\$ 1.642,12	
					TOTAL	R\$ 6.942,71	
COMP002 Taxa do Crea - Anotação de Responsabilidade Técnica							
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL		FORTE/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\$	271,47	R\$ 271,47	COT001
					SUBTOTAL 5	R\$ 271,47	
					SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5	R\$ 271,47	
					BDI %	R\$ 84,10	
					TOTAL	R\$ 355,57	

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\$	2.244,23	R\$	2.244,23	SETOP/CO-3317
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\$	1.500,00	R\$	1.500,00	ORSE/13047
3.3								
					SUBTOTAL 5	R\$	3.744,23	
					SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5	R\$	3.744,23	
					BDI %	R\$	1.159,96	
					TOTAL	R\$	4.904,19	
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\$	25,51	R\$	51,02	SINAPI-ADAPT/88316
1.2					R\$	-		
1.3					R\$	-		
1.4					R\$	-		
1.5					R\$	-		
					SUBTOTAL 1	R\$	51,02	
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\$	6,69	R\$	26,76	ORSE/01569
3.2	MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFO) 2,2 X 5,5CM - 0,00121 M²/M	m	1,00	R\$	3,59	R\$	3,59	ORSE/06995
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)	m 2	6,00	R\$	400,00	R\$	2.400,00	SINAPI/04813
3.4	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	0,15	R\$	20,29	R\$	3,04	SINAPI/05075
3.5	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL_ AF_08/2019	m³	0,05	R\$	579,94	R\$	29,50	SINAPI/88631
					SUBTOTAL 5	R\$	2.462,89	
					SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5	R\$	2.513,91	
					BDI %	R\$	778,80	
					TOTAL	R\$	3.292,71	

COMP005Instalação 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\$	88,28	R\$	22.070,00	SINAPI/98459	
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\$	199,20	R\$	2.629,44	SETOP/ED-14457	
3.3	GUARITA FIBRA DE VIDRO 1,10x1,10x2,20m MODELO BD01	un	1,00	R\$	5.505,18	R\$	5.505,18	SBC/200092	
					SUBTOTAL 5	R\$	30.204,62		
					SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5	R\$	30.204,62		
					BDI %	R\$	9.357,39		
					TOTAL	R\$	39.562,01		
COMP006Instalação 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\$	5.234,80	R\$	5.234,80	SBC/012074	
3.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO ENERGIA-HABITACAO 4 QUARTOS	un.	1,00	R\$	981,77	R\$	981,77	SBC/023444	
3.3					R\$	-			
					SUBTOTAL 5	R\$	6.218,00		
					SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5	R\$	6.218,00		
					BDI %	R\$	1.926,33		
					TOTAL	R\$	8.144,33		

COMP007 Instalação provisória de água potável e esgoto incluindo, caixa d'água, acessórios de conexão.								UNID
ITEMS	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	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	un.	1,00	R\$	3.273,20	R\$	3.273,20	SBC/012075
2.2	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS	un.	1,00	R\$	6.574,79	R\$	6.574,79	SINAPI/98461
2.3					R\$	-		
SUBTOTAL 4					R\$	9.847,00		
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\$	9.847,00		
BDI %					R\$	3.050,60		
TOTAL					R\$	12.897,60		

COMP008 Instalação Provisória de Infraestrutura Elétrica do Ponto de Entrega da Concessionária até o Quadro de Alimentação do Container								UNID
ITEMS	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	REDE DE ALIMENTACAO	un.	1,00	R\$	1.082,75	R\$	1.082,75	SBC/061117
3.2					R\$	-		
3.3					R\$	-		
3.4					R\$	-		
SUBTOTAL 5					R\$	1.082,00		
SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5					R\$	1.082,00		
BDI %					R\$	335,20		
TOTAL					R\$	1.417,20		

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\$	236,69	R\$ 946,76		SINAPI/91634
2.2					R\$	-		
2.3					R\$	-		
SUBTOTAL 4					R\$	946,00		
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\$	946,00		
BDI %					R\$	293,07		
TOTAL					R\$	1.239,07		

COMP010 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 SOCIAIS E COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$	35,37	R\$ 17,68		SINAPI-ADPT/88264
1.2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$	25,90	R\$ 12,95		SINAPI-ADPT/88247
1.3					R\$	-		
1.4					R\$	-		
1.5					R\$	-		
SUBTOTAL 1					R\$	30,63		
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\$	68,96	R\$ 34,48		SINAPI/96977
3.2	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R\$	125,70	R\$ 125,70		SINAPI/96986
3.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$	56,66	R\$ 56,66		SINAPI/98111
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\$	16,99	R\$ 16,99		SINAPI/104750
SUBTOTAL 5					R\$	233,83		
SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5					R\$	264,46		
BDI %					R\$	81,92		
TOTAL					R\$	346,38		

COMP011	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 - Alargamento das rampas do Terminal Delegado de Ferry-Boat da Ponta da Espera com duplicação de passarelas, localizado em São Luís – MA.						UNID
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	Fonte/CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA						
1.1	ENGENHEIRO DE PROJETOS PLENO (CIVIL) COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	MÊS	0,17	R\$ 27.591,76	R\$ 4.598,62		DNIT/P8066
1.2	ENGENHEIRO DE PROJETOS PLENO (PLANEJAMENTO)	MÊS	0,20	R\$ 27.591,76	R\$ 5.518,35		DNIT/P8066
1.3	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	MÊS	0,10	R\$ 9.074,01	R\$ 907,40		SINAPI-ADPT/100321
1.4					R\$ -		
1.5					R\$ -		
					SUBTOTAL 1	R\$ 11.024,37	
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	0,47	R\$ 467,45	R\$ 218,14		DNIT/88953
3.2	CUSTOS DIVERSOS (ESCRITÓRIO)	ocupante x mês	0,47	R\$ 137,55	R\$ 64,19		DNIT/88959
3.3					R\$ -		
3.4					R\$ -		
					SUBTOTAL 5	R\$ 282,33	
					SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5	R\$ 11.306,70	
					BDI %	R\$ 3.502,81	
					TOTAL	R\$ 14.809,51	

COMP012	Relatório de Coordenação de Serviços e Execução de Topografia						UNID
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	
1.0	MÃO DE OBRA						
1.1	ENGENHEIRO COORDENADOR COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	R\$ 35.173,13	R\$ 35.173,13		DNIT/P8061
1.2	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (ADMINISTRATIVO)	MÊS	1,00	R\$ 5.218,93	R\$ 5.218,93		SINAPI-ADPT/93566
1.3	AUXILIAR (SEVIÇOS GERAIS) COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	R\$ 4.734,06	R\$ 4.734,06		SINAPI-ADPT/101388
1.4	VIGIA DIURNO (MENSALISTA) COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	MÊS	2,00	R\$ 4.617,34	R\$ 9.234,68		SINAPI-ADPT/101460
1.5	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	MÊS	2,00	R\$ 5.002,11	R\$ 10.004,22		COMP AUX 01
1.4	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	R\$ 7.647,30	R\$ 7.647,30		SINAPI-ADPT/94296
1.5	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	MÊS	1,00	R\$ 3.588,90	R\$ 3.588,90		SINAPI-ADPT/101389
					SUBTOTAL 1	R\$ 75.601,22	
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		H			R\$ -		
1.3.2		H			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\$ 4.161,92	R\$ 8.323,84		COMPESA/01.08.41U
2.2	VEÍCULO LEVE PICAPE 4 X 4 COM CAPACIDADE DE 1,10 T - 147 KW (SEM MOTORISTA)	CHP	66,00	R\$ 79,60	R\$ 5.253,60		DNIT/E8889
2.3	VEÍCULO LEVE PICAPE 4 X 4 COM CAPACIDADE DE 1,10 T - 147 KW (SEM MOTORISTA)	CHI	116,49	R\$ 22,89	R\$ 2.666,45		DNIT/E8889
2.4	VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO (COM MOTORISTA)	CHP	66,00	R\$ 83,96	R\$ 5.541,36		DNIT/E8887
2.5	VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO (COM MOTORISTA)	CHI	116,49	R\$ 44,82	R\$ 5.221,08		DNIT/E8887
2.6	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	MÊS	3,00	R\$ 507,81	R\$ 1.523,43		ORSE/4659
2.7	LOCAÇÃO MENSAL (POSTO OBRA) DE ESTRUT. DE COBERT. IMPERMEÁVEL (TENDA) INCL.MONT.	M²	43,20	R\$ 54,28	R\$ 2.344,89		FDE/2.03.61
2.8	SOFTWARES BIM	MÊS	1,00	R\$ 1.183,33	R\$ 1.183,33		COT002
2.9	MICROCOMPUTADOR + SISTEMA OPERACIONAL + OFFICE	MÊS	3,00	R\$ 124,19	R\$ 372,57		COT006
2.9	CESTA DAS INSTALAÇÕES (TOPOGRAFIA)	MÊS	1,00	R\$ 5.150,27	R\$ 5.150,27		DNIT/88958
					SUBTOTAL 4	R\$ 37.580,82	
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO						
3.1	MOBILIÁRIO (ESCRITÓRIO)	ocupante x mês	9,00	R\$ 467,45	R\$ 4.207,05		DNIT/88953
3.2	CUSTOS DIVERSOS (ESCRITÓRIO)	ocupante x mês	9,00	R\$ 137,55	R\$ 1.237,95		DNIT/88959
					SUBTOTAL 5	R\$ 5.445,00	
					SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5	R\$ 118.627,04	
					BDI %	R\$ 36.750,65	
					TOTAL	R\$ 155.377,69	

COMP013 Relatório de Gerenciamento de Obras - Alargamento das rampas do Terminal Delegado de Ferry-Boat da Ponta da Espera com duplicação de passarelas, localizado em São Luís – MA.							UNID	
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL		%	
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1	ENGENHEIRO SÊNIOR (CIVIL) COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	R\$	30.894,71	R\$	30.894,71	DNIT/P8067
1.2	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CIVIL)	MÊS	1,00	R\$	7.715,29	R\$	7.715,29	SINAPI-ADPT/100534
1.2	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (ELÉTRICA)	MÊS	0,45	R\$	9.422,75	R\$	4.283,06	SINAPI-ADPT/101401
1.3	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	R\$	9.074,01	R\$	9.074,01	SINAPI-ADPT/100321
1.4	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (PLANEJAMENTO)	MÊS	1,00	R\$	7.715,29	R\$	7.715,29	SINAPI-ADPT/100534
1.5	TÉCNICO AMBIENTAL COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	R\$	9.074,01	R\$	9.074,01	SINAPI-ADPT/100321
1.5								
SUBTOTAL 1					R\$	68.756,37		
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 SÊNIOR (CIVIL) - ADICIONAL NOTURNO	H	2,00	R\$	27,99	R\$	55,97	DNIT/P8067
1.3.2	TECNICO DE EDIFICACOES (CIVIL) - ADICIONAL NOTURNO	H	2,00	R\$	6,75	R\$	13,50	SINAPI-ADPT/100534
1.3.2	ELETROTÉCNICO (ELETRICA) - ADICIONAL NOTURNO	H	0,91	R\$	3,69	R\$	3,35	SINAPI-ADPT/40922
1.3.4	ENGENHEIRO SÊNIOR (CIVIL) - HORAS EXTRAS A 50%	H	4,00	R\$	210,65	R\$	842,58	DNIT/P8067
1.3.5	TECNICO DE EDIFICACOES (CIVIL) - HORAS EXTRAS A 50%	H	4,00	R\$	52,60	R\$	210,41	SINAPI-ADPT/100534
1.3.5	ELETROTÉCNICO (ELÉTRICA) - HORAS EXTRAS A 50%	H	1,82	R\$	64,25	R\$	116,81	SINAPI-ADPT/101401
1.3.5	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO - ADICIONAL NOTURNO	H	2,00	R\$	8,08	R\$	16,16	SINAPI-ADPT/40944
1.3.5	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO - HORAS EXTRAS A 50%	H	4,00	R\$	61,87	R\$	247,47	SINAPI-ADPT/100321
SUBTOTAL 3					R\$	1.506,25		
2.0	EQUIPAMENTOS							
2.1	VEÍCULO LEVE - 53KW (SEM MOTORISTA)	CHP	66,00	R\$	36,69	R\$	2.421,54	DNIT/E8889
2.2	VEÍCULO LEVE - 53KW (SEM MOTORISTA)	CHI	116,49	R\$	6,57	R\$	765,33	DNIT/E8889
2.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	MÊS	1,00	R\$	507,81	R\$	507,81	ORSE/4659
2.4	LOCAÇÃO MENSAL (POSTO OBRA) DE ESTRUT. DE COBERT. IMPERMEÁVEL (TENDA) INCL.MONT.	M²	14,40	R\$	54,28	R\$	781,63	FDE/2.03.61
2.5	MICROCOMPUTADOR + SISTEMA OPERACIONAL + OFFICE	MÊS	5,45	R\$	260,89	R\$	1.423,03	COT005
SUBTOTAL 4					R\$	5.899,34		
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO							
3.1	MOBILIÁRIO (ESCRITÓRIO)	ocupante x mês	5,45	R\$	467,45	R\$	2.549,72	DNIT/B8953
3.2	CUSTOS DIVERSOS (ESCRITÓRIO)	ocupante x mês	5,45	R\$	137,55	R\$	750,27	DNIT/B8959
SUBTOTAL 5					R\$	3.299,99		
SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5					R\$	79.461,95		
BDI %						R\$ 24.617,31		
TOTAL					R\$	104.079,26		
COMP014 Elaboração de Relatório Técnico de Controle de Qualidade de Solos e Concreto							UNID	
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL		%	
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1	LABORATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	R\$	5.615,95	R\$	5.615,95	DNIT/P8098
1.2	AUXILIAR DE LABORATORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	R\$	4.554,09	R\$	4.554,09	DNIT/P8027
1.3					R\$	-		
SUBTOTAL 1					R\$	10.170,04		
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							
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	LABORATÓRIO DE SOLOS (CESTA DE INSTALAÇÕES)	MÊS	1,00	R\$	3.520,50	R\$	3.520,50	DNIT/B8957
2.2	LABORATÓRIO DE CONCRETO (CESTA DE INSTALAÇÕES)	MÊS	1,00	R\$	4.642,56	R\$	4.642,56	DNIT/B8956
2.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	MÊS	1,00	R\$	507,81	R\$	507,81	ORSE/4659
2.4	LOCAÇÃO MENSAL (POSTO OBRA) DE ESTRUT. DE COBERT. IMPERMEÁVEL (TENDA) INCL.MONT.	M²	14,40	R\$	54,28	R\$	781,63	FDE/2.03.61
2.5					R\$	-		
2.6					R\$	-		
SUBTOTAL 4					R\$	9.452,50		
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO							
3.1	MOBILIÁRIO (ESCRITÓRIO)	ocupante x mês	2,00	R\$	467,45	R\$	934,90	DNIT/B8953
3.2	CUSTOS DIVERSOS (ESCRITÓRIO)	ocupante x mês	2,00	R\$	137,55	R\$	275,10	DNIT/B8959
3.3								
SUBTOTAL 5					R\$	1.210,00		
SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5					R\$	20.832,54		
BDI %						R\$ 6.453,92		
TOTAL					R\$	27.286,46		



COMP015 Desmobilização de Container - Canteiro Principal							UNID	
ITEMS	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\$	241,26	R\$ 965,04		SINAPI/91634
2.2					R\$	-		
2.3					R\$	-		
					SUBTOTAL 4	R\$ 965,04		
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\$ 965,04		
					BDI %	R\$ 298,96		
					TOTAL	R\$ 1.264,00		

COMP016 Desmobilização da Obra, Limpeza Geral Instalações Provisórias							UNID	
ITEMS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL		%	FONTE/CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA							
1.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	32,00	R\$	23,32	R\$ 746,24		SINAPI/88316
1.2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	h	8,00	R\$	34,39	R\$ 275,10		SINAPI/02436
1.3	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	h	8,00	R\$	28,84	R\$ 230,68		SINAPI/88247
1.4	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	R\$	28,88	R\$ 231,04		SINAPI/88309
1.5	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	R\$	28,47	R\$ 227,76		SINAPI/88262
1.5	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	R\$	23,91	R\$ 191,28		SINAPI/88239
					SUBTOTAL 1	R\$ 1.902,10		
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	24,00	R\$	241,26	R\$ 5.790,24		SINAPI/91634
2.2					R\$	-		
2.3					R\$	-		
					SUBTOTAL 4	R\$ 5.790,24		
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\$ 7.692,34		
					BDI %	R\$ 2.383,08		
					TOTAL	R\$ 10.075,42		

OBSERVAÇÕES:

- Tabelas de referência:
- SINAPI MA: JUNHO/25
  - DNIT/SICRO/MA: ABRI/25
  - ORSE: ABRIL/2025
  - SETOP:JANEIRO/2025
  - SBC: JUNHO/2025

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.



PROJETO:

Contratação de Empresa Especializada para os serviços de Gerenciamento e Consultoria Técnica na implantação de obras de engenharia relacionadas à: Alargamento das rampas do Terminal Delegado de Ferry-Boat da Ponta da Espera com duplicação de passarelas, localizado em São Luís – MA.

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP AUX 01 VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							UNID
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA						
1.1	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	R\$ 4.617,34	R\$ 4.617,34		SINAP-ADPT 101460
SUBTOTAL 1					R\$ 4.617,34		
1.2	Encargo Social						
1.2.1							
SUBTOTAL 2					R\$ -		
1.3	Encargo Complementar e Encargos Adicionais						
1.3.1	ADICIONAL NOTURNO - VIGIA	MÊS	0,08333	R\$ 4.617,34	R\$ 384,77		SINAP-ADPT 101460
SUBTOTAL 3					R\$ 384,77		
2.0	EQUIPAMENTOS						
2.1					R\$ -		
SUBTOTAL 4					R\$ -		
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO						
3.1							
SUBTOTAL 5					R\$ -		
SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5					R\$ 5.002,11		
BDI %							
TOTAL					R\$ 5.002,11		

### Cálculo Adicional Noturno para os Vigias - Turno 12x36h

1	mês =	15	dias c/	12	h sendo	7	h c/ ad not
1	mês =	180	h				

### Cálculo Horista

	Cada 1h not =	52,5	min h diur
1	h not =	1,142857143	h diurna

### Cálculo mensalista

Para cada plantão noturno de 7h teremos o acréscimo de mais 1h

Sendo:	15	plantões =	15	h a mais
mês =	195	h	0,08333333	mês diurno a mais



PROJETO:

Contratação de Empresa Especializada para os serviços de Gerenciamento e Consultoria Técnica na implantação de obras de engenharia relacionadas à: Alargamento das rampas do Terminal Delegado de Ferry-Boat da Ponta da Espera com duplicação de passarelas, localizado em São Luís – MA.

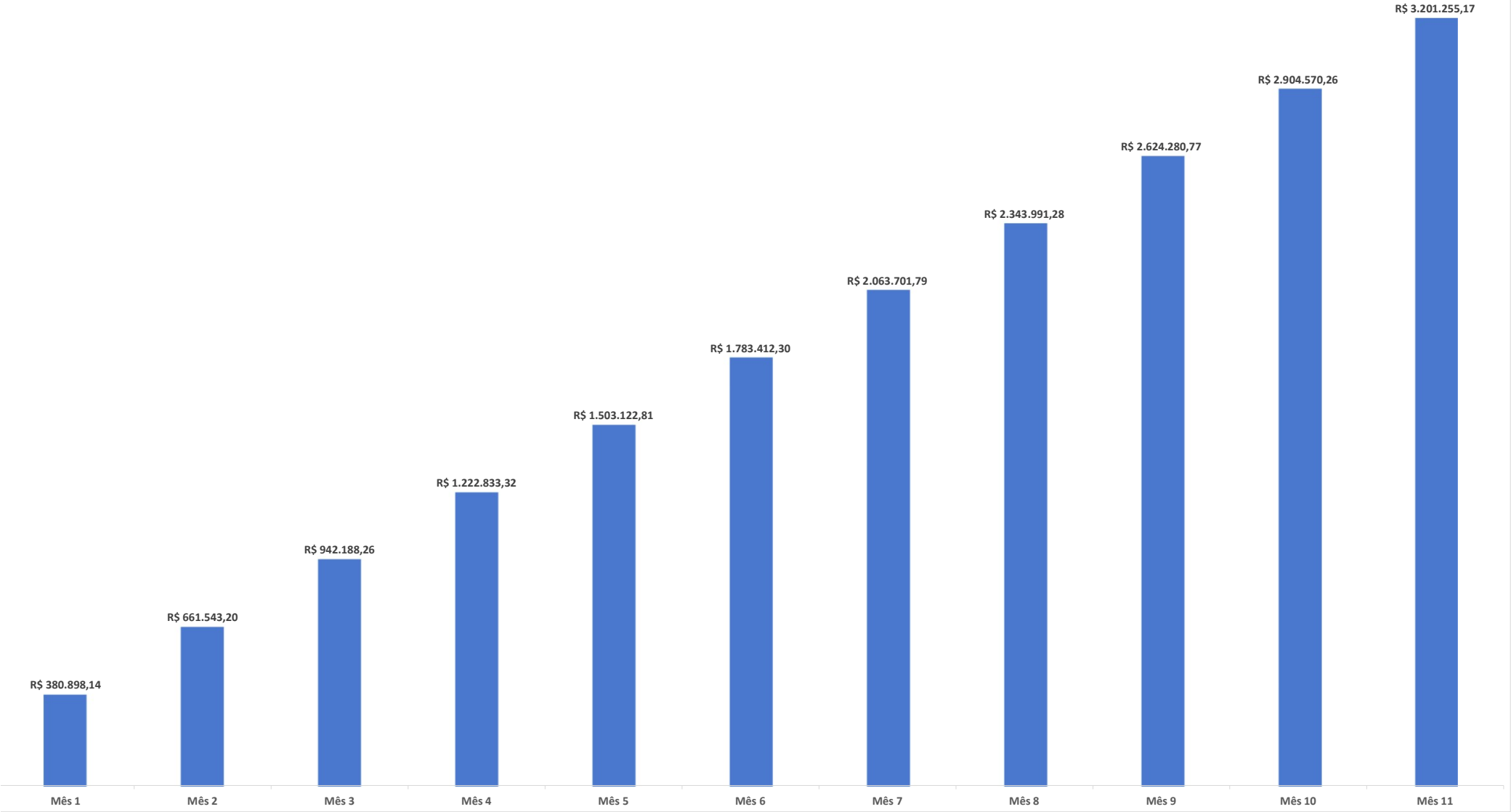
Nº EMAP: 2025 - CR - GER - 2201 - 0004 - R00

DATA: ago/25

REVISÃO: 1

CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO															
ITEM	DISCRIMINAÇÃO		R\$	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	
1	MOBILIZAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES		R\$ 101.675,36	R\$ 100.608,65	R\$ 355,57	R\$ 355,57	R\$ 355,57	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -				
			3,18%	98,95%	0,35%	0,35%	0,35%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
2	RELATÓRIOS DE COORDENAÇÃO DOS SERVIÇOS		R\$ 1.709.154,59	R\$ 155.377,69	R\$ 155.377,69	R\$ 155.377,69	R\$ 155.377,69	R\$ 155.377,69	R\$ 155.377,69	R\$ 155.377,69	R\$ 155.377,69	R\$ 155.377,69	R\$ 155.377,69	R\$ 155.377,69	
			53,39%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%
3	RELATÓRIOS DE GERENCIAMENTO DE OBRAS		R\$ 1.144.871,86	R\$ 104.079,26	R\$ 104.079,26	R\$ 104.079,26	R\$ 104.079,26	R\$ 104.079,26	R\$ 104.079,26	R\$ 104.079,26	R\$ 104.079,26	R\$ 104.079,26	R\$ 104.079,26	R\$ 104.079,26	
			35,76%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%
4	Elaboração de Relatório Técnico de Controle de Qualidade de Solos e Concreto		R\$ 229.157,94	R\$ 20.832,54	R\$ 20.832,54	R\$ 20.832,54	R\$ 20.832,54	R\$ 20.832,54	R\$ 20.832,54	R\$ 20.832,54	R\$ 20.832,54	R\$ 20.832,54	R\$ 20.832,54	R\$ 20.832,54	
			7,16%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%
5	DESMOBILIZAÇÕES		R\$ 16.395,42	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.395,42	
			0,51%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
TOTAL DA OBRA/DESEMBOLSO MENSAL			R\$ 3.201.255,17	R\$ 380.898,14	R\$ 280.645,06	R\$ 280.645,06	R\$ 280.645,06	R\$ 280.289,49	R\$ 280.289,49	R\$ 280.289,49	R\$ 280.289,49	R\$ 280.289,49	R\$ 280.289,49	R\$ 296.684,91	
			100%	11,90%	8,77%	8,77%	8,77%	8,76%	8,76%	8,76%	8,76%	8,76%	8,76%	9,27%	
DESEMBOLSO ACUMULADO				R\$ 380.898,14	R\$ 661.543,20	R\$ 942.188,26	R\$ 1.222.833,32	R\$ 1.503.122,81	R\$ 1.783.412,30	R\$ 2.063.701,79	R\$ 2.343.991,28	R\$ 2.624.280,77	R\$ 2.904.570,26	R\$ 3.201.255,17	
% ACUMULADO				11,90%	20,67%	29,43%	38,20%	46,95%	55,71%	64,47%	73,22%	81,98%	90,73%	100,00%	

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



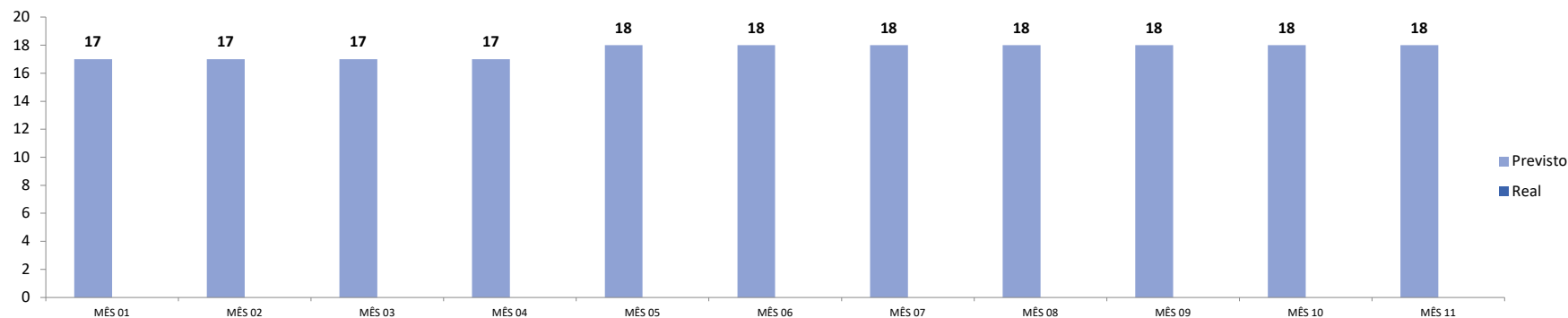


**PROJETO:**

Contratação de Empresa Especializada para os serviços de Gerenciamento e Consultoria Técnica na implantação de obras de engenharia relacionadas à: Alargamento das rampas do Terminal Delegado de Ferry-Boat da Ponta da Espera com duplicação de passarelas, localizado em São Luís – MA.

**HISTOGRAMA DE PERMANENCIA - MAO DE OBRA DIRETA (M.O.D e M.O.I) - ALARGAMENTO DAS RAMPAS DO TERMINAL DELEGADO DE FERRY-BOAT DA PONTA DA ESPERA**

FUNÇÃO	UND	TOTAL HORA PERÍODO		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11
ENGENHEIRO COORDENADOR	homem x mês	2420	Previsto	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Realizado											
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	homem x mês	2420	Previsto	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Realizado											
AUXILIAR (SEVIÇOS GERAIS)	homem x mês	2420	Previsto	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Realizado											
VIGIA DIURNO	homem x mês	4840	Previsto	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
			Realizado											
VIGIA NOTURNO	homem x mês	4840	Previsto	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
			Realizado											
TOPÓGRAFO	homem x mês	2420	Previsto	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Realizado											
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	homem x mês	2420	Previsto	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Realizado											
ENGENHEIRO DE PROJETOS SÊNIOR (CIVIL)	homem x mês	2420	Previsto	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Realizado											
ENGENHEIRO DE PROJETOS PLENO (PLANEJAMENTO)	homem x mês	2420	Previsto	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Realizado											
TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	homem x mês	2420	Previsto	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Realizado											
TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES (CIVIL)	homem x mês	2420	Previsto	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Realizado											
TÉCNICO ELETROTÉCNICO (ELÉTRICA)	homem x mês	1540	Previsto					1	1	1	1	1	1	1
			Realizado											
TÉCNICO AMBIENTAL	homem x mês	2420	Previsto	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Realizado											
LABORATORISTA DE SOLO E CONCRETO	homem x mês	2420	Previsto	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Realizado											
AUXILIAR DE LABORATORISTA	homem x mês	2420	Previsto	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Realizado											
MOTORISTA DE VEÍCULO TIPO VAN	homem x mês	2420	Previsto	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Realizado											
	homem x mês	0	Previsto											
			Realizado											
	homem x mês	0	Previsto											
			Realizado											
Sub-total (M.D)			Previsto	17,00	17,00	17,00	17,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00
			Realizado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0





PROJETO:

Contratação de Empresa Especializada para os serviços de Gerenciamento e Consultoria Técnica na implantação de obras de engenharia relacionadas à: Alargamento das rampas do Terminal Delegado de Ferry-Boat da Ponta da Espera com duplicação de passarelas, localizado em São Luís – MA.

Nº EMAP: 2025 - PO - GER - 2201 - 0003 - R00

DATA: ago/25

REVISÃO: 1

### PLANILHA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI - SERVIÇOS

ITENS	DESCRIÇÃO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	6,90%
2.0	DESPESAS FINANCEIRAS	0,95%
3.0	SEGURO / GARANTIA / RISCO	0,60%
3.1	Seguros e Garantias Contratuais	0,10%
3.2	Riscos	0,50%
4.0	LUCRO BRUTO	8,28%
5.0	TRIBUTOS	14,25%
5.1	ISS (Observar Percentual da Localidade)	5,00%
5.2	PIS	1,65%
5.3	COFINS	7,60%
5.4	CPRB	0,00%

BDI=	30,98%
------	--------

#### NOTAS:

1 - A fórmula proposta pela EMAP para cálculo do BDI, acima utilizada, segue BDI - Tabela de Preços de Consultoria conforme Ofício-Circular nº 1894/2025 (SEI DNIT nº 20669412)

2 - Os percentuais do BDI utilizado acima segue a Tabela 01 - Benefícios e Despesas Indiretas (Ofício-Circular nº 1894/2025 (SEI DNIT nº 20669412)) ;

3 - Alíquota do ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º e art. 8º da Lei Complementar nº 116/2001;

4 - Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são os limites da Nova Tabela de Consultoria do DNIT e base de preços referencias do SINAP

5 - A alíquota do ISS aplicada no município de São Luís é de 5%. O decreto 44.910 de 23/12/2013 autoriza dedução de 40% a título de materiais incorporados à obra em