

PROJETO: Contratação de empresa especializada para os serviços de Gerenciamento e Consultoria Técnica de elaboração de projeto básico e executivo; execução de obras civis; comissionamento e testes operacionais contemplando: Infra, meso e superestruturas para o Berço 98 e Novo Fluxo Viário do Porto do Itaqui com Requalificação e Construção dos Prédios de Apoio Operacional e Portarias, Infraestrutura e Intervenção Viária (Inclusive Drenagem pluvial), Fornecimento e Instalação de equipamentos de controle de Acesso e Energia Solar, Esgotamento Sanitário da Poligonal; Porto do Itaqui em São Luís – MA.

## PLANILHA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

ITENS	DESCRIÇÃO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
2.0	DESPESAS FINANCEIRAS	
3.0	SEGURO / GARANTIA / RISCO	
3.1	Seguro de Risco de Engenharia	
3.2	Garantia	
3.3	Riscos	
4.0	LUCRO BRUTO	
5.0	TRIBUTOS	
5.1	ISS (Observar Percentual da Localidade)	
5.2	PIS	
5.3	COFINS	
5.4	CPRB	
BDI=	$\frac{(((1+(AC+S+R+G)) \cdot (1+DF) \cdot (1+L)) / ((1-I) - 1) \cdot 100}{100}$	0,00%

PROJETO:  
 Contratação de Empresa Especializada para os serviços de Gerenciamento e Consultoria Técnica de elaboração de projeto básico e executivo; execução de obras civis; comissionamento e testes operacionais contemplando: Infra, meso e superestruturas para o Berço 98 e Novo Fluxo Viário do Porto do Itaqui com Requalificação e Construção dos Prédios de Apoio Operacional e Portarias, Infraestrutura e Intervenção Viária (Inclusive Drenagem pluvial), Fornecimento e Instalação de equipamentos de controle de Acesso e Energia Solar, Esgotamento Sanitário da Poligonal; Porto do Itaqui em São Luís – MA.

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MOBILIZAÇÃO EQUIPE DE COORDENAÇÃO							UNID
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
<b>1.0</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>						
1.1	ENGENHEIRO COORDENADOR	MÊS	0,04				
				<b>SUBTOTAL 1</b>	<b>R\$</b>	-	
<b>1.2</b>	<b>Encargo Social</b>	%					
1.2.1	ENGENHEIRO COORDENADOR	%					
				<b>SUBTOTAL 2</b>	<b>R\$</b>	-	
<b>1.3</b>	<b>Encargo Comlementar e Encargos Adicionais</b>	%					
1.3.1	ENGENHEIRO COORDENADOR	%					
				<b>SUBTOTAL 3</b>	<b>R\$</b>	-	
<b>2.0</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>						
2.1					<b>R\$</b>	-	
				<b>SUBTOTAL 4</b>	<b>R\$</b>	-	
<b>3.0</b>	<b>MATERIAIS DE APLICAÇÃO</b>						
3.1	PASSAGEM AÉREA SÃO PAULO-SP/SÃO LUÍS - MA	UNID	1,00				
				<b>SUBTOTAL 5</b>	<b>R\$</b>	-	
				<b>SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5</b>	<b>R\$</b>	-	
				<b>BDI %</b>	<b>R\$</b>	-	
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	-	

MOBILIZAÇÃO EQUIPE DO BERÇO 98							UNID
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
<b>1.0</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>						
1.1	ENGENHEIRO DE PROJETO SÊNIOR	MÊS	0,04				
1.2	ENGENHEIRO DE PROJETO PLENO - CIVIL	MÊS	0,04				
				<b>SUBTOTAL 1</b>	<b>R\$</b>	-	
<b>1.2</b>	<b>Encargo Social</b>	%					
1.2.1	ENGENHEIRO DE PROJETO SÊNIOR	%					
1.2.2	ENGENHEIRO DE PROJETO PLENO - CIVIL	%					
				<b>SUBTOTAL 2</b>	<b>R\$</b>	-	
<b>1.3</b>	<b>Encargo Comlementar e Encargos Adicionais</b>	%					
1.3.1	ENGENHEIRO DE PROJETO SÊNIOR	%					
1.3.2	ENGENHEIRO DE PROJETO PLENO - CIVIL	%					
				<b>SUBTOTAL 3</b>	<b>R\$</b>	-	
<b>2.0</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>						
2.1					<b>R\$</b>	-	
				<b>SUBTOTAL 4</b>	<b>R\$</b>	-	
<b>3.0</b>	<b>MATERIAIS DE APLICAÇÃO</b>						
3.1	PASSAGEM AÉREA SÃO PAULO-SP/SÃO LUÍS - MA	UNID	2,00				
				<b>SUBTOTAL 5</b>	<b>R\$</b>	-	

SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5 R\$ -

BDI % R\$ -

TOTAL R\$ -

MOBILIZAÇÃO EQUIPE DO NOVO FLUXO							UNID
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
<b>1.0</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>						
1.1	ENGENHEIRO DE PROJETO SÊNIOR	MÊS	0,04				
1.2	ENGENHEIRO DE PROJETO PLENO - CIVIL	MÊS	0,04				
1.3	ENGENHEIRO DE PROJETO PLENO - ELETRICISTA	MÊS	0,04				
1.4	ENGENHEIRO DE PROJETO PLENO - MECÂNICO	MÊS	0,04				
SUBTOTAL 1					R\$	-	
<b>1.2</b>	<b>Encargo Social</b>	%					
1.2.1	ENGENHEIRO DE PROJETO SÊNIOR	%					
1.2.2	ENGENHEIRO DE PROJETO PLENO - CIVIL	%					
1.2.3	ENGENHEIRO DE PROJETO PLENO - ELETRICISTA	%					
1.2.4	ENGENHEIRO DE PROJETO PLENO - MECÂNICO	%					
SUBTOTAL 2					R\$	-	
<b>1.3</b>	<b>Encargo Complementar e Encargos Adicionais</b>	%					
1.3.1	ENGENHEIRO DE PROJETO SÊNIOR	%					
1.3.2	ENGENHEIRO DE PROJETO PLENO - CIVIL	%					
1.3.3	ENGENHEIRO DE PROJETO PLENO - ELETRICISTA	%					
1.3.4	ENGENHEIRO DE PROJETO PLENO - MECÂNICO	%					
SUBTOTAL 3					R\$	-	
<b>2.0</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>						
2.1					R\$	-	
SUBTOTAL 4					R\$	-	
<b>3.0</b>	<b>MATERIAIS DE APLICAÇÃO</b>						
3.1	PASSAGEM AÉREA SÃO PAULO-SP/SÃO LUÍS - MA	UNID	4,00				
SUBTOTAL 5					R\$	-	
SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5					R\$	-	
BDI %					R\$	-	
TOTAL					R\$	-	

EQUIPE DE COORDENAÇÃO - GERENCIAMENTO, APOIO TÉCNICO E CONTROLE PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO; EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS; COMISSIONAMENTO E TESTES OPERACIONAIS							UNID
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
<b>1.0</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>						
1.1	ENGENHEIRO COORDENADOR	MÊS	1,00				
1.2	TÉCNICO DE OBRAS - PLANEJAMENTO	MÊS	1,00				
1.3	LABORATORISTA	MÊS	1,00				
1.4	TOPÓGRAFO	MÊS	1,00				
1.5	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	MÊS	1,00				
1.6	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	MÊS	1,00				
1.7	MARINHEIRO DE MÁQUINAS	MÊS	1,00				
SUBTOTAL 1					R\$	-	
<b>1.2</b>	<b>Encargo Social</b>	%					
1.2.1	ENGENHEIRO COORDENADOR	%					
1.2.2	TÉCNICO DE OBRAS - PLANEJAMENTO	%					
1.2.3	LABORATORISTA	%					
1.2.4	TOPÓGRAFO	%					
1.2.5	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	%					
1.2.6	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	%					
1.2.7	MARINHEIRO DE MÁQUINAS	%					
SUBTOTAL 2					R\$	-	
<b>1.3</b>	<b>Encargo Complementar e Encargos Adicionais</b>	%					

1.3.1	ENGENHEIRO COORDENADOR	%	
1.3.2	TÉCNICO DE OBRAS - PLANEJAMENTO	%	
1.3.3	LABORATORISTA	%	
1.3.4	TOPÓGRAFO	%	
1.3.5	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	%	
1.3.6	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	%	
1.3.7	MARINHEIRO DE MÁQUINAS	%	

**SUBTOTAL 3   R\$   -**

## 2.0 EQUIPAMENTOS

2.1	Van furgão - 93 kW (com motorista)	CHP	66,00
		CHI	116,49
2.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	1,00
2.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	1,00
2.4	Imóveis - Residencial (para engenheiros)	m² x mês	33,00
2.5	Cesta das Instalações - Topografia (equipamentos)	MÊS	1,00
2.6	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 30 kW	CHP	44,00
		CHI	116,49

**SUBTOTAL 4   R\$   -**

## 3.0 MATERIAIS DE APLICAÇÃO

3.1	Mobiliário (escritório)	ocupante x mês	5,00
3.2	Custos diversos (escritório)	ocupante x mês	5,00
3.3	Mobiliário (residência)	ocupante x mês	1,00
3.4	Custos diversos (residência)	ocupante x mês	1,00

**SUBTOTAL 5   R\$   -**

**SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5   R\$   -**

**BDI %   R\$   -**

**TOTAL   R\$   -**

## RELATÓRIO BERÇO 98 - GERENCIAMENTO, APOIO TÉCNICO E CONTROLE PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO; EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS; COMISSONAMENTO E TESTES OPERACIONAIS

UNID

ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
<b>1.0</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>						
1.1	ENGENHEIRO DE PROJETO SÊNIOR	MÊS	1,00				
1.2	ENGENHEIRO DE PROJETO PLENO - CIVIL	MÊS	1,00				
1.3	TÉCNICO AMBIENTAL	MÊS	1,00				
1.4	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MÊS	1,00				
1.5	TÉCNICO DE OBRAS	MÊS	1,00				

**SUBTOTAL 1   R\$   -**

## 1.2 Encargo Social

1.2.1	ENGENHEIRO DE PROJETO SÊNIOR	%	
1.2.2	ENGENHEIRO DE PROJETO PLENO - CIVIL	%	
1.2.3	TÉCNICO AMBIENTAL	%	
1.2.4	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	%	
1.2.5	TÉCNICO DE OBRAS	%	

**SUBTOTAL 2   R\$   -**

## 1.3 Encargo Complementar e Encargos Adicionais

1.3.1	ENGENHEIRO DE PROJETO SÊNIOR	%	
1.3.2	ENGENHEIRO DE PROJETO PLENO - CIVIL	%	
1.3.3	TÉCNICO AMBIENTAL	%	
1.3.4	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	%	
1.3.5	TÉCNICO DE OBRAS	%	

**SUBTOTAL 3   R\$   -**

## 2.0 EQUIPAMENTOS

2.1	Veículo leve - 53kw (sem motorista)	CHP	66,00		
2.2		CHI	116,49		
2.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	1,00		
2.4	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	1,00		
2.5	Imóveis - Residencial (para engenheiros)	m² x mês	66,00		
SUBTOTAL 4				R\$	-
<b>3.0 MATERIAIS DE APLICAÇÃO</b>					
3.1	Mobiliário (escritório)	ocupante x mês	5,00		
3.2	Custos diversos (escritório)	ocupante x mês	5,00		
3.3	Mobiliário (residência)	ocupante x mês	2,00		
3.4	Custos diversos (residência)	ocupante x mês	2,00		
SUBTOTAL 5				R\$	-
SUB.1 + SUB.2 + SUB.3 + SUB.4 + SUB.5				R\$	-
BDI %				R\$	-
TOTAL				R\$	-

RELATÓRIO NOVO FLUXO - GERENCIAMENTO, ASSESSORIA TÉCNICA E CONTROLE PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO; EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS; COMISSIONAMENTO E TESTES OPERACIONAIS							UNID
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
<b>1.0</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>						
1.1	ENGENHEIRO DE PROJETO SÊNIOR	MÊS	1,00				
1.2	ENGENHEIRO DE PROJETO PLENO - CIVIL	MÊS	1,00				
1.3	ENGENHEIRO DE PROJETO PLENO - ELETRICISTA	MÊS	1,00				
1.4	ENGENHEIRO DE PROJETO PLENO - MECÂNICO	MÊS	0,50				
1.5	TÉCNICO AMBIENTAL	MÊS	1,00				
1.6	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MÊS	1,00				
1.7	TÉCNICO DE OBRAS	MÊS	1,00				
1.8	TÉCNICO EM INFORMÁTICA - PROGRAMADOR (TELECOMUNICAÇÕES)	MÊS	1,00				
SUBTOTAL 1				R\$	-		
<b>1.2</b>	<b>Encargo Social</b>	%					
1.2.1	ENGENHEIRO DE PROJETO SÊNIOR	%					
1.2.2	ENGENHEIRO DE PROJETO PLENO - CIVIL	%					
1.2.3	ENGENHEIRO DE PROJETO PLENO - ELETRICISTA	%					
1.2.4	ENGENHEIRO DE PROJETO PLENO - MECÂNICO	%					
1.2.5	TÉCNICO AMBIENTAL	%					
1.2.6	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	%					
1.2.7	TÉCNICO DE OBRAS	%					
1.2.8	TÉCNICO EM INFORMÁTICA - PROGRAMADOR (TELECOMUNICAÇÕES)	%					
SUBTOTAL 2				R\$	-		
<b>1.3</b>	<b>Encargo Complementar e Encargos Adicionais</b>	%					
1.3.1	ENGENHEIRO DE PROJETO SÊNIOR	%					
1.3.2	ENGENHEIRO DE PROJETO PLENO - CIVIL	%					
1.3.3	ENGENHEIRO DE PROJETO PLENO - ELETRICISTA	%					
1.3.4	ENGENHEIRO DE PROJETO PLENO - MECÂNICO	%					
1.3.5	TÉCNICO AMBIENTAL	%					
1.3.6	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	%					
1.3.7	TÉCNICO DE OBRAS	%					
1.3.8	TÉCNICO EM INFORMÁTICA - PROGRAMADOR (TELECOMUNICAÇÕES)	%					
SUBTOTAL 3				R\$	-		

<b>2.0</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>		
2.1		CHP	66,00
2.2	Veículo leve - 53kw (sem motorista)	CHI	116,49
2.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	1,00
2.4	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	2,00
2.5	Imóveis - Residencial (para engenheiros)	m² x mês	132,00
<b>SUBTOTAL 4</b>			<b>R\$ -</b>

<b>3.0</b>	<b>MATERIAIS DE APLICAÇÃO</b>		
3.1	Mobiliário (escritório)	ocupante x mês	7,00
3.2	Custos diversos (escritório)	ocupante x mês	7,00
3.3	Mobiliário (residência)	ocupante x mês	4,00
3.4	Custos diversos (residência)	ocupante x mês	4,00
<b>SUBTOTAL 5</b>			<b>R\$ -</b>

**SUB.1 + SUB.2 + SUB.3 + SUB.4 + SUB.5** **R\$ -**

**BDI %** **R\$ -**

**TOTAL** **R\$ -**

<b>LAUDO TÉCNICO ESPECIAL</b>							<b>UNID</b>
<b>ITENS</b>	<b>SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>P.UNIT.</b>	<b>P.TOTAL</b>	<b>%</b>	<b>FONTE / CÓDIGO</b>
<b>1.0</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>						
1.1	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIAL	MÊS	0,25				
<b>SUBTOTAL 1</b>					<b>R\$ -</b>		
<b>1.2</b>	<b>Encargo Social</b>						
1.2.1	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIAL	%					
<b>SUBTOTAL 2</b>					<b>R\$ -</b>		
<b>1.3</b>	<b>Encargo Comlementar e Encargos Adicionais</b>						
1.3.1	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIAL	%					
<b>SUBTOTAL 3</b>					<b>R\$ -</b>		

<b>2.0</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>		
2.1			
<b>SUBTOTAL 4</b>			<b>R\$ -</b>
<b>3.0</b>	<b>MATERIAIS DE APLICAÇÃO</b>		
3.1	HOSPEDAGEM (DIÁRIA) - SÃO LUIS (MA)	UNID	5,00
3.2	PASSAGEM AÉREA SÃO LUÍS - MA/SÃO PAULO-SP	UNID	1,00
3.3	PASSAGEM AÉREA SÃO PAULO-SP/SÃO LUÍS - MA	UNID	1,00
<b>SUBTOTAL 5</b>			<b>R\$ -</b>
<b>SUB.1 + SUB.2 + SUB.3 + SUB.4 + SUB.5</b>			<b>R\$ -</b>
<b>BDI %</b>			<b>R\$ -</b>
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ -</b>

<b>WORKSHOP - ESTUDOS E PESQUISAS SOBRE MANOBRABILIDADE, ACESSOS NÁUTICOS E ATRACAÇÃO NO BERÇO 98</b>							<b>UNID</b>
<b>ITENS</b>	<b>SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>P.UNIT.</b>	<b>P.TOTAL</b>	<b>%</b>	<b>FONTE / CÓDIGO</b>
<b>1.0</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>						
1.1					<b>R\$ -</b>		
<b>SUBTOTAL 1</b>					<b>R\$ -</b>		
<b>1.2</b>	<b>Encargo Social</b>						
1.2.1					<b>R\$ -</b>		

		SUBTOTAL 2	R\$	-
1.3	Encargo Complementar e Encargos Adicionais			
1.3.1			R\$	-
		SUBTOTAL 3	R\$	-
2.0	EQUIPAMENTOS			
2.1				
		SUBTOTAL 4	R\$	-
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO			
3.1	HOSPEDAGEM (DIÁRIA) - SÃO PAULO (SP)	UNID	1,00	
3.2	PASSAGEM AÉREA SÃO LUÍS - MA/SÃO PAULO-SP	UNID	1,00	
3.3	PASSAGEM AÉREA SÃO PAULO-SP/SÃO LUÍS - MA	UNID	1,00	
		SUBTOTAL 5	R\$	-
		SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5	R\$	-
		BDI %	R\$	-
		TOTAL	R\$	-

COMP009	DESMOBILIZAÇÃO EQUIPE DE COORDENAÇÃO						UNID
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA						
1.1	ENGENHEIRO COORDENADOR	MÊS	0,04				
				SUBTOTAL 1	R\$	-	
1.2	Encargo Social	%					
1.2.1	ENGENHEIRO COORDENADOR	%					
				SUBTOTAL 2	R\$	-	
1.3	Encargo Complementar e Encargos Adicionais	%					
1.3.1	ENGENHEIRO COORDENADOR	%					
				SUBTOTAL 3	R\$	-	
2.0	EQUIPAMENTOS						
2.1					R\$	-	
				SUBTOTAL 4	R\$	-	
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO						
3.1	PASSAGEM AÉREA SÃO LUÍS - MA/SÃO PAULO-SP	UNID	1,00				
				SUBTOTAL 5	R\$	-	
				SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5	R\$	-	
				BDI %	R\$	-	
				TOTAL	R\$	-	

DESMOBILIZAÇÃO EQUIPE DO BERÇO 98							UNID
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA						
1.1	ENGENHEIRO DE PROJETO SÊNIOR	MÊS	0,04				
1.2	ENGENHEIRO DE PROJETO PLENO - CIVIL	MÊS	0,04				
				SUBTOTAL 1	R\$	-	
1.2	Encargo Social	%					
1.2.1	ENGENHEIRO DE PROJETO SÊNIOR	%					
1.2.2	ENGENHEIRO DE PROJETO PLENO - CIVIL	%					
				SUBTOTAL 2	R\$	-	
1.3	Encargo Complementar e Encargos Adicionais	%					
1.3.1	ENGENHEIRO DE PROJETO SÊNIOR	%					
1.3.2	ENGENHEIRO DE PROJETO PLENO - CIVIL	%					
				SUBTOTAL 3	R\$	-	
2.0	EQUIPAMENTOS						

2.1				R\$	-		
				<b>SUBTOTAL 4</b>	R\$	-	
<b>3.0</b>	<b>MATERIAIS DE APLICAÇÃO</b>						
3.1	PASSAGEM AÉREA SÃO LUÍS - MA/SÃO PAULO-SP	UNID	2,00				
				<b>SUBTOTAL 5</b>	R\$	-	
				<b>SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5</b>	R\$	-	
				<b>BDI %</b>	R\$	-	
				<b>TOTAL</b>	R\$	-	

  

DESMOBILIZAÇÃO EQUIPE DO NOVO FLUXO							UNID
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
<b>1.0</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>						
1.1	ENGENHEIRO DE PROJETO SÊNIOR	MÊS	0,04				
1.2	ENGENHEIRO DE PROJETO PLENO - CIVIL	MÊS	0,04				
1.3	ENGENHEIRO DE PROJETO PLENO - ELETRICISTA	MÊS	0,04				
1.4	ENGENHEIRO DE PROJETO PLENO - MECÂNICO	MÊS	0,04				
				<b>SUBTOTAL 1</b>	R\$	-	
<b>1.2</b>	<b>Encargo Social</b>						
1.2.1	ENGENHEIRO DE PROJETO SÊNIOR	%					
1.2.2	ENGENHEIRO DE PROJETO PLENO - CIVIL	%					
1.2.3	ENGENHEIRO DE PROJETO PLENO - ELETRICISTA	%					
1.2.4	ENGENHEIRO DE PROJETO PLENO - MECÂNICO <sup>1</sup>	%					
				<b>SUBTOTAL 2</b>	R\$	-	
<b>1.3</b>	<b>Encargo Complementar e Encargos Adicionais</b>						
1.3.1	ENGENHEIRO DE PROJETO SÊNIOR	%					
1.3.2	ENGENHEIRO DE PROJETO PLENO - CIVIL	%					
1.3.3	ENGENHEIRO DE PROJETO PLENO - ELETRICISTA	%					
1.3.4	ENGENHEIRO DE PROJETO PLENO - MECÂNICO <sup>1</sup>	%					
				<b>SUBTOTAL 3</b>	R\$	-	
<b>2.0</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>						
2.1				R\$	-		
				<b>SUBTOTAL 4</b>	R\$	-	
<b>3.0</b>	<b>MATERIAIS DE APLICAÇÃO</b>						
3.1	PASSAGEM AÉREA SÃO LUÍS - MA/SÃO PAULO-SP	UNID	4,00				
				<b>SUBTOTAL 5</b>	R\$	-	
				<b>SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5</b>	R\$	-	
				<b>BDI %</b>	R\$	-	
				<b>TOTAL</b>	R\$	-	



TRANSPORTE DE CONTAINER (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)							UNID
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
<b>1.0</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>						
1.1					R\$	-	
				<b>SUBTOTAL 1</b>	R\$	-	
<b>1.2</b>	<b>Encargo Social</b>						
1.2.1					R\$	-	
				<b>SUBTOTAL 2</b>	R\$	-	
<b>1.3</b>	<b>Encargo Complementar e Encargos Adicionais</b>						
1.3.1					R\$	-	
				<b>SUBTOTAL 3</b>	R\$	-	
<b>2.0</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>						
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	6,00				
				<b>SUBTOTAL 4</b>	R\$	-	
<b>3.0</b>	<b>MATERIAIS DE APLICAÇÃO</b>						
3.1					R\$	-	
				<b>SUBTOTAL 5</b>	R\$	-	
				<b>SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5</b>	R\$	-	
				<b>BDI %</b>	R\$	-	
				<b>TOTAL</b>	R\$	-	

EMBARCAÇÃO DE APOIO (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)							UNID
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
<b>1.0</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>						
1.1					R\$	-	
				<b>SUBTOTAL 1</b>	R\$	-	
<b>1.2</b>	<b>Encargo Social</b>						
1.2.1					R\$	-	
				<b>SUBTOTAL 2</b>	R\$	-	
<b>1.3</b>	<b>Encargo Comlementar e Encargos Adicionais</b>						
1.3.1					R\$	-	
				<b>SUBTOTAL 3</b>	R\$	-	
<b>2.0</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>						
2.1	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 30 kW	CHP	24,00				
				<b>SUBTOTAL 4</b>	R\$	-	
<b>3.0</b>	<b>MATERIAIS DE APLICAÇÃO</b>						
3.1					R\$	-	
				<b>SUBTOTAL 5</b>	R\$	-	
				<b>SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5</b>	R\$	-	
				<b>BDI %</b>	R\$	-	
				<b>TOTAL</b>	R\$	-	

COMP014 ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA PARA CONTAINER							UNID
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
<b>1.0</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>						
1.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5078				
1.2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - PERICULOSIDADE	%	0,1500				
1.3	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3897				
1.4	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - PERICULOSIDADE	%	0,1500				
SUBTOTAL 1					R\$	-	
<b>2.0</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>						
2.1							
SUBTOTAL 4					R\$	-	
<b>3.0</b>	<b>MATERIAIS DE APLICAÇÃO</b>						
3.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,0500				
3.2	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	1,0000				
3.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	1,0000				
3.4	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	1,0000				
3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,6500				
3.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	1,0000				
3.7	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,9500				
3.8	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UNID	1,0000				
3.9	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UNID	1,0000				
3.10	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UNID	1,0000				
3.11	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UNID	1,0000				
3.12	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UNID	3,0000				
3.13	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UNID	2,0000				
3.14	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UNID	1,0000				
3.15	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UNID	4,0000				
3.16	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UNID	0,0600				

3.17	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UNID	1,0000			
3.18	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UNID	1,0000			
3.19	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,1664			
3.20	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UNID	2,0000			
3.21	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UNID	1,0000			
			<b>SUBTOTAL 5</b>	<b>R\$</b>		-
			<b>SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5</b>	<b>R\$</b>		-
			<b>BDI %</b>	<b>R\$</b>		-
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		-

PROJETO:

Contratação de Empresa Especializada para os serviços de Gerenciamento e Consultoria Técnica de elaboração de projeto básico e executivo; execução de obras civis; comissionamento e testes operacionais contemplando: Infra, meso e superestruturas para o Berço 98 e Novo Fluxo Viário do Porto do Itaqui com Requalificação e Construção dos Prédios de Apoio Operacional e Portarias, Infraestrutura e Intervenção Viária (Inclusive Drenagem pluvial), Fornecimento e Instalação de equipamentos de controle de Acesso e Energia Solar, Esgotamento Sanitário da Poligonal; Porto do Itaqui em São Luís – MA.

## MODELO - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO							UNID
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA						
1.1							
				SUBTOTAL 1	R\$	-	
1.2	Encargo Social						
1.2.1							
				SUBTOTAL 2	R\$	-	
1.3	Encargo Comlementar e Encargos Adicionais						
1.3.1							
				SUBTOTAL 3	R\$	-	
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\$	-	
				BDI %			
				TOTAL	R\$	-	

0000000

Contratação de Empresa Especializada para os serviços de Gerenciamento e Consultoria Técnica de elaboração de projeto básico e executivo, revisão de obra civil, acompanhamento e testes operacionais contemplando infraestrutura, meios e equipamentos para o Berço SE e Novo Fluxo Viário do Porto do Itaipu com Requalificação e Construção dos Prédios de Apoio Operacional e Portaria, Infraestrutura e Intermediação Viária (Exclusiva Orçamentária), Fornecimento e instalação de equipamentos de controle de Acesso e Energia Solar, Engastamento Sanitário da Poligonal, Porto do Itaipu em São Luís - MA.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																																													
ITEM	DESCRIÇÃO		00	000.1	000.2	000.3	000.4	000.5	000.6	000.7	000.8	000.9	000.10	000.11	000.12	000.13	000.14	000.15	000.16	000.17	000.18	000.19	000.20	000.21	000.22	000.23	000.24	000.25	000.26	000.27	000.28	000.29	000.30	000.31	000.32	000.33	000.34	000.35	000.36	000.37	000.38	000.39	000.40		
1	MOBILIZAÇÃO	R\$	-																																										
	R\$01/01	-																																											
2	CUSTOS GERAIS	R\$	-																																										
	R\$01/01	-																																											
3	COORDENAÇÃO DOS SERVIÇOS	R\$	-																																										
	R\$01/01	-																																											
4	RELATÓRIOS TÉCNICOS	R\$	-																																										
	R\$01/01	-																																											
5	ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA-ECONOMICA PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO CAS DE REBOCADORES NO PORTO DO ITAIPU	R\$	-																																										
	R\$01/01	-																																											
6	DESMOBILIZAÇÕES	R\$	-																																										
	R\$01/01	-																																											
TOTAL DA OBRADISSEMINHO MENSAL		R\$																																											
	R\$01/01																																												
DISSEMINHO ACUMULADO																																													
	R\$01/01																																												
% ACUMULADO																																													
	R\$01/01																																												

PROJETO:  
Contratação de Empresa Especializada para os serviços de Gerenciamento e Consultoria Técnica de elaboração de projeto básico e executivo; execução de obras civis; comissionamento e testes operacionais contemplando: Infra, meso e superestruturas para o Berço 98 e Novo Fluxo Viário do Porto do Itaqui com Requalificação e Construção dos Prédios de Apoio Operacional e Portarias, Infraestrutura e Intervenção Viária (Inclusive Drenagem pluvial), Fornecimento e Instalação de equipamentos de controle de Acesso e Energia Solar, Esgotamento Sanitário da Poligonal; Porto do Itaqui em São Luís – MA.

MODELO DE PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A 1	INSS - Artigo 22 Inciso I Lei 8.212/91		
A 2	SESI ou SESC - Artigo 3º Lei 8.036/90		
A 3	SENAI ou SENAC - Decreto 2.318/86		
A 4	INCRA - Lei 7.787 de 30/06/89 e DL 1.146/70		
A 5	SEBRAE - Artigo 8º Lei 8.029/90 e Lei 8.154 de 28/12/90		
A 6	Salário Educação - Artigo 3º Inciso I Decreto 8.704/82		
A 7	Seguro Acidente do Trabalho/SAT/INSS		
A 8	FGTS - Artigo 15 Lei 8.030 e Artigo 7º Inciso III CF/88		
A 9	SECONCI		
SUBTOTAL GRUPO A			
GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DO GRUPO A			
B 1	Repouso Semanal Remunerado		
B 2	Feriados		
B 3	Auxílio-Enfermidade		
B 4	13º Salário		
B 5	Licença Paternidade		
B 6	Faltas justificadas		
B 7	Dias de Chuvas		
B 8	Auxílio Acidente do Trabalho		
B 9	Férias Gosadas		
B 10	Salário Maternidade		
SUBTOTAL GRUPO B			
GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DO GRUPO B			
C 1	Aviso Prévio indenizado		
C 2	Aviso Prévio Trabalhado		
C 3	Férias (indenizadas)		
C 4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		
C 5	Indenização Adicional		
SUBTOTAL GRUPO C			
GRUPO D - INCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B			
D 1	Reincidência de A sobre B		
D 2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
SUBTOTAL GRUPO D			
TOTAL (A+B+C+D)			

PROJETO:

Contratação de Empresa Especializada para os serviços de Gerenciamento e Consultoria Técnica de elaboração de projeto básico e executivo; execução de obras civis; comissionamento e testes operacionais contemplando: Infra, meso e superestruturas para o Berço 98 e Novo Fluxo Viário do Porto do Itaqui com Requalificação e Construção dos Prédios de Apoio Operacional e Portarias, Infraestrutura e Intervenção Viária (Inclusive Drenagem pluvial), Fornecimento e Instalação de equipamentos de controle de Acesso e Energia Solar, Esgotamento Sanitário da Poligonal; Porto do Itaqui em São Luís – MA.

## PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT. C/ BDI	P.TOTAL	%
<b>1</b>			<b>MOBILIZAÇÃO</b>			<b>R\$</b>	<b>-</b>	
1.1			MOBILIZAÇÃO EQUIPE DE COORDENAÇÃO	UNID	1,00			
1.2			MOBILIZAÇÃO EQUIPE DO BERÇO 98	UNID	1,00			
1.3			MOBILIZAÇÃO EQUIPE DO NOVO FLUXO	UNID	1,00			
1.4			TRANSPORTE DE CONTAINER (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	UNID	7,00			
1.5			EMBARCAÇÃO DE APOIO (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	UNID	1,00			
<b>2</b>			<b>CUSTOS GERAIS</b>					
2.1			ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UNID	7,00			
2.2			ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA PARA CONTAINERS	UNID	1,00			
<b>3</b>			<b>COORDENAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>					
3.1			EQUIPE DE COORDENAÇÃO - GERENCIAMENTO, ASSESSORIA TÉCNICA E CONTROLE PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO; EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS; COMISSIONAMENTO E TESTES OPERACIONAIS	UNID	38,00			
<b>4</b>			<b>RELATÓRIOS TÉCNICOS</b>					
4.1			RELATÓRIO BERÇO 98 - GERENCIAMENTO, ASSESSORIA TÉCNICA E CONTROLE PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO; EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS; COMISSIONAMENTO E TESTES OPERACIONAIS	UNID	38,00			
4.2			WORKSHOP - ESTUDOS E PESQUISAS SOBRE MANOBRABILIDADE, ACESSOS NÁUTICOS E ATRACAÇÃO NO BERÇO 98	UNID	8,00			
4.3			RELATÓRIO NOVO FLUXO - GERENCIAMENTO, ASSESSORIA TÉCNICA E CONTROLE PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO; EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS; COMISSIONAMENTO E TESTES OPERACIONAIS	UNID	33,00			
4.4			LAUDO TÉCNICO ESPECIAL	UNID	5,00			
<b>5</b>			<b>ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA-ECONOMICA PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO CAIS DE REBOCADORES NO PORTO DO ITAQUI</b>					
5.1			EVTE - NOVO CAIS DE REBOCADORES NO PORTO DO ITAQUI	UNID	1,00			
<b>6</b>			<b>DESMOBILIZAÇÕES</b>					
6.1			DESMOBILIZAÇÃO EQUIPE DE COORDENAÇÃO	UNID	1,00			
6.2			DESMOBILIZAÇÃO EQUIPE DO BERÇO 98	UNID	1,00			
6.3			DESMOBILIZAÇÃO EQUIPE DO NOVO FLUXO	UNID	1,00			
6.4			TRANSPORTE DE CONTAINER (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	UNID	7,00			
6.5			EMBARCAÇÃO DE APOIO (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	UNID	1,00			
<b>TOTAL =</b>								