

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA  
CNPJ: 07.000.300/0001-10



Prefeitura de  
**JOÃO LISBOA**

Obra  
CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO VÃO DE 6,0 METROS NO  
MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA

Bancos  
SINAPI - 02/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2020 - Maranhão  
ORSE - 01/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
24,55%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
embutido nos preços  
unitário dos insumos  
de mão de obra, de  
acordo com as  
bases.

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 19.155,18	100,00% 19.155,18	
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00% 4.860,00	100,00% 4.860,00	
3	DEMOLIÇÕES RETIRADAS	100,00% 4.330,78	100,00% 4.330,78	
4	INFRAESTRUTURA	100,00% 21.930,55	100,00% 21.930,55	
5	SUPERESTRUTURA	100,00% 83.790,23	30,00% 25.137,07	70,00% 58.653,16
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 7.472,40		100,00% 7.472,40
Porcentagem			53,28%	46,72%
Custo			75.413,58	66.125,56
Porcentagem Acumulado			53,28%	100,0%
Custo Acumulado			75.413,57	141.539,14





### COMPOSICAO DE BDI

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA  
Objeto: CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO - P01 NO MUNICIPIO DE JOÃO LISBOA  
Fonte de Composição dos Preços  
Unitários - Data Base : SINAPI -  
FEVEREIRO 2021 / SICRO3 OUTUBRO 2020 /  
ORSE JANEIRO 2021  
Local: JOÃO LISBOA - MA

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
Taxa de seguros	0,80	1,00	0,80	0,80
Garantia (*)	0,80	1,00	0,80	0,80
Risco	0,97	1,27	1,27	1,27
Despesas Financeiras	0,59	1,39	1,23	1,23
Administração Central	3,00	5,50	4,00	3,00
Lucro	6,16	8,96	7,40	6,16
<b>Tributos (soma dos itens abaixo)</b>	<b>5,65</b>	<b>10,65</b>	<b>8,15</b>	<b>8,65</b>
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**) (***)	0,00	5,00	2,50	5,00
<b>TOTAL</b>	<b>19,60</b>	<b>24,23</b>	<b>20,97</b>	<b>24,55</b>

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguros

G = taxa de garantia

R = taxa de risco

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Observações:

(\*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(\*\*) - A taxa de ISS foi considerado que o custo da mão-de obra corresponde a 50% do valor dos serviços.

(\*\*\*) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.

**COMPOSICAO DE ENCARGOS SOCIAIS**

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA - MA  
Objeto: CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO - P01 NO MUNICIPIO DE JOÃO LISBOA  
Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base: SINAPI - FEVEREIRO 2021 / SICRO3 OUTUBRO 2020 /  
Local: JOÃO LISBOA - MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	<b>37,80</b>	<b>37,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	NÃO INCIDE
B2	Feridos	3,95	NÃO INCIDE
B3	Auxílio-Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,48	NÃO INCIDE
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	8,61	6,63
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	<b>44,48</b>	<b>16,40</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,42	4,18
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,87	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,95	3,82
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	<b>15,83</b>	<b>12,20</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,85	6,20
D2	Reincidência de Grupo A Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	17,33	6,57
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>115,54%</b>	<b>72,97%</b>

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
1.1	00000015	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - PONTES	GANT - CANTEIRO DE OBRAS	mes	1,0000000	4.110,40	4.110,40	
Composiçã o	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,0000000	24,75	1.980,00	
Composiçã o Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	108,52	2.130,40	
			MO sem LS =>		3.961,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.961,60
			Valor do BDI =>		1.009,10			Valor com BDI =>	5.119,50
5.3	00000014	Próprio	CABECEIRA PARA PONTE PRÉ-MOLDADA 3,5 AB2,310,6X0,50 M P-I	DRCP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	6.345,34	6.345,34	
Composiçã o	89267	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIACÃO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,5000000	29,82	44,73	
Composiçã o Auxiliar									
Insumo	00000002	Próprio	CABECEIRA PARA PONTE PRÉ-MOLDADA 3,5 AB2,310,6X0,50 M P-I	Material	UN	1,0000000	6.300,61	6.300,61	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1.557,78			Valor com BDI =>	7.903,12
5.4	00000016	Próprio	CABECEIRA PARA PONTE PRÉ-MOLDADA 3,5 AB 1,86 X 0,6 X 0,50 M P-II	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	5.511,65	5.511,65	
Composiçã o	89267	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIACÃO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,5000000	29,82	44,73	
Composiçã o Auxiliar									
Insumo	00000003	Próprio	CABECEIRA PARA PONTE PRÉ-MOLDADA 3,5 AB 1,86 X 0,6 X 0,50 M P-II	Material	UN	1,0000000	5.466,92	5.466,92	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1.353,11			Valor com BDI =>	6.864,76
5.5	00000018	Próprio	CABECEIRA PARA PONTE PRÉ-MOLDADA 3,5 AB 1,01 X 0,6 X 0,50 M P-III	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	5.020,09	5.020,09	
Composiçã o	89267	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIACÃO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,5000000	29,82	44,73	
Composiçã o Auxiliar									
Insumo	00000010	Próprio	CABECEIRA PARA PONTE PRÉ-MOLDADA 3,5 AB 1,01 X 0,6 X 0,50 M P-III	Material	UN	1,0000000	4.975,36	4.975,36	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1.232,43			Valor com BDI =>	6.252,52
5.6	00000017	Próprio	CABECEIRA PARA PONTE PRÉ-MOLDADA 3,5 AB 0,35 X 0,6 X 0,50 M P-IV	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	4.545,46	4.545,46	
Composiçã o	89267	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIACÃO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,5000000	29,82	44,73	
Composiçã o Auxiliar									
Insumo	00000009	Próprio	CABECEIRA PARA PONTE PRÉ-MOLDADA 3,5 AB 0,35 X 0,6 X 0,50 M P-IV	Material	UN	1,0000000	4.500,73	4.500,73	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1.115,91			Valor com BDI =>	5.661,37
5.7	00000019	Próprio	VIGA PARA PONTE PRÉ-MOLDADA TIPO PI H58 2,01X 6,00 M	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	9.897,79	9.897,79	
Composiçã o	89267	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIACÃO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,5000000	29,82	44,73	
Composiçã o Auxiliar									
Insumo	00000011	Próprio	VIGA PARA PONTE PRÉ-MOLDADA TIPO PI H58 2,01X 6,00 M	Material	UN	1,0000000	9.853,06	9.853,06	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		2.429,90			Valor com BDI =>	12.327,69