

**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SÃO JOSÉ DA LAJE**  
**- ADUTORA DE ÁGUA BRUTA -**

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL
1	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 43.003,07
1.1	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 43.003,07
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 62.914,76
3	SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	R\$ 92.718,06
4	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	R\$ 1.036.487,32
5	As Built	R\$ 35.260,87
		R\$ 1.270.384,08

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SÃO JOSÉ DA LAJE  
- ADUTORA DE ÁGUA BRUTA -

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS  
BASE: JUNHO/2020

BDI / SERVIÇO 24,18 %

BDI / EQUIPAMENTOS 15,28 %

ITEM	SERVIÇO/MATERIAL	INSUMO/SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE	PREÇO S/ BDI	PREÇO C/ BDI	TOTAL
1	PROJETO EXECUTIVO									R\$ 43.003,07
1.1	1	SERVIÇO	SINAPI	COMP-00	PROJETO EXECUTIVO	UND	1,00	34.629,63	R\$ 43.003,07	R\$ 43.003,07
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									R\$ 62.914,76
2.1	1	SERVIÇO	SINAPI	COMP-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	4,00	12.666,04	R\$ 15.728,69	R\$ 62.914,76
3	SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO									R\$ 92.718,06
3.1	1	SERVIÇO	SINAPI	COMP-05	MOBILIZAÇÃO	UND	1,00	4.817,83	R\$ 5.982,78	R\$ 5.982,78
3.2	1	SERVIÇO	SINAPI	COMP-05	DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	4.817,83	R\$ 5.982,78	R\$ 5.982,78
3.3	2	INSUMO	CODEVASF	CODEVASF	Veículo sedan 71 a 115 cv - Fonte: Tabela de Preços de consultoria do DNIT -	Mês	4,00	3.479,58	R\$ 4.011,26	R\$ 16.045,04
3.4	1	SERVIÇO	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M²	9,00	300,00	R\$ 372,54	R\$ 3.352,86
3.5	1	SERVIÇO	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20	M²	100,00	0,24	R\$ 0,30	R\$ 30,00
3.6	1	SERVIÇO	SINAPI	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M²	20,00	762,62	R\$ 947,02	R\$ 18.940,40
3.7	1	SERVIÇO	SINAPI	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	M²	20,00	637,10	R\$ 791,15	R\$ 15.823,00
3.8	1	SERVIÇO	SINAPI	93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	MÊS	20,00	397,13	R\$ 493,16	R\$ 9.863,20
3.9	1	SERVIÇO	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	MÊS	20,00	672,33	R\$ 834,90	R\$ 16.698,00
4	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA									R\$ 1.036.487,32
4.1	1	SERVIÇO	ORSE	005109	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO	m	3257,00	1,15	1,43	4.657,51
4.2	1	SERVIÇO	ORSE	005156	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	m	400,00	2,17	2,69	1.076,00
4.3	1	SERVIÇO	ORSE	004554	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	1000,00	19,43	24,13	24.130,00

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SÃO JOSÉ DA LAJE  
- ADUTORA DE ÁGUA BRUTA -

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS  
BASE: JUNHO/2020

BDI / SERVIÇO 24,18 %  
BDI / EQUIPAMENTOS 15,28 %

ITEM	SERVIÇO/M ATERIAL	INSUMO/ SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE	PREÇO S/ BDI	PREÇO C/ BDI	TOTAL
MOVIMENTO DE TERRA										
4.4	1	SERVIÇO	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA ( 0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	m³	1048,75	7,88	9,79	10.267,26
4.5	1	SERVIÇO	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	779,07	8,69	10,79	8.406,17
4.6	1	SERVIÇO	SINAPI	4805765/SICRO	Escavação de vala em material de 3ª categoria, inclusive carga	m³	1168,61	287,55	357,08	417.287,26
4.7	1	SERVIÇO	SINAPI	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	m³	260,56	137,57	170,83	44.511,46
4.8	1	SERVIÇO	ORSE	004580	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 801 a 1000m	m³	1111,05	5,99	7,44	8.266,21
4.9	1	SERVIÇO	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	2678,31	21,41	26,59	71.216,26
4.10	1	SERVIÇO	SINAPI	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF 06/2016	m³	824,02	14,47	17,97	14.807,64
CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS										
4.11	1	SERVIÇO	SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1.72M3.	m³	4107,48	1,32	1,64	6.736,27
4.12	1	SERVIÇO	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³xkm	4107,48	1,52	1,89	7.763,14
4.13	1	SERVIÇO	ORSE	010389	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	1168,61	1,41	1,75	2.045,07

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SÃO JOSÉ DA LAJE  
- ADUTORA DE ÁGUA BRUTA -

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS  
BASE: JUNHO/2020

BDI / SERVIÇO 24,18 %  
BDI / EQUIPAMENTOS 15,28 %

ITEM	SERVIÇO/MATERIAL	INSUMO/SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE	PREÇO S/ BDI	PREÇO C/ BDI	TOTAL
ESTRUTURAS										
4.14	1	SERVIÇO	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAGO 1.2.7.3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	m³	0,17	300,37	373,00	63,41
4.15	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	0,27	147,89	183,65	49,59
4.16	1	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAGO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	0,27	320,63	398,16	107,50
4.17	1	SERVIÇO	SINAPI	COMP 12	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	24,30	7,78	9,66	234,74
4.18	1	SERVIÇO	ORSE	000122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	12,62	44,86	55,71	703,06
4.19	1	SERVIÇO	SINAPI	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 05/2018	unid	13,00	559,72	695,06	9.035,78
4.20	1	SERVIÇO	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	m³	0,99	420,66	522,38	517,16
ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS										
4.21	1	SERVIÇO	SINAPI	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	m	3257,00	3,39	4,21	13.711,97
4.22	1	SERVIÇO	ORSE	005283	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam. = 150 mm	unid	19,00	11,47	14,24	270,56
4.23	1	SERVIÇO	ORSE	006015	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50 mm	unid	13,00	10,77	13,37	173,81
4.24	1	SERVIÇO	ORSE	006016	Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm	unid	7,00	28,59	35,50	248,50
4.25	1	SERVIÇO	ORSE	002829	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	3257,00	2,03	2,52	8.207,64



**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**  
**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SÃO JOSÉ DA LAJE**  
**- ADUTORA DE ÁGUA BRUTA -**

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL
1	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 43.003,07
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 62.914,76
3	SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	R\$ 92.718,06
4	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	R\$ 1.036.487,32
5	As Built	R\$ 35.260,87
	TOTAL GERAL	1.270.384,08
	TOTAIS MENSAIS	
	TOTAIS ACUMULADOS	
	PERCENTUAL MENSAL	
	PERCENTUAL ACUMULADO	

MESES			
1	2	3	4
43.003,07			
100,00%			
15.728,69	15.728,69	15.728,69	15.728,69
25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
92.718,06			
100,00%			
	207.297,46	518.243,66	310.946,20
	20,00%	50,00%	30,00%
			35.260,87
			100,00%
R\$ 151.449,82	R\$ 223.026,15	R\$ 533.972,35	R\$ 361.935,76
R\$ 151.449,82	R\$ 374.475,97	R\$ 908.448,32	R\$ 1.270.384,08
11,92%	17,56%	42,03%	28,49%
11,92%	29,48%	71,51%	100,00%

**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SÃO JOSÉ DA LAJE**  
**- ADUTORA DE ÁGUA BRUTA -**

**PLANILHAS DE ENCARGOS SOCIAIS**

DISCRIMINAÇÃO		HORISTA	MENSALISTA
		%	R\$
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</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 ACIDENTE	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	-	
<b>E "A"</b>		<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,06%	Não incide
B2	FERIADOS	4,68%	Não incide
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,90%	0,69%
B4	13 SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,83%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	14,42%	11,10%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
<b>"B"</b>		<b>51,65%</b>	<b>20,86%</b>
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,18%	3,22%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	-	-
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,65%	2,81%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,35%	0,27%
<b>E "C"</b>		<b>8,28%</b>	<b>6,38%</b>
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE "A" SOBRE "B"	19,01%	7,68%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37%	0,29%
<b>E "D"</b>		<b>19,38%</b>	<b>7,97%</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>116,11%</b>	<b>72,01%</b>
OBSERVAÇÃO:			
<a href="http://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-manual-de-metodologias-e-conceitos/Livro2_SINAPI_Calculos_e_Parametros_1_Edicao.pdf">http://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-manual-de-metodologias-e-conceitos/Livro2_SINAPI_Calculos_e_Parametros_1_Edicao.pdf</a>			

**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SÃO JOSÉ DA LAJE**  
**- ADUTORA DE ÁGUA BRUTA -**

**PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS**

**- DETALHAMENTO DO BDI -**

<b>BDI - SERVIÇOS</b>			
<b>Item</b>	<b>Descrição dos serviços</b>	<b>Preço de Venda (%)</b>	<b>Custo Direto (%)</b>
<b>1</b>	<b>Administração Central (A)</b>		<b>4,93%</b>
<b>2</b>	<b>Impostos e Taxas (I)</b>	<b>6,15%</b>	
2.1	ISS	2,50%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
<b>3</b>	<b>Risco, seguro e garantia (R)</b>		<b>1,88%</b>
<b>4</b>	<b>Despesas Financeiras (DF)</b>		<b>0,99%</b>
<b>5</b>	<b>Lucro (L)</b>		<b>8,04%</b>
	<b>BDI (%)</b>		<b>24,18%</b>

<b>BDI - MATERIAIS</b>			
<b>Item</b>	<b>Descrição dos serviços</b>	<b>Preço de Venda (%)</b>	<b>Custo Direto (%)</b>
<b>1</b>	<b>Administração Central (A)</b>		<b>3,45%</b>
<b>2</b>	<b>Impostos e Taxas (I)</b>	<b>3,65%</b>	
2.1	PIS	0,65%	
2.2	Cofins	3,00%	
<b>3</b>	<b>Risco, seguro e garantia (R)</b>		<b>1,33%</b>
<b>4</b>	<b>Despesas Financeiras (DF)</b>		<b>0,85%</b>
<b>5</b>	<b>Lucro (L)</b>		<b>5,11%</b>
	<b>BDI (%)</b>		<b>15,28%</b>

Acórdão nº 2369/2011 - TCU - Plenário - DOU nº174 em 20 de setembro de 2011  
e ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário de 25/9/2013  
 $BDI (\%) = (((1+AC+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$