



<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>	<b>Fonte de Custos:</b>	SINAPI - PI, OUTUBRO / 2023; ORSE, OUTUBRO / 2023 - SEM DESONERAÇÃO; SICRO - PI, JULHO 2023 SEM DESONERAÇÃO
<b>MUNICÍPIO: BETÂNIA DO PIAUÍ - PI</b>	<b>Leis sociais:</b>	70,90%
<b>CONVÊNIO Nº: 946799/2023</b>	<b>BDI serviços:</b>	21,24%
<b>OBJETO: Planilha para a elaboração de orçamento e projeto básico para a Implantação de Sistema de Abastecimento de água no município de Betânia do Piauí - PI.</b>		

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		REFERÊNCIA
				UNIT.	TOTAL	
<b>I</b>	<b>LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL</b>					
<b>1.0</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>					
1.1	CAMPO					
1.1.1	Coordenador (Engenheiro pleno)	mês	1,61000	23.404,03	37.680,49	SICRO P9812
1.1.2	Topógrafo	mês	1,00000	8.273,46	8.273,46	SICRO P9949
1.1.3	Auxiliar de topografia	mês	1,00000	5.345,43	5.345,43	SICRO P9950
1.2	GABINETE					
1.2.1	Coordenador (Engenheiro pleno)	mês	3,00000	23.404,03	70.212,09	SICRO P9812
1.2.2	Desenhista projetista	mês	4,50000	6.329,93	28.484,69	SICRO P9848
<b>SUB-TOTAL (MÃO-DE-OBRA):</b>					<b>149.996,16</b>	
<b>2.0</b>	<b>LOCOMOÇÃO</b>					
<b>2.1</b>	<b>COORDENADOR / EQUIPE DE CAMPO</b>					
2.1.1	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	CHP	48,00	114,05	5.474,40	SICRO E9684
2.1.2	Óleo diesel combustível comum	l	55,00	6,10	335,50	SINAPI 4221
<b>3.0</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>					
3.1	Estação total eletrônica c/ precisão angular de 2", linear de 2 mm e alcance com 1 prisma de 3.000 m	h	48,00	5,07	243,36	SICRO E9553
3.2	Micro computador com monitor 19", software e ploter	mês	1,89	870,00	1.644,30	ORSE 9811
<b>4.0</b>	<b>DESPESAS GERAIS E MATERIAIS DE CONSUMO (5%)</b>				<b>7.884,69</b>	
<b>5.0</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>					
5.1	Locomoção da equipe de Teresina a Betânia do Piauí - PI (ida e volta)	km	1.032,00	3,52	3.632,64	ORSE 13042
<b>SUB-TOTAL - MAO-DE-OBRA + LOCOMOÇÃO (MÊS):</b>					<b>169.211,05</b>	
<b>CUSTO MENSAL (CONSIDERANDO 21,17 DIAS TRABALHADOS):</b>					<b>7.992,96</b>	
<b>TOTAL GERAL DO ITEM I: (CONSIDERANDO 3 MESES TRABALHADOS)</b>					<b>23.978,88</b>	
<b>II</b>	<b>ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS, MEMORIAL, ESPECIFICAÇÕES E PLANTAS TÉCNICAS</b>					
1.0	Expresso pela relação: $R = \Sigma (Q_i \times P) + DD (1+A) + CO$					
1.1	Quantidade de documentos de cada tipo ( $Q_i$ )	un	41,00	1.561,56	64.023,96	
1.2	Preço unitário de cada tipo de documento	un	1,00	1.561,56		
	$P = CD (1 + ES) (1 + DI) (1 + L) (1 + EF) (1 + I)$					
1.2.1	Custo direto de salários (CD)		1,00	1.561,56		
	$CD = \Sigma [(S_m / N_h) \times ht]$					
	Salário bruto mensal ( $S_m$ )	mês	23.404,03			SICRO P9812
	Número médio de horas úteis por mês ( $N_h = N_d \times J$ )	h	169,36			
	Número médio de dias úteis por mês durante o ano ( $N_d$ )	dia	21,17			
	Jornada diária de trabalho (J)	h	8,00			
	Quantidade de horas trabalhadas no serviço (ht)	h	11,30			
1.3	Despesas Diretas (DD)	%	4,650		2.977,11	
1.4	Taxa de administração (A)	%	4,300		128,02	
1.5	Contingências	%	5,000		3.201,20	
<b>TOTAL GERAL DO ITEM II:</b>					<b>70.330,29</b>	
<b>III</b>	<b>BDI 21,24 %</b>				<b>20.031,27</b>	
<b>TOTAL GERAL DA ELABORAÇÃO DO PROJETO:</b>					<b>114.340,43</b>	

Fonte: Orçamento na Construção Civil, Consultoria, Projeto e Execução - Maçahiko Tisaka - Editora Pini  
Obs.: os preços dos insumos foram baseados em consulta ao SINAPI, SICRO e Cotação no mercado.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

MUNICÍPIO: BETÂNIA DO PIAUÍ - PI

CONVÊNIO Nº: 946799/2023

OBJETO: Planilha para a elaboração de orçamento e projeto básico para a Implantação de Sistema de Abastecimento de água no município de Betânia do Piauí - PI.

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA**

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 NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,95%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,19%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,47%	8,72%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>47,19%</b>	<b>18,43%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,30%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40%	1,83%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,95%	2,24%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>11,22%</b>	<b>8,53%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,37%	6,78%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
<b>D</b>	<b>TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS</b>	<b>17,84%</b>	<b>7,14%</b>
<b>TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)</b>		<b>113,05%</b>	<b>70,90%</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

MUNICÍPIO: BETÂNIA DO PIAUÍ - PI

CONVÊNIO Nº: 946799/2023

OBJETO: Planilha para a elaboração de orçamento e projeto básico para a Implantação de Sistema de Abastecimento de água no município de Betânia do Piauí - PI.

**COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (A)		3,43%
2.0	IMPOSTOS E TAXAS (I)	5,65%	
2.1	ISS	2,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	COFINS	3,00%	
2.4	CPRB (INSS)	0,00%	
3.0	TAXA DE RISCO (R)		1,74%
4.0	SEGURO, GARANTIA (SG)		0,75%
5.0	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,17%
6.0	LUCRO (L)		6,75%
<b>BDI (%)</b>			<b>21,24%</b>

Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário - DOU na ATA 37 - Plenário, de 25/09/2013

(\*) BDI (%) = (((1+AC+MI + SG)\*(1+DF)\*(1+L))/(1-I))-1