

Estado de Goiás  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Módulo sanitário Tipo IV


ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE PENTECOSTE  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

MUNICÍPIO: PENTECOSTE  
OBRA: SUMIDOURO  
FONTE: SINAPI DEZEMBRO/2017

ESTADO: CE

ENC. SOCIAIS (%): 88,68  
BDI (%): 26,01%  
Quantidade 46

ITEM	Cod. Sinapi ou composição de custo	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
1.0		SUMIDOURO				
1.1	80000	Raspagem e limpeza do terreno e Locação simples de construção sem gabarito de madeira	M <sup>2</sup>	1,77	2,46	4,35
1.2	72917	Escavacao mecanizada, campo aberto, em solo exceto rocha, de 2,00 ate 4,00 m de profundidade.	M <sup>3</sup>	5,50	10,91	59,96
1.3	80039	Tubulação em PVC rígido esgoto primário para sumidouro, inclusive conexões	Un	1,00	52,05	52,05
1.4	80043	Alvenaria de vedação para as paredes do sumidouro, com blocos cerâmicos 10x20x20, assentados com argamassa de cimento, cal e areia no traço de 1:2:9, espessura das juntas = 12 mm, espessura da parede sem revestimento = 19 cm, furos no sentido radial.(*)	M <sup>2</sup>	14,46	40,51	585,82
1.5	80041	Camada de brita nº 3 ou 4	M <sup>3</sup>	0,67	49,82	33,14
1.6	80033	Execução de tampa de concreto armado de 5 cm de espessura	M <sup>2</sup>	1,77	74,36	131,40
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS SEM B.D.I.						866,72
B.D.I. : 26,01%						225,43
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS DO SUMIDOURO COM B.D.I.						1.092,15
VALOR TOTAL DO SUMIDOURO						1.092,15
VALOR GLOBAL						50.238,84

  
Edinaldo da Silva Azevedo  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
CREA-CE 44465-D

ESTADO DO CEARA  
GOVERNO MUNICIPAL DE PENTECOSTE

Município		COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS			
Item	Descrição	UF	CE	Data:	jan/18
80000	Raspagem e limpeza do terreno e locação simples de construção sem gabarito de madeira				
Encargos		Unid	Quant.	Unitário	Total
		M <sup>2</sup>			2,46
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
Sub-total dos materiais					
Mão de obra					
6111	SERVENTE				0,00
Sub-total da mão de obra com encargos sociais		H	0,3	8,20	2,46
Custo Total					2,46
					2,46

80039	Instalação de ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões	Un	#VALOR!		52,05
Encargos					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
9836	TUBO PVC SERIE NORAL - ESGOTO PREDIAL DN 100 - NBR 5688				
301	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 100MM	M	3,000	7,15	21,45
7091	TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 100MM	UN	1,000	2,20	2,20
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA ( POTE 500G)	UN	1,000	12,48	12,48
80002	Escavação manual de valas até 2 m de profundidade	UN	0,046	12,99	0,60
80003	Reaterro de valas	M <sup>3</sup>	0,180	15,68	2,82
		M <sup>3</sup>	0,156	2,17	0,34
Sub-total dos materiais					39,89
Mão de obra					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				
6111	SERVENTE	H	0,5882353	12,47	7,34
		H	0,5882353	8,20	4,82
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					
Custo Total					12,16
80002	Escavação manual de valas até 2 m de profundidade				52,05
Encargos		M <sup>3</sup>			15,68
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
Sub-total dos materiais					
Mão de obra					
6111	SERVENTE				0,00
Sub-total da mão de obra com encargos sociais		H	1,9117647	8,20	15,68
Custo Total					15,68
80003	Reaterro de valas				15,68
Encargos		M <sup>3</sup>			2,17
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
Sub-total dos materiais					
Mão de obra					
6111	SERVENTE				0,00
Sub-total da mão de obra com encargos sociais		H	0,2647059	8,20	2,17
Custo Total					2,17
					2,17


80043	Alvenaria de elevação com blocos cerâmicos furados, esp = 19 cm	M <sup>2</sup>			40,51
Encargos					

Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
80008	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9	M³	0,034	240,43	8,17
7269	TIJOLO CERAMICO FURADO 6 FUIROS 9 X 9 X 19CM	UN	47,000	0,30	14,10
Sub-total dos materiais					<b>22,27</b>
<b>Mão de obra</b>					
4750	PEDREIRO	H	0,8823529	12,47	11,00
6111	SERVENTE	H	0,8823529	8,20	7,24
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					<b>18,24</b>
<b>Custo Total</b>					<b>40,51</b>
80008	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9	M³	0		240,43
<b>Encargos</b> Preparo de argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9					
<b>Item</b> <b>Descrição</b>					
<b>Materiais</b>					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	162,000	0,41	66,42
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	162,000	0,64	103,68
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,216	38,00	46,21
Sub-total dos materiais					<b>216,31</b>
<b>Mão de obra</b>					
6111	SERVENTE	H	2,9411765	8,20	24,12
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					<b>24,12</b>
<b>Custo Total</b>					<b>240,43</b>

80041	Execução da camada de brita	M³			49,82
<b>Encargos</b>					
<b>Item</b> <b>Descrição</b>					
<b>Materiais</b>					
4722	PEDRA BRITADA N. 3 OU 38 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,000	45,00	45,00
Sub-total dos materiais					<b>45,00</b>
<b>Mão de obra</b>					
6111	SERVENTE	H	0,5882353	8,20	4,82
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					<b>4,82</b>
<b>Custo Total</b>					<b>49,82</b>

80033	Tampa de concreto armado	M²			74,36
<b>Encargos</b> Execução de tampa de concreto armado de 5 cm de espessura					
<b>Item</b> <b>Descrição</b>					
<b>Materiais</b>					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	16,200	0,41	6,64
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,033	38,00	1,25
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,040	45,00	1,80
42	ACO CA-60 - 7,0MM	KG	5,270	4,59	24,19
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,090	11,50	1,04
1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CO	M2	0,400	33,14	13,26
6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,120	25,54	3,06
Sub-total dos materiais					<b>51,24</b>
<b>Mão de obra</b>					
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,1764706	12,47	2,20
4750	PEDREIRO	H	0,1764706	12,47	2,20
378	ARMADOR	H	0,2705882	12,47	3,37
6111	SERVENTE	H	1,8705882	8,20	15,34
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					<b>23,11</b>
<b>Custo Total</b>					<b>74,36</b>

  
 Edinaldo da Silva Azevedo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 44465-D

ESTADO DO CEARA  
GOVERNO MUNICIPAL DE PENTECOSTE

OBRA: SUMIDOURO  
LOCAL: MUNICIPIO DE PENTECOSTE / CEARÁ.

Quantidade: 46

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO											
		TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SUMIDOURO	100,00	39.868,93	20,00	7.973,79	20,00	7.973,79	20,00	7.973,79	20,00	7.973,79	20,00	7.973,79
	TOTAL SIMPLES	100,00	39.868,93	20,00	7.973,79	20,00	7.973,79	20,00	7.973,79	20,00	7.973,79	20,00	7.973,79
	BDI 26,01%	100,00	10.369,91	20,00	2.073,98	20,00	2.073,98	20,00	2.073,98	20,00	2.073,98	20,00	2.073,98
	TOTAL ACUMULADO	100,00	50.238,84	20,00	10.047,77	40,00	20.095,54	60,00	30.143,30	80,00	40.191,07	100,00	50.238,84

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D

ESTADO DO CEARA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,78
DF	Despesas financeiras	1,25
R	Riscos	1,27

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,41

I	Impostos	8,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>8,65</b>

BDI =	26,01%
-------	--------

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

CONFORME ACORDÃO 2622/2013-TCU

  
Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D


ESTADO DO CEARA  
GOVERNO MUNICIPAL DE PENTECOSTE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE DA MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	1,67
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes sde Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
<b>A</b>	<b>Total de Encargos Sociais Básicos</b>	<b>18,47</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87
B2	Feriados	3,72
B3	Auxilio - Enfermidade	0,91
B4	13º Salário	10,92
B5	Licença Paternidade	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,73
B7	Dias de Chuvas	1,65
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,12
B9	Férias Gozadas	10,42
B10	Salário Maternidade	0,03
<b>B</b>	<b>Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>46,45</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Trabalhado	6,35
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,15
C3	Férias indenizados	3,56
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,84
C5	Indenização Adicional	0,53
<b>C</b>	<b>Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>15,43</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e eincidência do	0,53
<b>D</b>	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>8,33</b>
<b>*GRUPO E</b>		
E1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,00
<b>E1</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>88,68</b>

OBS: \*Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

  
**Edinaldo da Silva Azevedo**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465-D**