



Anexo II

Planilhas Orçamentárias, cronograma físico-financeiro dos prédios da Zona Urbana.

- E.M.E.F. Jorge Travassos**
- E.M.E. F. Joaquim Costa**
- E.M.E.F. Olga Costa**
- E.M.E.F. Miguel Queiroz**
- Sede do Ensino Municipal**

Descrição do Orçamento
REFORMA ESCOLA JORGE TRAVASSOS

Bancos Utilizados
SINAPI - 09/2017 - PA
SEDOP - 09/2017 - PA

B.D.I.
30,00%



Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						8,053.29
1.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	SEDOP	m ²	6.00	155.72	202.43	1,214.58
1.2	011171	SEDOP	Licenças e taxas da obra (até 500m2)	SEDOP	CJ	1.00	5,260.55	6,838.71	6,838.71
2			PINTURA						84,232.74
2.1	150730	SEDOP	PVA interna c/ massa acrílica e selador	SEDOP	m ²	2,799.36	23.15	30.09	84,232.74
3			ELÉTRICA						19,309.19
3.1	170358	SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 750 V	SEDOP	M	100.00	16.49	21.43	2,143.00
3.2	170320	SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 750 V	SEDOP	M	200.00	11.80	15.34	3,068.00
3.3	170319	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	SEDOP	M	200.00	8.64	11.23	2,246.00
3.4	170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	SEDOP	M	200.00	6.31	8.20	1,640.00
3.5	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	SEDOP	M	500.00	5.14	6.68	3,340.00
3.6	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	SEDOP	M	300.00	4.09	5.31	1,593.00
3.7	170322	SEDOP	Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	SEDOP	UN	1.00	493.15	641.09	641.09
3.8	170892	SEDOP	Disjuntor 10 DR 2P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	10.00	132.35	172.05	1,720.50
3.9	170393	SEDOP	Disjuntor 3P - 60 a 100A - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	1.00	161.34	209.74	209.74
3.10	170388	SEDOP	Disjuntor 3P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	1.00	71.02	92.32	92.32
3.10	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	8.00	14.65	19.04	152.32
3.11	170632	SEDOP	Eletroduto PVC de 1 1/4"	SEDOP	M	6.00	13.20	17.16	102.96
3.12	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	SEDOP	UN	15.00	14.68	19.08	286.20
3.13	170336	SEDOP	Interruptor 2 teclas paralelo (s/fiação)	SEDOP	UN	8.00	26.33	34.22	273.76
3.14	170333	SEDOP	Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiação)	SEDOP	UN	5.00	14.94	19.42	97.10
3.15	E00772	SEDOP	Lâmpada Tubular de Led 10W	Material	UN	30.00	26.10	33.93	1,017.90
3.16	171129	SEDOP	Bocal de louça E-27	SEDOP	UN	15.00	4.28	5.56	83.40
3.17	E00490	SEDOP	Conector grampo paralelo de alumínio Cb 4 mm ²	Material	UN	80.00	5.00	6.50	520.00
3.18	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	M	90.00	0.70	0.91	81.90
4			FECHADURAS						2,309.00
4.1	100816	SEDOP	Fechadura para porta de banheiro	SEDOP	UN	5.00	62.07	80.69	403.45
4.2	100818	SEDOP	Fechadura para porta interna	SEDOP	UN	22.00	63.47	82.51	1,815.22

4.3	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE EURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERR AGENS/VIDROS	UN	1.00	69.49	90.33	90.33
-----	-------	--------	---	---	----	------	-------	-------	-------

Total sem BDI	R\$ 87,633.38
Total do BDI	R\$ 26,270.84
Total Geral	R\$ 113,904.22

Marcos Fabrício Isidoro e Silva
ENG CIVIL/CREA PA 1514018691



Prefeitura Municipal de Capanema Pará

ANEXO VIII			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			
ITEM	DESCRIÇÃO		TAXA (%)
1.1	MÃO DE OBRA		2.75%
1.2	TRANSPORTES		0.45%
1.3	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO ESCRITÓRIO CENTRAL		0.40%
1.4	DESPESAS DIVERSAS		0.36%
	TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3.96%
2 - DESPESAS FISCAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO		TAXA (%)
2.1	ISS		5.00%
2.2	COFINS		3.00%
2.3	PIS		0.65%
2.4	CPRB		4.50%
	TAXA REPRESENTATIVA DOS IMPOSTOS	I	13.15%
3 - OUTROS			
ITEM	DESCRIÇÃO		TAXA (%)
3.1	BONIFICAÇÃO DA EMPRESA (LUCRO)	L	6.16%
3.2	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0.59%
3.3	SEGURO OBRIGATÓRIO	S	0.40%
3.4	GARANTIAS	G	0.40%
3.5	RISCOS E IMPREVISTOS	R	0.97%

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.) 30.00%

FÓRMULA DO BDI (APROVADA PELO TCU)

A fórmula para cálculo da taxa a ser acrescida aos custos diretos de um empreendimento, a título de Benefícios e Despesas Indiretas é:

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

onde:

X = Taxa da somatória das despesas indiretas, exceto tributos e despesas financeiras

Y = Taxa representativa das despesas financeiras

Z = Taxa representativa do lucro

I = Taxa representativa da incidência de impostos

Descrição do Orçamento
REFORMA ESCOLA JORGE TRAVASSOS

Bancos Utilizados
SINAPI - 09/2017 - PA
SEDOP - 09/2017 - PA

B.D.I.
30,00%



Cronograma Físico-Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 8.053,29	100,00% 8.053,29	
2	PINTURA	100,00% 84.232,74	50,00% 42.116,37	50,00% 42.116,37
3	ELÉTRICA	100,00% 19.309,19	50,00% 9.654,60	50,00% 9.654,60
4	FECHADURAS	100,00% 2.309,00	50,00% 1.154,50	50,00% 1.154,50
		Porcentagem Mensal	53,54%	46,46%
		Custo Mensal	60.978,76	52.925,47
		Porcentagem Acumulada	53,54	100,00
		Custo Acumulado	60.978,75	113.904,22

Total sem BDI R\$ 87,633.38
Total do BDI R\$ 26,270.84
Total Geral R\$ 113,904.22

Marcos Fabrício Isidoro e Silva
ENG CIVIL/CREA PA 1514018691



ANEXO VII

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS

A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
ITEM	DESCRIÇÃO		%
A1	SESI		1.50
A2	SENAI		1.00
A3	INCRA		0.20
A4	SEBRAE		0.60
A5	Salário Educação		2.50
A6	Seguro contra acidentes de trabalho		4.01
A7	Fundo de Garantia por Tempo de Serviços		8.00
TOTAL DO GRUPO A			17.81
B - ENCARGOS SOCIAIS SEM CONTRAPRESTAÇÃO DE SERVIÇOS			
ITEM	DESCRIÇÃO		%
B3	Auxílio-enfermidade		0.72
B4	Décimo-terceiro salário		8.33
B5	Licença Paternidade		0.06
B6	Faltas justificadas		0.61
B8	Auxílio acidente de trabalho		0.09
B9	Férias gozadas		7.61
B10	Salário maternidade		0.02
TOTAL DO GRUPO B			17.44
C - ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS			
ITEM	DESCRIÇÃO		%
C1	Aviso-prévio indenizado		5.47
C2	Aviso-prévio trabalhado		0.32
C3	Férias indenizadas		3.26
C4	Adicional por despedida sem justa causa		3.82
C5	Indenização adicional		0.46
TOTAL DO GRUPO C			13.33
D - TAXA DAS REINCIDÊNCIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO		%
D1	Incidência do grupo A sobre B		3.11
D2	Incidência do FGTS sobre o aviso-prévio indenizado		0.49
TOTAL DO GRUPO D			3.60
E - ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES			
ITEM	DESCRIÇÃO		%
E1	Equipamentos de Proteção Individual		
E4	Refeições		
E6	Ferramentas manuais		
TOTAL DO GRUPO E			
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTAS)			52.18%



ANEXO VII

ENCARGOS SOCIAIS DAS EMPRESAS OPITANTES PELO SIMPLES NACIONAL ENQUADRADAS NOS AXEXOS I,II,III E V DA LEI COMPLEMENTAR 123/2006

A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
ITEM	DESCRIÇÃO		%
A1	SESI/SESC		
A2	SENAI/SENAC		
A3	INSS		
A4	INCRA		
A5	SEBRAE		
A6	RISCO DE ACIDENTE DE TRABALHO (RAT)		2.00
A7	SALARIO EDUCAÇÃO		
A8	FGTS		8.00
TOTAL DO GRUPO A			10.00
B - ENCARGOS SOCIAIS SEM CONTRAPRESTAÇÃO DE SERVIÇOS			
ITEM	DESCRIÇÃO		%
B1	REPOLSO SEMANAL REMUNERADO		23.66
B2	FÉRIAS		13.58
B3	FERIADOS		4.31
B4	AVISO PRÉVIO		2.45
B5	AUXILIO DOENÇA (PRVIDENCIARIO/ ACIDENTARIO)		1.42
B6	13º SALARIO		10.79
B7	FALTAS LEGAIS		0.28
B8	LICENÇA PATERNIDADE		0.02
TOTAL DO GRUPO B			56.51
C - ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS			
ITEM	DESCRIÇÃO		%
C1	Aviso-prévio indenizado		4.94
C2	Aviso-prévio trabalhado		1.23
TOTAL DO GRUPO C			6.17
INCIDENCIA DA TABELA A SOBRE A TABELA B (8.00 X 0,5451)			4.36
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS (HORISTAS)			77.04%

CAPANEMA PREFEITURA GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 05.149.091/0001-45

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA ESCOLA JORGE TRAVASSOS

Bancos
SINAPI - 09/2017 - Pará
SEDOP - 09/2017 - Pará

B.D.I.
30,0%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	1	155,72	155,72		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,4	11,35	4,54		
Insumo da Composição		D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Material	Dz	0,41	95,00	38,95		
Insumo da Composição		O00005	SEDOP	Carpinteiro	Mão de Obra	H	0,4	15,70	6,28		
Insumo da Composição		D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0	105,00	105,00		
Insumo da Composição		D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,1	9,50	0,95		
						M.O sem L.S =>	10,82	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	10,82
						Valor do BDI =>	46,71	Valor com BDI =>		202,43	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1.2	011171	SEDOP	Licenças e taxas da obra (até 500m2)		CJ	1	5.260,55	5.260,55		
Insumo da Composição		D00343	SEDOP	Taxa de Incêndio	Material	UN	1,0	979,80	979,80		
Insumo da Composição		D00322	SEDOP	Ligação provisória - luz	Material	UN	1,0	140,00	140,00		
Insumo da Composição		D00321	SEDOP	Ligação provisória - água/esgoto	Material	UN	1,0	360,00	360,00		
Insumo da Composição		D00389	SEDOP	Taxa do CREA (II)	Material	UN	1,0	852,00	852,00		
Insumo da Composição		D00387	SEDOP	Taxa da PMB (II)	Material	UN	1,0	2.928,75	2.928,75		
						M.O sem L.S =>	0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
						Valor do BDI =>	1.578,16	Valor com BDI =>		6.838,71	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2.1	150730	SEDOP	PVA interna c/ massa acrílica e selador		m²	1	23,15	23,15		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,55	11,35	6,24		
Insumo da Composição		O00001	SEDOP	Pintor	Mão de Obra	H	0,7	15,70	10,99		
Insumo da Composição		P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,65	0,70	0,45		
Insumo da Composição		P00002	SEDOP	Tinta latex interior	Material	GL	0,05	41,70	2,08		
Insumo da Composição		P00008	SEDOP	Líquido selador p/ parede	Material	GL	0,03	29,45	0,88		
Insumo da Composição		P00022	SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,07	35,90	2,51		
						M.O sem L.S =>	17,23	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	17,23
						Valor do BDI =>	6,94	Valor com BDI =>		30,09	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

CAPANEMA PREFEITURA GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 05.149.091/0001-45

Composição	3.1	170358	SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 750 V		M	1	16,49	16,49		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,16	11,35	1,81		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,16	15,70	2,51		
Insumo da Composição		E00077	SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 750V	Material	M	1,02	11,94	12,17		
					M.O sem L.S =>		4,32	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	4,32
					Valor do BDI =>		4,94	Valor com BDI =>			21,43

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3.2	170320	SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 750 V		M	1	11,80	11,80		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,15	11,35	1,70		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,15	15,70	2,35		
Insumo da Composição		E00043	SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 750V	Material	M	1,02	7,60	7,75		
					M.O sem L.S =>		4,05	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	4,05
					Valor do BDI =>		3,54	Valor com BDI =>			15,34

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3.3	170319	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V		M	1	8,64	8,64		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,14	11,35	1,58		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,14	15,70	2,19		
Insumo da Composição		E00042	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	Material	M	1,02	4,78	4,87		
					M.O sem L.S =>		3,77	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	3,77
					Valor do BDI =>		2,59	Valor com BDI =>			11,23

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3.4	170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V		M	1	6,31	6,31		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,13	11,35	1,47		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,13	15,70	2,04		
Insumo da Composição		E00006	SEDOP	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	Material	M	1,02	2,75	2,80		
					M.O sem L.S =>		3,51	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	3,51
					Valor do BDI =>		1,89	Valor com BDI =>			8,20

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3.5	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V		M	1	5,14	5,14		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,12	11,35	1,36		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,12	15,70	1,88		
Insumo da Composição		E00007	SEDOP	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	Material	M	1,02	1,87	1,90		
					M.O sem L.S =>		3,24	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	3,24
					Valor do BDI =>		1,54	Valor com BDI =>			6,68

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3.6	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V		M	1	4,09	4,09
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,11	11,35	1,24

CAPANEMA PREFEITURA GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 05.149.091/0001-45

Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,11	15,70	1,72		
Insumo da Composição		E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	M	1,02	1,11	1,13		
					M.O sem L.S =>		2,96	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	2,96
					Valor do BDI =>		1,22	Valor com BDI =>			5,31

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3.7	170322	SEDOP	Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)		UN	1	493,15	493,15		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	3,0	11,35	34,05		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	3,0	15,70	47,10		
Insumo da Composição		E00048	SEDOP	Centro de distribuição p/ 24 disj. c/ barramento	Material	UN	1,0	412,00	412,00		
					M.O sem L.S =>		81,15	L.S =>	-0,00	M.O com L.S =>	81,15
					Valor do BDI =>		147,94	Valor com BDI =>			641,09

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3.8	170892	SEDOP	Disjuntor 10 DR 2P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN		UN	1	132,35	132,35		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,3	11,35	3,40		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,6	15,70	9,42		
Insumo da Composição		E00531	SEDOP	Disjuntor 10 DR bipolar 25A 10 mA - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0	119,53	119,53		
					M.O sem L.S =>		12,82	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	12,82
					Valor do BDI =>		39,70	Valor com BDI =>			172,05

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3.9	170393	SEDOP	Disjuntor 3P - 60 a 100A - PADRÃO DIN		UN	1	161,34	161,34		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,9	11,35	10,21		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,9	15,70	14,13		
Insumo da Composição		E00134	SEDOP	Disjuntor 3P-60A a 100A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0	137,00	137,00		
					M.O sem L.S =>		24,34	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	24,34
					Valor do BDI =>		48,40	Valor com BDI =>			209,74

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3.10	170388	SEDOP	Disjuntor 3P - 15 a 50A - PADRÃO DIN		UN	1	71,02	71,02		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,9	11,35	10,21		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,9	15,70	14,13		
Insumo da Composição		E00085	SEDOP	Disjuntor 3P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0	46,68	46,68		
					M.O sem L.S =>		24,34	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	24,34
					Valor do BDI =>		21,30	Valor com BDI =>			92,32

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3.10	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN		UN	1	14,65	14,65
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,3	11,35	3,40
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,3	15,70	4,71
Insumo da Composição		E00052	SEDOP	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0	6,54	6,54

CAPANEMA PREFEITURA GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 05.149.091/0001-45

M.O sem L.S => 8,11 L.S => 0,00 M.O com L.S => 8,11
Valor do BDI => 4,39 Valor com BDI => 19,04

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3.11	170632	SEDOP	Eletroduto PVC de 1 1/4"		M	1	13,20	13,20
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,13	11,35	1,47
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,26	15,70	4,08
Insumo da Composição		E00295	SEDOP	Eletroduto em PVC de 1 1/4"	Material	M	1,0	7,65	7,65
							M.O sem L.S => 5,55	L.S => 0,00	M.O com L.S => 5,55
							Valor do BDI => 3,96	Valor com BDI =>	17,16

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3.12	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)		UN	1	14,68	14,68
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,29	11,35	3,29
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,29	15,70	4,55
Insumo da Composição		E00065	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	Material	UN	1,0	6,84	6,84
							M.O sem L.S => 7,84	L.S => 0,00	M.O com L.S => 7,84
							Valor do BDI => 4,40	Valor com BDI =>	19,08

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3.13	170336	SEDOP	Interruptor 2 teclas paralelo (s/fiação)		UN	1	26,33	26,33
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,53	15,70	8,32
Insumo da Composição		O00018	SEDOP	Ajudante especializado	Mão de Obra	H	0,53	11,79	6,24
Insumo da Composição		E00062	SEDOP	Interruptor 2 teclas paralelo 10A - 250V	Material	UN	1,0	11,77	11,77
							M.O sem L.S => 14,56	L.S => 0,00	M.O com L.S => 14,56
							Valor do BDI => 7,89	Valor com BDI =>	34,22

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3.14	170333	SEDOP	Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiação)		UN	1	14,94	14,94
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,29	11,35	3,29
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,29	15,70	4,55
Insumo da Composição		E00059	SEDOP	Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiação)	Material	UN	1,0	7,10	7,10
							M.O sem L.S => 7,84	L.S => 0,00	M.O com L.S => 7,84
							Valor do BDI => 4,48	Valor com BDI =>	19,42

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3.16	171129	SEDOP	Bocal de louça E-27		UN	1	4,28	4,28
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,03	11,35	0,34
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,06	15,70	0,94
Insumo da Composição		E00394	SEDOP	Bocal de louça E-27	Material	UN	1,0	3,00	3,00
							M.O sem L.S => 1,28	L.S => 0,00	M.O com L.S => 1,28
							Valor do BDI => 1,28	Valor com BDI =>	5,56

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

CAPANEMA PREFEITURA GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 05.149.091/0001-45

Composição	4.1	100816	SEDOP	Fechadura para porta de banheiro		UN	1	62,07	62,07		
Insumo da Composição		O00005	SEDOP	Carpinteiro	Mão de Obra	H	1,1	15,70	17,27		
Insumo da Composição		D00124	SEDOP	Fechadura p/ banheiro - livre-ocupado	Material	UN	1,0	44,80	44,80		
					M.O sem L.S =>		17,27	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	17,27
					Valor do BDI =>		18,62		Valor com BDI =>		80,69

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4.2	100818	SEDOP	Fechadura para porta interna		UN	1	63,47	63,47		
Insumo da Composição		O00005	SEDOP	Carpinteiro	Mão de Obra	H	1,1	15,70	17,27		
Insumo da Composição		D00123	SEDOP	Fechadura interna	Material	UN	1,0	46,20	46,20		
					M.O sem L.S =>		17,27	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	17,27
					Valor do BDI =>		19,04		Valor com BDI =>		82,51

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4.3	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1	69,49	69,49		
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,501	14,99	7,50		
Composição Auxiliar		88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,002	18,71	18,74		
Insumo da Composição		00003080	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	1,0	43,25	43,25		
					M.O sem L.S =>		19,50	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	19,50
					Valor do BDI =>		20,84		Valor com BDI =>		90,33

Composições Auxiliares

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	18,71	18,71		
Composição Auxiliar		88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	1,01	1,01		
Composição Auxiliar		88236	SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,39	0,39		
Composição Auxiliar		95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,16	0,16		
Insumo da Composição		00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	1,92	1,92		
Insumo da Composição		00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	1,0	14,06	14,06		
Insumo da Composição		00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	0,37	0,37		
Insumo da Composição		00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0	0,02	0,02		
Insumo da Composição		00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0	0,78	0,78		
					M.O sem L.S =>		14,22	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	14,22
					Valor do BDI =>		5,61		Valor com BDI =>		24,32

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,16	0,16

CAPANEMA PREFEITURA GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 05.149.091/0001-45

Insumo da Composição	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	0,0119	14,06	0,16
				M.O sem L.S =>		0,16	L.S =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,04	M.O com L.S =>	0,16
							Valor com BDI =>	0,20

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,17	0,17
Insumo da Composição	00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0171	10,33	0,17
				M.O sem L.S =>		0,17	L.S =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,05	M.O com L.S =>	0,17
							Valor com BDI =>	0,22

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	1,01	1,01
Insumo da Composição	00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0026463	37,12	0,09
Insumo da Composição	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,001601	60,00	0,09
Insumo da Composição	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0137346	11,25	0,15
Insumo da Composição	00036146	SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0012403	212,50	0,26
Insumo da Composição	00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,1114872	1,40	0,15
Insumo da Composição	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE	Material	UN	0,001075	167,18	0,17
Insumo da Composição	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,00072	146,87	0,10
				M.O sem L.S =>		0,00	L.S =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,30	M.O com L.S =>	0,00
							Valor com BDI =>	1,31

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88236	SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,39	0,39
Insumo da Composição	00000010	SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0078544	5,06	0,03
Insumo da Composição	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0001988	147,05	0,02
Insumo da Composição	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0006511	119,00	0,07
Insumo da Composição	00038476	SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0002016	221,56	0,04
Insumo da Composição	00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,000043	627,45	0,02
Insumo da Composição	00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,000050	745,00	0,03
Insumo da Composição	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,008885	6,15	0,05
Insumo da Composição	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,000035	856,35	0,02
Insumo da Composição	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0026746	8,02	0,02
Insumo da Composição	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	Equipamento	UN	0,000043	768,09	0,03
Insumo da Composição	00025966	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0014808	13,10	0,01
Insumo da Composição	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0014808	10,90	0,01
Insumo da Composição	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0014808	24,17	0,03

CAPANEMA PREFEITURA GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 05.149.091/0001-45

Insumo da Composição	00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	Material	UN	0,000040	340,98	0.01
				M.O sem L.S =>		0,00	L.S =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,11	Valor com BDI =>	0,50

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	14,99	14,99
Composição Auxiliar	88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	1,01	1.01
Composição Auxiliar	88236	SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,39	0.39
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,17	0.17
Insumo da Composição	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	1,92	1.92
Insumo da Composição	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	0,37	0.37
Insumo da Composição	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0	0,02	0.02
Insumo da Composição	00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0	10,33	10.33
Insumo da Composição	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0	0,78	0.78
				M.O sem L.S =>		10,50	L.S =>	0,00
				Valor do BDI =>		4,49	Valor com BDI =>	19,48

Marcos Fabrício Isidoro e Silva
ENG CIVIL/CREA PA 1514018691

Descrição do Orçamento
REFORMA ESCOLA JORGE TRAVASSOS



Bancos Utilizados B.D.I.
SINAPI - 09/2017 - 30,00%
PA
SEDOP - 09/2017 -
PA

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,053.29
2	PINTURA	84,232.74
3	ELÉTRICA	19,309.19
4	FECHADURAS	2,309.00
Total sem BDI		R\$ 87,633.38
Total do BDI		R\$ 26,270.84
Total Geral		R\$ 113,904.22

Marcos Fabrício Isidoro e Silva
ENG CIVIL/CREA PA 1514018691

Descrição do Orçamento
REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM COSTA

Bancos Utilizados
SINAPI - 09/2017 - PA
SEDOP - 09/2017 - PA

B.D.I.
30,00%



Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						8,053.29
1.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	SEDOP	m ²	6.00	155.72	202.43	1,214.58
1.2	011171	SEDOP	Licenças e taxas da obra (até 500m2)	SEDOP	CJ	1.00	5,260.55	6,838.71	6,838.71
2			PINTURA						55,446.88
2.1	150180	SEDOP	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -	SEDOP	m ²	2,421.02	17.50	22.75	55,078.20
2.2	P00017	SEDOP	Tinta anti-ferruginosa	Material	GL	4.00	70.90	92.17	368.68
3			FORRO						21,982.50
3.1	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	SEDOP	m ²	150.00	77.75	101.07	15,160.50
3.2	140348	SEDOP	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	SEDOP	m ²	150.00	34.99	45.48	6,822.00
4			COBERTURA						50,672.35
4.1	080784	SEDOP	Manta para sub cobertura e=10mm	SEDOP	m ²	882.64	37.72	49.03	43,275.83
4.2	020307	SEDOP	Retirada de telhas de barro	SEDOP	m ²	882.64	6.45	8.38	7,396.52
5			ELÉTRICA						8,955.48
5.1	171161	SEDOP	Haste de cobre p/ aterram. 3/4"x3m s/ conector	SEDOP	UN	6.00	94.52	122.87	737.22
5.2	181615	SEDOP	Conector CPVC S.R.M 22mm X 3/4"	SEDOP	UN	6.00	15.12	19.65	117.90
5.3	170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	SEDOP	M	300.00	6.31	8.20	2,460.00
5.4	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	SEDOP	M	400.00	4.09	5.31	2,124.00
5.5	E00772	SEDOP	Lâmpada Tubular de Led 10W	Material	UN	30.00	26.10	33.93	1,017.90
5.6	170964	SEDOP	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	SEDOP	UN	14.00	31.83	41.37	579.18
5.7	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	SEDOP	UN	15.00	14.68	19.08	286.20
5.8	171129	SEDOP	Bocal de louça E-27	SEDOP	UN	8.00	4.28	5.56	44.48
5.9	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	M	60.00	0.70	0.91	54.60
5.10	170320	SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 750 V	SEDOP	M	100.00	11.80	15.34	1,534.00

6			HIDRÁULICO HIDROSSANITÁRIO						3,389.22
6.1	180845	SEDOP	Revisão de ponto de esgoto	SEDOP	Pt	15.00	104.82	136.26	2,043.90
6.2	180844	SEDOP	Revisão de ponto de água	SEDOP	Pt	12.00	86.24	112.11	1,345.32
7			DIVERSOS						2,294.55
7.1	130728	SEDOP	Piso Tátil direcional na cor amarelo 25x25 (16 unidades)	SEDOP	m ²	15.00	117.67	152.97	2,294.55
8			LIMPEZA						5,207.57
8.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	m ²	882.64	4.54	5.90	5,207.57

Total sem BDI R\$ 120,014.83

Total do BDI R\$ 35,987.01

Total Geral R\$ 156,001.84

Marcos Fabrício Isidoro e Silva
ENG CIVIL/CREA PA 1514018691



Prefeitura Municipal de Capanema Pará

ANEXO VIII			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			
ITEM	DESCRIÇÃO		TAXA (%)
1.1	MÃO DE OBRA		2.75%
1.2	TRANSPORTES		0.45%
1.3	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO ESCRITÓRIO CENTRAL		0.40%
1.4	DESPESAS DIVERSAS		0.36%
	TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3.96%
2 - DESPESAS FISCAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO		TAXA (%)
2.1	ISS		5.00%
2.2	COFINS		3.00%
2.3	PIS		0.65%
2.4	CPRB		4.50%
	TAXA REPRESENTATIVA DOS IMPOSTOS	I	13.15%
3 - OUTROS			
ITEM	DESCRIÇÃO		TAXA (%)
3.1	BONIFICAÇÃO DA EMPRESA (LUCRO)	L	6.16%
3.2	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0.59%
3.3	SEGURO OBRIGATÓRIO	S	0.40%
3.4	GARANTIAS	G	0.40%
3.5	RISCOS E IMPREVISTOS	R	0.97%

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.) 30.00%

FÓRMULA DO BDI (APROVADA PELO TCU)

A fórmula para cálculo da taxa a ser acrescida aos custos diretos de um empreendimento, a título de Benefícios e Despesas Indiretas é:

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

onde:

X = Taxa da somatória das despesas indiretas, exceto tributos e despesas financeiras

Y = Taxa representativa das despesas financeiras

Z = Taxa representativa do lucro

I = Taxa representativa da incidência de impostos



Descrição do Orçamento
REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM COSTA

Bancos Utilizados
SINAPI - 09/2017 - PA
SEDOP - 09/2017 - PA

B.D.I.
30,00%

Cronograma Físico-Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 8.053,29	100,00% 8.053,29	
2	PINTURA	100,00% 55.446,88	50,00% 27.723,44	50,00% 27.723,44
3	FORRO	100,00% 21.982,50	50,00% 10.991,25	50,00% 10.991,25
4	COBERTURA	100,00% 50.672,35	50,00% 25.336,18	50,00% 25.336,18
5	ELÉTRICA	100,00% 8.955,48	50,00% 4.477,74	50,00% 4.477,74
6	HIDRÁULICO HIDROSSANITÁRIO	100,00% 3.389,22	50,00% 1.694,61	50,00% 1.694,61
7	DIVERSOS	100,00% 2.294,55		100,00% 2.294,55
8	LIMPEZA	100,00% 5.207,57		100,00% 5.207,57
		Porcentagem Mensal	50,18%	49,82%
		Custo Mensal	78.276,51	77.725,34
		Porcentagem Acumulada	50,18	100,00
		Custo Acumulado	78.276,50	156.001,84

Total sem BDI R\$ 120,014.83
Total do BDI R\$ 35,987.01
Total Geral R\$ 156,001.84

Marcos Fabrício Isidoro e Silva
ENG CIVIL/CREA PA 1514018691



ANEXO VII

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS

A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
ITEM	DESCRIÇÃO		%
A1	SESI		1.50
A2	SENAI		1.00
A3	INCRA		0.20
A4	SEBRAE		0.60
A5	Salário Educação		2.50
A6	Seguro contra acidentes de trabalho		4.01
A7	Fundo de Garantia por Tempo de Serviços		8.00
TOTAL DO GRUPO A			17.81
B - ENCARGOS SOCIAIS SEM CONTRAPRESTAÇÃO DE SERVIÇOS			
ITEM	DESCRIÇÃO		%
B3	Auxílio-enfermidade		0.72
B4	Décimo-terceiro salário		8.33
B5	Licença Paternidade		0.06
B6	Faltas justificadas		0.61
B8	Auxílio acidente de trabalho		0.09
B9	Férias gozadas		7.61
B10	Salário maternidade		0.02
TOTAL DO GRUPO B			17.44
C - ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS			
ITEM	DESCRIÇÃO		%
C1	Aviso-prévio indenizado		5.47
C2	Aviso-prévio trabalhado		0.32
C3	Férias indenizadas		3.26
C4	Adicional por despedida sem justa causa		3.82
C5	Indenização adicional		0.46
TOTAL DO GRUPO C			13.33
D - TAXA DAS REINCIDÊNCIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO		%
D1	Incidência do grupo A sobre B		3.11
D2	Incidência do FGTS sobre o aviso-prévio indenizado		0.49
TOTAL DO GRUPO D			3.60
E - ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES			
ITEM	DESCRIÇÃO		%
E1	Equipamentos de Proteção Individual		
E4	Refeições		
E6	Ferramentas manuais		
TOTAL DO GRUPO E			
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTAS)			52.18%



ANEXO VII

**ENCARGOS SOCIAIS DAS EMPRESAS OPITANTES PELO SIMPLES NACIONAL
ENQUADRADAS NOS AXEXOS I,II,III E V DA LEI COMPLEMENTAR 123/2006**

A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
ITEM	DESCRIÇÃO		%
A1	SESI/SESC		
A2	SENAI/SENAC		
A3	INSS		
A4	INCRA		
A5	SEBRAE		
A6	RISCO DE ACIDENTE DE TRABALHO (RAT)		2.00
A7	SALARIO EDUCAÇÃO		
A8	FGTS		8.00
TOTAL DO GRUPO A			10.00
B - ENCARGOS SOCIAIS SEM CONTRAPRESTAÇÃO DE SERVIÇOS			
ITEM	DESCRIÇÃO		%
B1	REPOLSO SEMANAL REMUNERADO		23.66
B2	FÉRIAS		13.58
B3	FERIADOS		4.31
B4	AVISO PRÉVIO		2.45
B5	AUXILIO DOENÇA (PRVIDENCIARIO/ ACIDENTARIO)		1.42
B6	13º SALARIO		10.79
B7	FALTAS LEGAIS		0.28
B8	LICENÇA PATERNIDADE		0.02
TOTAL DO GRUPO B			56.51
C - ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS			
ITEM	DESCRIÇÃO		%
C1	Aviso-prévio indenizado		4.94
C2	Aviso-prévio trabalhado		1.23
TOTAL DO GRUPO C			6.17
INCIDENCIA DA TABELA A SOBRE A TABELA B (8.00 X 0,5451)			4.36
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS (HORISTAS)			77.04%

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM COSTA

Bancos
SINAPI - 09/2017 - Pará
SEDOP - 09/2017 - Pará

B.D.I.
30,0%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	1	155,72	155,72		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,4	11,35	4,54		
Insumo da Composição		D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Material	Dz	0,41	95,00	38,95		
Insumo da Composição		O00005	SEDOP	Carpinteiro	Mão de Obra	H	0,4	15,70	6,28		
Insumo da Composição		D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0	105,00	105,00		
Insumo da Composição		D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,1	9,50	0,95		
						M.O sem L.S =>	10,82	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	10,82
						Valor do BDI =>	46,71	Valor com BDI =>		202,43	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1.2	011171	SEDOP	Licenças e taxas da obra (até 500m2)		CJ	1	5.260,55	5.260,55		
Insumo da Composição		D00343	SEDOP	Taxa de Incêndio	Material	UN	1,0	979,80	979,80		
Insumo da Composição		D00322	SEDOP	Ligação provisória - luz	Material	UN	1,0	140,00	140,00		
Insumo da Composição		D00321	SEDOP	Ligação provisoria - agua/esgoto	Material	UN	1,0	360,00	360,00		
Insumo da Composição		D00389	SEDOP	Taxa do CREA (II)	Material	UN	1,0	852,00	852,00		
Insumo da Composição		D00387	SEDOP	Taxa da PMB (II)	Material	UN	1,0	2.928,75	2.928,75		
						M.O sem L.S =>	0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
						Valor do BDI =>	1.578,16	Valor com BDI =>		6.838,71	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2.1	150180	SEDOP	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -		m²	1	17,50	17,50		
Insumo da Composição		O00001	SEDOP	Pintor	Mão de Obra	H	0,3	15,70	4,71		
Insumo da Composição		P00028	SEDOP	Líquido selador acrilico	Material	GL	0,05	28,90	1,44		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,08	11,35	0,90		
Insumo da Composição		P00024	SEDOP	Tinta acrílica - Fosca	Material	GL	0,14	74,70	10,45		
						M.O sem L.S =>	5,61	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	5,61
						Valor do BDI =>	5,25	Valor com BDI =>		22,75	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3.1	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico		m²	1	77,75	77,75
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	1,1	11,35	12,48

CAPANEMA PREFEITURA GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 05.149.091/0001-45

Insumo da Composição		O00015	SEDOP	Montador	Mão de Obra	H	1,1	15,70	17,27		
Insumo da Composição		A00125	SEDOP	Forro lambri de PVC 100mm-completo (entar. metal.)	Material	m²	1,0	48,00	48,00		
					M.O sem L.S =>		29,75	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	29,75
					Valor do BDI =>		23,32	Valor com BDI =>		101,07	

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3.2	140348	SEDOP	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	1	34,99	34,99			
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,9	11,35	10,21		
Insumo da Composição		O00005	SEDOP	Carpinteiro	Mão de Obra	H	0,9	15,70	14,13		
Insumo da Composição		D00012	SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,1	87,55	8,75		
Insumo da Composição		D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,2	9,50	1,90		
					M.O sem L.S =>		24,34	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	24,34
					Valor do BDI =>		10,49	Valor com BDI =>		45,48	

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	4.1	080784	SEDOP	Manta para sub cobertura e=10mm	m²	1	37,72	37,72			
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,5	11,35	5,67		
Insumo da Composição		D00382	SEDOP	Manta para sub cobertura e=10mm	Material	m²	1,1	22,00	24,20		
Insumo da Composição		O00027	SEDOP	Telhadista	Mão de Obra	H	0,5	15,70	7,85		
					M.O sem L.S =>		13,52	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	13,52
					Valor do BDI =>		11,31	Valor com BDI =>		49,03	

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	4.2	020307	SEDOP	Retirada de telhas de barro	m²	1	6,45	6,45			
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,5	11,35	5,67		
Insumo da Composição		O00005	SEDOP	Carpinteiro	Mão de Obra	H	0,05	15,70	0,78		
					M.O sem L.S =>		6,45	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	6,45
					Valor do BDI =>		1,93	Valor com BDI =>		8,38	

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5.1	171161	SEDOP	Haste de cobre p/ aterram. 3/4"x3m s/ conector	UN	1	94,52	94,52			
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,6	11,35	6,81		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	1,2	15,70	18,84		
Insumo da Composição		E00710	SEDOP	Haste de cobre p/ aterram. 3/4"x3m s/ conec	Material	UN	1,0	68,87	68,87		
					M.O sem L.S =>		25,65	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	25,65
					Valor do BDI =>		28,35	Valor com BDI =>		122,87	

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5.2	181615	SEDOP	Conector CPVC S.R.M 22mm X 3/4"	UN	1	15,12	15,12	
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,01	11,35	0,11
Insumo da Composição		O00011	SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	0,01	15,70	0,15
Insumo da Composição		H00441	SEDOP	Adesivo CPVC 850G Frasco	Material	UN	0,002	93,26	0,18

CAPANEMA PREFEITURA GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 05.149.091/0001-45

Insumo da Composição		H00446	SEDOP	Conector CPVC S.R.M 22mm X 3/4"	Material	UN	1,0	14,68	14,68		
					M.O sem L.S =>		0,26	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,26
					Valor do BDI =>		4,53	Valor com BDI =>			19,65

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5.3	170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V		M	1	6,31	6,31		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,13	11,35	1,47		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,13	15,70	2,04		
Insumo da Composição		E00006	SEDOP	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	Material	M	1,02	2,75	2,80		
					M.O sem L.S =>		3,51	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	3,51
					Valor do BDI =>		1,89	Valor com BDI =>			8,20

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5.4	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V		M	1	4,09	4,09		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,11	11,35	1,24		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,11	15,70	1,72		
Insumo da Composição		E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	M	1,02	1,11	1,13		
					M.O sem L.S =>		2,96	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	2,96
					Valor do BDI =>		1,22	Valor com BDI =>			5,31

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5.6	170964	SEDOP	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)		UN	1	31,83	31,83		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,53	11,35	6,01		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,53	15,70	8,32		
Insumo da Composição		E00564	SEDOP	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	Material	UN	1,0	17,50	17,50		
					M.O sem L.S =>		14,33	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	14,33
					Valor do BDI =>		9,54	Valor com BDI =>			41,37

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5.7	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)		UN	1	14,68	14,68		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,29	11,35	3,29		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,29	15,70	4,55		
Insumo da Composição		E00065	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	Material	UN	1,0	6,84	6,84		
					M.O sem L.S =>		7,84	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	7,84
					Valor do BDI =>		4,40	Valor com BDI =>			19,08

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5.8	171129	SEDOP	Bocal de louça E-27		UN	1	4,28	4,28		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,03	11,35	0,34		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,06	15,70	0,94		
Insumo da Composição		E00394	SEDOP	Bocal de louça E-27	Material	UN	1,0	3,00	3,00		
					M.O sem L.S =>		1,28	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	1,28
					Valor do BDI =>		1,28	Valor com BDI =>			5,56

CAPANEMA PREFEITURA GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 05.149.091/0001-45

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5.10	170320	SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 750 V		M	1	11,80	11,80		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,15	11,35	1,70		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,15	15,70	2,35		
Insumo da Composição		E00043	SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 750V	Material	M	1,02	7,60	7,75		
						M.O sem L.S =>	4,05	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	4,05
						Valor do BDI =>	3,54	Valor com BDI =>			15,34

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	6.1	180845	SEDOP	Revisão de ponto de esgoto		Pt	1	104,82	104,82		
Composição Auxiliar		180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)		Pt	0,4	262,07	104,82		
						M.O sem L.S =>	86,56	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	86,56
						Valor do BDI =>	31,44	Valor com BDI =>			136,26

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	6.2	180844	SEDOP	Revisão de ponto de água		Pt	1	86,24	86,24		
Composição Auxiliar		180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)		Pt	0,3	287,48	86,24		
						M.O sem L.S =>	55,50	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	55,50
						Valor do BDI =>	25,87	Valor com BDI =>			112,11

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7.1	130728	SEDOP	Piso Tátil direcional na cor amarelo 25x25 (16 unidades)		m²	1	117,67	117,67		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,5	11,35	5,67		
Insumo da Composição		A00387	SEDOP	Pito Tátil direcional na cor amarelo 25x25 (16 Unidades)	Material	m²	1,02	96,00	97,92		
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,6	15,70	9,42		
Insumo da Composição		J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,01	46,00	0,46		
Insumo da Composição		J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,15	28,00	4,20		
						M.O sem L.S =>	15,09	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	15,09
						Valor do BDI =>	35,30	Valor com BDI =>			152,97

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra		m²	1	4,54	4,54		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,4	11,35	4,54		
						M.O sem L.S =>	4,54	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	4,54
						Valor do BDI =>	1,36	Valor com BDI =>			5,90

Composições Auxiliares

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)		Pt	1	287,48	287,48
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	8,0	11,35	90,80
Insumo da Composição		O00011	SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	6,0	15,70	94,20

CAPANEMA PREFEITURA GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 05.149.091/0001-45

Insumo da Composição		H00074	SEDOP	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	Material	M	3,0	13,55	40,65		
Insumo da Composição		H00079	SEDOP	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	Material	UN	0,75	2,30	1,72		
Insumo da Composição		H00075	SEDOP	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material	UN	0,75	4,02	3,01		
Insumo da Composição		H00078	SEDOP	Tubo em PVC 3/4" (LH)	Material	M	9,0	6,10	54,90		
Insumo da Composição		H00080	SEDOP	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	Material	UN	2,0	0,72	1,44		
Insumo da Composição		H00082	SEDOP	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	UN	1,0	0,76	0,76		
					M.O sem L.S =>		185,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	185,00
					Valor do BDI =>		86,24	Valor com BDI =>			373,72

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)		Pt	1	262,07	262,07		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	8,0	11,35	90,80		
Insumo da Composição		O00011	SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	8,0	15,70	125,60		
Insumo da Composição		H00088	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH	Material	UN	0,5	4,55	2,27		
Insumo da Composição		H00089	SEDOP	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	Material	UN	0,25	12,38	3,09		
Insumo da Composição		H00085	SEDOP	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	Material	UN	0,5	18,17	9,08		
Insumo da Composição		H00003	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	M	1,5	6,27	9,40		
Insumo da Composição		H00004	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material	M	4,0	3,35	13,40		
Insumo da Composição		H00086	SEDOP	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	Material	UN	0,25	6,20	1,55		
Insumo da Composição		H00084	SEDOP	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	Material	UN	0,25	11,66	2,91		
Insumo da Composição		H00008	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	UN	0,25	15,90	3,97		
					M.O sem L.S =>		216,40	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	216,40
					Valor do BDI =>		78,62	Valor com BDI =>			340,69

Marcos Fabrício Isidoro e Silva
ENG CIVIL/CREA PA 1514018691

Descrição do Orçamento
REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM COSTA



Bancos Utilizados B.D.I.
SINAPI - 09/2017 - 30,00%
PA
SEDOP - 09/2017 -
PA

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,053.29
2	PINTURA	55,446.88
3	FORRO	21,982.50
4	COBERTURA	50,672.35
5	ELÉTRICA	8,955.48
6	HIDRÁULICO HIDROSSANITÁRIO	3,389.22
7	DIVERSOS	2,294.55
8	LIMPEZA	5,207.57
Total sem BDI		R\$ 120,014.83
Total do BDI		R\$ 35,987.01
Total Geral		R\$ 156,001.84

Marcos Fabrício Isidoro e Silva
ENG CIVIL/CREA PA 1514018691

Descrição do Orçamento

PINTURA E REVISÃO ELÉTRICA DA ESCOLA MUNICIPAL OLGA COSTA

Bancos UtilizadosSINAPI - 10/2017 - PA
SEDOP - 09/2017 - PA**B.D.I.**

30,00%

**Planilha Orçamentária Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						8,053.29
1.1	011171	SEDOP	Licenças e taxas da obra (até 500m2)	SEDOP	CJ	1.00	5,260.55	6,838.71	6,838.71
1.2	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	SEDOP	m²	6.00	155.72	202.43	1,214.58
2			PINTURA						68,817.20
2.1	150132	SEDOP	PVA externa c/massa e liq. preparador	SEDOP	m²	2,335.33	22.55	29.31	68,448.52
2.2	P00017	SEDOP	Tinta anti-ferruginosa	Material	GL	4.00	70.90	92.17	368.68
3			ELÉTRICA						17,458.88
3.1	170749	SEDOP	Cabo de cobre 35mm2 - 1 KV	SEDOP	M	80.00	22.40	29.12	2,329.60
3.2	170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	SEDOP	M	500.00	6.31	8.20	4,100.00
3.3	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	SEDOP	M	600.00	5.14	6.68	4,008.00
3.4	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	SEDOP	M	500.00	4.09	5.31	2,655.00
3.5	170964	SEDOP	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	SEDOP	UN	12.00	31.83	41.37	496.44
3.6	170337	SEDOP	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	SEDOP	UN	6.00	23.99	31.18	187.08
3.7	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	SEDOP	UN	30.00	14.68	19.08	572.40
3.8	170393	SEDOP	Disjuntor 3P - 60 a 100A - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	2.00	161.34	209.74	419.48
3.9	170892	SEDOP	Disjuntor 10 DR 2P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	12.00	132.35	172.05	2,064.60
3.10	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	12.00	14.65	19.04	228.48
3.11	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	M	80.00	0.70	0.91	72.80
3.12	E00490	SEDOP	Conector grampo paralelo de aluminio Cb 4 mm²	Material	UN	50.00	5.00	6.50	325.00

Total sem BDI**R\$ 72,575.14****Total do BDI****R\$ 21,754.23****Total Geral****R\$ 94,329.37**

Marcos Fabrício Isidoro e Silva
ENG CIVILº CREA PA 1514018691



Prefeitura Municipal de Capanema Pará

ANEXO VIII			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			
ITEM	DESCRIÇÃO		TAXA (%)
1.1	MÃO DE OBRA		2.75%
1.2	TRANSPORTES		0.45%
1.3	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO ESCRITÓRIO CENTRAL		0.40%
1.4	DESPESAS DIVERSAS		0.36%
	TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3.96%
2 - DESPESAS FISCAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO		TAXA (%)
2.1	ISS		5.00%
2.2	COFINS		3.00%
2.3	PIS		0.65%
2.4	CPRB		4.50%
	TAXA REPRESENTATIVA DOS IMPOSTOS	I	13.15%
3 - OUTROS			
ITEM	DESCRIÇÃO		TAXA (%)
3.1	BONIFICAÇÃO DA EMPRESA (LUCRO)	L	6.16%
3.2	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0.59%
3.3	SEGURO OBRIGATÓRIO	S	0.40%
3.4	GARANTIAS	G	0.40%
3.5	RISCOS E IMPREVISTOS	R	0.97%

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.) 30.00%

FÓRMULA DO BDI (APROVADA PELO TCU)

A fórmula para cálculo da taxa a ser acrescida aos custos diretos de um empreendimento, a título de Benefícios e Despesas Indiretas é:

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

onde:

X = Taxa da somatória das despesas indiretas, exceto tributos e despesas financeiras

Y = Taxa representativa das despesas financeiras

Z = Taxa representativa do lucro

I = Taxa representativa da incidência de impostos



ANEXO VII

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS

A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
ITEM	DESCRIÇÃO		%
A1	SESI		1.50
A2	SENAI		1.00
A3	INCRA		0.20
A4	SEBRAE		0.60
A5	Salário Educação		2.50
A6	Seguro contra acidentes de trabalho		4.01
A7	Fundo de Garantia por Tempo de Serviços		8.00
TOTAL DO GRUPO A			17.81
B - ENCARGOS SOCIAIS SEM CONTRAPRESTAÇÃO DE SERVIÇOS			
ITEM	DESCRIÇÃO		%
B3	Auxílio-enfermidade		0.72
B4	Décimo-terceiro salário		8.33
B5	Licença Paternidade		0.06
B6	Faltas justificadas		0.61
B8	Auxílio acidente de trabalho		0.09
B9	Férias gozadas		7.61
B10	Salário maternidade		0.02
TOTAL DO GRUPO B			17.44
C - ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS			
ITEM	DESCRIÇÃO		%
C1	Aviso-prévio indenizado		5.47
C2	Aviso-prévio trabalhado		0.32
C3	Férias indenizadas		3.26
C4	Adicional por despedida sem justa causa		3.82
C5	Indenização adicional		0.46
TOTAL DO GRUPO C			13.33
D - TAXA DAS REINCIDÊNCIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO		%
D1	Incidência do grupo A sobre B		3.11
D2	Incidência do FGTS sobre o aviso-prévio indenizado		0.49
TOTAL DO GRUPO D			3.60
E - ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES			
ITEM	DESCRIÇÃO		%
E1	Equipamentos de Proteção Individual		
E4	Refeições		
E6	Ferramentas manuais		
TOTAL DO GRUPO E			
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTAS)			52.18%



ANEXO VII

**ENCARGOS SOCIAIS DAS EMPRESAS OPITANTES PELO SIMPLES NACIONAL
ENQUADRADAS NOS AXEXOS I,II,III E V DA LEI COMPLEMENTAR 123/2006**

A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
ITEM	DESCRIÇÃO		%
A1	SESI/SESC		
A2	SENAI/SENAC		
A3	INSS		
A4	INCRA		
A5	SEBRAE		
A6	RISCO DE ACIDENTE DE TRABALHO (RAT)		2.00
A7	SALARIO EDUCAÇÃO		
A8	FGTS		8.00
TOTAL DO GRUPO A			10.00
B - ENCARGOS SOCIAIS SEM CONTRAPRESTAÇÃO DE SERVIÇOS			
ITEM	DESCRIÇÃO		%
B1	REPOLSO SEMANAL REMUNERADO		23.66
B2	FÉRIAS		13.58
B3	FERIADOS		4.31
B4	AVISO PRÉVIO		2.45
B5	AUXILIO DOENÇA (PRVIDENCIARIO/ ACIDENTARIO)		1.42
B6	13º SALARIO		10.79
B7	FALTAS LEGAIS		0.28
B8	LICENÇA PATERNIDADE		0.02
TOTAL DO GRUPO B			56.51
C - ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS			
ITEM	DESCRIÇÃO		%
C1	Aviso-prévio indenizado		4.94
C2	Aviso-prévio trabalhado		1.23
TOTAL DO GRUPO C			6.17
INCIDENCIA DA TABELA A SOBRE A TABELA B (8.00 X 0,5451)			4.36
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS (HORISTAS)			77.04%

CAPANEMA PREFEITURA GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 05.149.091/0001-45

Composições Analíticas com Preço Unitário
PINTURA E REVISÃO ELÉTRICA DA ESCOLA MUNICIPAL OLGA COSTA

Bancos
SINAPI - 10/2017 - Pará
SEDOP - 09/2017 - Pará

B.D.I.
30,0%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1.1	011171	SEDOP	Licenças e taxas da obra (até 500m2)		CJ	1	5.260,55	5.260,55		
Insumo da Composição		D00343	SEDOP	Taxa de Incêndio	Material	UN	1,0	979,80	979,80		
Insumo da Composição		D00322	SEDOP	Ligação provisória - luz	Material	UN	1,0	140,00	140,00		
Insumo da Composição		D00321	SEDOP	Ligação provisória - água/esgoto	Material	UN	1,0	360,00	360,00		
Insumo da Composição		D00389	SEDOP	Taxa do CREA (II)	Material	UN	1,0	852,00	852,00		
Insumo da Composição		D00387	SEDOP	Taxa da PMB (II)	Material	UN	1,0	2.928,75	2.928,75		
						M.O sem L.S =>	0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
						Valor do BDI =>	1.578,16	Valor com BDI =>		6.838,71	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1.2	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	1	155,72	155,72		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,4	11,35	4,54		
Insumo da Composição		D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Material	Dz	0,41	95,00	38,95		
Insumo da Composição		O00005	SEDOP	Carpinteiro	Mão de Obra	H	0,4	15,70	6,28		
Insumo da Composição		D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0	105,00	105,00		
Insumo da Composição		D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,1	9,50	0,95		
						M.O sem L.S =>	10,82	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	10,82
						Valor do BDI =>	46,71	Valor com BDI =>		202,43	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2.1	150132	SEDOP	PVA externa c/massa e liq. preparador		m²	1	22,55	22,55		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,55	11,35	6,24		
Insumo da Composição		O00001	SEDOP	Pintor	Mão de Obra	H	0,7	15,70	10,99		
Insumo da Composição		P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,65	0,70	0,45		
Insumo da Composição		P00003	SEDOP	Tinta latex exterior	Material	GL	0,05	51,70	2,58		
Insumo da Composição		P00006	SEDOP	Massa PVA	Material	GL	0,034	18,90	0,64		
Insumo da Composição		P00029	SEDOP	Líquido preparador p/ parede	Material	GL	0,03	55,00	1,65		
						M.O sem L.S =>	17,23	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	17,23
						Valor do BDI =>	6,76	Valor com BDI =>		29,31	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

CAPANEMA PREFEITURA GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 05.149.091/0001-45

Composição	3.1	170749	SEDOP	Cabo de cobre 35mm2 - 1 KV		M	1	22,40	22,40		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,17	11,35	1,92		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,17	15,70	2,66		
Insumo da Composição		E00376	SEDOP	Cabo de cobre 35,00 mm2 - 1 KV	Material	M	1,02	17,48	17,82		
					M.O sem L.S =>		4,58	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	4,58
					Valor do BDI =>		6,72	Valor com BDI =>			29,12

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3.2	170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V		M	1	6,31	6,31		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,13	11,35	1,47		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,13	15,70	2,04		
Insumo da Composição		E00006	SEDOP	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	Material	M	1,02	2,75	2,80		
					M.O sem L.S =>		3,51	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	3,51
					Valor do BDI =>		1,89	Valor com BDI =>			8,20

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3.3	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V		M	1	5,14	5,14		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,12	11,35	1,36		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,12	15,70	1,88		
Insumo da Composição		E00007	SEDOP	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	Material	M	1,02	1,87	1,90		
					M.O sem L.S =>		3,24	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	3,24
					Valor do BDI =>		1,54	Valor com BDI =>			6,68

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3.4	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V		M	1	4,09	4,09		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,11	11,35	1,24		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,11	15,70	1,72		
Insumo da Composição		E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	M	1,02	1,11	1,13		
					M.O sem L.S =>		2,96	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	2,96
					Valor do BDI =>		1,22	Valor com BDI =>			5,31

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3.5	170964	SEDOP	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)		UN	1	31,83	31,83		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,53	11,35	6,01		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,53	15,70	8,32		
Insumo da Composição		E00564	SEDOP	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	Material	UN	1,0	17,50	17,50		
					M.O sem L.S =>		14,33	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	14,33
					Valor do BDI =>		9,54	Valor com BDI =>			41,37

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3.6	170337	SEDOP	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)		UN	1	23,99	23,99
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,37	11,35	4,19

CAPANEMA PREFEITURA GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 05.149.091/0001-45

Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,37	15,70	5,80		
Insumo da Composição		E00063	SEDOP	Interruptor 1 tecla e 1 tomada 10A - 250V	Material	UN	1,0	14,00	14,00		
					M.O sem L.S =>		9,99	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	9,99
					Valor do BDI =>		7,19	Valor com BDI =>			31,18

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3.7	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)		UN	1	14,68	14,68		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,29	11,35	3,29		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,29	15,70	4,55		
Insumo da Composição		E00065	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	Material	UN	1,0	6,84	6,84		
					M.O sem L.S =>		7,84	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	7,84
					Valor do BDI =>		4,40	Valor com BDI =>			19,08

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3.8	170393	SEDOP	Disjuntor 3P - 60 a 100A - PADRÃO DIN		UN	1	161,34	161,34		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,9	11,35	10,21		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,9	15,70	14,13		
Insumo da Composição		E00134	SEDOP	Disjuntor 3P-60A a 100A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0	137,00	137,00		
					M.O sem L.S =>		24,34	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	24,34
					Valor do BDI =>		48,40	Valor com BDI =>			209,74

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3.9	170892	SEDOP	Disjuntor 10 DR 2P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN		UN	1	132,35	132,35		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,3	11,35	3,40		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,6	15,70	9,42		
Insumo da Composição		E00531	SEDOP	Disjuntor 10 DR bipolar 25A 10 mA - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0	119,53	119,53		
					M.O sem L.S =>		12,82	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	12,82
					Valor do BDI =>		39,70	Valor com BDI =>			172,05

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3.10	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN		UN	1	14,65	14,65		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,3	11,35	3,40		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,3	15,70	4,71		
Insumo da Composição		E00052	SEDOP	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0	6,54	6,54		
					M.O sem L.S =>		8,11	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	8,11
					Valor do BDI =>		4,39	Valor com BDI =>			19,04

CAPANEMA PREFEITURA GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 05.149.091/0001-45

Marcos Fabrício Isidoro e Silva
ENG CIVILº CREA PA 1514018691

TRV DJALMA DUTRA - - CAPANEMA / PA
(91) 3462-5893 / pmc-engenharia@hotmail.com

Descrição do Orçamento

PINTURA E REVISÃO ELÉTRICA DA ESCOLA MUNICIPAL OLGA COSTA

Bancos Utilizados

SINAPI - 10/2017 -

PA

SEDOP - 09/2017 -

PA



Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição
1	SERVIÇOS PRELIMINARES
2	PINTURA
3	ELÉTRICA

Marcos Fabrício Isidoro e Silva
ENG CIVILº CREA PA 1514018691

B.D.I.

Encargos Sociais

30,00%

	Total
	8,053.29
	68,817.20
	17,458.88
Total sem BDI	R\$ 72,575.14
Total do BDI	R\$ 21,754.23
Total Geral	R\$ 94,329.37

Descrição do Orçamento

PINTURA E REVISÃO ELÉTRICA DA ESCOLA MIGUEL QUEIROS

Bancos Utilizados

SINAPI - 10/2017 - PA
SEDOP - 09/2017 - PA

B.D.I.

30,00%



Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						8,053.29
1.1	011171	SEDOP	Licenças e taxas da obra (até 500m2)	SEDOP	CJ	1.00	5,260.55	6,838.71	6,838.71
1.2	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	SEDOP	m²	6.00	155.72	202.43	1,214.58
2			PINTURA						63,204.45
2.1	150132	SEDOP	PVA externa, Interna c/massa e liq. preparador	SEDOP	m²	2,134.40	22.55	29.31	62,559.26
2.2	P00017	SEDOP	Tinta anti-ferruginosa	Material	GL	7.00	70.90	92.17	645.19
3			ELÉTRICA						9,249.09
3.1	170320	SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 750 V	SEDOP	M	100.00	11.80	15.34	1,534.00
3.2	170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	SEDOP	M	400.00	6.31	8.20	3,280.00
3.3	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	SEDOP	M	400.00	4.09	5.31	2,124.00
3.4	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	SEDOP	UN	8.00	14.68	19.08	152.64
3.5	170964	SEDOP	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	SEDOP	UN	5.00	31.83	41.37	206.85
3.6	170337	SEDOP	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	SEDOP	UN	5.00	23.99	31.18	155.90
3.7	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	M	60.00	0.70	0.91	54.60
3.8	E00490	SEDOP	Conector grampo paralelo de aluminio Cb 4 mm²	Material	UN	100.00	5.00	6.50	650.00
3.9	170321	SEDOP	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	SEDOP	UN	1.00	374.00	486.20	486.20
3.10	170388	SEDOP	Disjuntor 3P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	2.00	71.02	92.32	184.64
3.11	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	4.00	14.65	19.04	76.16
3.12	170892	SEDOP	Disjuntor 10 DR 2P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	2.00	132.35	172.05	344.10

Total sem BDI R\$ 61,939.77

Total do BDI R\$ 18,567.06

Total Geral R\$ 80,506.83

Marcos Fabrício Isidoro e Silva
ENG CIVIL nº CREA PA 1514018691



Prefeitura Municipal de Capanema Pará

ANEXO VIII			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			
ITEM	DESCRIÇÃO		TAXA (%)
1.1	MÃO DE OBRA		2.75%
1.2	TRANSPORTES		0.45%
1.3	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO ESCRITÓRIO CENTRAL		0.40%
1.4	DESPESAS DIVERSAS		0.36%
	TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3.96%
2 - DESPESAS FISCAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO		TAXA (%)
2.1	ISS		5.00%
2.2	COFINS		3.00%
2.3	PIS		0.65%
2.4	CPRB		4.50%
	TAXA REPRESENTATIVA DOS IMPOSTOS	I	13.15%
3 - OUTROS			
ITEM	DESCRIÇÃO		TAXA (%)
3.1	BONIFICAÇÃO DA EMPRESA (LUCRO)	L	6.16%
3.2	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0.59%
3.3	SEGURO OBRIGATÓRIO	S	0.40%
3.4	GARANTIAS	G	0.40%
3.5	RISCOS E IMPREVISTOS	R	0.97%

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.) 30.00%

FÓRMULA DO BDI (APROVADA PELO TCU)

A fórmula para cálculo da taxa a ser acrescida aos custos diretos de um empreendimento, a título de Benefícios e Despesas Indiretas é:

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

onde:

X = Taxa da somatória das despesas indiretas, exceto tributos e despesas financeiras

Y = Taxa representativa das despesas financeiras

Z = Taxa representativa do lucro

I = Taxa representativa da incidência de impostos

Descrição do Orçamento

PINTURA E REVISÃO ELÉTRICA DA ESCOLA MIGUEL QUEIROS

Bancos Utilizados

SINAPI - 10/2017 - PA

SEDOP - 09/2017 - PA

B.D.I.

30,00%

**Cronograma Físico-Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 8.053,29	100,00% 8.053,29	
2	PINTURA	100,00% 63.204,45	50,00% 31.602,23	50,00% 31.602,23
3	ELÉTRICA	100,00% 9.249,09	50,00% 4.624,55	50,00% 4.624,55
		Porcentagem Mensal	55,00%	45,00%
		Custo Mensal	44.280,06	36.226,77
		Porcentagem Acumulada	55,00	100,00
		Custo Acumulado	44.280,06	80.506,83

Total sem BDI	R\$ 61,939.77
Total do BDI	R\$ 18,567.06
Total Geral	R\$ 80,506.83

Marcos Fabrício Isidoro e Silva
ENG CIVIL º CREA PA 1514018691



ANEXO VII

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS

A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
ITEM	DESCRIÇÃO		%
A1	SESI		1.50
A2	SENAI		1.00
A3	INCRA		0.20
A4	SEBRAE		0.60
A5	Salário Educação		2.50
A6	Seguro contra acidentes de trabalho		4.01
A7	Fundo de Garantia por Tempo de Serviços		8.00
TOTAL DO GRUPO A			17.81
B - ENCARGOS SOCIAIS SEM CONTRAPRESTAÇÃO DE SERVIÇOS			
ITEM	DESCRIÇÃO		%
B3	Auxílio-enfermidade		0.72
B4	Décimo-terceiro salário		8.33
B5	Licença Paternidade		0.06
B6	Faltas justificadas		0.61
B8	Auxílio acidente de trabalho		0.09
B9	Férias gozadas		7.61
B10	Salário maternidade		0.02
TOTAL DO GRUPO B			17.44
C - ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS			
ITEM	DESCRIÇÃO		%
C1	Aviso-prévio indenizado		5.47
C2	Aviso-prévio trabalhado		0.32
C3	Férias indenizadas		3.26
C4	Adicional por despedida sem justa causa		3.82
C5	Indenização adicional		0.46
TOTAL DO GRUPO C			13.33
D - TAXA DAS REINCIDÊNCIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO		%
D1	Incidência do grupo A sobre B		3.11
D2	Incidência do FGTS sobre o aviso-prévio indenizado		0.49
TOTAL DO GRUPO D			3.60
E - ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES			
ITEM	DESCRIÇÃO		%
E1	Equipamentos de Proteção Individual		
E4	Refeições		
E6	Ferramentas manuais		
TOTAL DO GRUPO E			
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTAS)			52.18%



ANEXO VII

**ENCARGOS SOCIAIS DAS EMPRESAS OPITANTES PELO SIMPLES NACIONAL
ENQUADRADAS NOS AXEXOS I,II,III E V DA LEI COMPLEMENTAR 123/2006**

A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
ITEM	DESCRIÇÃO		%
A1	SESI/SESC		
A2	SENAI/SENAC		
A3	INSS		
A4	INCRA		
A5	SEBRAE		
A6	RISCO DE ACIDENTE DE TRABALHO (RAT)		2.00
A7	SALARIO EDUCAÇÃO		
A8	FGTS		8.00
TOTAL DO GRUPO A			10.00
B - ENCARGOS SOCIAIS SEM CONTRAPRESTAÇÃO DE SERVIÇOS			
ITEM	DESCRIÇÃO		%
B1	REPOLSO SEMANAL REMUNERADO		23.66
B2	FÉRIAS		13.58
B3	FERIADOS		4.31
B4	AVISO PRÉVIO		2.45
B5	AUXILIO DOENÇA (PRVIDENCIARIO/ ACIDENTARIO)		1.42
B6	13º SALARIO		10.79
B7	FALTAS LEGAIS		0.28
B8	LICENÇA PATERNIDADE		0.02
TOTAL DO GRUPO B			56.51
C - ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS			
ITEM	DESCRIÇÃO		%
C1	Aviso-prévio indenizado		4.94
C2	Aviso-prévio trabalhado		1.23
TOTAL DO GRUPO C			6.17
INCIDENCIA DA TABELA A SOBRE A TABELA B (8.00 X 0,5451)			4.36
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS (HORISTAS)			77.04%

CAPANEMA PREFEITURA GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 05.149.091/0001-45

Composições Analíticas com Preço Unitário
PINTURA E REVISÃO ELÉTRICA DA ESCOLA MIGUEL QUEIROS

Bancos
SINAPI - 10/2017 - Pará
SEDOP - 09/2017 - Pará

B.D.I.
30,0%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1.1	011171	SEDOP	Licenças e taxas da obra (até 500m2)		CJ	1	5.260,55	5.260,55		
Insumo da Composição		D00343	SEDOP	Taxa de Incêndio	Material	UN	1,0	979,80	979,80		
Insumo da Composição		D00322	SEDOP	Ligação provisória - luz	Material	UN	1,0	140,00	140,00		
Insumo da Composição		D00321	SEDOP	Ligação provisória - água/esgoto	Material	UN	1,0	360,00	360,00		
Insumo da Composição		D00389	SEDOP	Taxa do CREA (II)	Material	UN	1,0	852,00	852,00		
Insumo da Composição		D00387	SEDOP	Taxa da PMB (II)	Material	UN	1,0	2.928,75	2.928,75		
						M.O sem L.S =>	0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
						Valor do BDI =>	1.578,1	Valor com BDI =>			6.838,71

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1.2	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	1	155,72	155,72		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,4	11,35	4,54		
Insumo da Composição		D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Material	Dz	0,41	95,00	38,95		
Insumo da Composição		O00005	SEDOP	Carpinteiro	Mão de Obra	H	0,4	15,70	6,28		
Insumo da Composição		D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0	105,00	105,00		
Insumo da Composição		D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,1	9,50	0,95		
						M.O sem L.S =>	10,82	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	10,82
						Valor do BDI =>	46,71	Valor com BDI =>			202,43

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2.1	150132	SEDOP	PVA externa, Interna c/massa e liq. preparador		m²	1	22,55	22,55		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,55	11,35	6,24		
Insumo da Composição		O00001	SEDOP	Pintor	Mão de Obra	H	0,7	15,70	10,99		
Insumo da Composição		P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,65	0,70	0,45		
Insumo da Composição		P00003	SEDOP	Tinta latex exterior	Material	GL	0,05	51,70	2,58		
Insumo da Composição		P00006	SEDOP	Massa PVA	Material	GL	0,034	18,90	0,64		
Insumo da Composição		P00029	SEDOP	Líquido preparador p/ parede	Material	GL	0,03	55,00	1,65		
						M.O sem L.S =>	17,23	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	17,23
						Valor do BDI =>	6,76	Valor com BDI =>			29,31

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

CAPANEMA PREFEITURA GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 05.149.091/0001-45

Composição	3.1	170320	SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 750 V		M	1	11,80	11,80			
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,15	11,35	1,70			
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,15	15,70	2,35			
Insumo da Composição		E00043	SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 750V	Material	M	1,02	7,60	7,75			
							M.O sem L.S =>	4,05	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	4,05
							Valor do BDI =>	3,54	Valor com BDI =>			15,34

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3.2	170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V		M	1	6,31	6,31			
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,13	11,35	1,47			
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,13	15,70	2,04			
Insumo da Composição		E00006	SEDOP	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	Material	M	1,02	2,75	2,80			
							M.O sem L.S =>	3,51	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	3,51
							Valor do BDI =>	1,89	Valor com BDI =>			8,20

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3.3	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V		M	1	4,09	4,09			
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,11	11,35	1,24			
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,11	15,70	1,72			
Insumo da Composição		E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	M	1,02	1,11	1,13			
							M.O sem L.S =>	2,96	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	2,96
							Valor do BDI =>	1,22	Valor com BDI =>			5,31

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3.4	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)		UN	1	14,68	14,68			
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,29	11,35	3,29			
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,29	15,70	4,55			
Insumo da Composição		E00065	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	Material	UN	1,0	6,84	6,84			
							M.O sem L.S =>	7,84	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	7,84
							Valor do BDI =>	4,40	Valor com BDI =>			19,08

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3.5	170964	SEDOP	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)		UN	1	31,83	31,83			
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,53	11,35	6,01			
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,53	15,70	8,32			
Insumo da Composição		E00564	SEDOP	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	Material	UN	1,0	17,50	17,50			
							M.O sem L.S =>	14,33	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	14,33
							Valor do BDI =>	9,54	Valor com BDI =>			41,37

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3.6	170337	SEDOP	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)		UN	1	23,99	23,99
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,37	11,35	4,19

CAPANEMA PREFEITURA GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 05.149.091/0001-45

Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,37	15,70	5,80			
Insumo da Composição		E00063	SEDOP	Interruptor 1 tecla e 1 tomada 10A - 250V	Material	UN	1,0	14,00	14,00			
							M.O sem L.S =>	9,99	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	9,99
							Valor do BDI =>	7,19	Valor com BDI =>			31,18

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3.9	170321	SEDOP	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)		UN	1	374,00	374,00			
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	2,0	11,35	22,70			
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	2,0	15,70	31,40			
Insumo da Composição		E00044	SEDOP	Centro de distribuição p/ 12 disj. c/ barramento	Material	UN	1,0	319,90	319,90			
							M.O sem L.S =>	54,10	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	54,10
							Valor do BDI =>	112,20	Valor com BDI =>			486,20

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3.10	170388	SEDOP	Disjuntor 3P - 15 a 50A - PADRÃO DIN		UN	1	71,02	71,02			
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,9	11,35	10,21			
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,9	15,70	14,13			
Insumo da Composição		E00085	SEDOP	Disjuntor 3P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0	46,68	46,68			
							M.O sem L.S =>	24,34	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	24,34
							Valor do BDI =>	21,30	Valor com BDI =>			92,32

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3.11	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN		UN	1	14,65	14,65			
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,3	11,35	3,40			
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,3	15,70	4,71			
Insumo da Composição		E00052	SEDOP	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0	6,54	6,54			
							M.O sem L.S =>	8,11	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	8,11
							Valor do BDI =>	4,39	Valor com BDI =>			19,04

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3.12	170892	SEDOP	Disjuntor 10 DR 2P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN		UN	1	132,35	132,35			
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,3	11,35	3,40			
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,6	15,70	9,42			
Insumo da Composição		E00531	SEDOP	Disjuntor 10 DR bipolar 25A 10 mA - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0	119,53	119,53			
							M.O sem L.S =>	12,82	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	12,82
							Valor do BDI =>	39,70	Valor com BDI =>			172,05

Composições Auxiliares

CAPANEMA PREFEITURA GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 05.149.091/0001-45

Marcos Fabrício Isidoro e Silva
ENG CIVIL ° CREA PA 1514018691

Descrição do Orçamento

PINTURA E REVISÃO ELÉTRICA DA ESCOLA MIGUEL QUEIROS

Bancos Utilizados B.D.I.

SINAPI - 10/2017 - 30,00%

PA

SEDOP - 09/2017 -

PA

**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição	Total	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,053.29	
2	PINTURA	63,204.45	
3	ELÉTRICA	9,249.09	
		Total sem BDI	R\$ 61,939.77
		Total do BDI	R\$ 18,567.06
		Total Geral	R\$ 80,506.83

Marcos Fabrício Isidoro e Silva
ENG CIVIL º CREA PA 1514018691

Descrição do Orçamento
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE
CAPANEMA PA (SEMED)

Bancos Utilizados
SINAPI - 09/2017 - PA
SEDOP - 09/2017 - PA

B.D.I.
30,00%



Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						9,786.12
1.1	Licenças e taxas da obra (até 500m2)	SEDOP	CJ	1.00	5,260.55	6,838.71	6,838.71
1.2	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	SEDOP	m ²	6.00	236.84	307.89	1,847.34
1.3	Demolição manual de alvenaria de tijolo	SEDOP	m ³	19.35	38.76	50.38	974.85
1.4	Retirada de piso cimentado	SEDOP	m ²	17.13	5.63	7.31	125.22
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						804.19
2.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	m ³	8.68	34.05	44.26	384.17
2.2	Reaterro compactado	SEDOP	m ³	8.68	37.23	48.39	420.02
3	FUNDAÇÃO						23,060.96
3.1	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1	SEDOP	m ³	7.68	2,022.55	2,629.31	20,193.10
3.2	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	SEDOP	m ³	0.99	1,758.48	2,286.02	2,263.15
3.3	Impermeabilização para baldrame(Igol 2 + Sika 1)	SEDOP	m ²	9.82	47.37	61.58	604.71
4	ESTRUTURA						13,480.66
4.1	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1	SEDOP	m ³	2.80	2,022.55	2,629.31	7,362.06
4.2	Concreto armado p/ calhas e percintas	SEDOP	m ³	1.00	2,353.11	3,059.04	3,059.04
4.3	Concreto armado p/ rufos	SEDOP	m ³	1.50	1,569.01	2,039.71	3,059.56
5	PAREDES E PAINÉIS						22,305.00
5.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	m ²	100.00	43.92	57.09	5,709.00
5.2	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	m ²	200.00	7.51	9.76	1,952.00
5.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	m ²	200.00	25.87	33.63	6,726.00
5.4	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	m ²	200.00	30.46	39.59	7,918.00
6	COBERTURA						69,037.87
6.1	Cobertura - telha plan	SEDOP	m ²	162.15	50.12	65.15	10,564.07
6.2	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	SEDOP	m ²	162.15	73.02	94.92	15,391.27
6.3	Retirada de telhas de barro	SEDOP	m ²	202.00	6.45	8.38	1,692.76

6.4	RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO PLAN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	COBE - COBERTURA	m²	202.00	35.18	45.73	9,237.46
6.5	Manta para sub cobertura e=10mm	SEDOP	m²	364.00	37.72	49.03	17,846.92
6.6	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm p passeio	SEDOP	m²	66.03	38.42	49.94	3,297.53
6.7	Estrutura metálica p/ cobertura em arco p passeio	SEDOP	m²	66.03	128.24	166.71	11,007.86
7	ESQUADRIA						15,114.35
7.1	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens incl. fechadura	SEDOP	m²	15.12	497.21	646.37	9,773.11
7.2	Porta mad. compens. c/ caix. aduela e alizar	SEDOP	m²	9.00	413.70	537.81	4,840.29
7.3	Fechadura para porta externa	SEDOP	UN	5.00	77.07	100.19	500.95
8	ELÉTRICA						9,589.91
8.1	Caixa polifásica padrão Celpa	SEDOP	UN	1.00	235.82	306.56	306.56
8.2	POSTE PADRAO SUBTERRANEO 100 A, H = 2,5 M	Material	UN	1.00	938.09	1,219.51	1,219.51
8.3	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	SEDOP	M	100.00	11.37	14.78	1,478.00
8.4	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	SEDOP	M	100.00	7.88	10.24	1,024.00
8.5	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	SEDOP	M	300.00	4.72	6.13	1,839.00
8.6	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	SEDOP	UN	11.00	18.51	24.06	264.66
8.7	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	SEDOP	UN	2.00	41.62	54.10	108.20
8.8	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	SEDOP	UN	1.00	31.83	41.37	41.37
8.9	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	SEDOP	UN	4.00	14.25	18.52	74.08
8.10	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	14.00	5.19	6.74	94.36
8.11	Lâmpada Tubular de Led 10W	Material	UN	14.00	40.71	52.92	740.88
8.12	Fita isolante	Material	M	30.00	1.09	1.41	42.30
8.13	Eletroduto PVC de 1 1/4"	SEDOP	M	6.00	17.48	22.72	136.32
8.14	Curva 90° p/ elet. PVC 1 1/4" (IE)	SEDOP	UN	2.00	15.57	20.24	40.48
8.15	Luva p/ elet. FºGº de 1 1/4" (IE)	SEDOP	UN	2.00	8.57	11.14	22.28
8.16	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/4"	SEDOP	UN	4.00	2.65	3.44	13.76
8.17	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	SEDOP	UN	1.00	553.10	719.03	719.03
8.18	Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	2.00	68.85	89.50	179.00
8.19	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	5.00	18.31	23.80	119.00
8.20	conduite 3/4"	SEDOP	M	50.00	16.28	21.16	1,058.00
8.21	Caixa plástica 4"x2"	SEDOP	UN	18.00	2.96	3.84	69.12
9	HIDRÁULICO HIDROSSANITÁRIO						7,642.57
9.1	Revisão de ponto de água	SEDOP	Pt	12.00	86.24	112.11	1,345.32
9.2	Revisão de ponto de esgoto	SEDOP	Pt	20.00	104.82	136.26	2,725.20
9.3	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	SEDOP	Pt	5.00	287.48	373.72	1,868.60
9.4	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	SEDOP	Pt	5.00	262.07	340.69	1,703.45

10	LOUÇA SANITÁRIA						6,387.81
10.1	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento	SEDOP	UN	3.00	597.88	777.24	2,331.72
10.2	Porta papel higiênico - Polipropileno	SEDOP	UN	3.00	42.82	55.66	166.98
10.3	Porta toalha argola- cromado	SEDOP	UN	3.00	45.61	59.29	177.87
10.4	Torneira de metal cromada bica móvel p/ pia/tanque	SEDOP	UN	3.00	157.81	205.15	615.45
10.5	Bancada em alv.,azul. e portas formica (sob pia inox 2 cubas-2m)	SEDOP	UN	1.00	1,085.36	1,410.96	1,410.96
10.6	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	SEDOP	UN	3.00	432.01	561.61	1,684.83
11	PISO						92,995.60
11.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO).	PISO - PISOS	m ²	134.79	32.34	42.04	5,666.57
11.2	Lajota ceramica - PEI IV - (Padrão Médio)	SEDOP	m ²	370.00	67.85	88.20	32,634.00
11.3	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	SEDOP	m ²	168.76	5.16	6.70	1,130.69
11.4	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento) p	SEDOP	m ³	66.63	523.71	680.82	45,363.03
11.5	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiamiento)	SEDOP	m ²	51.00	123.70	160.81	8,201.31
12	FORRO						37,901.14
12.1	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	SEDOP	m ²	256.21	77.75	101.07	25,895.14
12.2	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	SEDOP	m ²	256.21	36.05	46.86	12,006.00
13	PINTURA						41,617.07
13.1	Acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	SEDOP	m ²	1,087.69	28.93	37.60	40,897.14
13.2	Anti-ferruginosa	SEDOP	m ²	22.40	24.73	32.14	719.93
14	LIMPEZA						2,183.00
14.1	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	m ²	370.00	4.54	5.90	2,183.00

Total sem BDI R\$ 270,720.48

Total do BDI R\$ 81,185.77

Total Geral R\$ 351,906.25



Prefeitura Municipal de Capanema Pará

ANEXO VIII			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			
ITEM	DESCRIÇÃO		TAXA (%)
1.1	MÃO DE OBRA		2.75%
1.2	TRANSPORTES		0.45%
1.3	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO ESCRITÓRIO CENTRAL		0.40%
1.4	DESPESAS DIVERSAS		0.36%
	TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3.96%
2 - DESPESAS FISCAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO		TAXA (%)
2.1	ISS		5.00%
2.2	COFINS		3.00%
2.3	PIS		0.65%
2.4	CPRB		4.50%
	TAXA REPRESENTATIVA DOS IMPOSTOS	I	13.15%
3 - OUTROS			
ITEM	DESCRIÇÃO		TAXA (%)
3.1	BONIFICAÇÃO DA EMPRESA (LUCRO)	L	6.16%
3.2	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0.59%
3.3	SEGURO OBRIGATÓRIO	S	0.40%
3.4	GARANTIAS	G	0.40%
3.5	RISCOS E IMPREVISTOS	R	0.97%

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.) 30.00%

FÓRMULA DO BDI (APROVADA PELO TCU)

A fórmula para cálculo da taxa a ser acrescida aos custos diretos de um empreendimento, a título de Benefícios e Despesas Indiretas é:

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

onde:

X = Taxa da somatória das despesas indiretas, exceto tributos e despesas financeiras

Y = Taxa representativa das despesas financeiras

Z = Taxa representativa do lucro

I = Taxa representativa da incidência de impostos



Cronograma Físico-Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 9.786,12	100,00% 9.786,12		
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	10,00% 804,19	10,00% 80,42		
3	FUNDAÇÃO	100,00% 23.060,96	100,00% 23.060,96		
4	ESTRUTURA	100,00% 13.480,66	50,00% 6.740,33	50,00% 6.740,33	
5	PAREDES E PAINÉIS	100,00% 22.305,00	50,00% 11.152,50	50,00% 11.152,50	
6	COBERTURA	10,00% 69.037,87		10,00% 6.903,79	
7	ESQUADRIA	100,00% 15.114,35		100,00% 15.114,35	
8	ELÉTRICA	100,00% 9.589,91	50,00% 4.794,96		50,00% 4.794,96
9	HIDRÁULICO HIDROSSANITÁRIO	100,00% 7.642,57	50,00% 3.821,29		50,00% 3.821,29
10	LOUÇA SANITÁRIA	100,00% 6.387,81		100,00% 6.387,81	
11	PISO	100,00% 92.995,60		50,00% 46.497,80	50,00% 46.497,80
12	FORRO	100,00% 37.901,14			100,00% 37.901,14
13	PINTURA	100,00% 41.617,07			100,00% 41.617,07
14	LIMPEZA	100,00% 2.183,00			100,00% 2.183,00
		Porcentagem Mensal	16,89%	26,37%	38,88%
		Custo Mensal	59.436,57	92.796,58	136.815,25
		Porcentagem Acumulada	16,89	43,26	82,14
		Custo Acumulado	59.436,56	152.233,14	289.048,39
			Total sem BDI	R\$ 270,720.48	
			Total do BDI	R\$ 81,185.77	
			Total Geral	R\$ 351,906.25	



ANEXO VII

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS

A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
ITEM	DESCRIÇÃO		%
A1	SESI		1.50
A2	SENAI		1.00
A3	INCRA		0.20
A4	SEBRAE		0.60
A5	Salário Educação		2.50
A6	Seguro contra acidentes de trabalho		4.01
A7	Fundo de Garantia por Tempo de Serviços		8.00
TOTAL DO GRUPO A			17.81
B - ENCARGOS SOCIAIS SEM CONTRAPRESTAÇÃO DE SERVIÇOS			
ITEM	DESCRIÇÃO		%
B3	Auxílio-enfermidade		0.72
B4	Décimo-terceiro salário		8.33
B5	Licença Paternidade		0.06
B6	Faltas justificadas		0.61
B8	Auxílio acidente de trabalho		0.09
B9	Férias gozadas		7.61
B10	Salário maternidade		0.02
TOTAL DO GRUPO B			17.44
C - ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS			
ITEM	DESCRIÇÃO		%
C1	Aviso-prévio indenizado		5.47
C2	Aviso-prévio trabalhado		0.32
C3	Férias indenizadas		3.26
C4	Adicional por despedida sem justa causa		3.82
C5	Indenização adicional		0.46
TOTAL DO GRUPO C			13.33
D - TAXA DAS REINCIDÊNCIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO		%
D1	Incidência do grupo A sobre B		3.11
D2	Incidência do FGTS sobre o aviso-prévio indenizado		0.49
TOTAL DO GRUPO D			3.60
E - ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES			
ITEM	DESCRIÇÃO		%
E1	Equipamentos de Proteção Individual		
E4	Refeições		
E6	Ferramentas manuais		
TOTAL DO GRUPO E			
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTAS)			52.18%



ANEXO VII

**ENCARGOS SOCIAIS DAS EMPRESAS OPITANTES PELO SIMPLES NACIONAL
ENQUADRADAS NOS AXEXOS I,II,III E V DA LEI COMPLEMENTAR 123/2006**

A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
ITEM	DESCRIÇÃO		%
A1	SESI/SESC		
A2	SENAI/SENAC		
A3	INSS		
A4	INCRA		
A5	SEBRAE		
A6	RISCO DE ACIDENTE DE TRABALHO (RAT)		2.00
A7	SALARIO EDUCAÇÃO		
A8	FGTS		8.00
TOTAL DO GRUPO A			10.00
B - ENCARGOS SOCIAIS SEM CONTRAPRESTAÇÃO DE SERVIÇOS			
ITEM	DESCRIÇÃO		%
B1	REPOLSO SEMANAL REMUNERADO		23.66
B2	FÉRIAS		13.58
B3	FERIADOS		4.31
B4	AVISO PRÉVIO		2.45
B5	AUXILIO DOENÇA (PRVIDENCIARIO/ ACIDENTARIO)		1.42
B6	13º SALARIO		10.79
B7	FALTAS LEGAIS		0.28
B8	LICENÇA PATERNIDADE		0.02
TOTAL DO GRUPO B			56.51
C - ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS			
ITEM	DESCRIÇÃO		%
C1	Aviso-prévio indenizado		4.94
C2	Aviso-prévio trabalhado		1.23
TOTAL DO GRUPO C			6.17
INCIDENCIA DA TABELA A SOBRE A TABELA B (8.00 X 0,5451)			4.36
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS (HORISTAS)			77.04%

CAPANEMA PREFEITURA GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 05.149.091/0001-45

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CAPANEMA PA (SEMED)

Bancos
SINAPI - 09/2017 - Pará
SEDOP - 09/2017 - Pará

B.D.I.
30,0%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1.1	011171	SEDOP	Licenças e taxas da obra (até 500m2)		CJ	1	5.260,55	5.260,55		
Insumo da Composição		D00389	SEDOP	Taxa do CREA (II)	Material	UN	1,0	852,00	852,00		
Insumo da Composição		D00387	SEDOP	Taxa da PMB (II)	Material	UN	1,0	2.928,75	2.928,75		
Insumo da Composição		D00343	SEDOP	Taxa de Incêndio	Material	UN	1,0	979,80	979,80		
Insumo da Composição		D00321	SEDOP	Ligação provisoria - agua/esgoto	Material	UN	1,0	360,00	360,00		
Insumo da Composição		D00322	SEDOP	Ligação provisória - luz	Material	UN	1,0	140,00	140,00		
						M.O sem L.S =>	0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
						Valor do BDI =>	1.578,16	Valor com BDI =>		6.838,71	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1.2	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	1	236,84	236,84		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,4	11,35	4,54		
Insumo da Composição		D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Material	Dz	0,41	148,19	60,75		
Insumo da Composição		O00005	SEDOP	Carpinteiro	Mão de Obra	H	0,4	15,70	6,28		
Insumo da Composição		D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0	163,79	163,79		
Insumo da Composição		D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,1	14,82	1,48		
						M.O sem L.S =>	10,82	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	10,82
						Valor do BDI =>	71,05	Valor com BDI =>		307,89	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1.3	020016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo		m³	1	38,76	38,76		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	3,0	11,35	34,05		
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,3	15,70	4,71		
						M.O sem L.S =>	38,76	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	38,76
						Valor do BDI =>	11,62	Valor com BDI =>		50,38	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1.4	020628	SEDOP	Retirada de piso cimentado		m²	1	5,63	5,63		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,4	11,35	4,54		
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,07	15,70	1,09		
						M.O sem L.S =>	5,63	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	5,63
						Valor do BDI =>	1,68	Valor com BDI =>		7,31	

CAPANEMA PREFEITURA GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 05.149.091/0001-45

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2.1	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	1	34,05	34,05		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	3,0	11,35	34,05		
						M.O sem L.S =>	34,05	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	34,05
						Valor do BDI =>	10,21	Valor com BDI =>		44,26	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2.2	030254	SEDOP	Reaterro compactado		m³	1	37,23	37,23		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	3,0	11,35	34,05		
Insumo da Composição		M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3	10,62	3,18		
						M.O sem L.S =>	34,05	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	34,05
						Valor do BDI =>	11,16	Valor com BDI =>		48,39	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3.1	051172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento		m³	1	2.022,55	2.022,55		
Composição Auxiliar		050037	SEDOP	Desforma		m²	12,0	3,40	40,80		
Composição Auxiliar		050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. preparo e lançamento)		m³	1,0	540,87	540,87		
Composição Auxiliar		050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0	6,53	522,40		
Composição Auxiliar		050041	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)		m²	12,0	76,54	918,48		
						M.O sem L.S =>	837,01	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	837,01
						Valor do BDI =>	606,76	Valor com BDI =>		2.629,31	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3.2	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração		m³	1	1.758,48	1.758,48		
Composição Auxiliar		050037	SEDOP	Desforma		m²	12,0	3,40	40,80		
Composição Auxiliar		050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	45,0	6,53	293,85		
Composição Auxiliar		050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	12,0	75,01	900,12		
Composição Auxiliar		050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)		m³	1,0	523,71	523,71		
						M.O sem L.S =>	680,59	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	680,59
						Valor do BDI =>	527,54	Valor com BDI =>		2.286,02	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3.3	080293	SEDOP	Impermeabilização para baldrame(Igol 2 + Sika 1)		m²	1	47,37	47,37		
Composição Auxiliar		080273	SEDOP	Reboco impermeabilizante (c/ Sika 1)		m²	1,05	31,72	33,30		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,3	11,35	3,40		
Insumo da Composição		O00001	SEDOP	Pintor	Mão de Obra	H	0,3	15,70	4,71		
Insumo da Composição		I00004	SEDOP	Igol 2	Material	L	0,4	14,92	5,96		
						M.O sem L.S =>	35,18	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	35,18
						Valor do BDI =>	14,21	Valor com BDI =>		61,58	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4.1	051172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento		m³	1	2.022,55	2.022,55

CAPANEMA PREFEITURA GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 05.149.091/0001-45

Composição Auxiliar		050037	SEDOP	Desforma		m ²	12,0	3,40	40.80		
Composição Auxiliar		050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. preparo e lançamento)		m ³	1,0	540,87	540.87		
Composição Auxiliar		050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0	6,53	522.40		
Composição Auxiliar		050041	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)		m ²	12,0	76,54	918.48		
						M.O sem L.S =>	837,01	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	837,01
						Valor do BDI =>	606,76	Valor com BDI =>		2.629,31	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4.2	050757	SEDOP	Concreto armado p/ calhas e percintas		m ³	1	2.353,11	2.353,11		
Composição Auxiliar		050037	SEDOP	Desforma		m ²	20,0	3,40	68.00		
Composição Auxiliar		050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	40,0	6,53	261.20		
Composição Auxiliar		050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca		m ²	20,0	75,01	1.500.20		
Composição Auxiliar		050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)		m ³	1,0	523,71	523.71		
						M.O sem L.S =>	911,25	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	911,25
						Valor do BDI =>	705,93	Valor com BDI =>		3.059,04	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4.3	050353	SEDOP	Concreto armado p/ rufos		m ³	1	1.569,01	1.569,01		
Composição Auxiliar		050037	SEDOP	Desforma		m ²	10,0	3,40	34.00		
Composição Auxiliar		050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	40,0	6,53	261.20		
Composição Auxiliar		050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca		m ²	10,0	75,01	750.10		
Composição Auxiliar		050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)		m ³	1,0	523,71	523.71		
						M.O sem L.S =>	606,05	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	606,05
						Valor do BDI =>	470,70	Valor com BDI =>		2.039,71	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m ²	1	43,92	43,92		
Composição Auxiliar		110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6		m ³	0,02	277,83	5.55		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,5	11,35	5.67		
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,0	15,70	15.70		
Insumo da Composição		D00036	SEDOP	Tijolo de barro 9x14x19	Material	UN	34,0	0,50	17.00		
						M.O sem L.S =>	23,18	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	23,18
						Valor do BDI =>	13,17	Valor com BDI =>		57,09	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5.2	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m ²	1	7,51	7,51		
Composição Auxiliar		110248	SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m ³	0,003	430,10	1.29		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,23	11,35	2.61		
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,23	15,70	3.61		
						M.O sem L.S =>	6,56	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	6,56
						Valor do BDI =>	2,25	Valor com BDI =>		9,76	

CAPANEMA PREFEITURA GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 05.149.091/0001-45

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5.3	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1	25,87	25,87		
Composição Auxiliar		110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6		m³	0,025	277,83	6,94		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,7	11,35	7,94		
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,7	15,70	10,99		
						M.O sem L.S =>	21,20	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	21,20
						Valor do BDI =>	7,76	Valor com BDI =>			33,63

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5.4	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1	30,46	30,46		
Composição Auxiliar		110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6		m³	0,025	277,83	6,94		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,87	11,35	9,87		
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,87	15,70	13,65		
						M.O sem L.S =>	25,79	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	25,79
						Valor do BDI =>	9,13	Valor com BDI =>			39,59

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	6.1	070058	SEDOP	Cobertura - telha plan		m²	1	50,12	50,12		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	1,5	11,35	17,02		
Insumo da Composição		O00027	SEDOP	Telhadista	Mão de Obra	H	0,75	15,70	11,77		
Insumo da Composição		D00210	SEDOP	Telha de barro - plan	Material	UN	27,0	0,79	21,33		
						M.O sem L.S =>	28,79	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	28,79
						Valor do BDI =>	15,03	Valor com BDI =>			65,15

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	6.2	070051	SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada		m²	1	73,02	73,02		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	1,5	11,35	17,02		
Insumo da Composição		O00005	SEDOP	Carpinteiro	Mão de Obra	H	1,5	15,70	23,55		
Insumo da Composição		D00013	SEDOP	Ripa 2 1/2"x1/2" 20 pls apar.	Material	Dz	0,15	77,25	11,58		
Insumo da Composição		D00005	SEDOP	Peça em madeira de lei 6"x3" 20 pls apar.	Material	UN	0,021	96,82	2,03		
Insumo da Composição		D00085	SEDOP	Prego 1"x16	Material	KG	0,19	12,00	2,28		
Insumo da Composição		D00009	SEDOP	Pernamanca 3"x2" 20 pls ap - mad. forte	Material	Dz	0,046	360,00	16,56		
						M.O sem L.S =>	40,57	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	40,57
						Valor do BDI =>	21,90	Valor com BDI =>			94,92

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	6.3	020307	SEDOP	Retirada de telhas de barro		m²	1	6,45	6,45		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,5	11,35	5,67		
Insumo da Composição		O00005	SEDOP	Carpinteiro	Mão de Obra	H	0,05	15,70	0,78		
						M.O sem L.S =>	6,45	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	6,45
						Valor do BDI =>	1,93	Valor com BDI =>			8,38

CAPANEMA PREFEITURA GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 05.149.091/0001-45

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	6.4	72091	SINAPI	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS CERAMICAS TIPO PLAN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	COBE - COBERTURA	m²	1	35,18	35,18		
Composição Auxiliar		88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,75	16,94	12,70		
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5	14,99	22,48		
						M.O sem L.S =>	25,08	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	25,08
						Valor do BDI =>	10,55	Valor com BDI =>		45,73	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	6.5	080784	SEDOP	Manta para sub cobertura e=10mm		m²	1	37,72	37,72		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,5	11,35	5,67		
Insumo da Composição		D00382	SEDOP	Manta para sub cobertura e=10mm	Material	m²	1,1	22,00	24,20		
Insumo da Composição		O00027	SEDOP	Telhadista	Mão de Obra	H	0,5	15,70	7,85		
						M.O sem L.S =>	13,52	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	13,52
						Valor do BDI =>	11,31	Valor com BDI =>		49,03	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	6.6	071465	SEDOP	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm p passeio		m²	1	38,42	38,42		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,3	11,35	3,40		
Insumo da Composição		D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,01	11,50	0,11		
Insumo da Composição		O00015	SEDOP	Montador	Mão de Obra	H	0,3	15,70	4,71		
Insumo da Composição		D00200	SEDOP	Acessórios de fixação p/telha de alumínio	Material	CJ	2,0	1,35	2,70		
Insumo da Composição		D00409	SEDOP	Telha em aço galvanizado e=0,5mm	Material	m²	1,1	25,00	27,50		
						M.O sem L.S =>	8,11	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	8,11
						Valor do BDI =>	11,52	Valor com BDI =>		49,94	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	6.7	071492	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura em arco p passeio		m²	1	128,24	128,24		
Insumo da Composição		O00016	SEDOP	Serralheiro	Mão de Obra	H	1,8	15,70	28,26		
Insumo da Composição		O00008	SEDOP	Auxiliar de Serralheiro	Mão de Obra	H	1,56	11,79	18,39		
Insumo da Composição		D00482	SEDOP	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversordiesel	Material	M	0,1388	107,88	14,97		
Insumo da Composição		D00414	SEDOP	Perfil aço estrutural em "U"	Material	KG	13,88	4,80	66,62		
						M.O sem L.S =>	46,65	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	46,65
						Valor do BDI =>	38,47	Valor com BDI =>		166,71	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7.1	091376	SEDOP	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens incl. fechadura		m²	1	497,21	497,21
Insumo da Composição		O00015	SEDOP	Montador	Mão de Obra	H	2,8	15,70	43,96
Insumo da Composição		D00119	SEDOP	Estrutura em alumínio para esquadria de correr incl. ferragens	Material	m²	1,0	280,00	280,00
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	2,8	11,35	31,78
Insumo da Composição		D00045	SEDOP	Vidro liso e=4mm	Material	m²	1,05	85,00	89,25

CAPANEMA PREFEITURA GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 05.149.091/0001-45

Insumo da Composição		0003103	SINAPI	FECHADURA C/ CILINDRO LATAO CROMADO P/ PORTA VIDRO TP AROUCA 2171-L OU EQUIV	Material	UN	1,0	52,22	52,22		
					M.O sem L.S =>		75,74	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	75,74
					Valor do BDI =>		149,16	Valor com BDI =>			646,37

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7.2	090062	SEDOP	Porta mad. compens. c/ caix. aduela e alizar		m²	1	413,70	413,70		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	1,2	11,35	13,62		
Insumo da Composição		O00005	SEDOP	Carpinteiro	Mão de Obra	H	4,7	15,70	73,79		
Insumo da Composição		D00096	SEDOP	Caixilho em madeira de lei	Material	m²	0,6	185,40	111,24		
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,3	15,70	4,71		
Insumo da Composição		D00092	SEDOP	Porta em compensado (preço medio)	Material	m²	1,0	130,00	130,00		
Insumo da Composição		D00097	SEDOP	Alizar em madeira de lei	Material	M	6,0	13,39	80,34		
					M.O sem L.S =>		92,12	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	92,12
					Valor do BDI =>		124,11	Valor com BDI =>			537,81

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7.3	100817	SEDOP	Fechadura para porta externa		UN	1	77,07	77,07		
Insumo da Composição		O00005	SEDOP	Carpinteiro	Mão de Obra	H	1,1	15,70	17,27		
Insumo da Composição		D00131	SEDOP	Fechadura externa	Material	UN	1,0	59,80	59,80		
					M.O sem L.S =>		17,27	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	17,27
					Valor do BDI =>		23,12	Valor com BDI =>			100,19

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8.1	170882	SEDOP	Caixa polifásica padrão Celpa		UN	1	235,82	235,82		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,7	11,35	7,94		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	1,4	15,70	21,98		
Insumo da Composição		E00445	SEDOP	Caixa polifásica padrão Celpa	Material	UN	1,0	205,90	205,90		
					M.O sem L.S =>		29,92	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	29,92
					Valor do BDI =>		70,74	Valor com BDI =>			306,56

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8.3	170319	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V		M	1	11,37	11,37		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,14	11,35	1,58		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,14	15,70	2,19		
Insumo da Composição		E00042	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	Material	M	1,02	7,46	7,60		
					M.O sem L.S =>		3,77	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	3,77
					Valor do BDI =>		3,41	Valor com BDI =>			14,78

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8.4	170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V		M	1	7,88	7,88
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,13	11,35	1,47
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,13	15,70	2,04

CAPANEMA PREFEITURA GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 05.149.091/0001-45

Insumo da Composição		E00006	SEDOP	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	Material	M	1,02	4,29	4,37		
					M.O sem L.S =>		3,51	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	3,51
					Valor do BDI =>		2,36	Valor com BDI =>			10,24

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8.5	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V		M	1	4,72	4,72		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,11	11,35	1,24		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,11	15,70	1,72		
Insumo da Composição		E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750V	Material	M	1,02	1,73	1,76		
					M.O sem L.S =>		2,96	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	2,96
					Valor do BDI =>		1,41	Valor com BDI =>			6,13

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8.6	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)		UN	1	18,51	18,51		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,29	11,35	3,29		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,29	15,70	4,55		
Insumo da Composição		E00065	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	Material	UN	1,0	10,67	10,67		
					M.O sem L.S =>		7,84	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	7,84
					Valor do BDI =>		5,55	Valor com BDI =>			24,06

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8.7	170964	SEDOP	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)		UN	1	41,62	41,62		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,53	11,35	6,01		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,53	15,70	8,32		
Insumo da Composição		E00564	SEDOP	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	Material	UN	1,0	27,29	27,29		
					M.O sem L.S =>		14,33	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	14,33
					Valor do BDI =>		12,48	Valor com BDI =>			54,10

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8.8	170337	SEDOP	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)		UN	1	31,83	31,83		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,37	11,35	4,19		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,37	15,70	5,80		
Insumo da Composição		E00063	SEDOP	Interruptor 1 tecla e 1 tomada 10A - 250V	Material	UN	1,0	21,84	21,84		
					M.O sem L.S =>		9,99	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	9,99
					Valor do BDI =>		9,54	Valor com BDI =>			41,37

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8.9	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)		UN	1	14,25	14,25		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,21	11,35	2,38		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,21	15,70	3,29		
Insumo da Composição		E00023	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	Material	UN	1,0	8,58	8,58		
					M.O sem L.S =>		5,67	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	5,67
					Valor do BDI =>		4,27	Valor com BDI =>			18,52

CAPANEMA PREFEITURA GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 05.149.091/0001-45

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8.13	170632	SEDOP	Eletroduto PVC de 1 1/4"		M	1	17,48	17,48		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,13	11,35	1,47		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,26	15,70	4,08		
Insumo da Composição		E00295	SEDOP	Eletroduto em PVC de 1 1/4"	Material	M	1,0	11,93	11,93		
						M.O sem L.S =>	5,55	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	5,55
						Valor do BDI =>	5,24	Valor com BDI =>			22,72

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8.14	171267	SEDOP	Curva 90° p/ elet. PVC 1 1/4" (IE)		UN	1	15,57	15,57		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,2	11,35	2,27		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,4	15,70	6,28		
Insumo da Composição		E00527	SEDOP	Curva 90° p/ elet PVC 1 1/4" (IE)	Material	UN	1,0	7,02	7,02		
						M.O sem L.S =>	8,55	L.S =>	-0,00	M.O com L.S =>	8,55
						Valor do BDI =>	4,67	Valor com BDI =>			20,24

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8.15	171340	SEDOP	Luva p/ elet. FºGº de 1 1/4" (IE)		UN	1	8,57	8,57		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,05	11,35	0,56		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,1	15,70	1,57		
Insumo da Composição		E00291	SEDOP	Luva p/ elet. FºGº de 1 1/4" (IE)	Material	UN	1,0	6,44	6,44		
						M.O sem L.S =>	2,13	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	2,13
						Valor do BDI =>	2,57	Valor com BDI =>			11,14

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8.16	171305	SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/4"		UN	1	2,65	2,65		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,01	11,35	0,11		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,02	15,70	0,31		
Insumo da Composição		E00290	SEDOP	Bucha / arruela 1 1/4"-alumínio	Material	UN	1,0	2,23	2,23		
						M.O sem L.S =>	0,42	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,42
						Valor do BDI =>	0,79	Valor com BDI =>			3,44

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8.17	170321	SEDOP	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)		UN	1	553,10	553,10		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	2,0	11,35	22,70		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	2,0	15,70	31,40		
Insumo da Composição		E00044	SEDOP	Centro de distribuição p/ 12 disj. c/ barramento	Material	UN	1,0	499,00	499,00		
						M.O sem L.S =>	54,10	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	54,10
						Valor do BDI =>	165,93	Valor com BDI =>			719,03

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8.18	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN		UN	1	68,85	68,85

CAPANEMA PREFEITURA GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 05.149.091/0001-45

Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,6	11,35	6,81		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,6	15,70	9,42		
Insumo da Composição		E00081	SEDOP	Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0	52,62	52,62		
					M.O sem L.S =>		16,23	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	16,23
					Valor do BDI =>		20,65	Valor com BDI =>			89,50

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8.19	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN		UN	1	18,31	18,31		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,3	11,35	3,40		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,3	15,70	4,71		
Insumo da Composição		E00052	SEDOP	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0	10,20	10,20		
					M.O sem L.S =>		8,11	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	8,11
					Valor do BDI =>		5,49	Valor com BDI =>			23,80

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8.20	210079	SEDOP	conduite 3/4"		M	1	16,28	16,28		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,5	11,35	5,67		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,5	15,70	7,85		
Insumo da Composição		E00016	SEDOP	Conduite de 3/4"	Material	M	1,0	2,76	2,76		
					M.O sem L.S =>		13,52	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	13,52
					Valor do BDI =>		4,88	Valor com BDI =>			21,16

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8.21	170881	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"		UN	1	2,96	2,96		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,02	11,35	0,22		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,04	15,70	0,62		
Insumo da Composição		E00444	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	Material	UN	1,0	2,12	2,12		
					M.O sem L.S =>		0,84	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,84
					Valor do BDI =>		0,88	Valor com BDI =>			3,84

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9.1	180844	SEDOP	Revisão de ponto de água		Pt	1	86,24	86,24		
Composição Auxiliar		180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)		Pt	0,3	287,48	86,24		
					M.O sem L.S =>		55,50	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	55,50
					Valor do BDI =>		25,87	Valor com BDI =>			112,11

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9.2	180845	SEDOP	Revisão de ponto de esgoto		Pt	1	104,82	104,82		
Composição Auxiliar		180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)		Pt	0,4	262,07	104,82		
					M.O sem L.S =>		86,56	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	86,56
					Valor do BDI =>		31,44	Valor com BDI =>			136,26

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9.3	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)		Pt	1	287,48	287,48

CAPANEMA PREFEITURA GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 05.149.091/0001-45

Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	8,0	11,35	90,80		
Insumo da Composição		O00011	SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	6,0	15,70	94,20		
Insumo da Composição		H00074	SEDOP	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	Material	M	3,0	13,55	40,65		
Insumo da Composição		H00079	SEDOP	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	Material	UN	0,75	2,30	1,72		
Insumo da Composição		H00075	SEDOP	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material	UN	0,75	4,02	3,01		
Insumo da Composição		H00078	SEDOP	Tubo em PVC 3/4" (LH)	Material	M	9,0	6,10	54,90		
Insumo da Composição		H00080	SEDOP	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	Material	UN	2,0	0,72	1,44		
Insumo da Composição		H00082	SEDOP	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	UN	1,0	0,76	0,76		
					M.O sem L.S =>		185,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	185,00
					Valor do BDI =>		86,24	Valor com BDI =>			373,72

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9.4	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)		Pt	1	262,07	262,07		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	8,0	11,35	90,80		
Insumo da Composição		O00011	SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	8,0	15,70	125,60		
Insumo da Composição		H00088	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH	Material	UN	0,5	4,55	2,27		
Insumo da Composição		H00089	SEDOP	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	Material	UN	0,25	12,38	3,09		
Insumo da Composição		H00085	SEDOP	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	Material	UN	0,5	18,17	9,08		
Insumo da Composição		H00003	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	M	1,5	6,27	9,40		
Insumo da Composição		H00004	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material	M	4,0	3,35	13,40		
Insumo da Composição		H00086	SEDOP	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	Material	UN	0,25	6,20	1,55		
Insumo da Composição		H00084	SEDOP	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	Material	UN	0,25	11,66	2,91		
Insumo da Composição		H00008	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	UN	0,25	15,90	3,97		
					M.O sem L.S =>		216,40	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	216,40
					Valor do BDI =>		78,62	Valor com BDI =>			340,69

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10.1	190610	SEDOP	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento		UN	1	597,88	597,88
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	4,2	11,35	47,67
Insumo da Composição		O00011	SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	4,2	15,70	65,94
Insumo da Composição		D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,009	4,50	0,04
Insumo da Composição		D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0003	26,20	0,00
Insumo da Composição		H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	UN	2,0	3,90	7,80
Insumo da Composição		H00022	SEDOP	Assento plastico	Material	UN	1,0	25,00	25,00
Insumo da Composição		H00023	SEDOP	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material	UN	1,0	3,38	3,38
Insumo da Composição		H00025	SEDOP	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	Material	UN	1,0	26,95	26,95

CAPANEMA PREFEITURA GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 05.149.091/0001-45

Insumo da Composição		H00430	SEDOP	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento	Material	UN	1,0	420,00	420,00		
Insumo da Composição		H00024	SEDOP	Anel de borracha de 1"	Material	UN	1,0	1,10	1,10		
					M.O sem L.S =>		113,61	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	113,61
					Valor do BDI =>		179,36	Valor com BDI =>			777,24

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10.2	190797	SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno		UN	1	42,82	42,82		
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,4	15,70	6,28		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,4	11,35	4,54		
Insumo da Composição		H00372	SEDOP	Porta papel higiênico - polipropileno	Material	UN	1,0	32,00	32,00		
					M.O sem L.S =>		10,82	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	10,82
					Valor do BDI =>		12,84	Valor com BDI =>			55,66

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10.3	190796	SEDOP	Porta toalha argola- cromado		UN	1	45,61	45,61		
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,2	15,70	3,14		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,2	11,35	2,27		
Insumo da Composição		H00309	SEDOP	Porta toalha argola - cromado	Material	UN	1,0	40,20	40,20		
					M.O sem L.S =>		5,41	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	5,41
					Valor do BDI =>		13,68	Valor com BDI =>			59,29

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10.4	191519	SEDOP	Torneira de metal cromada bica móvel p/ pia/tanque		UN	1	157,81	157,81		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,5	11,35	5,67		
Insumo da Composição		O00011	SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	0,5	15,70	7,85		
Insumo da Composição		H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,6	0,14	0,08		
Insumo da Composição		H00541	SEDOP	Torneira de metal cromada bica móvel p/ pia/tanque	Material	UN	1,0	144,21	144,21		
					M.O sem L.S =>		13,52	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	13,52
					Valor do BDI =>		47,34	Valor com BDI =>			205,15

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10.5	250638	SEDOP	Bancada em alv., azul. e portas formica (sob pia inox 2 cubas-2m)		UN	1	1.085,36	1.085,36		
Composição Auxiliar		050196	SEDOP	Concreto ciclópico c/ pedra preta		m³	0,08	411,55	32,92		
Composição Auxiliar		110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	3,51	25,87	90,80		
Composição Auxiliar		060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	1,62	43,92	71,15		
Composição Auxiliar		090482	SEDOP	Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. simples		m²	1,62	354,96	575,03		
Composição Auxiliar		110148	SEDOP	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1		m²	4,85	59,61	289,10		
Composição Auxiliar		110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	3,51	7,51	26,36		
					M.O sem L.S =>		418,66	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	418,66
					Valor do BDI =>		325,60	Valor com BDI =>			1.410,96

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

CAPANEMA PREFEITURA GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 05.149.091/0001-45

Composição	10.6	190375	SEDOP	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.		UN	1	432,01	432,01		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	3,8	11,35	43.13		
Insumo da Composição		O00011	SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	3,8	15,70	59.66		
Insumo da Composição		H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	2,88	0,14	0.40		
Insumo da Composição		H00030	SEDOP	Lavatorio de louca com coluna	Material	UN	1,0	145,00	145.00		
Insumo da Composição		H00056	SEDOP	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	Material	UN	1,0	49,50	49.50		
Insumo da Composição		H00029	SEDOP	Tubo de ligacao niquelado com canopla	Material	UN	1,0	16,20	16.20		
Insumo da Composição		H00032	SEDOP	Sifao metalico de 1 1/2 "	Material	UN	1,0	92,86	92.86		
Insumo da Composição		H00028	SEDOP	Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	Material	UN	1,0	25,26	25.26		
						M.O sem L.S =>	102,79	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	102,79
						Valor do BDI =>	129,60	Valor com BDI =>		561,61	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.1	94779	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	1	32,34	32,34		
Composição Auxiliar		87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	0,7744	30,90	23.92		
Composição Auxiliar		87755	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	0,1137	35,94	4.08		
Composição Auxiliar		87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	0,1119	38,85	4.34		
						M.O sem L.S =>	10,64	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	10,64
						Valor do BDI =>	9,70	Valor com BDI =>		42,04	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.2	130119	SEDOP	Lajota ceramica - PEI IV - (Padrão Médio)		m²	1	67,85	67,85		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,6	11,35	6.81		
Insumo da Composição		A00055	SEDOP	Lajota ceramica - PEI IV - (Padrão Médio)	Material	m²	1,05	31,40	32.97		
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,2	15,70	18.84		
Insumo da Composição		D00080	SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0	0,61	3.05		
Insumo da Composição		D00079	SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2	5,15	6.18		
						M.O sem L.S =>	25,65	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	25,65
						Valor do BDI =>	20,35	Valor com BDI =>		88,20	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.3	020235	SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora		m²	1	5,16	5,16
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,4	11,35	4.54
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,04	15,70	0.62

CAPANEMA PREFEITURA GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 05.149.091/0001-45

M.O sem L.S => 5,16 L.S => 0,00 M.O com L.S => 5,16
Valor do BDI => 1,54 Valor com BDI => 6,70

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.4	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento) p passeio		m³	1	523,71	523,71
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	8,0	11,35	90,80
Insumo da Composição		M00008	SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	H	0,72	9,50	6,84
Insumo da Composição		J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,84	112,00	94,08
Insumo da Composição		O00028	SEDOP	Betoneiro	Mão de Obra	H	1,5	15,70	23,55
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	5,0	15,70	78,50
Insumo da Composição		J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,89	46,00	40,94
Insumo da Composição		J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	6,75	28,00	189,00

M.O sem L.S => 192,85 L.S => 0,00 M.O com L.S => 192,85
Valor do BDI => 157,11 Valor com BDI => 680,82

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.5	050771	SEDOP	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiamto)		m²	1	123,70	123,70
Composição Auxiliar		050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)		m³	0,05	523,71	26,18
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,5	11,35	5,67
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,5	15,70	7,85
Insumo da Composição		D00352	SEDOP	Laje pre-moldada treliçada	Material	m²	1,0	84,00	84,00

M.O sem L.S => 23,16 L.S => 0,00 M.O com L.S => 23,16
Valor do BDI => 37,11 Valor com BDI => 160,81

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.1	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico		m²	1	77,75	77,75
Insumo da Composição		O00015	SEDOP	Montador	Mão de Obra	H	1,1	15,70	17,27
Insumo da Composição		A00125	SEDOP	Forro lambri de PVC 100mm-completo (entar. metal.)	Material	m²	1,0	48,00	48,00
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	1,1	11,35	12,48

M.O sem L.S => 29,75 L.S => 0,00 M.O com L.S => 29,75
Valor do BDI => 23,32 Valor com BDI => 101,07

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.2	140348	SEDOP	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC		m²	1	36,05	36,05
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,9	11,35	10,21
Insumo da Composição		O00005	SEDOP	Carpinteiro	Mão de Obra	H	0,9	15,70	14,13
Insumo da Composição		D00012	SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,1	87,55	8,75
Insumo da Composição		D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,2	14,82	2,96

M.O sem L.S => 24,34 L.S => 0,00 M.O com L.S => 24,34
Valor do BDI => 10,81 Valor com BDI => 46,86

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

CAPANEMA PREFEITURA GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 05.149.091/0001-45

Composição	13.1	150253	SEDOP	Acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos		m²	1	28,93	28,93		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,55	11,35	6,24		
Insumo da Composição		O00001	SEDOP	Pintor	Mão de Obra	H	0,7	15,70	10,99		
Insumo da Composição		P00028	SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,05	28,90	1,44		
Insumo da Composição		P00022	SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,11	35,90	3,94		
Insumo da Composição		P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,5	0,70	0,35		
Insumo da Composição		P00024	SEDOP	Tinta acrílica - Fosca	Material	GL	0,08	74,70	5,97		
					M.O sem L.S =>		17,23	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	17,23
					Valor do BDI =>		8,67	Valor com BDI =>			37,60

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13.2	150131	SEDOP	Anti-ferruginosa		m²	1	24,73	24,73		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,8	11,35	9,08		
Insumo da Composição		O00001	SEDOP	Pintor	Mão de Obra	H	0,8	15,70	12,56		
Insumo da Composição		P00027	SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,01	43,95	0,43		
Insumo da Composição		P00017	SEDOP	Tinta anti-ferruginosa	Material	GL	0,03	70,90	2,12		
Insumo da Composição		D00141	SEDOP	Lixa p/ ferro	Material	UN	0,3	1,80	0,54		
					M.O sem L.S =>		21,64	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	21,64
					Valor do BDI =>		7,41	Valor com BDI =>			32,14

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	14.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra		m²	1	4,54	4,54		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,4	11,35	4,54		
					M.O sem L.S =>		4,54	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	4,54
					Valor do BDI =>		1,36	Valor com BDI =>			5,90

Composições Auxiliares

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1	422,16	422,16		
Composição Auxiliar		88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,02	16,76	84,13		
Composição Auxiliar		88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,17	1,15	1,34		
Composição Auxiliar		88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,85	0,28	1,07		
Insumo da Composição		00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,54	60,00	92,40		
Insumo da Composição		00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	442,22	0,55	243,22		
					M.O sem L.S =>		63,55	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	63,55

CAPANEMA PREFEITURA GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 05.149.091/0001-45

Valor do BDI => 126,64

Valor com BDI =>

548,80

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	110248	SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m³	1	430,10	430,10		
Insumo da Composição	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	10,0	11,35	113,50		
Insumo da Composição	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	1,1	46,00	50,60		
Insumo da Composição	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	9,5	28,00	266,00		
				M.O sem L.S =>		113,50	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	113,50
				Valor do BDI =>		129,03	Valor com BDI =>		559,13	

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	1	277,83	277,83		
Insumo da Composição	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	8,0	11,35	90,80		
Insumo da Composição	D00349	SEDOP	Aditivo plastificante	Material	L	0,92	8,30	7,63		
Insumo da Composição	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	1,1	46,00	50,60		
Insumo da Composição	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	4,6	28,00	128,80		
				M.O sem L.S =>		90,80	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	90,80
				Valor do BDI =>		83,34	Valor com BDI =>		361,17	

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	1	6,53	6,53		
Insumo da Composição	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,1	11,35	1,13		
Insumo da Composição	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,03	8,70	0,26		
Insumo da Composição	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	KG	1,05	3,40	3,57		
Insumo da Composição	O00012	SEDOP	Ferreiro	Mão de Obra	H	0,1	15,70	1,57		
				M.O sem L.S =>		2,70	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	2,70
				Valor do BDI =>		1,95	Valor com BDI =>		8,48	

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	110148	SEDOP	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1		m²	1	59,61	59,61		
Insumo da Composição	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,6	11,35	6,81		
Insumo da Composição	A00004	SEDOP	Azulejo branco 15x15cm	Material	m²	1,05	23,56	24,73		
Insumo da Composição	O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,2	15,70	18,84		
Insumo da Composição	D00080	SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0	0,61	3,05		
Insumo da Composição	D00079	SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2	5,15	6,18		
				M.O sem L.S =>		25,65	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	25,65
				Valor do BDI =>		17,88	Valor com BDI =>		77,49	

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	0,28	0,28

CAPANEMA PREFEITURA GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 05.149.091/0001-45

Composição Auxiliar		88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0	0,05	0,05
Composição Auxiliar		88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0	0,23	0,23

M.O sem L.S => 0,00 L.S => 0,00 M.O com L.S => 0,00
 Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,36

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	1,15	1,15
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0	0,05	0,05
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0	0,66	0,66
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0	0,23	0,23
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0	0,21	0,21

M.O sem L.S => 0,00 L.S => 0,00 M.O com L.S => 0,00
 Valor do BDI => 0,34 Valor com BDI => 1,49

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,23	0,23
Insumo da Composição	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00006	3.660,00	0,23

M.O sem L.S => 0,00 L.S => 0,00 M.O com L.S => 0,00
 Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,29

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,05	0,05
Insumo da Composição	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,000014	3.660,00	0,05

M.O sem L.S => 0,00 L.S => 0,00 M.O com L.S => 0,00
 Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,06

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,21	0,21
Insumo da Composição	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00006	3.660,00	0,21

M.O sem L.S => 0,00 L.S => 0,00 M.O com L.S => 0,00
 Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,27

CAPANEMA PREFEITURA GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 05.149.091/0001-45

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,66	0,66		
Insumo da Composição	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,25	0,53	0,66		
					M.O sem L.S =>	0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,19	Valor com BDI =>		0,85	

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87755	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1	35,94	35,94		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,66	19,01	12,54		
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431	422,16	18,19		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,33	14,99	4,94		
Insumo da Composição	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5	0,55	0,27		
					M.O sem L.S =>	15,77	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	15,77
					Valor do BDI =>	10,78	Valor com BDI =>		46,72	

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1	38,85	38,85		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,63	19,01	11,97		
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431	422,16	18,19		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,315	14,99	4,72		
Insumo da Composição	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,435	8,52	3,70		
Insumo da Composição	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5	0,55	0,27		
					M.O sem L.S =>	15,17	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	15,17
					Valor do BDI =>	11,65	Valor com BDI =>		50,50	

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1	30,90	30,90		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,33	19,01	6,27		
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431	422,16	18,19		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,165	14,99	2,47		
Insumo da Composição	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,435	8,52	3,70		
Insumo da Composição	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5	0,55	0,27		
					M.O sem L.S =>	9,25	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	9,25
					Valor do BDI =>	9,27	Valor com BDI =>		40,17	

CAPANEMA PREFEITURA GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 05.149.091/0001-45

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,08	0,08		
Insumo da Composição	00037623	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	0,0067	12,58	0,08		
				M.O sem L.S =>		0,08	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,08
				Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>			0,10

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,24	0,24		
Insumo da Composição	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0171	14,28	0,24		
				M.O sem L.S =>		0,24	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,24
				Valor do BDI =>		0,07	Valor com BDI =>			0,31

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,17	0,17		
Insumo da Composição	00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0171	10,33	0,17		
				M.O sem L.S =>		0,17	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,17
				Valor do BDI =>		0,05	Valor com BDI =>			0,22

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,11	0,11		
Insumo da Composição	00012869	SINAPI	TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,0093	12,34	0,11		
				M.O sem L.S =>		0,11	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,11
				Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>			0,14

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. preparo e lançamento)		m³	1	540,87	540,87		
Insumo da Composição	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	8,0	11,35	90,80		
Insumo da Composição	M00008	SEDOP	Betoneira eletrica - 320l	Equipamento	H	0,72	9,50	6,84		
Insumo da Composição	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,84	112,00	94,08		
Insumo da Composição	O00028	SEDOP	Betoneiro	Mão de Obra	H	1,5	15,70	23,55		
Insumo da Composição	O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	5,0	15,70	78,50		
Insumo da Composição	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,91	46,00	41,86		
Insumo da Composição	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	7,33	28,00	205,24		
				M.O sem L.S =>		192,85	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	192,85
				Valor do BDI =>		162,26	Valor com BDI =>			703,13

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050196	SEDOP	Concreto ciclópico c/ pedra preta		m³	1	411,55	411,55
Insumo da Composição	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	13,0	11,35	147,55
Insumo da Composição	O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	4,0	15,70	62,80
Insumo da Composição	J00002	SEDOP	Pedra preta	Material	m³	1,0	85,00	85,00
Insumo da Composição	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,7	46,00	32,20

CAPANEMA PREFEITURA GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 05.149.091/0001-45

Insumo da Composição	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	3,0	28,00	84,00		
					M.O sem L.S =>	210,35	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	210,35
					Valor do BDI =>	123,46	Valor com BDI =>			535,01

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	050037	SEDOP	Desforma		m²	1	3,40	3,40		
Insumo da Composição	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,3	11,35	3,40		
					M.O sem L.S =>	3,40	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	3,40
					Valor do BDI =>	1,02	Valor com BDI =>			4,42

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	1,01	1,01		
Insumo da Composição	00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0026463	37,12	0,09		
Insumo da Composição	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,001601	60,00	0,09		
Insumo da Composição	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0137346	11,25	0,15		
Insumo da Composição	00036146	SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0012403	212,50	0,26		
Insumo da Composição	00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,1114872	1,40	0,15		
Insumo da Composição	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,001075	167,18	0,17		
Insumo da Composição	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,00072	146,87	0,10		
					M.O sem L.S =>	0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,30	Valor com BDI =>			1,31

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88236	SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,39	0,39
Insumo da Composição	00000010	SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0078544	5,06	0,03
Insumo da Composição	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0001988	147,05	0,02
Insumo da Composição	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0006511	119,00	0,07
Insumo da Composição	00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,000043	627,45	0,02
Insumo da Composição	00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,000050	745,00	0,03
Insumo da Composição	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,008885	6,15	0,05
Insumo da Composição	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,000035	856,35	0,02
Insumo da Composição	00038476	SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0002016	221,56	0,04
Insumo da Composição	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	Equipamento	UN	0,000043	768,09	0,03
Insumo da Composição	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0026746	8,02	0,02
Insumo da Composição	00025966	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0014808	13,10	0,01
Insumo da Composição	00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	Material	UN	0,000040	340,98	0,01
Insumo da Composição	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0014808	24,17	0,03

CAPANEMA PREFEITURA GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 05.149.091/0001-45

Insumo da Composição	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0014808	10,90	0.01
				M.O sem L.S =>		0,00	L.S =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,11	Valor com BDI =>	0,50

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	1	75,01	75,01
Insumo da Composição	D00082	SEDOP	Prego 2"x11	Material	KG	0,25	7,50	1.87
Insumo da Composição	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	1,09	11,35	12.37
Insumo da Composição	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,03	8,70	0.26
Insumo da Composição	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 20 pls	Material	Dz	0,3	74,00	22.20
Insumo da Composição	O00005	SEDOP	Carpinteiro	Mão de Obra	H	0,94	15,70	14.75
Insumo da Composição	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Material	Dz	0,1	148,19	14.81
Insumo da Composição	D00012	SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,1	87,55	8.75
				M.O sem L.S =>		27,12	L.S =>	0,00
				Valor do BDI =>		22,50	Valor com BDI =>	97,51

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050041	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)		m²	1	76,54	76,54
Insumo da Composição	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,77	11,35	8.73
Insumo da Composição	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 20 pls	Material	Dz	0,08	74,00	5.92
Insumo da Composição	O00005	SEDOP	Carpinteiro	Mão de Obra	H	1,5	15,70	23.55
Insumo da Composição	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Material	Dz	0,1	148,19	14.81
Insumo da Composição	D00086	SEDOP	Prego 2 1/2"x12	Material	KG	0,3	8,60	2.58
Insumo da Composição	D00021	SEDOP	Régua 3"x7/8" 20 pls apar.	Material	Dz	0,06	144,20	8.65
Insumo da Composição	D00030	SEDOP	Chapa de madeira compensada resinada e=15mm	Material	m²	0,55	22,30	12.26
Insumo da Composição	D00427	SEDOP	Desmoldante	Material	L	0,006	8,05	0.04
				M.O sem L.S =>		32,28	L.S =>	0,00
				Valor do BDI =>		22,96	Valor com BDI =>	99,50

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	16,76	16,76
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,08	0.08
Composição Auxiliar	88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	1,01	1.01
Insumo da Composição	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	1,92	1.92
Insumo da Composição	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	0,37	0.37
Insumo da Composição	00037623	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,0	12,58	12.58
Insumo da Composição	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0	0,02	0.02
Insumo da Composição	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0	0,78	0.78

CAPANEMA PREFEITURA GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 05.149.091/0001-45

M.O sem L.S => 12,66 L.S => 0,00 M.O com L.S => 12,66
Valor do BDI => 5,02 Valor com BDI => 21,78

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	19,01	19,01
Composição Auxiliar	88236	SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,39	0.39
Composição Auxiliar	88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	1,01	1.01
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,24	0.24
Insumo da Composição	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	1,92	1.92
Insumo da Composição	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	0,37	0.37
Insumo da Composição	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0	14,28	14.28
Insumo da Composição	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0	0,02	0.02
Insumo da Composição	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0	0,78	0.78

M.O sem L.S => 14,52 L.S => 0,00 M.O com L.S => 14,52
Valor do BDI => 5,70 Valor com BDI => 24,71

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090304	SEDOP	Porta mad. compens. c/ caix. simples		m²	1	257,33	257,33
Insumo da Composição	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	1,2	11,35	13.62
Insumo da Composição	O00005	SEDOP	Carpinteiro	Mão de Obra	H	3,4	15,70	53.38
Insumo da Composição	D00096	SEDOP	Caixilho em madeira de lei	Material	m²	0,3	185,40	55.62
Insumo da Composição	O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,3	15,70	4.71
Insumo da Composição	D00092	SEDOP	Porta em compensado (preço medio)	Material	m²	1,0	130,00	130.00

M.O sem L.S => 71,71 L.S => 0,00 M.O com L.S => 71,71
Valor do BDI => 77,19 Valor com BDI => 334,52

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090482	SEDOP	Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. simples		m²	1	354,96	354,96
Composição Auxiliar	090304	SEDOP	Porta mad. compens. c/ caix. simples		m²	1,0	257,33	257.33
Insumo da Composição	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,6	11,35	6.81
Insumo da Composição	O00005	SEDOP	Carpinteiro	Mão de Obra	H	0,6	15,70	9.42
Insumo da Composição	D00064	SEDOP	Cola fórmica	Material	GL	0,2	55,00	11.00
Insumo da Composição	D00032	SEDOP	Laminado melaminico	Material	m²	2,2	32,00	70.40

M.O sem L.S => 87,94 L.S => 0,00 M.O com L.S => 87,94
Valor do BDI => 106,48 Valor com BDI => 461,44

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080273	SEDOP	Reboco impermeabilizante (c/ Sika 1)		m²	1	31,72	31,72
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,025	277,83	6.94
Insumo da Composição	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,87	11,35	9.87

CAPANEMA PREFEITURA GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 05.149.091/0001-45

Insumo da Composição		000004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,87	15,70	13,65		
Insumo da Composição		100001	SEDOP	Sika 1	Material	L	0,16	7,90	1,26		
					M.O sem L.S =>		25,79	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	25,79
					Valor do BDI =>		9,51	Valor com BDI =>			41,23

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	14,99	14,99			
Composição Auxiliar	88236	SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,39	0,39			
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,17	0,17			
Composição Auxiliar	88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	1,01	1,01			
Insumo da Composição	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	1,92	1,92			
Insumo da Composição	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	0,37	0,37			
Insumo da Composição	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0	0,02	0,02			
Insumo da Composição	00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0	10,33	10,33			
Insumo da Composição	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0	0,78	0,78			
					M.O sem L.S =>		10,50	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	10,50
					Valor do BDI =>		4,49	Valor com BDI =>			19,48

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	16,94	16,94			
Composição Auxiliar	88236	SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,39	0,39			
Composição Auxiliar	88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	1,01	1,01			
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,11	0,11			
Insumo da Composição	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	1,92	1,92			
Insumo da Composição	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	0,37	0,37			
Insumo da Composição	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0	0,02	0,02			
Insumo da Composição	00012869	SINAPI	TELHADISTA	Mão de Obra	H	1,0	12,34	12,34			
Insumo da Composição	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0	0,78	0,78			
					M.O sem L.S =>		12,45	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	12,45
					Valor do BDI =>		5,08	Valor com BDI =>			22,02

Marcos Fabrício Isidoro e Silva
ENG CIVIL CREA PA 1514018691

Descrição do Orçamento

REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CAPANEMA PA (SEMED)

Bancos Utilizados

SINAPI - 09/2017 - 30,00%

PA

SEDOP - 09/2017 - -

PA

B.D.I.**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,786.12
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	804.19
3	FUNDAÇÃO	23,060.96
4	ESTRUTURA	13,480.66
5	PAREDES E PAINÉIS	22,305.00
6	COBERTURA	69,037.87
7	ESQUADRIA	15,114.35
8	ELÉTRICA	9,589.91
9	HIDRÁULICO HIDROSSANITÁRIO	7,642.57
10	LOUÇA SANITÁRIA	6,387.81
11	PISO	92,995.60
12	FORRO	37,901.14
13	PINTURA	41,617.07
14	LIMPEZA	2,183.00
Total sem BDI		R\$ 270,720.48
Total do BDI		R\$ 81,185.77
Total Geral		R\$ 351,906.25

Marcos Fabrício Isidoro e Silva
ENG CIVIL CREA PA 1514018691