

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA

ESTADO DO PARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MERCADO EDMILSON LUCENA  
 REF. SEDOP - FEVEREIRO DE 2022/ SINAPI JANEIRO DE 2022- DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI - 28,82%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. (sem BDI) (R\$)	RS UNIT C/BDI	RS PARCIAL
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>RS37.509,92</b>
1.1	10004	SEDOP	Placa de obra em chapa galvanizada	M2	4,00	R\$ 499,97	R\$644,06	RS2.576,24
1.2	10009	SEDOP	Locação da obra a trena	M2	748,18	R\$ 4,87	RS6,27	RS4.691,09
1.3	10767	SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)	M2	18,00	R\$ 564,22	RS726,83	RS13.082,94
1.4	170081	SEDOP	Ponto de Energia provisório	UND	1,00	R\$ 232,25	RS299,18	RS299,18
1.5	180299	SEDOP	Ponto de água provisório	UND	1,00	R\$ 466,08	RS600,40	RS600,40
1.6	10000	SEDOP	Licenças e taxas da obra	CJ	1,00	R\$ 12.622,32	RS16.260,07	RS16.260,07
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>					<b>RS20.268,54</b>
2.1	1	CPU	Administração Local de Obra	UN	1,00	R\$ 15.734,00	RS20.268,54	RS20.268,54
<b>4</b>			<b>ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>RS15.586,79</b>
4.1	30010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	81,72	R\$ 51,21	RS65,97	RS5.391,07
4.2	30011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	M3	74,82	R\$ 105,78	RS136,27	RS10.195,72
<b>5</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>RS140.825,13</b>
18.1	80293	SEDOP	Impermeabilização para baldrame	M2	60,80	R\$ 67,62	RS87,11	RS5.296,29
5.1	40283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	M3	25,56	R\$ 2.907,14	RS3.744,98	RS95.721,69
5.2	40284	SEDOP	Cintamento em concreto armado c/ cinta de amarração	M3	11,35	R\$ 2.682,44	RS3.455,52	RS39.220,15
5.3	40257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	M3	0,72	R\$ 632,88	RS815,28	RS587,00
<b>6</b>			<b>ESTRUTURA</b>					<b>RS74.904,30</b>
6.1	50766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - pilares e vigamento	M3	18,00	R\$ 3.230,36	RS4.161,35	RS74.904,30
<b>7</b>			<b>PAREDES</b>					<b>RS37.079,45</b>
7.1	60046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	M2	424,25	R\$ 67,85	RS87,40	RS37.079,45
<b>8</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>RS381.716,87</b>
8.1	71492	SEDOP	Estrutura metálica p/cobertura arco vão 20m	M2	940,56	R\$ 256,51	RS330,44	RS310.798,65
8.2	70708	SEDOP	Coertura - telha de aluminio ondulada e=0,5mm	M2	940,56	R\$ 58,53	RS75,40	RS70.918,22
<b>9</b>			<b>ESQUADRIA</b>					<b>RS31.116,97</b>
9.1	90063	ORSE	Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/vista, 87 x 210 cm	UNID	10,00	R\$ 648,82	RS835,81	RS8.358,10
9.2	91510	SINAPI	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm (janelas e balancins)	M2	3,24	R\$ 628,95	RS810,21	RS2.625,08
9.3	90070	SINAPI	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	M2	33,60	R\$ 465,16	RS599,22	RS20.133,79
<b>10</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>RS109.163,30</b>
10.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	848,50	R\$ 10,83	RS13,95	RS11.836,58
10.2	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1.6:Adit. Plast.	M2	424,25	R\$ 37,46	RS48,26	RS20.474,31
10.3	110763	SEDOP	Reboco com argamassa aditivada	M2	772,44	R\$ 43,99	RS56,67	RS43.774,17
10.4	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	M2	312,00	R\$ 82,30	RS106,02	RS33.078,24
<b>11</b>			<b>PISO</b>					<b>RS110.872,58</b>
11.2	130119	SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio) - banheiros	M2	30,60	R\$ 91,02	RS117,25	RS3.587,85
11.3	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	M2	717,58	R\$ 111,61	RS143,78	RS103.173,65
	120688	SEDOP	Rodapé de alta resistência (incl. polimento)	M	285,69	R\$ 11,17	RS14,39	RS4.111,08
<b>12</b>			<b>SOLEIRAS, PEITORIS E BANCADAS</b>					<b>RS14.451,48</b>
12.2	190024	SBC	BANCA GRANITO VERDE UBATUBA SECA 3cm	M2	33,42	R\$ 335,68	RS432,42	RS14.451,48
<b>13</b>			<b>FORRO</b>					<b>RS9.850,39</b>
13.1	140348	SEDOP	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	M2	80,94	R\$ 52,08	RS67,09	RS5.430,26
13.2	141336	SEDOP	Forro em lambri de PVC	M2	80,94	R\$ 42,39	RS54,61	RS4.420,13
<b>14</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>RS95.353,08</b>
14.1	170322	SEDOP	Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	UND	3,00	R\$ 1.265,26	RS1.629,91	RS4.889,73
14.2	170748	SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV	M	100,00	R\$ 35,44	RS45,65	RS4.565,00
14.3	170393	SEDOP	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	UND	3,00	R\$ 228,81	RS294,75	RS884,25
14.4	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UND	50,00	R\$ 22,45	RS28,92	RS1.446,00
14.5	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UND	22,00	R\$ 64,90	RS83,60	RS1.839,20
14.6	171163	SEDOP	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector	UND	3,00	R\$ 200,06	RS257,72	RS773,16
14.7	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	M	400,00	R\$ 7,20	RS9,28	RS3.712,00
14.8	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	M	200,00	R\$ 9,40	RS12,11	RS2.422,00
14.9	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	UND	90,00	R\$ 232,25	RS299,18	RS26.926,20
14.10	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	UND	86,00	R\$ 25,17	RS32,42	RS2.788,12
14.11	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UND	12,00	R\$ 15,85	RS20,42	RS245,04
14.12	170980	SEDOP	Luminária p/ lâmp PLL de sobrepor	UND	16,00	R\$ 81,16	RS104,55	RS1.672,80
14.13	171000	SEDOP	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)48W -127V/220V	UND	32,00	R\$ 41,94	RS54,03	RS1.728,96

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA

14.14	1051551	SBC	LUMINÁRIA INDUSTRIAL PENDENTE LED HIGH BAY LOIGHT 200W	UND	26,00	R\$ 735,00	RS946,83	RS24.617,58	
14.15	171303	SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 1"	UND	100,00	R\$ 3,01	RS3,88	RS388,00	
14.16	170915	SEDOP	Condulete de alumínio tipo C 3/4"	UND	120,00	R\$ 17,02	RS21,93	RS2.631,60	
14.17	170929	SEDOP	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 100x75 - 3m	UND	80,00	R\$ 110,03	RS141,74	RS11.339,20	
14.18	171025	SEDOP	Curva 90° p/ elet. PVC 1" (IE)	UND	15,00	R\$ 16,49	RS21,24	RS318,60	
18.4	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	UND	12,00	R\$ 34,04	RS43,85	RS526,20	
18.5	170978	SEDOP	Luminária c/ lâmp de emergência	UND	24,00	R\$ 53,03	RS68,31	RS1.639,44	
<b>15</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA</b>					<b>RS79.703,60</b>	
<b>15.1</b>			<b>REDE DE AGUA</b>					<b>RS30.162,86</b>	
15.1.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	40,00	R\$ 466,08	RS600,40	RS24.016,00	
15.1.2	180211	SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla - 3/4"	UND	4,00	R\$ 76,89	RS99,05	RS396,20	
15.1.3	191522	SEDOP	Acabamento p/ registro de gaveta	UND	4,00	R\$ 73,23	RS94,33	RS377,32	
15.1.4	181504	SEDOP	Reservatório em polietileno de 3.000 L	UND	1,00	R\$ 4.171,20	RS5.373,34	RS5.373,34	
<b>15.2</b>			<b>REDE DE ESGOTO</b>					<b>RS44.690,98</b>	
15.2.1	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	UND	45,00	R\$ 388,36	RS500,29	RS22.513,05	
15.2.2	180680	SEDOP	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	UND	13,00	R\$ 278,65	RS358,96	RS4.666,48	
15.2.3	102997	SINAPI	EXECUÇÃO DE CAIVALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESURA DE 0,08 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=1M; B=0,5 M; H=0,25 M).	M	58,84	R\$ 96,67	RS124,53	RS7.327,35	
15.2.4	180416	SEDOP	Fossa septica em conc.arm.d=2m,p=3m cap=75 pessoas	UND	1,00	R\$ 7.905,68	RS10.184,10	RS10.184,10	
			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					<b>RS4.849,76</b>	
	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	80,00	R\$ 36,90	RS47,53	RS3.802,40	
	180241	SEDOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm - LS	UND	24,00	R\$ 33,88	RS43,64	RS1.047,36	
<b>16</b>			<b>PINTURA E FACHADA</b>					<b>RS69.049,24</b>	
16.1	150253	SEDOP	Acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	M2	658,24	R\$ 40,83	RS52,60	RS34.623,42	
16.4	150741	SEDOP	Acrilica (sobre pintura antiga)	M2	233,94	R\$ 12,96	RS16,70	RS3.906,80	
16.5	61458	SEDOP	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	M2	50,30	R\$ 471,00	RS606,74	RS30.519,02	
<b>17</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>RS34.389,17</b>	
17.1	190303	SEDOP	Bacia sifonada - PNE	UND	2,00	R\$ 1.825,06	RS2.351,04	RS4.702,08	
17.2	190716	SEDOP	Barra em aço inox (PNE)	M	4,00	R\$ 281,65	RS362,82	RS1.451,28	
17.3	190089	SEDOP	Cabide de louça	UND	4,00	R\$ 79,90	RS102,93	RS411,72	
17.4	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC	UND	3,00	R\$ 32,44	RS41,79	RS125,37	
17.5	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UND	4,00	R\$ 580,23	RS747,45	RS2.989,80	
17.6	190101	SEDOP	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)	UND	1,00	R\$ 1.707,38	RS2.199,45	RS2.199,45	
17.7	190691	SEDOP	Ducha higienica cromada	UND	19,00	R\$ 156,70	RS201,86	RS3.835,34	
17.8	190375	SEDOP	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	UND	15,00	R\$ 629,65	RS811,12	RS12.166,80	
17.9	190304	SEDOP	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula )-PNE	UND	3,00	R\$ 924,50	RS1.190,94	RS3.572,82	
17.10	190088	SEDOP	Porta papel de louça	UND	10,00	R\$ 73,97	RS95,29	RS952,90	
17.11	190085	SEDOP	Tanque de louça c/ torneira, sifao e valvula	UND	1,00	R\$ 848,90	RS1.093,55	RS1.093,55	
17.12	190097	SEDOP	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	UND	4,00	R\$ 83,19	RS107,17	RS428,68	
17.13	250109	SEDOP	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	UND	2,00	R\$ 178,30	RS229,69	RS459,38	
<b>18</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>RS12.301,29</b>	
18.2	130728	SEDOP	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	M2	62,50	R\$ 119,34	RS153,73	RS9.608,13	
18.3	201326	SEDOP	Extintor de incêndio (pó químico) - 4kg	UND	12,00	R\$ 174,22	RS224,43	RS2.693,16	
<b>19</b>			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>					<b>RS6.583,98</b>	
19.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	M2	748,18	R\$ 6,83	RS8,80	RS6.583,98	
<b>TOTAL GERAL (RS)</b>									<b>RS1.280.726,08</b>

ENG. WESLEN CRISTIAN AVIZ DA COSTA  
CREA-PA 151726842-7

**BDI 1****TIPO DE OBRA**

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	S + G	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	6,16%
Impostos	I	13,15%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)		3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)		5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)		4,50%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>28,82%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 0%, com a respectiva alíquota de 0%.

Observações:

CAPANEMA PA

Local

segunda-feira, 16 de maio de 2022

Data

ENG. WESLEN CRISTIAN AVIZ DA COSTA  
CREA-PA 151726842-7

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

COMP.	1	Administração Local de Obra			UNIDADE:	UN
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
SEDOP	200001	Engenheiro civil junior	MÊS	1,00	R\$ 15.734,00	R\$ 15.734,00
CUSTO TOTAL DO ITEM S/ BDI						R\$ 15.734,00

ENG. WESLEN CRISTIAN AVIZ DA COSTA  
CREA-PA 151726842-7

<b>COD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>HORISTA %</b>	<b>MENSALISTA %</b>
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Renumerado	18,11%	Não Inside
B2	Feriados	4,15%	Não Inside
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%
B4	13° Salário	10,94%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,66%	Não Inside
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,53%	6,50%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>46,24%</b>	<b>16,26%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,23%	3,98%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,28%	4,02%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	2,97%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,34%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>14,97%</b>	<b>11,40%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,77%	2,73%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44%	0,33%
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,21%</b>	<b>3,06%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>86,22%</b>	<b>47,52%</b>

**ENG. WESLEN CRISTIAN AVIZ DA COSTA**

CREA-PA 151726842-7