



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ

CONSTRUÇÃO DA EMEF DE JANUA COELI

MUNICÍPIO: CAMETÁ

SEDOP (REF. SETEMBRO DE 2017) - PLANILHA DE CUSTO (C/ DESONERAÇÃO) - L.S.H - 141,86%; L.S.M - 66,28%

SINAPI (REF. SETEMBRO DE 2017) ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 91,02%(HORA) 50,49%(MÊS)

DATA: 05/12/2019

R\$ 1,3073

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM		DESCRIÇÃO DAS METAS	UND.	QUANT.	P.UNIT.	P. COM BDI	P. TOTAL	P. TOTAL COM BDI
<b>1.00</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.01	11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	9,00	155,69	203,53	1.401,21	R\$ 1.831,80
1.02	10008	Limpeza do terreno	m²	10.000,00	1,36	1,78	13.600,00	R\$ 17.779,28
1.03	10767	Barracão de Madeira (incl. Instalações)	m²	60,00	382,00	499,39	22.920,00	R\$ 29.963,32
1.04	10009	Locação de obra a trena	m²	876,26	3,49	4,56	3.058,15	R\$ 3.997,92
		<b>Total do item</b>					<b>40.979,36</b>	<b>R\$ 53.572,31</b>
<b>2.00</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
2.01	89912	Escavação vertical à céu aberto, incluindo carga, descarga e Transporte, em solo de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 4 km	m³	4.000,00	12,00	15,69	48.000,00	R\$ 62.750,40
2.02	30010	Escavação manual até 1,50m de profundidade	m³	49,39	35,10	45,89	1.733,59	R\$ 2.266,32
2.03	50257	Lastro de concreto magro c/ seixo		1,27	437,96	572,55	557,96	R\$ 729,42
2.04	40283	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. Forma)	m³	30,53	1.791,55	2.342,09	54.696,02	R\$ 71.504,11
2.05	40284	Vigas Baldrame em concreto armado c/cinta de amarração	m³	22,36	1.716,93	2.244,54	38.390,55	R\$ 50.187,97
2.06	30011	Aterro c/material fora da obra, incl. Apiloamento	m³	600,00	79,65	104,13	47.790,00	R\$ 62.475,87
		<b>Total do item</b>					<b>143.168,13</b>	<b>249.914,09</b>
<b>3.00</b>		<b>SUPER ESTRUTURAS</b>						
3.01	50766	Concreto arm. fck= 25mpa c/ forma mad. Brc para pilares e vigas	m³	53,30	1.939,31	2.535,26	103.365,22	R\$ 135.129,36
3.02	50225	Pilar em madeira de lei 20x20cm (incl. Bl. Conc. Ciclópico)	unid.	20,00	390,17	510,07	7.803,40	R\$ 10.201,38
3.03	50766	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. Branca	m³	12,40	1.939,31	2.535,26	24.047,44	R\$ 31.437,22
		<b>Total do item</b>					<b>111.168,62</b>	<b>176.767,96</b>
<b>4.00</b>		<b>PAREDES E REVESTIMENTO ARGAMASSADO</b>						
4.01	60046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	951,88	43,86	57,34	41.749,46	R\$ 54.579,06
4.02	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	1.703,76	7,49	9,79	12.761,16	R\$ 16.682,67
4.03	110762	Emboço com argamassa 1:6 adit. Plástico	m²	119,55	25,82	33,75	3.086,78	R\$ 4.035,35
4.04	110763	Reboco com argamassa 1:6 adit. Plástico	m²	1.584,21	30,41	39,75	48.175,83	R\$ 62.980,26
4.05	110148	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1	m²	119,55	59,54	77,84	7.118,01	R\$ 9.305,37
		<b>Total do item</b>					<b>112.891,23</b>	<b>147.582,71</b>
<b>5.00</b>		<b>PISOS</b>						
5.01	130110	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	864,61	24,96	32,63	21.580,67	R\$ 28.212,40
5.02	130626	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	864,61	77,78	101,68	67.249,37	R\$ 87.915,10
5.03	120164	Rodapé cerâmico	m	372,80	10,55	13,79	3.933,04	R\$ 5.141,66
5.04	130492	Calçada (incl. Alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m	142,56	80,65	105,43	11.497,46	R\$ 15.030,63
5.05	120734	Soleira e peitoril - granito Preto - e=2cm	m²	7,73	461,85	603,78	3.570,10	R\$ 4.667,19
5.06	260663	Blokret sextavado e= 8cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)	m²	452,00	72,04	94,18	32.562,08	R\$ 42.568,41
5.07	260168	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	202,50	22,95	30,00	4.647,38	R\$ 6.075,51
		<b>Total do item</b>					<b>145.040,09</b>	<b>189.610,91</b>
<b>6.00</b>		<b>COBERTURA</b>						
6.01	71497	Cobertura -Telha termoacústica	m²	1.333,94	110,72	144,74	147.693,28	R\$ 193.079,43
6.02	70052	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCL USO TRANSPORTE VERTICAL AF 12/2015	m²	1.333,94	22,71	29,69	30.293,66	R\$ 39.602,91
		<b>Total do item</b>					<b>177.986,95</b>	<b>232.682,34</b>
<b>7.00</b>		<b>FORRO</b>						
7.01	140348	Barroteamento em madeira de lei p/forro PVC	m²	779,74	34,94	45,68	27.244,12	R\$ 35.616,23
7.02	141336	Forro em lambril de PVC	m²	779,74	32,10	41,96	25.029,65	R\$ 32.721,27
		<b>Total do item</b>					<b>52.273,77</b>	<b>68.337,50</b>
<b>8.00</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>						
<b>8.1</b>		<b>ÁGUA FRIA</b>						
8.1.1	180299	Ponto de água (incl. Tubos, conexoes e acessórios)	unid.	25,00	286,96	375,14	7.174,00	R\$ 9.378,57
8.1.2	180441	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	unid.	4,00	89,66	117,21	358,64	R\$ 468,85
8.1.3	180639	Automático de nível inferior e superior (c/ eletroduto e fiação)	cj.	1,00	379,52	496,15	379,52	R\$ 496,15
8.1.4	180449	Válvula de retenção horizontal 3/4" - recalque	unid.	1,00	62,81	82,11	62,81	R\$ 82,11
8.1.5	180773	Válvula de retenção vertical 3/4" - recalque	unid.	1,00	42,16	55,12	42,16	R\$ 55,12
8.1.6	181479	Bomba Centrífuga 3/4 CV (sem tubulação)	unid.	1,00	1.104,48	1.443,89	1.104,48	R\$ 1.443,89
8.1.7	250658	Torre em conc.armado p/ cx.d'água h=6,0m-base 2.0x2.0m	unid.	1,00	9.367,87	12.246,62	9.367,87	R\$ 12.246,62
8.1.8	181504	Reservatório em fibra de vidro 3.000 L	unid.	1,00	1.371,69	1.793,21	1.371,69	R\$ 1.793,21
8.1.9	250512	Casa de bomba - 1,20x0,80m; h = 0,80m	unid.	1,00	1.086,29	1.420,11	1.086,29	R\$ 1.420,11
8.1.10		Abertura de poço para cisterna terreno compacto com DN 1,0m com profundidade de 15 a 20m	m	40,00	174,86	228,59	6.994,40	R\$ 9.143,78
<b>8.2</b>		<b>ESGOTO</b>						
8.2.1	180214	Ponto de esgoto (incl. Tubos e conexoes, cx. E ralos)	pt.	23,00	261,49	341,85	6.014,27	R\$ 7.862,46
8.2.2	180678	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/tpo concreto	unid.	6,00	335,63	438,77	2.013,78	R\$ 2.632,61
8.2.3	180544	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas	unid.	1,00	1.820,92	2.380,49	1.820,92	R\$ 2.380,49
8.2.4	180416	Fossa septica em conc.arm.d=2m,p=3m cap=75 pessoas	unid.	1,00	5.076,12	6.636,01	5.076,12	R\$ 6.636,01
<b>8.3</b>		<b>LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
8.3.1	180093	Caixa sifonada de PVC c/greiha - 100x100x50mm	unid.	6,00	18,87	24,67	113,22	R\$ 148,01

CONSTRUÇÃO DA EMEF DE JANUA COELI									
MUNICÍPIO: CAMETÁ									
SEDOP (REF. SETEMBRO DE 2017) - PLANILHA DE CUSTO (C/ DESONERAÇÃO) - L.S.H - 141,86%; L.S.M - 66,28%									
SINAPI (REF. SETEMBRO DE 2017) ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 91,02%(HORA) 50,49%(MÊS)									
DATA: 05/12/2019								R\$	1,3073
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM		DESCRIÇÃO DAS METAS	UND.	QUANT.	P. UNIT.	P. COM BDI	P. TOTAL	P. TOTAL COM BDI	
8.3.2	190101	Lavabo em aço inox c/4 torn.,sifoes e valv.(det.3-A)	unid.	2,00	2.695,58	3.523,93	5.391,16	R\$	7.047,86
8.3.3	190375	Lavatorio de louca c/col.,torneira,sifao e valv.	unid.	2,00	431,71	564,37	863,42	R\$	1.128,75
8.3.4	190539	Mictório coletivo em aço inox c/ reg. Pressão	unid.	1,00	708,45	926,16	708,45	R\$	926,16
8.3.5	93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL AF_12/2013	m²	2,00	628,79	822,02	1.257,58	R\$	1.644,03
8.3.6	190787	Cuba de louça de embutir	unid.	6,00	106,74	139,54	640,44	R\$	837,25
8.3.7	190609	Bacia sifonada c/cx descarga acoplada c/assento	unid.	10,00	462,22	604,26	4.622,20	R\$	6.042,60
8.3.8	190087	Saboneteira de louça	unid.	3,00	36,19	47,31	108,57	R\$	141,93
8.3.9	190088	Porta papel de louça	unid.	7,00	38,09	49,80	266,63	R\$	348,57
8.3.10	191518	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/pia	unid.	6,00	102,57	134,09	615,42	R\$	804,54
8.3.11	190529	Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro (det.5)	unid.	1,00	3.009,02	3.933,69	3.009,02	R\$	3.933,69
	190231	Chuveiro cromado		3,00	55,88	73,05	167,64	R\$	219,16
	191089	Mictório coletivo em aço c/ registro de pressão - 1,5m		2,00	893,30	1.167,81	1.786,60	R\$	2.335,62
		<b>Total do item</b>					<b>60.463,06</b>		<b>81.598,14</b>
<b>9.00</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
9.01	170882	Caixa polifásica padrão celpa	unid.	1,00	161,83	211,56	161,83	R\$	211,56
9.02	170322	Centro de Distribuição p/ 24disjuntores (c/barramento)	unid.	2,00	492,91	644,38	985,82	R\$	1.288,76
9.03	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, NSTALLADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	60,00	18,20	23,79	1.092,00	R\$	1.427,57
9.04	170326	Disjuntor 01p - 10a 30A - padrão DIN	unid.	20,00	14,64	19,14	292,80	R\$	382,78
9.05	170362	Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	unid.	22,00	49,91	65,25	1.098,02	R\$	1.435,44
9.06	170076	Eletroduto PVC de 3/4"	m	500,00	6,45	8,43	3.225,00	R\$	4.216,04
9.07	170078	Eletroduto PVC de 1"	m	50,00	7,89	10,31	394,50	R\$	515,73
9.08	170632	Eletroduto PVC de 1 1/4"	m	50,00	13,19	17,24	659,50	R\$	862,16
9.09	170298	Cabo de cobre 1,5mm² - 750 V	m	500,00	3,52	4,60	1.760,00	R\$	2.300,85
9.10	170418	Cabo de cobre 2,5mm² - 750 V	m	700,00	4,10	5,36	2.870,00	R\$	3.751,95
9.11	170317	Cabo de cobre 4mm² - 750 V	m	300,00	5,15	6,73	1.545,00	R\$	2.019,78
9.12	170320	Cabo de cobre 16mm² - 750 V	m	100,00	11,80	15,43	1.180,00	R\$	1.542,61
9.13	170358	Cabo de cobre 25mm² - 750 V	m	100,00	16,49	21,56	1.649,00	R\$	2.155,74
9.14	170332	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	unid.	6,00	11,17	14,60	67,02	R\$	87,62
9.15	170334	Interruptor 2 tecla simples (s/fiação)	unid.	9,00	20,83	27,23	187,47	R\$	245,08
9.16	170338	Interruptor 3 tecla simples (s/fiação)	unid.	3,00	29,79	38,94	89,37	R\$	116,83
9.17	170339	Tomada 2P + T 20A (s/fiação)	unid.	50,00	14,66	19,17	733,00	R\$	958,25
9.18	171528	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	unid.	64,00	39,54	51,69	2.530,56	R\$	3.308,20
9.19	170683	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	pt.	12,00	350,57	458,30	4.206,84	R\$	5.499,60
9.20	171185	Switch 24 portas	unid.	1,00	873,86	1.142,40	873,86	R\$	1.142,40
9.21	171179	Rack de 24" 05 U/A	unid.	1,00	2.120,48	2.772,10	2.120,48	R\$	2.772,10
9.22	171191	Pacht panel 24portas cat 5e	unid.	1,00	493,28	644,86	493,28	R\$	644,86
9.23	171161	Haste de cobre p/ aterramento de 3/4" s/conector	unid.	12,00	94,44	123,46	1.133,28	R\$	1.481,54
9.24	171109	Conector para haste de aterramento de 3/4"	unid.	12,00	5,28	6,90	63,36	R\$	82,83
9.25	171523	Tomada 2P+ T 20A (s/fiação)-media	unid.	12,00	18,28	23,90	219,36	R\$	286,77
9.26	170372	Conjunto de lumi. Tipo petala c/2 lamp. V. mercurio/poste de aço	unid.	5,00	1.950,83	2.550,32	9.754,15	R\$	12.751,60
9.27	230262	Ponto p/ar condicionado (tubul. Cj. Airstop e fiação)	pt.	12,00	308,06	402,73	3.696,72	R\$	4.832,72
9.28	170356	Transformador de 75KVA-15KV-60HZ	unid.	1,00	13.583,85	17.758,17	13.583,85	R\$	17.758,17
		<b>Total do item</b>					<b>56.666,07</b>		<b>74.079,55</b>
<b>10.00</b>		<b>ESQUADRIAS E GRADEAMENTOS</b>							
10.01	90641	Porta em madeira lambrizada	m²	50,40	365,39	477,67	18.415,66	R\$	24.074,79
10.02	91512	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm		26,28	370,87	484,84	9.746,46	R\$	12.741,55
10.03	91379	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	m²	16,67	470,79	615,46	7.849,25	R\$	10.261,32
10.04	100817	Fechadura para porta externa	unid.	17,00	77,02	100,69	1.309,34	R\$	1.711,70
10.05	100816	Fechadura para porta de banheiro	unid.	8,00	62,02	81,08	496,16	R\$	648,63
10.06	100226	Ferragens para porta 1fl.	cj.	30,00	136,26	178,13	4.087,80	R\$	5.343,98
10.07	100406	Ferragens para porta 2 fls. c/ ferrolho	cj.	25,00	216,58	283,14	5.414,50	R\$	7.078,38
10.08	90622	Portão de ferro 3/4" c/ferragens (incl. Pint. Aanti-corrosiva)	m²	13,86	393,65	514,62	5.455,99	R\$	7.132,61
10.09	90070	Porta de aço esteira de enrolar c/ferr. (incl.pintura anti-corrosiva)	m²	4,30	358,60	468,80	1.541,98	R\$	2.015,83
10.10	90071	Grade de ferro 1/2" (incl. Pintura anti corrosiva)	m²	26,28	200,05	261,53	5.257,31	R\$	6.872,89
10.11	90825	Grade de ferro em metalon (incl. Pint. Anti-corrosiva)	m²	145,50	257,05	336,04	37.400,78	R\$	48.894,03
10.12	90822	Portão de ferro em metalon (incl. Pintura anti corrosiva)	m²	12,50	284,01	371,29	3.550,13	R\$	4.641,08
		<b>Total do item</b>					<b>100.525,35</b>		<b>131.416,79</b>
<b>11.00</b>		<b>PINTURA</b>							
11.01	150253	Acrilica fosca int./ext. c/ mass e selador - 3 demãos	m²	1.684,21	28,92	37,81	48.707,35	R\$	63.675,12
11.02	150302	Esmalte s/ferro (superfície lisa)	m²	160,08	26,08	34,09	4.174,89	R\$	5.457,83
11.03	150606	Verniz poliuretano sobre madeira	m²	83,40	17,04	22,28	1.421,14	R\$	1.857,85
		<b>Total do item</b>					<b>54.303,38</b>		<b>70.990,80</b>
<b>12.00</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
12.01	250717	Passarela coberta c/ telhas de barro (com pilar 6"x3"	m	16,00	867,51	1.134,10	13.880,16	R\$	18.145,53
12.02	30010	Escavação manual de 1.50m de profundidade (muro de divisa)	m³	32,85	33,96	44,40	1.115,59	R\$	1.458,41
12.03	40283	Bloco em concr. armado p/fundação (incl. Forma) (muro de divisa)	m³	21,60	1.791,55	2.342,09	38.697,48	R\$	50.589,22
12.04	40285	Baldrame em concreto simples c/ deixo incl. For. mad. Br.	m³	11,25	961,45	1.256,90	10.816,31	R\$	14.140,17
12.05	60046	Alvenaria para ved. laterais e fundo da escola (muro divisa h=2,5m)	m²	750,00	43,86	57,34	32.895,00	R\$	43.003,63
12.06	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 - (muro divisa h=2,5m)	m²	1.500,00	7,49	9,79	11.235,00	R\$	14.687,52
12.07	110763	Reboco com argamassa 1:6 adit. Plast.- (muro divisa h=2,5m)	m²	1.500,00	30,41	39,75	45.615,00	R\$	59.632,49

CONSTRUÇÃO DA EMEF DE JANUA COELI								
MUNICÍPIO: CAMETÁ								
SEDOP (REF. SETEMBRO DE 2017) - PLANILHA DE CUSTO (C/ DESONERAÇÃO) - L.S.H - 141,86%; L.S.M - 66,28%								
SINAPI (REF. SETEMBRO DE 2017) ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 91,02%(HORA) 50,49%(MÊS)								
DATA: 05/12/2019								R\$ 1,3073
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM		DESCRIÇÃO DAS METAS	UND.	QUANT.	P.UNIT.	P. COM BDI	P. TOTAL	P. TOTAL COM BDI
12.08	260651	Mureta em alvenaria, rebocada e pintada 2 faces (h=1.0m)	m	97,00	226,65	296,30	21.985,05	R\$ 28.741,06
12.09	260188	Mastro fo. Go sobre base de concreto-3unid	cj.	1,00	1.405,75	1.837,74	1.405,75	R\$ 1.837,74
12.10	251520	Quadro magnético branco c/apoio para apagador e pinceis.	m²	20,61	332,66	434,89	6.856,12	R\$ 8.963,01
12.11	250545	Bancada de coz. em granitina c/arm.(3,0x1,40x0,9m)-det.9A	unid.	1,00	2.091,61	2.734,36	2.091,61	R\$ 2.734,36
12.12	250671	Quadra esportes polivalente 20x40m (incl. equipamentos esportivos)	unid.	1,00	115.651,71	151.191,48	115.651,71	R\$ 151.191,48
12.13	250594	Tabela em mad. lei p/ aro de basquete	unid.	1,00	469,73	614,08	469,73	R\$ 614,08
12.14	231310	Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's	unid.	13,00	2.399,85	3.137,32	31.198,05	R\$ 40.785,21
12.15	231309	Aparelho Air-Split - 12.000 BTU's	unid.	3,00	1.701,37	2.224,20	5.104,11	R\$ 6.672,60
12.16	251510	Lixeira em tela moeda	unid.	6,00	691,24	903,66	4.147,44	R\$ 5.421,95
12.17	250532	Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m (det.12)	unid.	8,00	234,61	306,71	1.876,88	R\$ 2.453,65
	250545	Bancada de coz. em granitina c/arm.(3,0x1,40x0,9m)-det.9A		1,00	2.091,61	2.734,36	2.091,61	R\$ 2.734,36
		<b>Total do item</b>					<b>347.132,60</b>	<b>453.806,45</b>
<b>13.00</b>		<b>SERRALHERIA</b>						
13.01	241319	Placa de inauguração em aço/letras bx. relevo-(60 x 40cm)	unid.	1,00	1.793,49	2.344,63	1.793,49	R\$ 2.344,63
		<b>Total do item</b>					<b>1.793,49</b>	<b>2.344,63</b>
<b>14.00</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>						
14.01	270220	Limpeza final da obra	m²	864,61	4,53	5,92	3.916,68	R\$ 5.120,28
		<b>Total do item</b>					<b>3.916,68</b>	<b>5.120,28</b>
		<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>					<b>R\$ 1.408.308,78</b>	<b>R\$ 1.937.824,46</b>

Engº Civil Saymon Carlos P. Amorim  
 Responsável Técnico  
 CREA 18897 D/PA