

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA - PMA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: EMEF SANTA MARGARIDA

ANANINDEUA - PA

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES:					R\$ 169.815,70	4,43 %
1.1	010786	SEDOP	Aluguel e montagem de andaime metálico	M²/Mê	676,00	R\$ 11,82	R\$ 15,22	R\$ 10.288,72	0,27 %
1.2	011329	SEDOP	Furo de sondagem - até 15m	UN	2,00	R\$ 1.553,18	R\$ 2.000,80	R\$ 4.001,60	0,10 %
1.3	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,00	R\$ 159,67	R\$ 205,68	R\$ 1.234,08	0,03 %
1.4	011350	SEDOP	Tapume metálico	m²	550,00	R\$ 133,22	R\$ 171,61	R\$ 94.385,50	2,46 %
1.5	010767	SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	30,00	R\$ 716,79	R\$ 923,36	R\$ 27.700,80	0,72 %
1.6	C0017	Próprio	Licenças, taxas da obra e projetos executivo	Cj	1,00	R\$ 25.000,00	R\$ 32.205,00	R\$ 32.205,00	0,84 %
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:					R\$ 131.800,05	3,44 %
2.1	020020	SEDOP	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m²	974,12	R\$ 26,53	R\$ 34,17	R\$ 33.285,68	0,87 %
2.2	021524	SEDOP	Demolição de concreto armado c/ martelete	m³	10,67	R\$ 306,66	R\$ 395,03	R\$ 4.214,97	0,11 %
2.3	020016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	27,69	R\$ 61,32	R\$ 78,99	R\$ 2.187,23	0,06 %
2.4	020018	SEDOP	Demolição manual de concreto simples	m³	49,58	R\$ 29,65	R\$ 38,19	R\$ 1.893,46	0,05 %
2.5	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	460,76	R\$ 93,07	R\$ 119,89	R\$ 55.240,51	1,44 %
2.6	021527	SEDOP	Retirada de grade de ferro	m²	68,72	R\$ 23,64	R\$ 30,45	R\$ 2.092,52	0,05 %
2.7	021526	SEDOP	Retirada de louça sanitária	UN	22,00	R\$ 9,94	R\$ 12,80	R\$ 281,60	0,01 %
2.8	020855	SEDOP	Retirada de luminárias	UN	64,00	R\$ 8,23	R\$ 10,60	R\$ 678,40	0,02 %
2.9	020235	SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	547,41	R\$ 28,61	R\$ 36,85	R\$ 20.172,05	0,53 %
2.10	020628	SEDOP	Retirada de piso cimentado	m²	198,00	R\$ 26,56	R\$ 34,21	R\$ 6.773,58	0,18 %
2.11	021529	SEDOP	Retirada de ponto de água/esgoto	PT	3,00	R\$ 20,58	R\$ 26,51	R\$ 79,53	0,00 %
2.12	020021	SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico	m²	259,44	R\$ 5,11	R\$ 6,58	R\$ 1.707,11	0,04 %
2.13	020024	SEDOP	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	m²	847,06	R\$ 2,93	R\$ 3,77	R\$ 3.193,41	0,08 %
3			MOVIMENTO DE TERRA:					R\$ 42.399,79	1,11 %
3.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	225,71	R\$ 133,74	R\$ 172,28	R\$ 38.885,31	1,01 %
3.2	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	37,56	R\$ 72,64	R\$ 93,57	R\$ 3.514,48	0,09 %
4			FUNDAÇÕES:					R\$ 175.788,91	4,59 %
4.1	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	48,69	R\$ 655,59	R\$ 844,53	R\$ 41.120,16	1,07 %
4.2	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	159,46	R\$ 655,59	R\$ 844,53	R\$ 134.668,75	3,51 %
5			ESTRUTURA:					R\$ 81.703,83	2,13 %
5.1	051286	SEDOP	Concreto armado FCK=30MPa c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	35,12	R\$ 746,20	R\$ 961,25	R\$ 33.759,10	0,88 %
5.2	050353	SEDOP	Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento)	m³	2,50	R\$ 655,59	R\$ 844,53	R\$ 2.111,32	0,06 %
5.3	050771	SEDOP	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiamto)	m²	220,65	R\$ 161,25	R\$ 207,72	R\$ 45.833,41	1,20 %
6			PAREDES E PAINES:					R\$ 137.953,13	3,60 %
6.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	1.076,48	R\$ 70,41	R\$ 90,70	R\$ 97.636,73	2,55 %
6.2	060043	SEDOP	Cobogó de cimento 20x20x10cm	m²	135,00	R\$ 231,83	R\$ 298,64	R\$ 40.316,40	1,05 %
7			COBERTURA:					R\$ 480.053,25	12,52 %
7.1			ESTRUTURA:					R\$ 292.021,38	7,62 %
7.1.1	070054	SEDOP	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. serrada	m²	974,12	R\$ 63,75	R\$ 82,12	R\$ 79.994,73	2,09 %
7.1.2	071361	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m²	568,68	R\$ 289,43	R\$ 372,84	R\$ 212.026,65	5,53 %
7.2			TELHAMENTO:					R\$ 168.506,52	4,40 %
7.2.1	070047	SEDOP	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m²	974,12	R\$ 84,26	R\$ 108,54	R\$ 105.730,98	2,76 %
7.2.2	071465	SEDOP	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm	m²	368,68	R\$ 70,90	R\$ 91,33	R\$ 33.671,54	0,88 %
7.2.3	070675	SEDOP	Cobertura - telha translúcida fibra de vidro	m²	200,00	R\$ 112,97	R\$ 145,52	R\$ 29.104,00	0,76 %
7.3			CALHAS / CUMEEIRAS:					R\$ 19.525,35	0,51 %
7.3.1	070277	SEDOP	Calha em chapa galvanizada	M	155,00	R\$ 86,50	R\$ 111,42	R\$ 17.270,10	0,45 %
7.3.2	071466	SEDOP	Cumeeira em aço galvanizado	M	25,00	R\$ 70,03	R\$ 90,21	R\$ 2.255,25	0,06 %
8			IMPERMEABILIZAÇÕES /TRATAMENTOS:					R\$ 9.639,93	0,25 %
8.1	080314	SEDOP	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m²	230,40	R\$ 32,48	R\$ 41,84	R\$ 9.639,93	0,25 %
9			ESQUADRIAS:					R\$ 326.025,20	8,50 %
9.1			MADEIRA:					R\$ 31.665,54	0,83 %
9.1.1	090061	SEDOP	Porta mad. compens. c/caix. simples e alizar	m²	55,76	R\$ 440,84	R\$ 567,89	R\$ 31.665,54	0,83 %
9.2			FERRO:					R\$ 134.966,80	3,52 %
9.2.1	90825	SINAPI	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	UN	162,52	R\$ 579,52	R\$ 746,53	R\$ 121.326,05	3,16 %
9.2.2	090822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	3,30	R\$ 426,33	R\$ 549,19	R\$ 1.812,32	0,05 %
9.2.3	091500	SEDOP	Portão em grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferruginosa	m²	9,00	R\$ 1.020,24	R\$ 1.314,27	R\$ 11.828,43	0,31 %
9.3			OUTROS MATERIAIS:					R\$ 159.392,86	4,16 %
9.3.1	091380	SEDOP	Esquadria c/ venezianas de aluminio natural c/ ferragens	m²	38,96	R\$ 1.479,76	R\$ 1.906,22	R\$ 74.266,33	1,94 %
9.3.2	091512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	86,46	R\$ 759,62	R\$ 978,54	R\$ 84.604,56	2,21 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA - PMA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: EMEF SANTA MARGARIDA

ANANINDEUA - PA

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.3.3	091464	SEDOP	Portas em MDF (sob bancadas)	m²	1,66	R\$ 244,10	R\$ 314,44	R\$ 521,97	0,01 %
10			FERRAGENS:					R\$ 9.261,10	0,24 %
10.1			P/ PORTAS:					R\$ 9.261,10	0,24 %
10.1.1	100816	SEDOP	Fechadura para porta de banheiro	UN	2,00	R\$ 79,25	R\$ 102,08	R\$ 204,16	0,01 %
10.1.2	100817	SEDOP	Fechadura para porta externa	UN	26,00	R\$ 118,53	R\$ 152,69	R\$ 3.969,94	0,10 %
10.1.3	100818	SEDOP	Fechadura para porta interna	UN	4,00	R\$ 92,21	R\$ 118,78	R\$ 475,12	0,01 %
10.1.4	11603	ORSE	Conjunto de ferragens para porta interna em madeira, de abrir, para banheiro, uma folha, acabamento amarelo - colonial, padrão médio	cj	4,00	R\$ 258,69	R\$ 333,24	R\$ 1.332,96	0,03 %
10.1.5	11595	ORSE	Conjunto de ferragens para porta externa em madeira, de abrir, uma folha, acabamento aço inox, padrão médio	cj	8,00	R\$ 241,28	R\$ 310,81	R\$ 2.486,48	0,06 %
10.1.6	11600	ORSE	Conjunto de ferragens para porta interna em madeira, de abrir, uma folha, acabamento aço inox, padrão médio	cj	2,00	R\$ 307,58	R\$ 396,22	R\$ 792,44	0,02 %
11			REVESTIMENTOS:					R\$ 322.228,77	8,40 %
11.1	110581	SEDOP	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	m²	752,80	R\$ 126,55	R\$ 163,02	R\$ 122.721,45	3,20 %
11.2	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	2.152,95	R\$ 11,12	R\$ 14,32	R\$ 30.830,24	0,80 %
11.3	110653	SEDOP	Granito e=2cm	m²	15,00	R\$ 533,52	R\$ 687,28	R\$ 10.309,20	0,27 %
11.4	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	1.107,71	R\$ 47,70	R\$ 61,44	R\$ 68.057,70	1,78 %
11.5	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	1.045,24	R\$ 40,72	R\$ 52,45	R\$ 54.822,83	1,43 %
11.6	110645	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Alto	m²	277,44	R\$ 99,30	R\$ 127,91	R\$ 35.487,35	0,93 %
12			RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS:					R\$ 25.473,40	0,66 %
12.1	120688	SEDOP	Rodapé de alta resistência (incl. polimento)	M	284,20	R\$ 12,54	R\$ 16,15	R\$ 4.589,83	0,12 %
12.2	120733	SEDOP	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm	m²	23,64	R\$ 685,77	R\$ 883,40	R\$ 20.883,57	0,54 %
13			PISOS:					R\$ 573.802,89	14,97 %
13.1	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	2.012,50	R\$ 75,70	R\$ 97,51	R\$ 196.238,87	5,12 %
13.2	130584	SEDOP	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	m²	105,00	R\$ 101,55	R\$ 130,81	R\$ 13.735,05	0,36 %
13.3	130119	SBC	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	M	45,00	R\$ 98,06	R\$ 126,32	R\$ 5.684,40	0,15 %
13.4	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	2.012,50	R\$ 125,72	R\$ 161,95	R\$ 325.924,37	8,50 %
13.5	130890	SEDOP	Piso de borracha têtil (16 un)	m²	80,00	R\$ 174,12	R\$ 224,30	R\$ 17.944,00	0,47 %
13.6	130122	SEDOP	Piso vinílico - assente na cola	m²	90,00	R\$ 117,74	R\$ 151,67	R\$ 13.650,30	0,36 %
13.7	130728	SEDOP	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	m²	2,50	R\$ 194,35	R\$ 250,36	R\$ 625,90	0,02 %
14			FORROS:					R\$ 84.283,63	2,20 %
14.1	140348	SEDOP	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	685,40	R\$ 57,36	R\$ 73,89	R\$ 50.644,20	1,32 %
14.2	141336	SEDOP	Forro em lambri de PVC	m²	685,40	R\$ 38,10	R\$ 49,08	R\$ 33.639,43	0,88 %
15			PINTURAS:					R\$ 108.155,18	2,82 %
15.1			ACRÍLICA:					R\$ 82.238,24	2,15 %
15.1.1	150253	SEDOP	Acrylica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	m²	1.465,40	R\$ 43,57	R\$ 56,12	R\$ 82.238,24	2,15 %
15.2			OUTRAS PINTURAS:					R\$ 25.916,94	0,68 %
15.2.1	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO RESINA	m²	448,16	R\$ 22,59	R\$ 29,10	R\$ 13.041,45	0,34 %
15.2.2	150489	SEDOP	Anti-ferruginosa sobre grade de ferro	m²	174,82	R\$ 57,18	R\$ 73,65	R\$ 12.875,49	0,34 %
16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 470.936,27	12,28 %
16.1			QUADROS E CAIXAS:					R\$ 13.336,09	0,35 %
16.1.1	170875	SEDOP	Caixa de inspeção em polipropileno - 15x15cm	UN	12,00	R\$ 56,93	R\$ 73,33	R\$ 879,96	0,02 %
16.1.2	170881	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	UN	103,00	R\$ 3,31	R\$ 4,26	R\$ 438,78	0,01 %
16.1.3	171416	SEDOP	Caixa plástica 4"x4"	UN	64,00	R\$ 3,78	R\$ 4,86	R\$ 311,04	0,01 %
16.1.4	171417	SEDOP	Caixa plástica octogonal	UN	100,00	R\$ 5,97	R\$ 7,69	R\$ 769,00	0,02 %
16.1.5	170882	SEDOP	Caixa polifásica padrão Celpa	UN	1,00	R\$ 194,36	R\$ 250,37	R\$ 250,37	0,01 %
16.1.6	170886	SEDOP	Centro de distribuição p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	UN	6,00	R\$ 109,86	R\$ 141,52	R\$ 849,12	0,02 %
16.1.7	170887	SEDOP	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barramento)	UN	4,00	R\$ 696,28	R\$ 896,94	R\$ 3.587,76	0,09 %
16.1.8	170387	SEDOP	Centro de distribuição p/ 40 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,00	R\$ 2.062,55	R\$ 2.656,97	R\$ 2.656,97	0,07 %
16.1.9	170868	SEDOP	Quadro de comando - proteção trifásico - 3CV	UN	1,00	R\$ 1.478,42	R\$ 1.904,50	R\$ 1.904,50	0,05 %
16.1.10	170615	SEDOP	Quadro de medição trifasico (c/ disjuntor)	UN	1,00	R\$ 1.310,82	R\$ 1.688,59	R\$ 1.688,59	0,04 %
16.2			DISJUNTORES:					R\$ 7.477,22	0,20 %
16.2.1	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	16,00	R\$ 65,60	R\$ 84,50	R\$ 1.352,00	0,04 %
16.2.2	170388	SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	UN	5,00	R\$ 337,67	R\$ 434,98	R\$ 2.174,90	0,06 %
16.2.3	170900	SEDOP	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	UN	1,00	R\$ 426,22	R\$ 549,05	R\$ 549,05	0,01 %
16.2.4	170895	SEDOP	Disjuntor 3P - 400A	UN	1,00	R\$ 1.754,74	R\$ 2.260,45	R\$ 2.260,45	0,06 %
16.2.5	170897	SEDOP	Disjuntor TQD 3P - 175A - PADRÃO DIN	UN	1,00	R\$ 885,60	R\$ 1.140,82	R\$ 1.140,82	0,03 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA - PMA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: EMEF SANTA MARGARIDA

ANANINDEUA - PA

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.3			ELETRODUTOS, CONDULETES E CALHAS:					R\$ 19.310,84	0,50 %
16.3.1	170926	SEDOP	Eletrocalha de metal curve "T" tipo "U" perf. 100 - 3m	UN	4,00	R\$ 238,40	R\$ 307,10	R\$ 1.228,40	0,03 %
16.3.2	170930	SEDOP	Eletrocalha de metal curve "U" perf. 50x100 - 3m	UN	98,00	R\$ 124,71	R\$ 160,65	R\$ 15.743,70	0,41 %
16.3.3	170932	SEDOP	Eletroduto de F°G° de 4"	M	6,00	R\$ 173,53	R\$ 223,54	R\$ 1.341,24	0,03 %
16.3.4	170727	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 4"	M	6,00	R\$ 129,06	R\$ 166,25	R\$ 997,50	0,03 %
16.4			CABOS:					R\$ 134.413,54	3,51 %
16.4.1	170947	SEDOP	Cabo coaxial 75 Homs 200 Mhz (TV)	M	350,00	R\$ 3,86	R\$ 4,97	R\$ 1.739,50	0,05 %
16.4.2	170742	SEDOP	Cabo de cobre 1,5mm2 - 1 KV	M	562,00	R\$ 6,44	R\$ 8,29	R\$ 4.658,98	0,12 %
16.4.3	170743	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 1 KV	M	2.882,00	R\$ 7,93	R\$ 10,21	R\$ 29.425,22	0,77 %
16.4.4	170744	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 1 KV	M	1.172,00	R\$ 10,84	R\$ 13,96	R\$ 16.361,12	0,43 %
16.4.5	170745	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV	M	658,00	R\$ 13,08	R\$ 16,84	R\$ 11.080,72	0,29 %
16.4.6	170319	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	M	401,00	R\$ 17,04	R\$ 21,95	R\$ 8.801,95	0,23 %
16.4.7	170320	SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 750 V	M	691,00	R\$ 24,67	R\$ 31,77	R\$ 21.953,07	0,57 %
16.4.8	170749	SEDOP	Cabo de cobre 35mm2 - 1 KV	M	153,00	R\$ 51,54	R\$ 66,39	R\$ 10.157,67	0,26 %
16.4.9	170750	SEDOP	Cabo de cobre 50mm2 - 1 KV	M	115,00	R\$ 70,66	R\$ 91,02	R\$ 10.467,30	0,27 %
16.4.10	171271	SEDOP	Cabo de cobre nú 25mm²	M	135,00	R\$ 31,08	R\$ 40,03	R\$ 5.404,05	0,14 %
16.4.11	171272	SEDOP	Cabo de cobre nú 35mm²	M	182,00	R\$ 36,90	R\$ 47,53	R\$ 8.650,46	0,23 %
16.4.12	171273	SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm²	M	75,00	R\$ 59,14	R\$ 76,18	R\$ 5.713,50	0,15 %
16.5			PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES:					R\$ 202.844,26	5,29 %
16.5.1	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	40,00	R\$ 18,80	R\$ 24,21	R\$ 968,40	0,03 %
16.5.2	170336	SEDOP	Interruptor 2 teclas paralelo (s/fiação)	UN	40,00	R\$ 49,76	R\$ 64,10	R\$ 2.564,00	0,07 %
16.5.3	170338	SEDOP	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	UN	22,00	R\$ 48,04	R\$ 61,88	R\$ 1.361,36	0,04 %
16.5.4	170701	SEDOP	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	PT	24,00	R\$ 525,61	R\$ 677,09	R\$ 16.250,16	0,42 %
16.5.5	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	523,00	R\$ 250,92	R\$ 323,23	R\$ 169.049,29	4,41 %
16.5.6	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	UN	60,00	R\$ 27,93	R\$ 35,97	R\$ 2.158,20	0,06 %
16.5.7	171523	SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	30,00	R\$ 27,24	R\$ 35,09	R\$ 1.052,70	0,03 %
16.5.8	170955	SEDOP	Tomada 3P+T 63A/220V	UN	25,00	R\$ 252,30	R\$ 325,01	R\$ 8.125,25	0,21 %
16.5.9	171522	SEDOP	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	UN	15,00	R\$ 31,13	R\$ 40,10	R\$ 601,50	0,02 %
16.5.10	171520	SEDOP	Tomadas 2 (2P+T) 20A (s/fiação)	UN	15,00	R\$ 36,92	R\$ 47,56	R\$ 713,40	0,02 %
16.6			LUMINÁRIAS:					R\$ 19.424,88	0,51 %
16.6.1	171528	SEDOP	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	UN	252,00	R\$ 24,13	R\$ 31,08	R\$ 7.832,16	0,20 %
16.6.2	170978	SEDOP	Luminária c/ lâmp de emergência	UN	30,00	R\$ 62,57	R\$ 80,60	R\$ 2.418,00	0,06 %
16.6.3	170983	SEDOP	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	UN	20,00	R\$ 123,39	R\$ 158,95	R\$ 3.179,00	0,08 %
16.6.4	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	10,00	R\$ 148,10	R\$ 190,78	R\$ 1.907,80	0,05 %
16.6.5	12577	ORSE	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	un	12,00	R\$ 264,45	R\$ 340,66	R\$ 4.087,92	0,11 %
16.7			ALIMENTAÇÃO, MEDIÇÃO, PROTEÇÃO E MOTORES:					R\$ 70.682,33	1,84 %
16.7.1	170694	SEDOP	Subestação aérea c/ transformador 112,5 KVA (incl.poste, acessórios e cabine de medição)	UN	1,00	R\$ 54.869,07	R\$ 70.682,33	R\$ 70.682,33	1,84 %
16.8			ACESSÓRIOS E CONEXÕES (I)					R\$ 1.295,80	0,03 %
16.8.1	171265	SEDOP	Curva 90° p/ elet. F°G° 4" (IE)	UN	3,00	R\$ 271,93	R\$ 350,30	R\$ 1.050,90	0,03 %
16.8.2	171046	SEDOP	Luva p/ elet. F°G° de 4" (IE)	UN	2,00	R\$ 53,79	R\$ 69,29	R\$ 138,58	0,00 %
16.8.3	171075	SEDOP	Terminal de compressão em latão 50mm²	UN	8,00	R\$ 10,32	R\$ 13,29	R\$ 106,32	0,00 %
16.9			ACESSÓRIOS E CONEXÕES (II)					R\$ 2.151,31	0,06 %
16.9.1	171140	SEDOP	Armação secundária pesada 3/16" de 3x3	UN	1,00	R\$ 56,12	R\$ 72,29	R\$ 72,29	0,00 %
16.9.2	171143	SEDOP	Base para mastro 1 1/2"	UN	2,00	R\$ 111,44	R\$ 143,55	R\$ 287,10	0,01 %
16.9.3	171147	SEDOP	Braçadeira tipo cunha c/ parafuso	UN	8,00	R\$ 2,61	R\$ 3,36	R\$ 26,88	0,00 %
16.9.4	171305	SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/4"	UN	12,00	R\$ 4,01	R\$ 5,16	R\$ 61,92	0,00 %
16.9.5	171152	SEDOP	Cinta de poste circular 150 mm	UN	3,00	R\$ 44,31	R\$ 57,08	R\$ 171,24	0,00 %
16.9.6	171165	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector	UN	2,00	R\$ 212,93	R\$ 274,29	R\$ 548,58	0,01 %
16.9.7	171173	SEDOP	Isolador pilar porcelana 15KV	UN	4,00	R\$ 167,48	R\$ 215,74	R\$ 862,96	0,02 %
16.9.8	171342	SEDOP	Luva p/ elet. F°G° de 3" (IE)	UN	2,00	R\$ 35,50	R\$ 45,73	R\$ 91,46	0,00 %
16.9.9	171413	SEDOP	Unidut múltiplo Ø 1"	UN	4,00	R\$ 5,61	R\$ 7,22	R\$ 28,88	0,00 %
17			INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS E LÓGICA:					R\$ 6.602,68	0,17 %
17.1			QUADROS E CAIXAS:					R\$ 646,80	0,02 %
17.1.1	211208	SEDOP	Cabo telefônico CCI 50x4P	M	120,00	R\$ 4,19	R\$ 5,39	R\$ 646,80	0,02 %
17.2			PONTOS:					R\$ 682,46	0,02 %
17.2.1	170690	SEDOP	Ponto de logica - UTP (c/ instalação aparente)	PT	1,00	R\$ 529,78	R\$ 682,46	R\$ 682,46	0,02 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA - PMA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: EMEF SANTA MARGARIDA

ANANINDEUA - PA

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.3			TOMADAS:					R\$ 2.853,12	0,07 %
17.3.1	171184	SEDOP	Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas	UN	24,00	R\$ 37,80	R\$ 48,69	R\$ 1.168,56	0,03 %
17.3.2	171182	SEDOP	Tomada femea RJ-45 completa	UN	24,00	R\$ 54,49	R\$ 70,19	R\$ 1.684,56	0,04 %
17.4			ACESSÓRIOS:					R\$ 2.420,30	0,06 %
17.4.1	171191	SEDOP	Patch panel 24 portas cat 5e	UN	1,00	R\$ 618,27	R\$ 796,45	R\$ 796,45	0,02 %
17.4.2	171185	SEDOP	Switch 24 portas	UN	1,00	R\$ 1.260,56	R\$ 1.623,85	R\$ 1.623,85	0,04 %
18			INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO:					R\$ 7.838,88	0,20 %
18.1			PONTOS					R\$ 7.838,88	0,20 %
18.1.1	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	24,00	R\$ 253,55	R\$ 326,62	R\$ 7.838,88	0,20 %
19			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:					R\$ 267.703,24	6,98 %
19.1			AGUA FRIA: TUBOS,VÁLVULAS E REGISTROS					R\$ 61.455,77	1,60 %
19.1.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	72,00	R\$ 601,76	R\$ 775,18	R\$ 55.812,96	1,46 %
19.1.2	180441	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	UN	13,00	R\$ 100,49	R\$ 129,45	R\$ 1.682,85	0,04 %
19.1.3	180836	SEDOP	Reservatório em polietileno de 1.500 L	UN	1,00	R\$ 3.074,03	R\$ 3.959,96	R\$ 3.959,96	0,10 %
19.2			ESGOTO: TUBOS,FOSSAS,SUMIDOUROS E CAIXAS					R\$ 71.906,20	1,88 %
19.2.1	181295	SEDOP	Caixa de passagem em PVC d=300mm	UN	2,00	R\$ 443,78	R\$ 571,67	R\$ 1.143,34	0,03 %
19.2.2	180680	SEDOP	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	UN	12,00	R\$ 202,57	R\$ 260,95	R\$ 3.131,40	0,08 %
19.2.3	180687	SEDOP	Caixa em alvenaria de 100x100x100cm c/ tpo. concreto	UN	6,00	R\$ 856,39	R\$ 1.103,20	R\$ 6.619,20	0,17 %
19.2.4	180417	SEDOP	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	UN	3,00	R\$ 2.245,06	R\$ 2.892,08	R\$ 8.676,24	0,23 %
19.2.5	180549	SEDOP	Fossa septica em concreto armado - cap=100 pessoas	UN	3,00	R\$ 2.072,58	R\$ 2.669,89	R\$ 8.009,67	0,21 %
19.2.6	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT	70,00	R\$ 424,53	R\$ 546,87	R\$ 38.280,90	1,00 %
19.2.7	180845	SEDOP	Revisão de ponto de esgoto	PT	12,00	R\$ 169,81	R\$ 218,74	R\$ 2.624,88	0,07 %
19.2.8	180542	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 75 pessoas	UN	3,00	R\$ 885,11	R\$ 1.140,19	R\$ 3.420,57	0,09 %
19.3			AGUAS PLUVIAIS:					R\$ 129.740,22	3,38 %
19.3.1	180520	SEDOP	Canaleta em concreto simples (0,40x0,30m)	M	250,00	R\$ 254,85	R\$ 328,29	R\$ 82.072,50	2,14 %
19.3.2	180315	SEDOP	Condutor em PVC rígido soldavel 150mm	M	198,00	R\$ 104,37	R\$ 134,44	R\$ 26.619,12	0,69 %
19.3.3	057314	SBC	CAIXA CAPTACAO COM GRELHA FERRO FUNDIDO 30X30cm	UN	20,00	R\$ 816,98	R\$ 1.052,43	R\$ 21.048,60	0,55 %
19.4			BOMBAS					R\$ 4.601,05	0,12 %
19.4.1	181477	SEDOP	Bomba Submersa 2 CV (sem tubulação)	UN	1,00	R\$ 3.571,69	R\$ 4.601,05	R\$ 4.601,05	0,12 %
20			INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO/COMBATE A INCÊNDIO:					R\$ 5.919,98	0,15 %
20.1	201507	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	12,00	R\$ 238,26	R\$ 306,92	R\$ 3.683,04	0,10 %
20.2	058110	SBC	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECAVEL	UN	1,00	R\$ 1.736,49	R\$ 2.236,94	R\$ 2.236,94	0,06 %
21			APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS:					R\$ 56.206,73	1,47 %
21.1	191522	SEDOP	Acabamento p/ registro de gaveta	UN	13,00	R\$ 72,53	R\$ 93,43	R\$ 1.214,59	0,03 %
21.2	190303	SEDOP	Bacia sifonada - PCD	UN	3,00	R\$ 1.397,02	R\$ 1.799,64	R\$ 5.398,92	0,14 %
21.3	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UN	26,00	R\$ 593,59	R\$ 764,66	R\$ 19.881,16	0,52 %
21.4	190716	SEDOP	Barra em aço inox (PCD)	M	28,00	R\$ 280,77	R\$ 361,68	R\$ 10.127,04	0,26 %
21.5	190787	SEDOP	Cuba de louça de embutir	UN	22,00	R\$ 108,40	R\$ 139,64	R\$ 3.072,08	0,08 %
21.6	190691	SEDOP	Ducha higienica cromada	UN	2,00	R\$ 152,05	R\$ 195,87	R\$ 391,74	0,01 %
21.7	190791	SEDOP	Engate flexível cromado 40cm	UN	30,00	R\$ 37,90	R\$ 48,82	R\$ 1.464,60	0,04 %
21.8	190101	SEDOP	Pia 02 cubas em aço inox.c/ torn.,sifoes e valv.(2.0m)	UN	2,00	R\$ 1.759,96	R\$ 2.267,18	R\$ 4.534,36	0,12 %
21.9	190797	SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno	UN	29,00	R\$ 71,10	R\$ 91,59	R\$ 2.656,11	0,07 %
21.10	190794	SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	UN	16,00	R\$ 71,10	R\$ 91,59	R\$ 1.465,44	0,04 %
21.11	190851	SEDOP	Sifão metálico para pia inox 2"	UN	2,00	R\$ 188,87	R\$ 243,30	R\$ 486,60	0,01 %
21.12	191374	SEDOP	Sifão plástico flexível	UN	22,00	R\$ 20,05	R\$ 25,82	R\$ 568,04	0,01 %
21.13	190085	SEDOP	Tanque de louça c/ torneira, sifao e valvula	UN	1,00	R\$ 857,16	R\$ 1.104,19	R\$ 1.104,19	0,03 %
21.14	191515	SEDOP	Torneira com alavanca	UN	2,00	R\$ 232,67	R\$ 299,72	R\$ 599,44	0,02 %
21.15	190097	SEDOP	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	UN	4,00	R\$ 78,87	R\$ 101,60	R\$ 406,40	0,01 %
21.16	191517	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	UN	22,00	R\$ 100,07	R\$ 128,91	R\$ 2.836,02	0,07 %
22			SERRALHERIA:					R\$ 119.298,94	3,11 %
22.1	12385	ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox. - Escada	m	74,40	R\$ 1.234,09	R\$ 1.589,75	R\$ 118.277,40	3,09 %
22.2	C0018	Próprio	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	UND	1,00	R\$ 793,00	R\$ 1.021,54	R\$ 1.021,54	0,03 %
23			ELEMENTOS DE ESCOLA:					R\$ 70.141,57	1,83 %
23.1	250523	SEDOP	Prateleiras em mad. de lei (l= 0,3m; e= 3cm)	M	36,50	R\$ 161,99	R\$ 208,67	R\$ 7.616,45	0,20 %
23.2	251520	SEDOP	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em aluminio	m²	56,00	R\$ 866,73	R\$ 1.116,52	R\$ 62.525,12	1,63 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA - PMA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: EMEF SANTA MARGARIDA

ANANINDEUA - PA

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
24			ELEMENTOS DELEGACIAS/PENITENCIÁRIAS:					R\$ 32.469,15	0,85 %
24.1	250643	SEDOP	Concertina galvanizada / inox 304	M	255,00	R\$ 98,85	R\$ 127,33	R\$ 32.469,15	0,85 %
25			OUTROS ELEMENTOS					R\$ 79.516,37	2,07 %
25.1	250109	SEDOP	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	UN	24,00	R\$ 196,13	R\$ 252,65	R\$ 6.063,60	0,16 %
25.2	251510	SEDOP	Lixeira em tela moeda	UN	6,00	R\$ 805,70	R\$ 1.037,90	R\$ 6.227,40	0,16 %
25.3	080042	SBC	ELEVADOR DEFICIENTE FISICO - PERCURSO 9 M - 4 PARADAS 8 PASS	PAR	1,00	R\$ 42.568,50	R\$ 54.836,74	R\$ 54.836,74	1,43 %
25.4	070705	SBC	COIFA ACO INOXIDAVEL 1200 x 1200 # 20 CLASSE 304	UN	1,00	R\$ 9.617,01	R\$ 12.388,63	R\$ 12.388,63	0,32 %
26			URBANIZAÇÃO:					R\$ 22.185,01	0,58 %
26.1	260188	SEDOP	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	CJ	1,00	R\$ 2.333,89	R\$ 3.006,51	R\$ 3.006,51	0,08 %
26.2	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	550,00	R\$ 27,07	R\$ 34,87	R\$ 19.178,50	0,50 %
27			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 16.736,50	0,44 %
27.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	1.790,00	R\$ 7,26	R\$ 9,35	R\$ 16.736,50	0,44 %

Total Geral

R\$

3.833.940,08