

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA - PMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PADRE PIETRO
ANANINDEUA - PA

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 166.235,33	5,61 %
1.1	010786	SEDOP	Aluguel e montagem de andaime metálico	M²/Mê	600,00	R\$ 11,82	R\$ 15,22	R\$ 9.132,00	0,31 %
1.2	010005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	30,00	R\$ 405,32	R\$ 522,13	R\$ 15.663,90	0,53 %
1.3	C0017	Próprio	Licenças, taxas da obra e projetos executivo	Cj	1,00	R\$ 25.000,00	R\$ 32.205,00	R\$ 32.205,00	1,09 %
1.4	010008	SEDOP	Limpeza do terreno	m²	1.033,26	R\$ 4,54	R\$ 5,84	R\$ 6.034,23	0,20 %
1.5	011329	SEDOP	Furo de sondagem - até 15m	UN	3,00	R\$ 1.553,18	R\$ 2.000,80	R\$ 6.002,40	0,20 %
1.6	010009	SEDOP	Locação da obra a trena	m²	1.033,26	R\$ 5,06	R\$ 6,51	R\$ 6.726,52	0,23 %
1.7	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,00	R\$ 159,67	R\$ 205,68	R\$ 1.234,08	0,04 %
1.8	011350	SEDOP	Tapume metálico	m²	520,00	R\$ 133,22	R\$ 171,61	R\$ 89.237,20	3,01 %
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:					R\$ 9.571,94	0,32 %
2.1	020016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	107,58	R\$ 61,32	R\$ 78,99	R\$ 8.497,74	0,29 %
2.2	021534	SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	54,00	R\$ 4,12	R\$ 5,30	R\$ 286,20	0,01 %
2.3	020307	SEDOP	Retirada de telhas de barro	m²	50,00	R\$ 12,24	R\$ 15,76	R\$ 788,00	0,03 %
3			MOVIMENTO DE TERRA:					R\$ 220.948,14	7,45 %
3.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	1.193,90	R\$ 133,74	R\$ 172,28	R\$ 205.685,09	6,94 %
3.2	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	155,58	R\$ 72,64	R\$ 93,57	R\$ 14.557,62	0,49 %
3.3	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	33,56	R\$ 16,32	R\$ 21,02	R\$ 705,43	0,02 %
4			FUNDAÇÕES:					R\$ 110.886,78	3,74 %
4.1	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	29,37	R\$ 655,59	R\$ 844,53	R\$ 24.803,84	0,84 %
4.2	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	101,93	R\$ 655,59	R\$ 844,53	R\$ 86.082,94	2,90 %
5			ESTRUTURA:					R\$ 74.850,82	2,52 %
5.1			CONCRETO:					R\$ 74.850,82	2,52 %
5.1.1	050736	SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	55,20	R\$ 746,20	R\$ 961,25	R\$ 53.061,00	1,79 %
5.1.2	050771	SEDOP	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiamto)	m²	104,90	R\$ 161,25	R\$ 207,72	R\$ 21.789,82	0,73 %
6			PAREDES E PAINÉIS:					R\$ 109.086,70	3,68 %
6.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	830,25	R\$ 70,41	R\$ 90,70	R\$ 75.303,67	2,54 %
6.2	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	275,51	R\$ 95,19	R\$ 122,62	R\$ 33.783,03	1,14 %
7			COBERTURA:					R\$ 768.885,96	25,93 %
7.1			ESTRUTURA:					R\$ 548.651,96	18,51 %
7.1.1	070308	SEDOP	Encaibramento e ripamento	m²	571,46	R\$ 58,42	R\$ 75,25	R\$ 43.002,36	1,45 %
7.1.2	071361	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m²	790,00	R\$ 289,43	R\$ 372,84	R\$ 294.543,60	9,93 %
7.1.3	071492	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 20m	m²	597,36	R\$ 264,74	R\$ 341,03	R\$ 203.717,68	6,87 %
7.1.4	070194	SEDOP	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 8.0m	UN	8,00	R\$ 716,93	R\$ 923,54	R\$ 7.388,32	0,25 %
7.2			TELHAMENTO:					R\$ 198.962,98	6,71 %
7.2.1	071465	SEDOP	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm	m²	1.387,36	R\$ 70,90	R\$ 91,33	R\$ 126.707,58	4,27 %
7.2.2	070058	SEDOP	Cobertura - telha plan	m²	571,46	R\$ 98,16	R\$ 126,44	R\$ 72.255,40	2,44 %
7.3			CALHAS / CUMEEIRAS:					R\$ 21.271,02	0,72 %
7.3.1	070277	SEDOP	Calha em chapa galvanizada	M	165,00	R\$ 86,50	R\$ 111,42	R\$ 18.384,30	0,62 %
7.3.2	071466	SEDOP	Cumeeira em aço galvanizado	M	32,00	R\$ 70,03	R\$ 90,21	R\$ 2.886,72	0,10 %
8			IMPERMEABILIZAÇÕES /TRATAMENTOS:					R\$ 49.199,29	1,66 %
8.1	080314	SEDOP	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m²	405,39	R\$ 32,48	R\$ 41,84	R\$ 16.961,51	0,57 %
8.2	080152	SEDOP	Impermeabilização de jardineiras	m²	25,00	R\$ 83,70	R\$ 107,82	R\$ 2.695,50	0,09 %
8.3	080293	SEDOP	Impermeabilização para baldrame	m²	314,38	R\$ 72,95	R\$ 93,97	R\$ 29.542,28	1,00 %
9			ESQUADRIAS:					R\$ 127.924,18	4,31 %
9.1			MADEIRA:					R\$ 21.327,66	0,72 %
9.1.1	090805	SEDOP	Alizar em madeira de lei	M	130,00	R\$ 13,30	R\$ 17,13	R\$ 2.226,90	0,08 %
9.1.2	090809	SEDOP	Caixilho em madeira de lei	m²	23,94	R\$ 231,01	R\$ 297,58	R\$ 7.124,06	0,24 %
9.1.3	090641	SEDOP	Porta em madeira lambrizada	m²	23,94	R\$ 388,36	R\$ 500,28	R\$ 11.976,70	0,40 %
9.2			FERRO:					R\$ 33.929,16	1,14 %
9.2.1	090825	SEDOP	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	m²	68,86	R\$ 356,49	R\$ 459,23	R\$ 31.622,57	1,07 %
9.2.2	090822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	4,20	R\$ 426,33	R\$ 549,19	R\$ 2.306,59	0,08 %
9.3			OUTROS MATERIAIS:					R\$ 72.667,36	2,45 %
9.3.1	091380	SEDOP	Esquadria c/ venezianas de aluminio natural c/ ferragens	m²	24,80	R\$ 1.479,76	R\$ 1.906,22	R\$ 47.274,25	1,59 %
9.3.2	091512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	25,95	R\$ 759,62	R\$ 978,54	R\$ 25.393,11	0,86 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA - PMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PADRE PIETRO
ANANINDEUA - PA

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10			FERRAGENS:					R\$ 6.479,28	0,22 %
10.1			P/ PORTAS:					R\$ 6.479,28	0,22 %
10.1.1	100816	SEDOP	Fechadura para porta de banheiro	UN	4,00	R\$ 79,25	R\$ 102,08	R\$ 408,32	0,01 %
10.1.2	100817	SEDOP	Fechadura para porta externa	UN	8,00	R\$ 118,53	R\$ 152,69	R\$ 1.221,52	0,04 %
10.1.3	100818	SEDOP	Fechadura para porta interna	UN	2,00	R\$ 92,21	R\$ 118,78	R\$ 237,56	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	0,04 %
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	0,08 %
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	0,03 %
11			REVESTIMENTOS:					R\$ 162.357,78	5,48 %
11.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	1.974,27	R\$ 11,12	R\$ 14,32	R\$ 28.271,54	0,95 %
11.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	1.854,27	R\$ 47,70	R\$ 61,44	R\$ 113.926,34	3,84 %
11.3	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	120,87	R\$ 40,72	R\$ 52,45	R\$ 6.339,63	0,21 %
11.4	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	120,87	R\$ 88,76	R\$ 114,34	R\$ 13.820,27	0,47 %
12			RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS:					R\$ 2.933,88	0,10 %
12.1	120734	SEDOP	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m²	3,52	R\$ 647,02	R\$ 833,49	R\$ 2.933,88	0,10 %
13			PISOS:					R\$ 403.053,33	13,59 %
13.1	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	62,54	R\$ 123,10	R\$ 158,57	R\$ 9.916,96	0,33 %
13.2	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	1.515,21	R\$ 75,70	R\$ 97,51	R\$ 147.748,12	4,98 %
13.3	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	1.515,21	R\$ 125,72	R\$ 161,95	R\$ 245.388,25	8,28 %
14			FORROS:					R\$ 36.365,90	1,23 %
14.1	140348	SEDOP	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	295,73	R\$ 57,36	R\$ 73,89	R\$ 21.851,48	0,74 %
14.2	141336	SEDOP	Forro em lambri de PVC	m²	295,73	R\$ 38,10	R\$ 49,08	R\$ 14.514,42	0,49 %
15			PINTURAS:					R\$ 155.976,97	5,26 %
15.1			ESMALTE:					R\$ 12.090,42	0,41 %
15.1.1	150377	SEDOP	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m²	47,88	R\$ 27,02	R\$ 34,80	R\$ 1.666,22	0,06 %
15.1.2	150491	SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	146,12	R\$ 55,38	R\$ 71,34	R\$ 10.424,20	0,35 %
15.2			ACRÍLICA:					R\$ 104.058,26	3,51 %
15.2.1	150253	SEDOP	Acrílica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	m²	1.854,21	R\$ 43,57	R\$ 56,12	R\$ 104.058,26	3,51 %
15.3			OUTRAS PINTURAS:					R\$ 39.828,29	1,34 %
15.3.1	150207	SEDOP	Acrílica para piso	m²	643,77	R\$ 20,48	R\$ 26,38	R\$ 16.982,65	0,57 %
15.3.2	150131	SEDOP	Anti-ferruginosa (estrutura metálica de coberturas)	m²	373,14	R\$ 39,57	R\$ 50,97	R\$ 19.018,94	0,64 %
15.3.3	150286	SEDOP	Pintura s/ telha ceramica	m²	180,42	R\$ 16,47	R\$ 21,21	R\$ 3.826,70	0,13 %
16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 306.701,07	10,34 %
16.1			QUADROS E CAIXAS:					R\$ 8.933,85	0,30 %
16.1.1	170881	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	UN	63,00	R\$ 3,31	R\$ 4,26	R\$ 268,38	0,01 %
16.1.2	171417	SEDOP	Caixa plástica octogonal	UN	40,00	R\$ 5,97	R\$ 7,69	R\$ 307,60	0,01 %
16.1.3	170321	SEDOP	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	UN	4,00	R\$ 650,20	R\$ 837,58	R\$ 3.350,32	0,11 %
16.1.4	170887	SEDOP	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barramento)	UN	3,00	R\$ 696,28	R\$ 896,94	R\$ 2.690,82	0,09 %
16.1.5	170889	SEDOP	Centro de distribuição p/ 36 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,00	R\$ 1.798,43	R\$ 2.316,73	R\$ 2.316,73	0,08 %
16.2			DISJUNTORES:					R\$ 3.145,90	0,11 %
16.2.1	170892	SEDOP	Disjuntor 10 DR 2P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN	UN	5,00	R\$ 259,65	R\$ 334,48	R\$ 1.672,40	0,06 %
16.2.2	170330	SEDOP	Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN	UN	5,00	R\$ 38,58	R\$ 49,69	R\$ 248,45	0,01 %
16.2.3	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	8,00	R\$ 65,60	R\$ 84,50	R\$ 676,00	0,02 %
16.2.4	170900	SEDOP	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	UN	1,00	R\$ 426,22	R\$ 549,05	R\$ 549,05	0,02 %
16.3			ELETRODUTOS, CONDULETES E CALHAS:					R\$ 18.002,91	0,61 %
16.3.1	171021	SEDOP	Eletroduto de F" G" de 2 1/2"	M	3,00	R\$ 92,94	R\$ 119,72	R\$ 359,16	0,01 %
16.3.2	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	M	250,00	R\$ 15,71	R\$ 20,23	R\$ 5.057,50	0,17 %
16.3.3	170074	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2 1/2"	M	50,00	R\$ 49,43	R\$ 63,67	R\$ 3.183,50	0,11 %
16.3.4	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	525,00	R\$ 13,91	R\$ 17,91	R\$ 9.402,75	0,32 %
16.4			CABOS:					R\$ 100.425,55	3,39 %
16.4.1	170743	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 1 KV	M	1.550,00	R\$ 7,93	R\$ 10,21	R\$ 15.825,50	0,53 %
16.4.2	170744	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 1 KV	M	850,00	R\$ 10,84	R\$ 13,96	R\$ 11.866,00	0,40 %
16.4.3	170745	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV	M	450,00	R\$ 13,08	R\$ 16,84	R\$ 7.578,00	0,26 %
16.4.4	170747	SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV	M	350,00	R\$ 25,90	R\$ 33,36	R\$ 11.676,00	0,39 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA - PMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PADRE PIETRO
ANANINDEUA - PA

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.4.5	170749	SEDOP	Cabo de cobre 35mm2 - 1 KV	M	115,00	R\$ 51,54	R\$ 66,39	R\$ 7.634,85	0,26 %
16.4.6	170750	SEDOP	Cabo de cobre 50mm2 - 1 KV	M	185,00	R\$ 70,66	R\$ 91,02	R\$ 16.838,70	0,57 %
16.4.7	171272	SEDOP	Cabo de cobre nú 35mm²	M	450,00	R\$ 36,90	R\$ 47,53	R\$ 21.388,50	0,72 %
16.4.8	171273	SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm²	M	100,00	R\$ 59,14	R\$ 76,18	R\$ 7.618,00	0,26 %
16.5			PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES:					R\$ 35.599,14	1,20 %
16.5.1	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	7,00	R\$ 18,80	R\$ 24,21	R\$ 169,47	0,01 %
16.5.2	170334	SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	UN	7,00	R\$ 35,78	R\$ 46,09	R\$ 322,63	0,01 %
16.5.3	170338	SEDOP	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	UN	2,00	R\$ 48,04	R\$ 61,88	R\$ 123,76	0,00 %
16.5.4	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	103,00	R\$ 250,92	R\$ 323,23	R\$ 33.292,69	1,12 %
16.5.5	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	UN	47,00	R\$ 27,93	R\$ 35,97	R\$ 1.690,59	0,06 %
16.6			LUMINÁRIAS:					R\$ 4.766,24	0,16 %
16.6.1	170975	SEDOP	Refletor aluminio c/ lâmp mista 250W E-27	UN	16,00	R\$ 231,25	R\$ 297,89	R\$ 4.766,24	0,16 %
16.7			ALIMENTAÇÃO, MEDIÇÃO, PROTEÇÃO E MOTORES:					R\$ 120.187,04	4,05 %
16.7.1	170381	SEDOP	Cordoalha de cobre nu - seção 35 a 50mm2 - isoladores	M	235,00	R\$ 69,64	R\$ 89,71	R\$ 21.081,85	0,71 %
16.7.2	170382	SEDOP	Cordoalha de cobre nu - seção 70 a 90mm2 - isoladores	M	20,00	R\$ 125,89	R\$ 162,17	R\$ 3.243,40	0,11 %
16.7.3	170378	SEDOP	Pára-Raio latao cromado tipo Franklin (s/acess.)	UN	1,00	R\$ 164,94	R\$ 212,47	R\$ 212,47	0,01 %
16.7.4	170656	SEDOP	Poste concr.300-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)	UN	1,00	R\$ 2.105,56	R\$ 2.712,38	R\$ 2.712,38	0,09 %
16.7.5	170695	SEDOP	Subestação aérea c/ transformador 150 KVA (incl.poste, acessorios e cabine de medicao)	UN	1,00	R\$ 72.144,81	R\$ 92.936,94	R\$ 92.936,94	3,13 %
16.8			ACESSÓRIOS E CONEXÕES (I)					R\$ 3.624,10	0,12 %
16.8.1	171136	SEDOP	Braçadeira tipo chave 1"	UN	6,00	R\$ 3,77	R\$ 4,85	R\$ 29,10	0,00 %
16.8.2	171123	SEDOP	Conector de emenda para cabo 35 mm²	UN	8,00	R\$ 7,55	R\$ 9,72	R\$ 77,76	0,00 %
16.8.3	171109	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 3/4"	UN	16,00	R\$ 28,03	R\$ 36,10	R\$ 577,60	0,02 %
16.8.4	171110	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	UN	25,00	R\$ 30,34	R\$ 39,08	R\$ 977,00	0,03 %
16.8.5	171112	SEDOP	Conector prensa fios 10 a 20	UN	24,00	R\$ 39,10	R\$ 50,36	R\$ 1.208,64	0,04 %
16.8.6	171262	SEDOP	Curva 90° p/ elet. F°G° 2" (IE)	UN	4,00	R\$ 33,02	R\$ 42,53	R\$ 170,12	0,01 %
16.8.7	171268	SEDOP	Curva 90° p/ elet. PVC 2" (IE)	UN	4,00	R\$ 26,24	R\$ 33,80	R\$ 135,20	0,00 %
16.8.8	171049	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 2" (IE)	UN	4,00	R\$ 10,79	R\$ 13,89	R\$ 55,56	0,00 %
16.8.9	171066	SEDOP	Suporte isolador simples	UN	2,00	R\$ 39,71	R\$ 51,15	R\$ 102,30	0,00 %
16.8.10	171074	SEDOP	Terminal de compressão em latão 35mm²	UN	32,00	R\$ 6,75	R\$ 8,69	R\$ 278,08	0,01 %
16.8.11	171071	SEDOP	Terminal de compressão em latão 16mm²	UN	2,00	R\$ 4,95	R\$ 6,37	R\$ 12,74	0,00 %
16.9			ACESSÓRIOS E CONEXÕES (II)					R\$ 12.016,34	0,41 %
16.9.1	171143	SEDOP	Base para mastro 1 1/2"	UN	3,00	R\$ 111,44	R\$ 143,55	R\$ 430,65	0,01 %
16.9.2	171144	SEDOP	Base para relé fotoelétrico	UN	9,00	R\$ 26,97	R\$ 34,74	R\$ 312,66	0,01 %
16.9.3	171147	SEDOP	Braçadeira tipo cunha c/ parafuso	UN	42,00	R\$ 2,61	R\$ 3,36	R\$ 141,12	0,00 %
16.9.4	171301	SEDOP	Bucha e arruela de aluminio de 3/4"	UN	65,00	R\$ 2,44	R\$ 3,14	R\$ 204,10	0,01 %
16.9.5	171163	SEDOP	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector	UN	8,00	R\$ 353,96	R\$ 455,97	R\$ 3.647,76	0,12 %
16.9.6	171165	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector	UN	25,00	R\$ 212,93	R\$ 274,29	R\$ 6.857,25	0,23 %
16.9.7	171299	SEDOP	Ponto de solda exotérmica	PT	7,00	R\$ 42,98	R\$ 55,36	R\$ 387,52	0,01 %
16.9.8	171415	SEDOP	Unidut múltiplo Ø 3/4"	UN	6,00	R\$ 4,57	R\$ 5,88	R\$ 35,28	0,00 %
17			INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO:					R\$ 4.504,20	0,15 %
17.1			PONTOS					R\$ 4.504,20	0,15 %
17.1.1	231335	SEDOP	Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m	UN	6,00	R\$ 71,52	R\$ 92,13	R\$ 552,78	0,02 %
17.1.2	230262	SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	PT	6,00	R\$ 511,24	R\$ 658,57	R\$ 3.951,42	0,13 %
18			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:					R\$ 153.772,90	5,19 %
18.1			AGUA FRIA: TUBOS,VÁLVULAS E REGISTROS					R\$ 29.456,84	0,99 %
18.1.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	38,00	R\$ 601,76	R\$ 775,18	R\$ 29.456,84	0,99 %
18.2			ESGOTO: TUBOS,FOSSAS,SUMIDOUROS E CAIXAS					R\$ 64.278,98	2,17 %
18.2.1	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	UN	38,00	R\$ 400,94	R\$ 516,49	R\$ 19.626,62	0,66 %
18.2.2	180687	SEDOP	Caixa em alvenaria de 100x100x100cm c/ tpo. concreto	UN	2,00	R\$ 856,39	R\$ 1.103,20	R\$ 2.206,40	0,07 %
18.2.3	180417	SEDOP	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	UN	2,00	R\$ 2.245,06	R\$ 2.892,08	R\$ 5.784,16	0,20 %
18.2.4	180548	SEDOP	Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas	UN	2,00	R\$ 2.488,87	R\$ 3.206,16	R\$ 6.412,32	0,22 %
18.2.5	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT	38,00	R\$ 424,53	R\$ 546,87	R\$ 20.781,06	0,70 %
18.2.6	180540	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=150 pessoas	UN	2,00	R\$ 1.259,95	R\$ 1.623,06	R\$ 3.246,12	0,11 %
18.2.7	180650	SEDOP	Tubo em PVC - 200mm (LS)	M	30,00	R\$ 161,01	R\$ 207,41	R\$ 6.222,30	0,21 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA - PMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PADRE PIETRO
ANANINDEUA - PA

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
18.3			AGUAS PLUVIAIS:					R\$ 60.037,08	2,02 %
18.3.1	180592	SEDOP	Condutor em PVC rígido soldavel - 100mm	M	199,50	R\$ 65,40	R\$ 84,24	R\$ 16.805,88	0,57 %
18.3.2	180315	SEDOP	Condutor em PVC rígido soldavel 150mm	M	165,00	R\$ 104,37	R\$ 134,44	R\$ 22.182,60	0,75 %
18.3.3	057314	SBC	CAIXA CAPTACAO COM GRELHA FERRO FUNDIDO 30X30cm	UN	20,00	R\$ 816,98	R\$ 1.052,43	R\$ 21.048,60	0,71 %
19			INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO/COMBATE A INCÊNDIO:					R\$ 4.078,46	0,14 %
19.1	201507	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	6,00	R\$ 238,26	R\$ 306,92	R\$ 1.841,52	0,06 %
19.2	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	0,08 %
20			APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS:					R\$ 18.470,10	0,62 %
20.1	191522	SEDOP	Acabamento p/ registro de gaveta	UN	6,00	R\$ 72,53	R\$ 93,43	R\$ 560,58	0,02 %
20.2	191523	SEDOP	Acabamento p/ registro de pressão	UN	6,00	R\$ 45,04	R\$ 58,02	R\$ 348,12	0,01 %
20.3	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UN	10,00	R\$ 593,59	R\$ 764,66	R\$ 7.646,60	0,26 %
20.4	190716	SEDOP	Barra em aço inox (PCD)	M	3,60	R\$ 280,77	R\$ 361,68	R\$ 1.302,04	0,04 %
20.5	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC	UN	6,00	R\$ 48,94	R\$ 63,04	R\$ 378,24	0,01 %
20.6	190787	SEDOP	Cuba de louça de embutir	UN	13,00	R\$ 108,40	R\$ 139,64	R\$ 1.815,32	0,06 %
20.7	190691	SEDOP	Ducha higiênica cromada	UN	4,00	R\$ 152,05	R\$ 195,87	R\$ 783,48	0,03 %
20.8	190790	SEDOP	Engate plástico	UN	23,00	R\$ 12,80	R\$ 16,48	R\$ 379,04	0,01 %
20.9	190797	SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno	UN	10,00	R\$ 71,10	R\$ 91,59	R\$ 915,90	0,03 %
20.10	190795	SEDOP	Porta toalha de papel - Polipropileno	UN	8,00	R\$ 93,12	R\$ 119,95	R\$ 959,60	0,03 %
20.11	190794	SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	UN	10,00	R\$ 71,10	R\$ 91,59	R\$ 915,90	0,03 %
20.12	190852	SEDOP	Sifão PVC pia / lavatório - plástico	UN	13,00	R\$ 16,81	R\$ 21,65	R\$ 281,45	0,01 %
20.13	190097	SEDOP	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	UN	5,00	R\$ 78,87	R\$ 101,60	R\$ 508,00	0,02 %
20.14	191517	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	UN	13,00	R\$ 100,07	R\$ 128,91	R\$ 1.675,83	0,06 %
21			SERRALHERIA:					R\$ 1.021,54	0,03 %
21.1	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 %
22			ELEMENTOS DE ESCOLA:					R\$ 4.868,37	0,16 %
22.1	250532	SEDOP	Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m (det.12)	UN	4,00	R\$ 165,65	R\$ 213,39	R\$ 853,56	0,03 %
22.2	250523	SEDOP	Prateleiras em mad. de lei (l= 0,3m; e= 3cm)	M	19,24	R\$ 161,99	R\$ 208,67	R\$ 4.014,81	0,14 %
23			OUTROS ELEMENTOS					R\$ 53.421,30	1,80 %
23.1	1777	ORSE	Prateleira em compensado, revestida com laminado	m²	45,87	R\$ 435,35	R\$ 560,81	R\$ 25.724,35	0,87 %
23.2	150104	SBC	ESPELHO EM CRISTAL 4mm MOLDURA ALUMINIO-COMPENSADO 9mm	m²	8,56	R\$ 548,68	R\$ 706,80	R\$ 6.050,20	0,20 %
23.3	251293	SEDOP	Tampo em granito verde Ubatuba	m²	24,77	R\$ 678,40	R\$ 873,91	R\$ 21.646,75	0,73 %
24			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 13.232,21	0,45 %
24.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	1.415,21	R\$ 7,26	R\$ 9,35	R\$ 13.232,21	0,45 %
Total Geral							R\$	2.964.826,43	