

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA - PMA									
SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO E INFRA ESTRUTURA - SESAN									
OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO CONJUNTO EBENÉZER									
LOCAL: RUA B, ENTRE PASS. FAZENDINHA E RUA N - ICUI- ANANINDEUA - PA									
DATA ORÇAMENTO: MAIO/2025									
ORÇAMENTO									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 119.293,34	7,49 %
1.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	18,00	R\$ 180,96	R\$ 222,36	R\$ 4.002,48	0,25 %
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	770,00	R\$ 96,68	R\$ 118,80	R\$ 91.476,00	5,74 %
1.3	010767	SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	10,00	R\$ 912,05	R\$ 1.120,72	R\$ 11.207,20	0,70 %
1.4	00084	Próprio	MOBILIZAÇÃO DA OBRA	Unidade	1,00	R\$ 8.524,69	R\$ 10.475,13	R\$ 10.475,13	0,66 %
1.5	9416	ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	R\$ 1.735,46	R\$ 2.132,53	R\$ 2.132,53	0,13 %
2			DEMOLIÇÃO E RETIRADA					R\$ 90.492,57	5,68 %
2.1	PMA 00141	Próprio	Remoção de equipamentos concretados (Equipamento de Ginástica/Brinquedo)- Sem reaproveitamento	UN	12,00	R\$ 481,60	R\$ 591,79	R\$ 7.101,48	0,45 %
2.2	020628	SEDOP	Retirada de piso cimentado	m²	329,96	R\$ 36,34	R\$ 44,65	R\$ 14.732,71	0,92 %
2.3	020018	SEDOP	Demolição manual de concreto simples	m³	12,40	R\$ 363,54	R\$ 446,71	R\$ 5.539,20	0,35 %
2.4	020016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	30,06	R\$ 83,89	R\$ 103,08	R\$ 3.098,58	0,19 %
2.5	104796	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	213,77	R\$ 14,64	R\$ 17,98	R\$ 3.843,58	0,24 %
2.6	021527	SEDOP	Retirada de grade de ferro	m²	242,20	R\$ 32,21	R\$ 39,57	R\$ 9.583,85	0,60 %
2.7	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	277,69	R\$ 100,92	R\$ 124,01	R\$ 34.436,33	2,16 %
2.8	010008	SEDOP	Limpeza do terreno	m²	1591,21	R\$ 6,22	R\$ 7,64	R\$ 12.156,84	0,76 %
3			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 296.995,19	18,64 %
3.1	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	293,75	R\$ 112,48	R\$ 138,21	R\$ 40.599,18	2,55 %
3.2	00041	Próprio	PISO EM CONCRETO COM 20MPA COM JUNTA ELÁSTICA POLIURETANO E=10 CM	m²	1169,41	R\$ 135,03	R\$ 165,92	R\$ 194.028,50	12,17 %
3.3	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	170,00	R\$ 70,65	R\$ 86,81	R\$ 14.757,70	0,93 %
3.4	00042	Próprio	RAMPA PARA PCD EM CONCRETO 18MPA	m²	21,75	R\$ 158,91	R\$ 195,26	R\$ 4.246,90	0,27 %
3.5	7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	40,91	R\$ 153,94	R\$ 189,16	R\$ 7.738,53	0,49 %
3.6	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	946,52	R\$ 22,88	R\$ 28,11	R\$ 26.606,67	1,67 %
3.7	171212	SBC	TENTO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL 10/20x40cm	M	100,42	R\$ 73,08	R\$ 89,80	R\$ 9.017,71	0,57 %
4			ILUMINAÇÃO					R\$ 124.138,64	7,79 %
4.1	00061	Próprio	Poste decorativo com 02 pétalas, em tubo de alumínio com difusor em vidro leitoso brilhante, ref. XR-708/2 da XOULUX ou similar, com 5,00m, inclusive lâmpada LED 500W	Unidade	16,00	R\$ 4.903,83	R\$ 6.025,82	R\$ 96.413,12	6,05 %
4.2	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	16,00	R\$ 323,51	R\$ 397,52	R\$ 6.360,32	0,40 %
4.3	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	400,00	R\$ 21,99	R\$ 27,02	R\$ 10.808,00	0,68 %
4.4	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	32,00	R\$ 36,44	R\$ 44,77	R\$ 1.432,64	0,09 %
4.5	101885	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	500,00	R\$ 11,67	R\$ 14,34	R\$ 7.170,00	0,45 %
4.6	12915	ORSE	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	un	16,00	R\$ 99,42	R\$ 122,16	R\$ 1.954,56	0,12 %
5			QUADRA DE AREIA					R\$ 112.232,62	7,04 %
5.1			FUNDAÇÃO					R\$ 40.434,87	2,54 %
5.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,80	R\$ 99,32	R\$ 122,04	R\$ 341,71	0,02 %
5.1.2	040285	SEDOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m³	3,03	R\$ 1.995,84	R\$ 2.452,48	R\$ 7.431,01	0,47 %
5.1.3	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	2,00	R\$ 3.926,34	R\$ 4.824,68	R\$ 9.649,36	0,61 %
5.1.4	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	18,33	R\$ 129,35	R\$ 158,94	R\$ 2.913,37	0,18 %
5.1.5	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	38,50	R\$ 16,91	R\$ 20,77	R\$ 799,64	0,05 %
5.1.6	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	38,50	R\$ 50,80	R\$ 62,42	R\$ 2.403,17	0,15 %
5.1.7	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	38,50	R\$ 14,18	R\$ 17,42	R\$ 670,67	0,04 %
5.1.8	102689	SINAPI	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	50,00	R\$ 114,26	R\$ 140,40	R\$ 7.020,00	0,44 %
5.1.9	260278	SEDOP	Colchão de areia e=20 cm	m²	142,75	R\$ 52,49	R\$ 64,49	R\$ 9.205,94	0,58 %

5.2			SERRALHERIA						R\$	63.823,78	4,00 %	
5.2.1	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 7/8"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	151,32	R\$	228,44	R\$	280,70	R\$	42.475,52	2,67 %
5.2.2	251530	SEDOP	Tela de nylon	m²	151,32	R\$	31,22	R\$	38,36	R\$	5.804,63	0,36 %
5.2.3	090822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	2,15	R\$	490,17	R\$	602,32	R\$	1.294,98	0,08 %
5.2.4	00007696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	150,00	R\$	75,58	R\$	92,87	R\$	13.930,50	0,87 %
5.2.5	E00408	SEDOP	Cabo de aço 1/4"	m	45,00	R\$	5,76	R\$	7,07	R\$	318,15	0,02 %
5.3			ILUMINAÇÃO						R\$	6.432,82	0,40 %	
5.3.1	12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	4,00	R\$	50,61	R\$	62,18	R\$	248,72	0,02 %
5.3.2	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	4,00	R\$	323,51	R\$	397,52	R\$	1.590,08	0,10 %
5.3.3	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$	82,62	R\$	101,52	R\$	101,52	0,01 %
5.3.4	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	R\$	16,40	R\$	20,15	R\$	2.015,00	0,13 %
5.3.5	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	250,00	R\$	8,07	R\$	9,91	R\$	2.477,50	0,16 %
5.4			EQUIPAMENTO						R\$	1.541,15	0,10 %	
5.4.1	2432	ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	1,00	R\$	1.006,84	R\$	1.237,20	R\$	1.237,20	0,08 %
5.4.2	2429	ORSE	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	1,00	R\$	247,36	R\$	303,95	R\$	303,95	0,02 %
6			QUADRA POLIESPORTIVA						R\$	723.475,44	45,40 %	
6.1			FUNDAÇÃO						R\$	34.925,05	2,19 %	
6.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	13,00	R\$	99,32	R\$	122,04	R\$	1.586,52	0,10 %
6.1.2	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	6,91	R\$	3.926,34	R\$	4.824,68	R\$	33.338,53	2,09 %
6.2			ESTRUTURA						R\$	404.826,60	25,40 %	
6.2.1	12400	ORSE	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Trelíça UDC150, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lant., vãos 20,01 a 30,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada - R1	m²	727,80	R\$	308,16	R\$	378,66	R\$	275.588,74	17,29 %
6.2.2	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	39,50	R\$	129,35	R\$	158,94	R\$	6.278,13	0,39 %
6.2.3	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	79,00	R\$	16,91	R\$	20,77	R\$	1.640,83	0,10 %
6.2.4	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	79,00	R\$	50,80	R\$	62,42	R\$	4.931,18	0,31 %
6.2.5	4256	ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 3", fixada com tubode aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto fixação e mureta	m²	363,90	R\$	223,70	R\$	274,88	R\$	100.028,83	6,28 %
6.2.6	251530	SEDOP	Tela de nylon	m²	363,90	R\$	31,22	R\$	38,36	R\$	13.959,20	0,88 %
6.2.7	090623	SEDOP	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva)	m²	2,55	R\$	693,68	R\$	852,39	R\$	2.173,59	0,14 %
6.2.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$	59,07	R\$	72,58	R\$	72,58	0,00 %
6.2.9	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R\$	124,94	R\$	153,52	R\$	153,52	0,01 %
6.3			COBERTURA						R\$	97.610,81	6,12 %	
6.3.1	071465	SEDOP	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm	m²	897,10	R\$	78,23	R\$	96,12	R\$	86.229,25	5,41 %
6.3.2	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	88,00	R\$	65,36	R\$	80,31	R\$	7.067,28	0,44 %
6.3.3	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	50,00	R\$	40,81	R\$	50,14	R\$	2.507,00	0,16 %
6.3.4	4404	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	un	8,00	R\$	183,85	R\$	225,91	R\$	1.807,28	0,11 %
6.4			ILUMINAÇÃO						R\$	12.705,62	0,80 %	
6.4.1	12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	8,00	R\$	50,61	R\$	62,18	R\$	497,44	0,03 %
6.4.2	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	8,00	R\$	323,51	R\$	397,52	R\$	3.180,16	0,20 %
6.4.3	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$	82,62	R\$	101,52	R\$	101,52	0,01 %
6.4.4	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	R\$	16,40	R\$	20,15	R\$	4.030,00	0,25 %
6.4.5	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350,00	R\$	11,39	R\$	13,99	R\$	4.896,50	0,31 %
6.5			ACABAMENTO						R\$	173.407,36	10,88 %	
6.5.1	PMA SESAN 160	Próprio	PISO MODULAR PARA QUADRA POLIESPORTIVA 25X25CM	m²	800,00	R\$	153,04	R\$	188,05	R\$	150.440,00	9,44 %
6.5.2	250610	SEDOP	Equipamento completo p/ quadra de esportes	cj	1,00	R\$	17.965,50	R\$	22.076,00	R\$	22.076,00	1,39 %
6.5.3	2283	ORSE	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	m²	48,00	R\$	15,12	R\$	18,57	R\$	891,36	0,06 %

7			MOBILIÁRIO URBANO						R\$	25.493,32	1,60 %
7.1	00056	Próprio	BANCO DE CONCRETO 1,50 M X 0,50 M - E H = 0,40 COM PINTURA ACRÍLICA E RESINA	un	29,00	R\$ 715,40	R\$ 879,08	R\$ 25.493,32			1,60 %
8			ACADEMIA						R\$	19.792,08	1,24 %
8.1	00051	Próprio	Equipamento de Ginástica - Volante Diagonal Duplo	un	1,00	R\$ 5.053,41	R\$ 6.209,63	R\$ 6.209,63			0,39 %
8.2	11090	ORSE	Equipamento de ginástica - abdominal duplo - galvanizado - Rev 01	un	1,00	R\$ 3.433,25	R\$ 4.218,77	R\$ 4.218,77			0,26 %
8.3	SESAN 2023 0019	Próprio	Equipamento de Ginástica - elíptico galvanizado	UN	1,00	R\$ 2.952,42	R\$ 3.627,93	R\$ 3.627,93			0,23 %
8.4	SESAN 2023 0023	Próprio	Equipamento de Ginástica - simulador de caminhada duplo galvanizado	UN	1,00	R\$ 4.667,77	R\$ 5.735,75	R\$ 5.735,75			0,36 %
9			PLAYGROUND						R\$	46.383,41	2,91 %
9.1	PMA SESAN 160	Próprio	PISO MODULAR PARA QUADRA POLIESPORTIVA 25X25CM	m²	82,00	R\$ 153,04	R\$ 188,05	R\$ 15.420,10			0,97 %
9.2	00044	Próprio	Balanco duplo com Balanco PCD	Unidade	1,00	R\$ 13.000,00	R\$ 15.974,40	R\$ 15.974,40			1,00 %
9.3	11098	ORSE	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ousimilar - fornecimento e montagem	un	1,00	R\$ 12.198,01	R\$ 14.988,91	R\$ 14.988,91			0,94 %
10			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$	35.410,88	2,22 %
10.1	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	41,21	R\$ 37,01	R\$ 45,47	R\$ 1.873,81			0,12 %
10.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	170,00	R\$ 1,94	R\$ 2,38	R\$ 404,60			0,03 %
10.3	251510	SEDOP	Lixeira em tela moeda	un	6,00	R\$ 1.502,67	R\$ 1.846,48	R\$ 11.078,88			0,70 %
10.4	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	1591,21	R\$ 9,95	R\$ 12,22	R\$ 19.444,58			1,22 %
10.5	5	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	R\$ 2.123,22	R\$ 2.609,01	R\$ 2.609,01			0,16 %

Total sem BDI	R\$	1.297.019,00
Total do BDI	R\$	296.688,49
Total Geral	R\$	1.593.707,49