

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 - ICUÍ- ANANINDEUA - PA DATA ORÇAMENTO: MAIO/2025									
CPU									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS INICIAIS								136.205,97
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00084	Próprio	MOBILIZAÇÃO DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE	Unidade	1,0000000	8.524,69	8.524,69	
Insumo	021	Próprio	MOBILIZAÇÃO DA OBRA	Serviços	Unidade	1,0000000	8.524,69	8.524,69	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.950,44			Valor com BDI =>	10.475,13
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	10.475,13
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADA								90.492,57
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PMA 00141	Próprio	Remoção de equipamentos concretados (Equipamento de Ginástica/Brinquedo)- Sem reaproveitamento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	481,60	481,60	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	32,0000000	15,05	481,60	
				MO sem LS =>	481,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	481,60
				Valor do BDI =>	110,19			Valor com BDI =>	591,79
				Quant. =>		12,0000000		Preço Total =>	7.101,48
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00041	Próprio	PISO EM CONCRETO COM 20MPA COM JUNTA ELÁSTICA POLIURETANO E=10 CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	135,03	135,03	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4270000	30,73	13,12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6373000	25,11	16,00	
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1415000	717,47	101,52	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1083477	40,52	4,39	
				MO sem LS =>	28,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,16
				Valor do BDI =>	30,89			Valor com BDI =>	165,92
				Quant. =>		1.169,4100000		Preço Total =>	194.028,50
3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00042	Próprio	RAMPA PARA PCD EM CONCRETO 18MPA	CANT - CANTEIRO DE	m²	1,0000000	158,91	158,91	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2200000	30,73	6,76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3570000	25,11	8,96	
Composição Auxiliar	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,1578000	83,37	13,15	
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1500000	751,63	112,74	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0700000	247,25	17,30	
				MO sem LS =>	26,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,47
				Valor do BDI =>	36,35			Valor com BDI =>	195,26
				Quant. =>		21,7500000		Preço Total =>	4.246,90
4	ILUMINAÇÃO								124.138,64
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	Unidade	1,0000000	4.903,83	4.903,83	
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0270000	591,20	15,96	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,5000000	3,80	9,50	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,5000000	3,66	9,15	
Composição Auxiliar	172880	SBC	LUMINARIA PUBLICA COB SUPER C/1 LED PETALA 100W 6500K BRANCO	URBANIZAÇÃO	UN	2,0000000	202,62	405,24	
Insumo	9158	ORSE	Poste decorativo com 02 pétalas, difusor em vidro leitoso brilhante ref. XR-708/2 da Xoulux ou similar, com 6,00m	Material	un	1,0000000	920,90	920,90	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,5000000	20,46	51,15	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,5000000	15,05	37,62	
Insumo	13284	ORSE	Lâmpada led 100w, luz branca 6500k, TLN190 - E40, 120º de ângulo de abertura,marca Glight ou similar	Material	un	2,0000000	262,00	524,00	
Insumo	1360	ORSE	Luminária fechada, c/ 2 pétalas, p/ iluminação de avenidas e praças c/ difusor acrílico (tecnolux ref.cw-565 D/5 ou similar	Material	un	1,0000000	2.930,31	2.930,31	
				MO sem LS =>	177,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	177,07
				Valor do BDI =>	1.121,99			Valor com BDI =>	6.025,82
				Quant. =>		16,0000000		Preço Total =>	96.413,12
6.5	ACABAMENTO								173.407,36
6.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PMA 160	Próprio	PISO MODULAR PARA QUADRA POLIESPORTIVA 25X25CM	PISO - PISOS	m²	1,0000000	153,04	153,04	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	30,73	23,04	
Insumo	CPU 1029	Próprio	PISO MODULAR EM PP PARA QUADRA POLIESPORTIVA PÇ 25X25 CM	Material	m²	1,0000000	130,00	130,00	
				MO sem LS =>	15,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,66
				Valor do BDI =>	35,01			Valor com BDI =>	188,05
				Quant. =>		800,0000000		Preço Total =>	150.440,00
7	MOBILIÁRIO URBANO								25.493,32
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00056	Próprio	BANCO DE CONCRETO 1,50 M X 0,50 M - E H = 0,40 COM PINTURA ACRÍLICA E RESINA	URBA - URBANIZAÇÃO	un	1,0000000	715,40	715,40	
Composição Auxiliar	011642	SBC	ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE DE PEDREIRO	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	H	2,0000000	9,70	19,40	
Composição Auxiliar	011701	SBC	ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	H	2,0000000	9,99	19,98	
Composição Auxiliar	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	Paintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e	m²	1,4700000	29,09	42,76	
Composição Auxiliar	050267	SEDOP	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,1500000	4.221,74	633,26	
				MO sem LS =>	201,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	201,24
				Valor do BDI =>	163,68			Valor com BDI =>	879,08
				Quant. =>		29,0000000		Preço Total =>	25.493,32
8	ACADEMIA								19.792,08
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00051	Próprio	Equipamento de Ginástica - Volante Diagonal Duplo	ASTU - ASSENTAMENTO	un	1,0000000	5.053,41	5.053,41	
Composição Auxiliar	023509	SBC	CONCRETO MAGRO 11MPA CIMENTO/AREIA/PEDRA PREP. MEC.	REFORMA E RECONSTRUCAO	m³	0,1000000	809,25	80,92	

Insumo	00000044	Próprio	volante diagonal duplo	Equipamento	un	1,0000000	4.972,49	4.972,49	
				MO sem					
				LS =>	26,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,82
				Valor do				Valor com BDI =>	6.209,63
				BDI =>	1.156,22				
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	6.209,63	
8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SESAN	Próprio	Equipamento de Ginástica - elíptico galvanizado	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.952,42	2.952,42	
Composição Auxiliar	9145	ORSE	Equipamento de ginástica - elíptico - galvanizado - Rev 01	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0300000	2.866,43	2.952,42	
				MO sem					
				LS =>	51,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,50
				Valor do				Valor com BDI =>	3.627,93
				BDI =>	675,51				
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	3.627,93	
8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SESAN	Próprio	Equipamento de Ginástica - simulador de caminhada duplo galvanizado	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4.667,77	4.667,77	
Composição Auxiliar	9148	ORSE	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo - galvanizado - Rev 01	Urbanização de Parques e Praças	un	1,1000000	4.243,43	4.667,77	
				MO sem					
				LS =>	55,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,00
				Valor do				Valor com BDI =>	5.735,75
				BDI =>	1.067,98				
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	5.735,75	
9			PLAYGROUND						46.383,41
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PMA	Próprio	PISO MODULAR PARA QUADRA POLIESPORTIVA 25X25CM	PISO - PISOS	m²	1,0000000	153,04	153,04	
Composição	SESAN	160							
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	30,73	23,04	
Insumo	CPU 1029	Próprio	PISO MODULAR EM PP PARA QUADRA POLIESPORTIVA PÇ 25X25 CM	Material	m²	1,0000000	130,00	130,00	
				MO sem					
				LS =>	15,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,66
				Valor do				Valor com BDI =>	188,05
				BDI =>	35,01				
				Quant. =>		82,0000000	Preço Total =>	15.420,10	
9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00044	Próprio	Balanço duplo com Balanço PCD	SEDI - SERVIÇOS	Unidade	1,0000000	13.000,00	13.000,00	
Insumo	00000041	Próprio	Balanço duplo com Balanço PCD	Material	Unidade	1,0000000	13.000,00	13.000,00	
				MO sem					
				LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do				Valor com BDI =>	15.974,40
				BDI =>	2.974,40				
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	15.974,40	
Detalhamento de Cálculo									
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002696/S	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,6600000	19,11	12,61	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000010	28,00	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000040	18,80	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002149	36,90	0,00	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003960	63,00	0,02	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000388	246,00	0,00	
Insumo	00006189/S	ORSE	Tabua nao aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,2567600	24,75	6,35	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002640	32,30	0,00	
Insumo	00012895/S	ORSE	Capacete de segurancaa aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012825	13,50	0,00	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000660	37,29	0,00	
Insumo	0000367/S	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,0255640	111,43	2,84	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,1400000	6,75	0,94	
Insumo	00001379/S	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	8,2040000	0,78	6,39	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0004620	22,80	0,01	
Insumo	00012892/S	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0049164	12,15	0,00	
Insumo	00012894/S	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004275	17,55	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000020	13,52	0,00	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000776	48,95	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0032063	190,35	0,09	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000010	19,90	0,00	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000388	518,00	0,02	
Insumo	00002692/S	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	Material	l	0,0042000	8,18	0,03	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000020	40,80	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000040	18,75	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000010	327,80	0,01	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000010	25,95	0,00	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0007260	25,50	0,01	
Insumo	00004509/S	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,0840000	5,65	0,47	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000071	10,22	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0096190	12,54	0,01	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000071	11,60	0,00	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000660	19,57	0,00	
Insumo	00001806/S	ORSE	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 2"	Material	un	0,2200000	139,24	30,63	
Insumo	00006298/S	ORSE	Te de ferro galvanizado, de 2"	Material	un	0,2200000	74,06	16,29	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1706306	4,50	0,14	
Insumo	00005067/S	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,0840000	16,86	1,41	
Insumo	2313	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	1,5330000	67,99	104,22	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003223	18,58	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016712	6,35	0,00	
Insumo	00004750/S	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0100800	19,11	0,19	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000776	15,15	0,00	
Insumo	00006111/S	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0743600	13,65	14,66	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2176036	14,00	0,49	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000776	26,89	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2176036	5,00	0,17	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0096190	4,90	0,00	
Insumo	00002711/S	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0002149	180,00	0,01	
Insumo	00012893/S	ORSE	Bota de segurancaa com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016712	64,80	0,01	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001074	31,50	0,00	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002640	60,00	0,01	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0096190	190,00	0,29	
Insumo	00004718/S	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0175560	130,70	2,29	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008550	300,00	0,04	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0038476	18,00	0,01	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000020	15,40	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000050	10,80	0,00	

Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000010	36,90	0,00	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000388	29,90	0,00	
Insumo	00000378/S	INAPI	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0050400	19,11	0,09	
Insumo	00004721/S	INAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,0058520	130,01	0,76	
Insumo	00001213/S	INAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	Mão de Obra	h	0,3880800	19,13	7,42	
				MO sem	34,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,97
				Valor do	49,33			Valor com BDI =>	264,97
				BDI =>		Quant. =>	10,00	Preço Total =>	2.649,70