

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E PREVENÇÃO DE INUNDAÇÕES - NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.

VALOR DA OBRA: R\$ 41.260.761,43

DATA BASE: SEDOP - MAIO/2023 ; SINAPI - agosto/2023 ; ORSE - JUNHO/2023; SICRO - ABRIL/2023.

CURVA ABC - ITENS MAIS IMPACTANTES AO OBJETO DA OBRA (VALOR vs COMPLEXIDADE TECNOLIGACA E OPERACIONAL)									ESCOLHA DOS ITENS MAIS RELEVANTES AO OBJETO DA OBRA (VALOR vs COMPLEXIDADE TECNOLIGACA E OPERACIONAL) E CÁLCULO DAS QUANTIDADES MÍNIMAS PARA PARTICIPAR EM LICITAÇÃO						
ITEM	FONTE	CÓDIGO DESONERADO	DESCRIÇÃO	QTDE.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. C/	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL SERVIÇOS	%	DESCRIÇÃO	UNIDADE	%	QTDE.	OBS
							BDI								
							27,46%								
7.3	SINAPI	95995	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. Af_11/2019	3.684,09	m³	R\$ 2.634,19	R\$ 3.357,54	R\$ 12.369.479,54	R\$ 12.369.479,54	29,98%	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento -	m³	40%	1.473,64	
			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). Af_12/2016	1.380.927,84	M3xKM	R\$ 1,80	R\$ 2,29	R\$ 3.162.324,75							
5.7	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m3xkm). Af_04/2016	1.395.858,52	m³ x km	R\$ 0,94	R\$ 1,20	R\$ 1.675.030,22	R\$ 6.689.345,77	16,21%	Transporte com caminhão basculante de 18 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: m3xkm). Af_04/2016	m³ x km	40%	1.321.793,48	Conforme indicado pelo TCU, escolha dos serviços mais relevantes, sem restrição ao número de atestados, para capacitação técnico profissional da Empresa. Os itens correspondem ao serviço de transportes.
5.3	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_01/2018	435.595,09	m³xkm	R\$ 2,85	R\$ 3,63	R\$ 1.581.210,18							
7.4	SINAPI	93592	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via em revestimento primário. Af_07/2020	92.102,25	m³ x Km	R\$ 2,31	R\$ 2,94	R\$ 270.780,62							
6.5	CPU	IV	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solo estabilizado granulometricamente sem mistura de solos - exclusive escavação,	7.150,08	m³	R\$ 78,00	R\$ 99,42	R\$ 710.860,95							
5.5	SINAPI	6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	21.333,36	m³	R\$ 36,51	R\$ 46,54	R\$ 992.854,57	R\$ 2.680.613,33	6,50%	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solo estabilizado granulometricamente sem mistura de solos - exclusive escavação, carga e transporte. Af_11/2019.	m³	40%	2.860,03	Serviços complementares para compactação de base ou sub base.
5.2	SINAPI	101125	Escavacao e carga material 1a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, peso operacional * 13t e pa carregadeira com 170 hp.	54.002,09	m³	R\$ 14,19	R\$ 18,09	R\$ 976.897,81							
			TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	1.021,96	M	R\$ 1.451,26	R\$ 1.849,78	R\$ 1.890.401,17	R\$ 2.243.805,16	5,44%					
			ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM	1.021,96	M	R\$ 271,31	R\$ 345,81	R\$ 353.403,99							
			ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNC	1.494,33	M	R\$ 124,96	R\$ 159,27	R\$ 238.001,94	R\$ 1.040.262,89	2,52%	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-3, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 1500 mm	M	40%	408,00	Escolhido o Assentamento e fornecimento de tubos de concreto de DN 1500mm pois de todos os diâmetros previstos na planilha, este é mais complexo operacionalmente à executar.
4.3	SEDOP	180723	Tubo em concreto armado d= 800mm (fornecimento)	1.494,33	und.	R\$ 421,21	R\$ 536,87	R\$ 802.260,95							
7.4	SINAPI	101835	Recomposição de base e ou sub-base para remendo profundo de brita grauda simples - incluso retirada e colocação do material. Af_12/2020	4.014,41	m³	R\$ 418,41	R\$ 533,31	R\$ 2.140.925,00							
7.5	SINAPI	96001	Fresagem de pavimento asfáltico (profundidade até 5,0 cm) - exclusive transporte. Af_11/2019	3.028,24	m²	R\$ 7,69	R\$ 9,80	R\$ 29.676,75	R\$ 2.240.452,59	5,43%	Recomposição de base e ou sub-base para remendo profundo de brita quada simples - Fresagem de pavimento asfáltico (profundidade até 5,0 cm) - exclusive transporte. Af_11/2019	m³	40%	1.605,76	
7.5	SINAPI	97636	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. Af_12/2017	2.867,44	m²	R\$ 19,11	R\$ 24,36	R\$ 69.850,84			Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	40%	1.146,98	Serviços complementares para remendo profundo, utilizados para Tapa Buraco ou reparos localizados.
4.1.6	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	6.042,31	m³	R\$ 140,01	R\$ 178,46	R\$ 1.078.310,64							
5.8	SINAPI	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte e solo. Af_09/2017	16.115,81	m³	R\$ 11,44	R\$ 14,58	R\$ 234.968,51	R\$ 1.313.279,15	3,18%	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte e solo. Af_09/2017	m³	40%	8.863,25	
6.1	CPU	III	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solo arenoso (SOLO MELHORADO COM PEDREGULHO) - exclusive escavação, carga e transporte.	5.644,88	m³	R\$ 162,28	R\$ 206,84	R\$ 1.167.586,98	R\$ 1.167.586,98	2,83%	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solo arenoso (SOLO MELHORADO COM PEDREGULHO) - exclusive escavação, carga e transporte.	m³	40%	2.257,95	
3.3	SINAPI	94263	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco, em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura. Af_06/2016	20.991,70	m	R\$ 38,23	R\$ 48,73	R\$ 1.022.925,54	R\$ 1.022.925,54	2,48%	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco, em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm	m	40%	8.396,68	
4.4.2	COMP		Recuperação de PV's ou Caixas de águas pluviais para bueiros simples	103,00	und.	R\$ 3.830,41	R\$ 4.882,24	R\$ 502.870,72	R\$ 896.585,99	2,17%					
4.4.1	SEDOP	180263	Poço visita em conc. armado 1.2x1.2m h=2.10m-tpo.fofo	53,00	und.	R\$ 5.828,17	R\$ 7.428,59	R\$ 393.715,27			Poço visita em conc. armado 1.2x1.2m h=2.10m-tpo.fofo	und.	40%	21,00	
3.2	SINAPI	94287	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. Af_06/2016	12.003,70	m	R\$ 48,06	R\$ 61,26	R\$ 735.346,66	R\$ 735.346,66	1,78%	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x	m	40%	4.801,48	
4.3.1	SINAPI	97956	Caixa para boca de lobo simples retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x1x1,2 m. Af_12/2020	200,00	und.	R\$ 1.574,42	R\$ 2.006,76	R\$ 401.352,00	R\$ 776.644,17	1,88%	Caixa para boca de lobo simples retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x1x1,2 m. Af_12/2020	und.	40%	80,00	
4.4.3	COMP		Recuperação de BL's simples	187,00	und.	R\$ 1.574,54	R\$ 2.006,91	R\$ 375.292,17							
4.2.8	SINAPI	101579	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 1,5 A 3,0 m, largura maior ou igual A 1,5 M e menor que 2,5 M. Af_08/2020	12.541,93	m²	R\$ 39,94	R\$ 50,91	R\$ 638.509,66	R\$ 638.509,66	1,55%	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 1,5 A 3,0 m, largura maior ou	m²	40%	5.016,77	
7.1	CPU	V	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30. Af_11/2019	34.711,76	m²	R\$ 10,55	R\$ 13,45	R\$ 466.873,17	R\$ 466.873,17	1,13%	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30. Af_11/2019	m²	40%	13.884,70	
7.2	CPU	VI	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C. Af_11/2019	102.626,03	m²	R\$ 3,44	R\$ 4,38	R\$ 449.502,01	R\$ 449.502,01	1,09%	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C. Af_11/2019	m²	40%	41.050,41	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E PREVENÇÃO DE INUNDAÇÕES - NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.

VALOR DA OBRA: R\$ 41.260.761,43

DATA BASE: SEDOP - MAIO/2023 ; SINAPI - agosto/2023 ; ORSE - JUNHO/2023; SICRO - ABRIL/2023.

CURVA ABC - ITENS MAIS IMPACTANTES AO OBJETO DA OBRA (VALOR vs COMPLEXIDADE TECNOLIGACA E OPERACIONAL)										ESCOLHA DOS ITENS MAIS RELEVANTES AO OBJETO DA OBRA (VALOR vs COMPLEXIDADE TECNOLIGACA E OPERACIONAL) E CÁLCULO DAS QUANTIDADES MÍNIMAS PARA PARTICIPAR EM LICITAÇÃO					
ITEM	FONTE	CÓDIGO DEBENEFICIÁRIO	DESCRIÇÃO	QTDE.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL SERVIÇOS	%	DESCRIÇÃO	UNIDADE	%	QTDE.	OBS
			REMOÇÃO EM SOLO MOLE ATÉ 5,00M DE PROFUNDIDADE	9.098,13	M3	R\$ 26,03	R\$ 33,18	R\$ 301.875,95	R\$ 301.875,95	0,73%	Remoção em solo mole até 5,00m de profundidade	M3	40%	3.639,25	Itens com grande complexidade tecnológica e operacional. O itens escolhidos correspondem a mais de 85%.
			DRAGAGEM - ESCAVAÇÃO SUBMERSA	3.751,20	M3	R\$ 38,20	R\$ 48,69	R\$ 182.645,93	R\$ 182.645,93	0,44%	Dragagem - escavação submersa	M3	40%	1.500,48	
			MELHORAMENTO DE SOLOS COM INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO	140,00	M	R\$ 830,38	R\$ 1.058,40	R\$ 148.176,00	R\$ 148.176,00	0,36%	Melhoramento de solos com injeção de calda de cimento	M	40%	56,00	
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	6,00	MÊS	R\$ 64.922,23	R\$ 82.749,87	R\$ 496.499,22	R\$ 496.499,22	1,20%					
3.2	SINAPI	94992	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6cm, armado.	3.755,76	m²	R\$ 92,34	R\$ 117,70	R\$ 442.052,95	R\$ 442.052,95	1,07%					
4.2	SEDOP	180722	Tubo em concreto armado d= 600mm (fornecimento)	1.188,15	und.	R\$ 262,00	R\$ 333,95	R\$ 396.782,69	R\$ 396.782,69	0,96%					
4.4	SEDOP	180724	Tubo em concreto armado d= 1000mm (fornecimento)	80,40	und.	R\$ 610,82	R\$ 778,55	R\$ 62.595,42	R\$ 62.595,42	0,15%					
4.2.9	SINAPI	92824	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600mm, junta rígida, instalado em local com baixo alto de interferências. AF_12/2015	1.188,15	m	R\$ 92,83	R\$ 118,32	R\$ 140.581,91	R\$ 140.581,91	0,34%					
			CAMINHO DE SERVIÇO	625,20	M3	R\$ 397,63	R\$ 506,82	R\$ 316.863,86	R\$ 316.863,86	0,77%					
5.1	SEDOP	10008	Limpeza do terreno	44.103,02	m²	R\$ 4,80	R\$ 6,12	R\$ 269.910,48	R\$ 269.910,48	0,65%					
			ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	3.360,36	M2	R\$ 49,55	R\$ 63,16	R\$ 212.240,34	R\$ 212.240,34	0,51%					
			FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	923,85	m²	R\$ 169,03	R\$ 215,45	R\$ 199.043,48	R\$ 199.043,48	0,48%					
4.1.5	SEDOP	260278	Colchão de areia e=20 cm	3.887,87	m²	R\$ 39,04	R\$ 49,76	R\$ 193.460,41	R\$ 193.460,41	0,47%					
			CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR	155,32	m³	R\$ 904,44	R\$ 1.152,80	R\$ 179.052,90	R\$ 179.052,90	0,43%					
7.6	SINAPI	100973	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m³	15.419,06	m³	R\$ 8,97	R\$ 11,43	R\$ 176.239,86	R\$ 176.239,86	0,43%					
		93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5	8.036,62	M3	R\$ 17,19	R\$ 21,91	R\$ 176.082,34	R\$ 176.082,34	0,43%					
8.1	SEDOP	270220	Limpeza geral e entrega da obra	17.684,05	m²	R\$ 7,68	R\$ 9,79	R\$ 173.126,85	R\$ 173.126,85	0,42%					
			LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERF	605,19	M3	R\$ 218,04	R\$ 277,91	R\$ 168.188,35	R\$ 168.188,35	0,41%					
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	10.109,93	kg	R\$ 12,81	R\$ 16,33	R\$ 165.095,16	R\$ 165.095,16	0,40%					
			ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 5M ATÉ 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	360,00	m	R\$ 331,19	R\$ 422,13	R\$ 151.966,80	R\$ 151.966,80	0,37%					
			BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M,	22,00	UN	R\$ 5.381,87	R\$ 6.859,73	R\$ 150.914,06	R\$ 150.914,06	0,37%					
			ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO (S/ TRANSPORTE AREIA)	1.297,29	M3	R\$ 90,26	R\$ 115,05	R\$ 149.253,21	R\$ 149.253,21	0,36%					
4.1	SEDOP	180720	Tubo em concreto simples d= 400mm (fornecimento)	674,00	und.	R\$ 171,98	R\$ 219,21	R\$ 147.747,54	R\$ 147.747,54	0,36%					
2.1	SEDOP	020018	Demolição manual de concreto simples (para execução de calçada)	375,58	m³	R\$ 280,75	R\$ 357,84	R\$ 134.397,55	R\$ 134.397,55	0,33%					
4.1.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada	9.108,71	m³	R\$ 11,54	R\$ 14,71	R\$ 133.989,12	R\$ 133.989,12	0,32%					
2.1	SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (Incluindo Caixa Coletora)	891,74	m³	R\$ 108,82	R\$ 138,70	R\$ 123.684,34	R\$ 123.684,34	0,30%					
			BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,50M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATER	4,00	UN	R\$ 22.768,55	R\$ 29.020,79	R\$ 116.083,16	R\$ 116.083,16	0,28%					
			PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	5.210,00	M2	R\$ 13,11	R\$ 16,71	R\$ 87.059,10	R\$ 87.059,10	0,21%					
			ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	2.140,89	H	R\$ 25,33	R\$ 32,29	R\$ 69.129,34	R\$ 69.129,34	0,17%					
			Desmobilização da Obra	1,00	UN	R\$ 45.605,99	R\$ 58.129,39	R\$ 58.129,39	R\$ 58.129,39	0,14%					
			Mobilização da Obra	1,00	UN	R\$ 45.605,99	R\$ 58.129,39	R\$ 58.129,39	R\$ 58.129,39	0,14%					

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E PREVENÇÃO DE INUNDAÇÕES - NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.

VALOR DA OBRA: R\$ 41.260.761,43

DATA BASE: SEDOP - MAIO/2023 ; SINAPI - agosto/2023 ; ORSE - JUNHO/2023; SICRO - ABRIL/2023.

CURVA ABC - ITENS MAIS IMPACTANTES AO OBJETO DA OBRA (VALOR vs COMPLEXIDADE TECNOLIGACA E OPERACIONAL)									ESCOLHA DOS ITENS MAIS RELEVANTES AO OBJETO DA OBRA (VALOR vs COMPLEXIDADE TECNOLIGACA E OPERACIONAL) E CÁLCULO DAS QUANTIDADES MÍNIMAS PARA PARTICIPAR EM LICITAÇÃO						
ITEM	FONTE	CÓDIGO DECOMPENSAÇÃO	DESCRIÇÃO	QTDE.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL SEMPREÇO	%	DESCRIÇÃO	UNIDADE	%	QTDE.	OBS
			ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_12/2020	21,78	M	R\$ 2.084,88	R\$ 2.657,39	R\$ 57.877,95	R\$ 57.877,95	0,14%					
		92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNC	674,00	M	R\$ 63,80	R\$ 81,32	R\$ 54.809,68	R\$ 54.809,68	0,13%					
			Barracao Para Sanitários Em Tabuas De Madeira, Cobertura Em Fibrocimento 4 Mm, Incluso Piso Argamassa Traço 1:6 (Cimento E Areia)	40,00	M2	R\$ 1.023,22	R\$ 1.304,20	R\$ 52.168,00	R\$ 52.168,00	0,13%					
			ESCORAMENTO DE VALA. TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5	440,00	m2	R\$ 89,22	R\$ 113,72	R\$ 50.036,80	R\$ 50.036,80	0,12%					
4.1.3	SINAPI	93591	Transporte com caminhão basculante 14 m ³ , em via urbana em leito natural. AF_07/2020	13.283,39	m³Xkm	R\$ 2,67	R\$ 3,40	R\$ 45.163,53	R\$ 45.163,53	0,11%					
4.4.1	ORSE	11135	Tampa de concreto armado, dimensões: 1,00x1,20mx0,07m com furos	146,00	und.	R\$ 206,18	R\$ 262,80	R\$ 38.368,80	R\$ 38.368,80	0,09%					
1.3	CPU	II	Locação de rede com auxilio de equipamento topográfico	1,00	und.	R\$ 26.082,00	R\$ 33.244,12	R\$ 33.244,12	R\$ 33.244,12	0,08%					
			Barracao Para Refeitório Em Tabuas De Madeira, Cobertura Em Fibrocimento 4 Mm, Incluso Piso Argamassa Traço 1:6 (Cimento E Areia)	40,00	M2	R\$ 645,16	R\$ 822,32	R\$ 32.892,80	R\$ 32.892,80	0,08%					
			ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	846,00	M³	R\$ 28,17	R\$ 35,91	R\$ 30.379,86	R\$ 30.379,86	0,07%					
			Barracao De Obra Em Chapa De Madeira Compensada Com Banheiro, Cobertura Em Fibrocimento 4 Mm, Incluso Instalacoes Hidro-Sanitarias E Eletricas	20,00	M2	R\$ 1.168,68	R\$ 1.489,60	R\$ 29.792,00	R\$ 29.792,00	0,07%					
4.1.4	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020	3.887,87	m²	R\$ 5,58	R\$ 7,11	R\$ 27.642,76	R\$ 27.642,76	0,07%					
			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	1.185,75	kg	R\$ 16,74	R\$ 21,34	R\$ 25.303,91	R\$ 25.303,91	0,06%					
			Barracao Para Deposito Em Tabuas De Madeira, Cobertura Em Fibrocimento 4 Mm, Incluso Piso Argamassa Traço 1:6 (Cimento E Areia)	20,00	M2	R\$ 901,43	R\$ 1.148,96	R\$ 22.979,20	R\$ 22.979,20	0,06%					
			Placa De Obra Em Chapa De Aço Galvanizado	45,96	M2	R\$ 372,35	R\$ 474,60	R\$ 21.812,62	R\$ 21.812,62	0,05%					
			TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	22,00	UN	R\$ 691,53	R\$ 881,42	R\$ 19.391,24	R\$ 19.391,24	0,05%					
			FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	151,86	m²	R\$ 96,50	R\$ 123,00	R\$ 18.678,78	R\$ 18.678,78	0,05%					
			Mobilização e desmobilização de bate-estaca	1,00	unid	R\$ 14.000,00	R\$ 17.844,40	R\$ 17.844,40	R\$ 17.844,40	0,04%					
			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	61,20	m2	R\$ 192,31	R\$ 245,12	R\$ 15.001,34	R\$ 15.001,34	0,04%					
			LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	188,00	m	R\$ 55,00	R\$ 70,10	R\$ 13.178,80	R\$ 13.178,80	0,03%					
			Sumidouro Em Alvenaria De Tijolo Ceramico Macico Diametro 1,20M E Altura 5,00M, Com Tampa Em Concreto Armado Diametro 1,40M E Espessura 10Cm	1,00	UN	R\$ 10.038,75	R\$ 12.795,39	R\$ 12.795,39	R\$ 12.795,39	0,03%					
			CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	10,27	M3	R\$ 900,63	R\$ 1.147,94	R\$ 11.789,34	R\$ 11.789,34	0,03%					
			Fossa Septica Em Alvenaria De Tijolo Ceramico Macico Dimensoes Externas 1,90X1,10X1,40M, 1.500 Litros, Revestida Internamente Com Barra Lisa, Com Tampa Em Concreto Armado Com Espessura 8cm	1,00	UN	R\$ 9.115,97	R\$ 11.619,22	R\$ 11.619,22	R\$ 11.619,22	0,03%					
			LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	25.529,00	M2	R\$ 0,35	R\$ 0,45	R\$ 11.488,05	R\$ 11.488,05	0,03%					
1.2	SINAPI	99064	Locação de pavimentação. AF_10/2018	17.752,95	m	R\$ 0,47	R\$ 0,60	R\$ 10.651,77	R\$ 10.651,77	0,03%					
3.1	SINAPI	90099	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m, com retroescavadeira, larg. menor que 0,80 m, em solo de 1A categoria.	516,16	m³	R\$ 15,72	R\$ 20,04	R\$ 10.343,85	R\$ 10.343,85	0,03%					
			Locação Topográfica	2.594,58	M2	R\$ 2,57	R\$ 3,28	R\$ 8.510,22	R\$ 8.510,22	0,02%					
4.1.2	SINAPI	100980	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: t). Af_07/2020	1.062,67	m³	R\$ 6,21	R\$ 7,92	R\$ 8.416,35	R\$ 8.416,35	0,02%					
1.1	SEDOP	11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	18,00	m²	R\$ 174,47	R\$ 222,38	R\$ 4.002,84	R\$ 4.002,84	0,01%					

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E PREVENÇÃO DE INUNDAÇÕES - NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.

VALOR DA OBRA: R\$ 41.260.761,43

DATA BASE: SEDOP - MAIO/2023 ; SINAPI - agosto/2023 ; ORSE - JUNHO/2023; SICRO - ABRIL/2023.

CURVA ABC - ITENS MAIS IMPACTANTES AO OBJETO DA OBRA (VALOR vs COMPLEXIDADE TECNOLIGACA E OPERACIONAL)										ESCOLHA DOS ITENS MAIS RELEVANTES AO OBJETO DA OBRA (VALOR vs COMPLEXIDADE TECNOLIGACA E OPERACIONAL) E CÁLCULO DAS QUANTIDADES MÍNIMAS PARA PARTICIPAR EM LICITAÇÃO					
ITEM	FONTE	CÓDIGO RECOMENDADO	DESCRIÇÃO	QTDE.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL SEM BDI	%	DESCRIÇÃO	UNIDADE	%	QTDE.	OBS
4.4.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada	273,36	m³	R\$ 11,54	R\$ 14,71	R\$ 4.021,13	R\$ 4.021,13	0,01%					
4.4.2	SINAPI	100980	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ /	63,11	m³	R\$ 6,21	R\$ 7,92	R\$ 499,83	R\$ 499,83	0,00%					
4.4.3	SINAPI	93591	Transporte com caminhão basculante 14 m³, em via urbana em leito natural. AF 07/2020	788,88	m³xkm	R\$ 2,67	R\$ 3,40	R\$ 2.682,19	R\$ 2.682,19	0,01%					
4.4.4	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). AF 08/2020	136,68	m²	R\$ 5,58	R\$ 7,11	R\$ 971,79	R\$ 971,79	0,00%					
4.4.5	SEDOP	260278	Colchão de areia e=20 cm	136,68	m²	R\$ 39,04	R\$ 49,76	R\$ 6.801,20	R\$ 6.801,20	0,02%					
4.4.7	SINAPI	93379	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura de 0,8 m até 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de	63,08	m³	R\$ 17,19	R\$ 21,91	R\$ 1.382,08	R\$ 1.382,08	0,00%					
4.4.8	SINAPI	101579	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 1,5 A 3,0 m, largura maior ou igual A 1,5 M e menor que 2,5 M. AF 08/2020	321,60	m²	R\$ 39,94	R\$ 50,91	R\$ 16.372,66	R\$ 16.372,66	0,04%					
4.4.9	SINAPI	92828	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências	80,40	m	R\$ 164,52	R\$ 209,70	R\$ 16.859,88	R\$ 16.859,88	0,04%					
			Entrada Provisoria De Energia Eletrica Aerea Trifásica 40A Em Poste Madeira	1,00	UN	R\$ 1.712,90	R\$ 2.183,26	R\$ 2.183,26	R\$ 2.183,26	0,01%					
			Limpeza Final Da Obra	188,00	m²	R\$ 2,48	R\$ 3,16	R\$ 594,08	R\$ 594,08	0,00%					
TOTAL DA OBRA COM BDI:								R\$ 41.260.761,43	R\$ 41.260.761,43	100,00%					