

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

**VALOR DA OBRA:** R\$ 41.254.796,54

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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO DESONERADO	DESCRIÇÃO	QTDE.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
						PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. C/ BDI 27,46%		
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1									
1.1	SEDOP	11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	18,00	m <sup>2</sup>	R\$ 174,47	R\$ 222,38	R\$ 4.002,84	
1.2	SINAPI	99064	Locação de pavimentação. AF_10/2018	17.752,95	m	R\$ 0,47	R\$ 0,60	R\$ 10.651,77	
1.3	CPU	II	Locação de rede com auxílio de equipamento topográfico	1,00	und.	R\$ 26.082,00	R\$ 33.244,12	R\$ 33.244,12	
<b>TOTAL DO ITEM 1:</b>								<b>R\$</b>	<b>47.898,73</b>
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>									
2									
2.1	SEDOP	020018	Demolição manual de concreto simples (para execução de calçada)	375,58	m <sup>3</sup>	R\$ 280,75	R\$ 357,84	R\$ 134.397,55	
2.2	SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (Incluindo Caixa Coletora)	891,74	m <sup>3</sup>	R\$ 108,82	R\$ 138,70	R\$ 123.684,34	
<b>TOTAL DO ITEM 2:</b>								<b>R\$</b>	<b>258.081,89</b>
<b>SERVIÇOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL</b>									
3									
3.1	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento (CALÇADA)	262,91	m <sup>3</sup>	R\$ 140,01	R\$ 178,46	R\$ 46.918,92	
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	m <sup>2</sup>	R\$ 92,34	R\$ 117,70	R\$ 442.052,95	
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	m <sup>3</sup>	R\$ 15,72	R\$ 20,04	R\$ 10.343,85	
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	
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	
<b>TOTAL DO ITEM 3:</b>								<b>R\$</b>	<b>2.257.587,92</b>
<b>SERVIÇOS DE DRENAGEM PROFUNDA</b>									
4									
4.1	SEDOP	180720	<b>Tubo em concreto simples d= 400mm (fornecimento)</b>	530,00	und.	R\$ 171,98	R\$ 219,21	R\$ 116.181,30	
4.1.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada	560,95	m <sup>3</sup>	R\$ 11,54	R\$ 14,71	R\$ 8.251,57	
4.1.2	SINAPI	100980	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m <sup>3</sup> /	66,57	m <sup>3</sup>	R\$ 6,21	R\$ 7,92	R\$ 527,23	
4.1.3	SINAPI	93591	Transporte com caminhão basculante 14 m <sup>3</sup> , em via urbana em leito natural. AF_07/2020	832,13	m <sup>3</sup> Xkm	R\$ 2,67	R\$ 3,40	R\$ 2.829,24	
4.1.4	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020	519,40	m <sup>2</sup>	R\$ 5,58	R\$ 7,11	R\$ 3.692,93	
4.1.5	SEDOP	260278	Colchão de areia e=20 cm	519,40	m <sup>2</sup>	R\$ 39,04	R\$ 49,76	R\$ 25.845,34	
4.1.6	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	346,06	m <sup>3</sup>	R\$ 140,01	R\$ 178,46	R\$ 61.757,87	
4.1.7	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	148,32	m <sup>3</sup>	R\$ 17,19	R\$ 21,91	R\$ 3.249,69	
4.1.8	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	-	m <sup>2</sup>	R\$ 39,94	R\$ 50,91	R\$ -	
4.1.9	SINAPI	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	530,00	m	R\$ 63,80	R\$ 81,32	R\$ 43.099,60	
4.2	SEDOP	180722	<b>Tubo em concreto armado d= 600mm (fornecimento)</b>	1.188,15	und.	R\$ 262,00	R\$ 333,95	R\$ 396.782,69	
4.2.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada	3.089,85	m <sup>3</sup>	R\$ 11,54	R\$ 14,71	R\$ 45.451,69	
4.2.2	SINAPI	100980	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m <sup>3</sup> /	335,78	m <sup>3</sup>	R\$ 6,21	R\$ 7,92	R\$ 2.659,38	
4.2.3	SINAPI	93591	Transporte com caminhão basculante 14 m <sup>3</sup> , em via urbana em leito natural. AF_07/2020	4.197,25	m <sup>3</sup> Xkm	R\$ 2,67	R\$ 3,40	R\$ 14.270,65	
4.2.4	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020	1.449,54	m <sup>2</sup>	R\$ 5,58	R\$ 7,11	R\$ 10.306,23	
4.2.5	SEDOP	260278	Colchão de areia e=20 cm	1.449,54	m <sup>2</sup>	R\$ 39,04	R\$ 49,76	R\$ 72.129,11	
4.2.6	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	1.927,85	m <sup>3</sup>	R\$ 140,01	R\$ 178,46	R\$ 344.044,11	
4.2.7	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	826,22	m <sup>3</sup>	R\$ 17,19	R\$ 21,91	R\$ 18.102,48	
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	5.065,33	m <sup>2</sup>	R\$ 39,94	R\$ 50,91	R\$ 257.875,95	
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	1.188,15	m	R\$ 92,83	R\$ 118,32	R\$ 140.581,91	
4.3	SEDOP	180723	<b>Tubo em concreto armado d= 800mm (fornecimento)</b>	1.314,33	und.	R\$ 421,21	R\$ 536,87	R\$ 705.624,35	
4.3.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada	5.457,91	m <sup>3</sup>	R\$ 11,54	R\$ 14,71	R\$ 80.285,86	
4.3.2	SINAPI	100980	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m <sup>3</sup> /	660,32	m <sup>3</sup>	R\$ 6,21	R\$ 7,92	R\$ 5.229,73	

**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\$ 41.254.796,54

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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO DESENERADO	DESCRIÇÃO	QTDE.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
4.3.3	SINAPI	93591	Transporte com caminhão basculante 14 m³, em via urbana em leito natural. AF_07/2020	8.254,01	m³Xkm	R\$ 2,67	R\$ 3,40	R\$ 28.063,63
4.3.4	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020	1.918,93	m²	R\$ 5,58	R\$ 7,11	R\$ 13.643,59
4.3.5	SEDOP	260278	Colchão de areia e=20 cm	1.918,93	m²	R\$ 39,04	R\$ 49,76	R\$ 95.485,96
4.3.6	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	3.358,31	m³	R\$ 140,01	R\$ 178,46	R\$ 599.324,00
4.3.7	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	1.439,28	m³	R\$ 17,19	R\$ 21,91	R\$ 31.534,62
4.3.8	SINAPI	101579	Escoramento de vala, tipo descontinuo, 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	7.476,60	m²	R\$ 39,94	R\$ 50,91	R\$ 380.633,71
4.3.9	SINAPI	92826	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de	1.314,33	m	R\$ 124,96	R\$ 159,27	R\$ 209.333,34
<b>4.3</b>			<b>Execução de boca de lobo</b>					
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	176,00	und.	R\$ 1.574,42	R\$ 2.006,76	R\$ 353.189,76
<b>4.4</b>			<b>Execução de tampa de boca de lobo</b>					
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
<b>4.4</b>			<b>Execução de poço de visita</b>					
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
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
4.4.3	COMP		Recuperação de BL's simples	187,00	und.	R\$ 1.574,54	R\$ 2.006,91	R\$ 375.292,17
4.4.4			<b>Execução de ala de lançamento</b>					
4.4.5	SEDOP	180263	Ala de lançamento para rede tubular		und.	R\$ 5.828,17	R\$ 7.428,59	R\$ -
<b>TOTAL DO ITEM 4:</b>								<b>R\$ 5.518.686,40</b>
<b>5</b>			<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>					
5.1	SEDOP	10008	Limpeza do terreno	44.103,02	m²	R\$ 4,80	R\$ 6,12	R\$ 269.910,48
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.	14.026,93	m³	R\$ 14,19	R\$ 18,09	R\$ 253.747,16
5.3	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). Af_01/2018	178.703,09	m³Xkm	2,85	R\$ 3,63	R\$ 648.692,22
5.4	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. (Jazida)	15.320,42	m³	14,19	R\$ 18,09	R\$ 277.146,40
5.5	SINAPI	6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	9.473,58	m³	R\$ 36,51	R\$ 46,54	R\$ 440.900,41
5.6	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada , dmt até 30 km (unidade: m³xkm). Af_12/2016	369.469,62	m³ x km	1,80	R\$ 2,29	R\$ 846.085,43
5.7	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m³xkm). Af_04/2016	91.135,84	m³ x km	R\$ 0,94	R\$ 1,20	R\$ 109.363,01
5.8	SINAPI	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte e solo. Af_09/2017	9.473,58	m³	R\$ 11,44	R\$ 14,58	R\$ 138.124,80
<b>TOTAL DO ITEM 5:</b>								<b>R\$ 2.983.969,91</b>
<b>6</b>			<b>SERVIÇOS DE CAIXA PRIMÁRIA</b>					
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
6.2	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.	5.644,88	m³	R\$ 14,19	R\$ 18,09	R\$ 102.115,88
6.3	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante 18 m³, em via urbana pavimentada até DMT 30 km. AF_07/2020	220.150,32	m³ x Km	R\$ 1,80	R\$ 2,29	R\$ 504.144,23
6.4	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m³xkm). Af_04/2016	1.108.089,94	m³ x Km	R\$ 0,94	R\$ 1,20	R\$ 1.329.707,93
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, carga e transporte. AF_11/2019.	7.150,08	m³	R\$ 78,00	R\$ 99,42	R\$ 710.860,95
6.6	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.	7.150,08	m³	R\$ 14,19	R\$ 18,09	R\$ 129.344,95
6.7	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante 18 m³, em via urbana pavimentada até DMT 30 km. AF_07/2020	278.853,12	m³ x Km	R\$ 1,80	R\$ 2,29	R\$ 638.573,64
6.8	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m³xkm). Af_04/2016	68.783,77	m³ x Km	R\$ 0,94	R\$ 1,20	R\$ 82.540,52
<b>TOTAL DO ITEM 6:</b>								<b>R\$ 4.664.875,08</b>
<b>7</b>			<b>SERVIÇOS DE REVESTIMENTO</b>					
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

**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\$ 41.254.796,54

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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO DESCRITIVO	DESCRIÇÃO	QTDE.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
7.2	CPU	VI	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C. AF_11/2019	102.626,03	m <sup>2</sup>	R\$ 3,44	R\$ 4,38	R\$ 449.502,01
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	m <sup>3</sup>	R\$ 2.634,19	R\$ 3.357,54	R\$ 12.369.479,54
7.4	SINAPI	93592	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> , em via em revestimento primário. AF_07/2020	92.102,25	m <sup>3</sup> x Km	R\$ 2,31	R\$ 2,94	R\$ 270.780,62
7.5	SINAPI	96001	Fresagem de pavimento asfáltico (profundidade até 5,0 cm) - exclusive transporte. AF_11/2019	3.028,24	m <sup>2</sup>	R\$ 7,69	R\$ 9,80	R\$ 29.676,75
7.4	SINAPI	101835	Recomposição de base e ou sub-base para remendo profundo de brita graua simples - incluso retirada e colocação do material. Af_12/2020	4.014,41	m <sup>3</sup>	R\$ 418,41	R\$ 533,31	R\$ 2.140.925,00
7.5	SINAPI	97636	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. Af_12/2017	2.867,44	m <sup>2</sup>	R\$ 19,11	R\$ 24,36	R\$ 69.850,84
7.7	SINAPI	100973	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m <sup>3</sup>	4.309,21	m <sup>3</sup>	R\$ 8,97	R\$ 11,43	R\$ 49.254,27
7.8	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m <sup>3</sup> xkm). Af_01/2018	48.967,47	m <sup>3</sup> Xkm	R\$ 2,85	R\$ 3,63	R\$ 177.751,92
<b>TOTAL DO ITEM 7:</b>								<b>R\$ 16.024.094,12</b>
<b>8</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>					
8.1	SEDOP	270220	Limpeza geral e entrega da obra	17.684,05	m <sup>2</sup>	R\$ 7,68	R\$ 9,79	R\$ 173.126,85
<b>TOTAL DO ITEM 8:</b>								<b>R\$ 173.126,85</b>
<b>9</b>			<b>OBRAS DE ARTES ESPECIAIS</b>					
9.1			Ponte em concreto armado	1,00	und	R\$ 684.139,69	R\$ 872.000,79	R\$ 872.000,79
<b>TOTAL DO ITEM 9:</b>								<b>R\$ 872.000,79</b>
<b>10</b>			<b>PREVENÇÃO DE INUNDAÇÕES</b>					
10.1			Execução de Serviços para Prevenção de Inundações	1,00	und	R\$ 6.634.840,26	R\$ 8.454.474,85	R\$ 8.454.474,85
<b>TOTAL DO ITEM 10:</b>								<b>R\$ 8.454.474,85</b>
<b>TOTAL DA OBRA COM BDI:</b>								<b>R\$ 41.254.796,54</b>

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE OBRA DE ARTE, NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA/PA.**

**ANEXO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PONTE (PROJETO BÁSICO)**

SINAPI/ SEDOF	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P UNIT S/ BDI	P UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>10.340,00</b>	<b>13.178,80</b>
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	188,00	55,00	70,10	10.340,00	13.178,80
	<b>BLOCOS DE COROAMENTO</b>					<b>40.868,30</b>	<b>52.094,59</b>
96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	61,20	192,31	245,12	11.769,37	15.001,34
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	kg	1.185,75	16,74	21,34	19.849,46	25.303,91
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	10,27	900,63	1.147,94	9.249,47	11.789,34
	<b>LONGARINAS E TRANSVERSINAS</b>					<b>148.545,42</b>	<b>189.333,51</b>
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m²	393,96	169,03	215,45	66.591,06	84.878,68
92761	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	kg	3.224,74	12,35	15,74	39.825,54	50.757,41
99434	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	46,58	904,44	1.152,80	42.128,82	53.697,42
	<b>LAJE DE PLATAFORMA</b>					<b>133.654,57</b>	<b>170.357,72</b>
101593	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	m2	440,00	89,22	113,72	39.256,80	50.036,80
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m²	146,02	96,50	123,00	14.090,93	17.960,46
92761	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	kg	1.898,37	12,35	15,74	23.444,87	29.880,34
99434	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	36,52	904,44	1.152,80	33.030,15	42.100,26
101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M³	846,00	28,17	35,91	23.831,82	30.379,86
	<b>Laje de transição</b>					<b>35.757,35</b>	<b>45.574,18</b>
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m²	5,84	96,50	123,00	563,56	718,32
92761	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	kg	1.645,00	12,35	15,74	20.315,75	25.892,30
99434	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	16,45	904,44	1.152,80	14.878,04	18.963,56
	<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>133.228,40</b>	<b>169.811,20</b>
41333	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)	m	360,00	331,19	422,13	119.228,40	151.966,80
41496	Mobilização e desmobilização de bate-estaca	unid	1,00	14.000,00	17.844,40	14.000,00	17.844,40
	<b>CORTINA DE CONTENÇÃO DE CABECEIRAS</b>					<b>69.893,59</b>	<b>89.086,20</b>
92266	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m²	213,18	169,03	215,45	36.033,82	45.929,63
92761	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	kg	847,85	12,35	15,74	10.470,95	13.345,16
99434	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	25,86	904,44	1.152,80	23.388,82	29.811,41
	<b>ALA DE CONTENÇÃO</b>					<b>88.830,59</b>	<b>113.221,44</b>
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m²	219,56	169,03	215,45	37.112,23	47.304,20
92761	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	kg	2.293,89	12,35	15,74	28.329,54	36.105,83
99434	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	25,86	904,44	1.152,80	23.388,82	29.811,41
	<b>GUARDA-CORPO</b>					<b>22.555,23</b>	<b>28.749,07</b>
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m²	97,15	169,03	215,45	16.421,26	20.930,97
92761	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	kg	200,08	12,35	15,74	2.470,99	3.149,26
99434	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	4,05	904,44	1.152,80	3.662,98	4.668,84
	<b>LIMPEZA GERA FINAL</b>					<b>466,24</b>	<b>594,08</b>
99811	Limpeza Final Da Obra	m²	188,00	2,48	3,16	466,24	594,08
	<b>VALOR TOTAL</b>					<b>684.139,69</b>	<b>872.000,79</b>

ÓRGÃO: SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA - SESAN/PMA  
 EDITAL:  
 OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PREVENÇÃO DE INUNDAÇÕES NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA/PA

PROC. Nº:  
 C.R. / O.C.:  
 BASE: Ago/23 (Sinapi) - Jul/23 (Sicro)  
 BDI: 27,46%



MUNICÍPIO: ANANINDEUA/PA  
 PLANILHA: CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE PREVENÇÃO DE INUNDAÇÕES

PROPONENTE:

ITEM	SINAPI /SICRO/SEDOF	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÕES	UNID.	P. UNIT. ATUAL		QUANT.	VALOR (R\$)
				S/ BDI	C/ BDI		
<b>1.0</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>807.510,71</b>
1.1	Composição 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	64.922,23	82.749,87	6,00	496.499,22
1.2	Composição 2	Locação Topográfica	M2	2,57	3,28	2.594,58	8.510,22
<b>1.3</b>		<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA</b>					
1.3.1	Composição 3	Mobilização da Obra	UN	45.605,99	58.129,39	1,00	58.129,39
1.3.2	Composição 4	Desmobilização da Obra	UN	45.605,99	58.129,39	1,00	58.129,39
<b>1.4</b>		<b>CANTEIRO DE OBRA</b>					
1.4.1	93207	Barracao De Obra Em Chapa De Madeira Compensada Com Banheiro, Cobertura Em Fibrocimento 4 Mm, Incluso Instalacoes Hidro-Sanitarias E Eletricas	M2	1.168,68	1.489,60	20,00	29.792,00
1.4.2	93208	Barracao Para Deposito Em Tabuas De Madeira, Cobertura Em Fibrocimento 4 Mm, Incluso Piso Argamassa Traço 1:6 (Cimento E Areia)	M2	901,43	1.148,96	20,00	22.979,20
1.4.3	93210	Barracao Para Refeitório Em Tabuas De Madeira, Cobertura Em Fibrocimento 4 Mm, Incluso Piso Argamassa Traço 1:6 (Cimento E Areia)	M2	645,16	822,32	40,00	32.892,80
1.4.4	93212	Barracao Para Sanitários Em Tabuas De Madeira, Cobertura Em Fibrocimento 4 Mm, Incluso Piso Argamassa Traço 1:6 (Cimento E Areia)	M2	1.023,22	1.304,20	40,00	52.168,00
1.4.5	98068	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	UN	9.115,97	11.619,22	1,00	11.619,22
1.4.6	98080	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	UN	10.038,75	12.795,39	1,00	12.795,39
1.4.7	101505	Entrada Provisoria De Energia Eletrica Aerea Trifasica 40A Em Poste Madeira	UN	1.712,90	2.183,26	1,00	2.183,26
1.4.8	Composição 9	Placa De Obra Em Chapa De Aco Galvanizado	M2	372,35	474,60	45,96	21.812,62
<b>2.0</b>		<b>DESMATAMENTO E TERRAPLENAGEM DE CANALIZAÇÕES, IGARAPÉS E RIACHOS</b>					<b>2.656.216,13</b>
<b>2.1</b>		<b>DESMATAMENTO E BOTA-FORA</b>					
2.1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	0,35	0,45	25.529,00	11.488,05
2.1.6	100973	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	8,97	11,43	3.829,35	43.769,47
2.1.7	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3xKM	2,85	3,63	48.785,92	177.092,89
<b>2.2</b>		<b>CORTE E BOTA-FORA DE CANAIS E MARGINAIS</b>			0,00		0,00
2.2.1	Composição 7	DRAGAGEM - ESCAVAÇÃO SUBMERSA	M3	38,20	48,69	3.751,20	182.645,93
2.2.2	Composição 5	REMOÇÃO EM SOLO MOLE ATÉ 5,00M DE PROFUNDIDADE	M3	26,03	33,18	1.593,74	52.880,29
2.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3xKM	2,85	3,63	68.094,45	247.182,85

ÓRGÃO: SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA - SESAN/PMA  
 EDITAL:  
 OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PREVENÇÃO DE INUNDAÇÕES NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA/PA

PROC. Nº:  
 C.R. / O.C.:  
 BASE: Ago/23 (Sinapi) - Jul/23 (Sicro)  
 BDI: 27,46%



MUNICÍPIO: ANANINDEUA/PA  
 PLANILHA: CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE PREVENÇÃO DE INUNDAÇÕES

PROPONENTE:

ITEM	SINAPI /SICRO/SEDOF	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÕES	UNID.	P. UNIT. ATUAL		QUANT.	VALOR (R\$)
				S/ BDI	C/ BDI		
<b>2.3</b>		<b>TERRAPLENAGEM TALUDES E MARGINAIS</b>					0,00
2.3.1	94327	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO (S/ TRANSPORTE AREIA)	M3	90,26	115,05	1.297,29	149.253,21
2.3.2.1	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3xKM	1,80	2,29	50.594,31	115.860,97
2.3.2.2	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3xKM	0,94	1,20	12.480,03	14.976,04
2.3.3	101125	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	14,19	18,09	6.642,23	120.157,94
2.3.4	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	36,51	46,54	6.642,23	309.129,38
2.3.5.1	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3xKM	1,80	2,29	259.046,97	593.217,56
2.3.5.2	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3xKM	0,94	1,20	63.898,32	76.677,98
2.3.6	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ÁTERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	11,44	14,58	6.642,23	96.843,71
2.3.7	Composição 6	CAMINHO DE SERVIÇO	M3	397,63	506,82	625,20	316.863,86
2.3.8	6205794	MELHORAMENTO DE SOLOS COM INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO	M	830,38	1.058,40	140,00	148.176,00
<b>5</b>		<b>DRENAGENS E LANÇAMENTO CANALIZAÇÕES, IGARAPÉS E RIACHOS</b>					<b>4.903.688,91</b>
<b>5.1</b>		<b>DRENAGEM E LANÇAMENTO CANAL, DOS DISSIPADORES INCLUINDO ESPINHA.</b>					
5.1.1	Composição 5	REMOÇÃO EM SOLO MOLE ATÉ 5,00M DE PROFUNDIDADE	M3	26,03	33,18	7.504,39	248.995,66
5.1.2	100973	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	8,97	11,43	7.280,50	83.216,12
5.1.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3xKM	2,85	3,63	91.044,16	330.490,30
5.1.4	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 M, PROFUN	M3	17,19	21,91	5.622,80	123.195,55
5.1.5	101125	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	14,19	18,09	5.217,55	94.385,48
5.1.6	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	36,51	46,54	5.217,55	242.824,78
5.1.7	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3xKM	1,80	2,29	202.813,50	464.442,92
5.1.8	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3xKM	0,94	1,20	51.470,62	61.764,74
5.1.9	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	25,33	32,29	2.140,89	69.129,34

ÓRGÃO: SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA - SESAN/PMA  
 EDITAL:  
 OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PREVENÇÃO DE INUNDAÇÕES NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA/PA

PROC. Nº:  
 C.R. / O.C.:  
 BASE: Ago/23 (Sinapi) - Jul/23 (Sicro)  
 BDI: 27,46%



MUNICÍPIO: ANANINDEUA/PA  
 PLANILHA: CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE PREVENÇÃO DE INUNDAÇÕES

PROPONENTE:

ITEM	SINAPI /SICRO/SEDOP	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÕES	UNID.	P. UNIT. ATUAL		QUANT.	VALOR (R\$)
				S/ BDI	C/ BDI		
5.1.10	101618	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	M3	218,04	277,91	605,19	168.188,35
5.1.11	101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	49,55	63,16	3.360,36	212.240,34
5.1.13	180720	Tubo em concreto simples d= 400mm	M	171,98	219,21	144,00	31.566,24
5.1.14	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	M	63,80	81,32	144,00	11.710,08
5.1.15	92826	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNC	M	124,96	159,27	180,00	28.668,60
5.1.18	180723	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	421,21	536,87	180,00	96.636,60
5.1.19	12575	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	M	1.451,26	1.849,78	1.021,96	1.890.401,17
5.1.20	92832	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNC	M	271,31	345,81	1.021,96	353.403,99
5.1.24	102754	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,50M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATER	UN	22.768,55	29.020,79	4,00	116.083,16
5.1.25	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M,	UN	5.381,87	6.859,73	22,00	150.914,06
5.1.26	99247	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_12/2020	M	2.084,88	2.657,39	21,78	57.877,95
5.1.27	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	UN	691,53	881,42	22,00	19.391,24
5.1.28	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	1.574,42	2.006,76	24,00	48.162,24
<b>7.0</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>87.059,10</b>
7.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	13,11	16,71	5.210,00	87.059,10
<b>CUSTO TOTAL (S/BDI)</b>							<b>6.634.840,26</b>
<b>TOTAL (C/BDI)</b>							<b>8.454.474,85</b>