

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM URBANA E TERRAPLENAGEM NOS BAIROS CENTRO, DISTRITO E MAGUARI - SITUADOS NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA (PA).

**VALOR DA OBRA:** DOIS MILHÕES, NOVECENTOS E NOVENTA E NOVE MIL, TREZENTOS E QUARENTA E UM REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS

DATA BASE: SEDOP - FEVEREIRO/2023 ; SINAPI - ABRIL/2023 ; ORSE FEVEREIRO/2023; SICRO JULHO/2022

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO DESONERADO	DESCRIÇÃO	QTDE.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
							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\$ 175,06	R\$ 223,13	R\$ 4.016,34
1.2	SINAPI	99064	Locação de pavimentação. AF_10/2018	2.510,00	m	R\$ 0,42	R\$ 0,54	R\$ 1.355,40
1.3	CPU	I	Locação de rede com auxílio de equipamento topográfico	1,00	und.	R\$ 22.626,00	R\$ 28.839,10	R\$ 28.839,10
<b>TOTAL DO ITEM 1:</b>								<b>R\$ 34.210,84</b>
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
2								
2.1	SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (Incluindo Caixa Coletora)	215,86	m <sup>3</sup>	R\$ 108,79	R\$ 138,66	R\$ 29.931,15
<b>TOTAL DO ITEM 2:</b>								<b>R\$ 29.931,15</b>
<b>SERVIÇOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
3								
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.	215,86	m <sup>3</sup>	R\$ 15,52	R\$ 19,78	R\$ 4.269,71
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	5.020,00	m	R\$ 47,44	R\$ 60,47	R\$ 303.559,40
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	4.845,00	m	R\$ 37,73	R\$ 48,09	R\$ 232.996,05
<b>TOTAL DO ITEM 3:</b>								<b>R\$ 540.825,16</b>
<b>SERVIÇOS DE DRENAGEM PROFUNDA</b>								
4								
4.1	SEDOP	180720	<b>Tubo em concreto simples d= 400mm (fornecimento)</b>	150,00	und.	R\$ 171,89	R\$ 219,09	R\$ 32.863,50
4.1.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada	158,76	m <sup>3</sup>	R\$ 11,54	R\$ 14,71	R\$ 2.335,36
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> /	18,84	m <sup>3</sup>	6,03	R\$ 7,69	R\$ 144,88
4.1.3	SINAPI	93591	Transporte com caminhão basculante 14 m <sup>3</sup> , em via urbana em leito natural. AF_07/2020	235,52	m <sup>3</sup> Xkm	R\$ 2,61	R\$ 3,33	R\$ 784,28
4.1.4	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020	147,00	m <sup>2</sup>	R\$ 5,58	R\$ 7,11	R\$ 1.045,17
4.1.5	SEDOP	260278	Colchão de areia e=20 cm	147,00	m <sup>2</sup>	40,93	R\$ 52,17	R\$ 7.668,99
4.1.6	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	97,94	m <sup>3</sup>	137,30	R\$ 175,00	R\$ 17.139,50
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	41,98	m <sup>3</sup>	R\$ 18,13	R\$ 23,11	R\$ 970,16
4.1.8	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	150,00	m	R\$ 61,72	R\$ 78,67	R\$ 11.800,50
4.2	SEDOP	180722	<b>Tubo em concreto armado d= 600mm (fornecimento)</b>	798,00	und.	R\$ 261,90	R\$ 333,82	R\$ 266.388,36
4.2.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada	1.728,92	m <sup>3</sup>	R\$ 11,54	R\$ 14,71	R\$ 25.432,41
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> /	225,51	m <sup>3</sup>	R\$ 6,03	R\$ 7,69	R\$ 1.734,17
4.2.3	SINAPI	93591	Transporte com caminhão basculante 14 m <sup>3</sup> , em via urbana em leito natural. AF_07/2020	2.818,89	m <sup>3</sup> Xkm	R\$ 2,61	R\$ 3,33	R\$ 9.386,90
4.2.4	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020	973,56	m <sup>2</sup>	R\$ 5,58	R\$ 7,11	R\$ 6.922,01
4.2.5	SEDOP	260278	Colchão de areia e=20 cm	973,56	m <sup>2</sup>	R\$ 40,93	R\$ 52,17	R\$ 50.790,63
4.2.6	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	1.052,38	m <sup>3</sup>	R\$ 137,30	R\$ 175,00	R\$ 184.166,50
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	451,04	m <sup>3</sup>	R\$ 18,13	R\$ 23,11	R\$ 10.423,53
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	2.624,28	m <sup>2</sup>	R\$ 39,94	R\$ 50,91	R\$ 133.602,09
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 nível de	798,00	m	R\$ 89,94	R\$ 114,64	R\$ 91.482,72
4.3			<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	30,00	und.	R\$ 1.580,69	R\$ 2.014,75	R\$ 60.442,50
4.4			<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	30,00	und.	R\$ 202,83	R\$ 258,53	R\$ 7.755,90
4.5			<b>Execução de poço de visita</b>					
4.5.1	SEDOP	180263	Poço visita em conc. armado 1.2x1.2m h=2.10m-tpo.fofo	14,00	und.	R\$ 5.999,20	R\$ 7.646,58	R\$ 107.052,12
4.6			<b>Execução de tampa de poço de visita</b>					
4.6.1	SINAPI	98115	Tampa circular para esgoto e drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 M. AF_12/2020	14,00	und.	R\$ 101,33	R\$ 129,16	R\$ 1.808,24

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM URBANA E TERRAPLENAGEM NOS BAIROS CENTRO, DISTRITO E MAGUARI - SITUADOS NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA (PA).

**VALOR DA OBRA:** DOIS MILHÕES, NOVECENTOS E NOVENTA E NOVE MIL, TREZENTOS E QUARENTA E UM REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS

DATA BASE: SEDOP - FEVEREIRO/2023 ; SINAPI - ABRIL/2023 ; ORSE FEVEREIRO/2023; SICRO JULHO/2022

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO DESONERADO	DESCRIÇÃO	QTDE.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. C/ BDI		VALOR TOTAL
								27,46%	
<b>4.7</b>			<b>Execução de ala de lançamento</b>						
4.7.1	SEDOP	180263	Ala de lançamento para rede tubular	1,00	und.	R\$ 5.999,20	R\$ 7.646,58	R\$ 7.646,58	
<b>TOTAL DO ITEM 4:</b>									<b>R\$ 1.039.787,00</b>
<b>5</b>			<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>						
5.1	SEDOP	10008	Limpeza do terreno	9.551,00	m²	R\$ 4,79	R\$ 6,11	R\$ 58.356,61	
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.	3.066,30	m³	R\$ 13,43	R\$ 17,12	R\$ 52.495,06	
5.3	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). Af_01/2018	39.064,66	m³Xkm	2,65	R\$ 3,38	R\$ 132.038,55	
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)	3.066,30	m³	13,43	R\$ 17,12	R\$ 52.495,06	
5.5	SINAPI	6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	955,10	m³	R\$ 36,51	R\$ 46,54	R\$ 44.450,35	
5.6	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). Af_12/2016	37.248,90	m³ x km	1,77	R\$ 2,26	R\$ 84.182,51	
5.7	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m³xkm). Af_04/2016	29.497,80	m³ x km	R\$ 0,89	R\$ 1,13	R\$ 33.332,51	
5.8	SINAPI	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte e solo. Af_09/2017	955,10	m³	R\$ 11,30	R\$ 14,40	R\$ 13.753,44	
<b>TOTAL DO ITEM 5:</b>									<b>R\$ 471.104,09</b>
<b>6</b>			<b>SERVIÇOS DE CADXA PRIMÁRIA</b>						
6.1	CPU	II	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solo arenoso (SOLO MELHORADO COM PEDREGULHO) - exclusive escavação, carga e transporte. (Seixo: 31 % / Aterro: 69%)	955,10	m³	R\$ 168,41	R\$ 214,66	R\$ 205.021,77	
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.	955,10	m³	R\$ 13,43	R\$ 17,12	R\$ 16.351,31	
6.3	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante 18 m³, em via urbana pavimentada até DMT 30 km. Af_07/2020	37.248,90	m³ x Km	R\$ 1,77	R\$ 2,26	R\$ 84.182,51	
6.4	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m³xkm). Af_04/2016	187.486,13	m³ x Km	R\$ 0,89	R\$ 1,13	R\$ 211.859,33	
6.5	CPU	III	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.	1.156,10	m³	R\$ 78,76	R\$ 100,39	R\$ 116.060,88	
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.	1.156,10	m³	R\$ 13,43	R\$ 17,12	R\$ 19.792,43	
6.7	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante 18 m³, em via urbana pavimentada até DMT 30 km. Af_07/2020	45.087,90	m³ x Km	R\$ 1,77	R\$ 2,26	R\$ 101.898,65	
6.8	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m³xkm). Af_04/2016	11.121,68	m³ x Km	R\$ 0,89	R\$ 1,13	R\$ 12.567,50	
<b>TOTAL DO ITEM 6:</b>									<b>R\$ 767.734,38</b>
<b>7</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>						
7.1	SEDOP	270220	Limpeza geral e entrega da obra	11.859,49	m²	R\$ 7,66	R\$ 9,76	R\$ 115.748,65	
<b>TOTAL DO ITEM 7:</b>									<b>R\$ 115.748,65</b>
<b>TOTAL DA OBRA COM BDI:</b>									<b>R\$ 2.999.341,27</b>

*Elma S. Souza*  
CREA/PA Nº 9.783-D