

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL, DRENAGEM PROFUNDA E TERRAPLENAGEM NA ALAMEDA SÃO PAULO (PAAR) E RUAS DO BAIRRO LEVLÂNDIA- NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA- PA.

**VALOR DA OBRA:** SETECENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL, SETECENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS

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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO DESONERADO	DESCRIÇÃO	QTDE.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. C/ BDI		VALOR TOTAL
								27,46%	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
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	CPU	I	Locação de rede com auxílio de equipamento topográfico	1,00	und.	R\$ 23.826,00	R\$ 30.368,62	R\$ 30.368,62	
<b>TOTAL DO ITEM 1:</b>								<b>R\$</b>	<b>34.371,46</b>
<b>2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>									
2.1	SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (Incluindo Caixa Coletora)	70,00	m <sup>3</sup>	R\$ 108,82	R\$ 138,70	R\$ 9.709,00	
<b>TOTAL DO ITEM 2:</b>								<b>R\$</b>	<b>9.709,00</b>
<b>3 SERVIÇOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL</b>									
3.3	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.	70,00	m <sup>3</sup>	R\$ 14,71	R\$ 18,75	R\$ 1.312,50	
3.4	SINAPI	94287	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. AF_06/2016	1.628,00	m	R\$ 47,81	R\$ 60,94	R\$ 99.210,32	
3.5	SINAPI	94263	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco, em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura. AF_06/2016	1.628,00	m	R\$ 37,95	R\$ 48,37	R\$ 78.746,36	
<b>TOTAL DO ITEM 3:</b>								<b>R\$</b>	<b>179.269,18</b>
<b>4 SERVIÇOS DE DRENAGEM PROFUNDA</b>									
<b>4.1</b>	<b>SEDOP</b>	<b>180720</b>	<b>Tubo em concreto simples d= 400mm (fornecimento)</b>	28,00	und.	R\$ 171,98	R\$ 219,21	R\$ 6.137,88	
4.1.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada	29,64	m <sup>3</sup>	R\$ 11,54	R\$ 14,71	R\$ 436,00	
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> /	3,52	m <sup>3</sup>	5,61	R\$ 7,15	R\$ 25,17	
4.1.3	SINAPI	93591	Transporte com caminhão basculante 14 m <sup>3</sup> , em via urbana em leito natural. AF_07/2020	44,00	m <sup>3</sup> Xkm	R\$ 2,40	R\$ 3,06	R\$ 134,64	
4.1.4	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020	27,44	m <sup>2</sup>	R\$ 5,58	R\$ 7,11	R\$ 195,10	
4.1.5	SEDOP	260278	Colchão de areia e=20 cm	27,44	m <sup>2</sup>	39,04	R\$ 49,76	R\$ 1.365,41	
4.1.6	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	18,28	m <sup>3</sup>	140,01	R\$ 178,46	R\$ 3.262,25	
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	7,84	m <sup>3</sup>	R\$ 17,71	R\$ 22,57	R\$ 176,95	
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>	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	28,00	m	R\$ 60,67	R\$ 77,33	R\$ 2.165,24	
<b>4.2</b>	<b>SEDOP</b>	<b>180722</b>	<b>Tubo em concreto armado d= 600mm (fornecimento)</b>	90,00	und.	R\$ 262,00	R\$ 333,95	R\$ 30.055,50	
4.2.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada	158,84	m <sup>3</sup>	R\$ 11,54	R\$ 14,71	R\$ 2.336,54	
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> /	25,44	m <sup>3</sup>	R\$ 5,61	R\$ 7,15	R\$ 181,90	
4.2.3	SINAPI	93591	Transporte com caminhão basculante 14 m <sup>3</sup> , em via urbana em leito natural. AF_07/2020	318,00	m <sup>3</sup> Xkm	R\$ 2,40	R\$ 3,06	R\$ 973,08	
4.2.4	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020	109,80	m <sup>2</sup>	R\$ 5,58	R\$ 7,11	R\$ 780,68	
4.2.5	SEDOP	260278	Colchão de areia e=20 cm	109,80	m <sup>2</sup>	R\$ 39,04	R\$ 49,76	R\$ 5.463,65	
4.2.6	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	93,38	m <sup>3</sup>	R\$ 140,01	R\$ 178,46	R\$ 16.664,59	
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	40,02	m <sup>3</sup>	R\$ 17,71	R\$ 22,57	R\$ 903,25	
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	-	m <sup>2</sup>	R\$ 39,94	R\$ 50,91	R\$ -	
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	90,00	m	R\$ 88,35	R\$ 112,61	R\$ 10.134,90	
<b>4.3</b>	<b>SEDOP</b>	<b>180723</b>	<b>Tubo em concreto armado d= 800mm (fornecimento)</b>	40,00	und.	R\$ 421,21	R\$ 536,87	R\$ 21.474,80	
4.3.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada	96,94	m <sup>3</sup>	R\$ 11,54	R\$ 14,71	R\$ 1.425,99	
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> /	20,10	m <sup>3</sup>	R\$ 5,61	R\$ 7,15	R\$ 143,72	
4.3.3	SINAPI	93591	Transporte com caminhão basculante 14 m <sup>3</sup> , em via urbana em leito natural. AF_07/2020	251,25	m <sup>3</sup> Xkm	R\$ 2,40	R\$ 3,06	R\$ 768,83	
4.3.4	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020	58,40	m <sup>2</sup>	R\$ 5,58	R\$ 7,11	R\$ 415,22	

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL, DRENAGEM PROFUNDA E TERRAPLENAGEM NA ALAMEDA SÃO PAULO (PAAR) E RUAS DO BAIRRO LEVLÂNDIA- NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA- PA.

**VALOR DA OBRA:** SETECENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL, SETECENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS

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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO DESONERADO	DESCRIÇÃO	QTDE.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. C/ BDI		VALOR TOTAL
								27,46%	
4.3.5	SEDOP	260278	Colchão de areia e=20 cm	58,40	m <sup>2</sup>	R\$ 39,04	R\$ 49,76	R\$ 2.905,98	
4.3.6	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	53,79	m <sup>3</sup>	R\$ 140,01	R\$ 178,46	R\$ 9.599,36	
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	23,05	m <sup>3</sup>	R\$ 17,71	R\$ 22,57	R\$ 520,24	
4.3.8	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	132,80	m <sup>2</sup>	R\$ 39,94	R\$ 50,91	R\$ 6.760,85	
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	40,00	m	R\$ 119,10	R\$ 151,80	R\$ 6.072,00	
<b>4.4</b>			<b>Execução de boca de lobo</b>						
4.4.1	SINAPI	97956	Caixa para boca de lobo simples retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x1x1,2 m. AF_12/2020	7,00	und.	R\$ 1.568,49	R\$ 1.999,20	R\$ 13.994,40	
<b>4.5</b>			<b>Execução de tampa de boca de lobo</b>						
4.5.1	ORSE	11135	Tampa de concreto armado, dimensões: 1,00x1,20mx0,07m com furos	7,00	und.	R\$ 206,18	R\$ 262,80	R\$ 1.839,60	
<b>4.6</b>			<b>Execução de poço de visita</b>						
4.6.1	SEDOP	180263	Poço visita em conc. armado 1.2x1.2m h=2.10m-tpo.fofo	3,00	und.	R\$ 5.828,17	R\$ 7.428,59	R\$ 22.285,77	
<b>4.7</b>			<b>Execução de tampa de poço de visita</b>						
4.7.1	SINAPI	98115	Tampa circular para esgoto e drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 M. AF_12/2020	3,00	und.	R\$ 99,64	R\$ 127,00	R\$ 381,00	
<b>4.8</b>			<b>Execução de ala de lançamento</b>						
4.8.1	SEDOP	180263	Ala de lançamento para rede tubular	1,00	und.	R\$ 5.828,17	R\$ 7.428,59	R\$ 7.428,59	
<b>TOTAL DO ITEM 4:</b>								<b>R\$</b>	<b>177.409,08</b>
<b>5</b>			<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>						
5.1	SEDOP	10008	Limpeza do terreno	2.385,00	m <sup>2</sup>	R\$ 4,80	R\$ 6,12	R\$ 14.596,20	
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.	954,00	m <sup>3</sup>	R\$ 12,97	R\$ 16,53	R\$ 15.769,62	
5.3	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_01/2018	12.153,96	m <sup>3</sup> Xkm	2,60	R\$ 3,31	R\$ 40.229,61	
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)	954,00	m <sup>3</sup>	12,97	R\$ 16,53	R\$ 15.769,62	
5.5	SINAPI	6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	360,40	m <sup>3</sup>	R\$ 36,51	R\$ 46,54	R\$ 16.773,02	
5.6	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante de 18 m3, em via urbana pavimentada , dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_12/2016	14.055,60	m <sup>3</sup> x km	1,61	R\$ 2,05	R\$ 28.813,98	
5.7	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 18 m3, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m3xkm). Af_04/2016	9.177,48	m <sup>3</sup> x km	R\$ 0,85	R\$ 1,08	R\$ 9.911,68	
5.8	SINAPI	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte e solo. Af_09/2017	360,40	m <sup>3</sup>	R\$ 10,93	R\$ 13,93	R\$ 5.020,37	
<b>TOTAL DO ITEM 5:</b>								<b>R\$</b>	<b>146.884,10</b>
<b>6</b>			<b>SERVIÇOS DE CAIXA 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%)	238,50	m <sup>3</sup>	R\$ 153,76	R\$ 195,98	R\$ 46.741,23	
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.	238,50	m <sup>3</sup>	R\$ 12,97	R\$ 16,53	R\$ 3.942,41	
6.3	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante 18 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada até DMT 30 km. AF_07/2020	9.301,50	m <sup>3</sup> x Km	R\$ 1,61	R\$ 2,05	R\$ 19.068,08	
6.4	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 18 m3, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m3xkm). Af_04/2016	46.817,55	m <sup>3</sup> x Km	R\$ 0,85	R\$ 1,08	R\$ 50.562,95	
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.	238,50	m <sup>3</sup>	R\$ 76,13	R\$ 97,04	R\$ 23.144,04	
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.	238,50	m <sup>3</sup>	R\$ 12,97	R\$ 16,53	R\$ 3.942,41	
6.7	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante 18 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada até DMT 30 km. AF_07/2020	9.301,50	m <sup>3</sup> x Km	R\$ 1,61	R\$ 2,05	R\$ 19.068,08	
6.8	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 18 m3, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m3xkm). Af_04/2016	2.294,37	m <sup>3</sup> x Km	R\$ 0,85	R\$ 1,08	R\$ 2.477,92	
<b>TOTAL DO ITEM 6:</b>								<b>R\$</b>	<b>168.947,12</b>

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL, DRENAGEM PROFUNDA E TERRAPLENAGEM NA ALAMEDA SÃO PAULO (PAAR) E RUAS DO BAIRRO LEVILÂNDIA- NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA- PA.

**VALOR DA OBRA:** SETECENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL, SETECENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS

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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO DESONERADO	DESCRIÇÃO	QTDE.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
							27,46%	
<b>7</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>					
7.1	SEDOP	270220	Limpeza geral e entrega da obra	2.778,00	m <sup>2</sup>	R\$ 7,68	R\$ 9,79	R\$ 27.196,62
<b>TOTAL DO ITEM 7:</b>								<b>R\$ 27.196,62</b>
<b>TOTAL DA OBRA COM BDI:</b>								<b>R\$ 743.786,56</b>