

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM PROFUNDA NA RUA CANARINHO, RUA SEM NOME 1 E ESTRADA DO CURUÇAMBÁ, E DRENAGEM PROFUNDA, CALÇADA E TERRAPLENAGEM NA PASSAGEM SOL NASCENTE E ALAMEDA NOVA ESPERANÇA, NO BAIRRO DO CURUÇAMBÁ - SITUADAS NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA (PA).

**VALOR DA OBRA:** UM MILHÃO, CENTO E NOVENTA E NOVE MIL, TREZENTOS E OITENTA E QUATRO 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
1.4	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\$ 32.855,44</b>
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
2								
2.1	SEDOP	020018	Demolição manual de concreto simples (para execução de calçada)	23,45	m <sup>3</sup>	R\$ 280,01	R\$ 356,90	R\$ 8.369,31
<b>TOTAL DO ITEM 2:</b>								<b>R\$ 8.369,31</b>
<b>SERVIÇOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
3								
3.1	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento (CALÇADA)	16,42	m <sup>3</sup>	R\$ 137,30	R\$ 175,00	R\$ 2.873,50
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.	469,00	m <sup>2</sup>	R\$ 94,67	R\$ 120,67	R\$ 56.594,23
<b>TOTAL DO ITEM 3:</b>								<b>R\$ 59.467,73</b>
<b>SERVIÇOS DE DRENAGEM PROFUNDA</b>								
4								
4.1	SEDOP	180720	<b>Tubo em concreto simples d= 400mm (fornecimento)</b>	135,00	und.	R\$ 171,89	R\$ 219,09	R\$ 29.577,15
4.1.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada	142,89	m <sup>3</sup>	R\$ 11,54	R\$ 14,71	R\$ 2.101,91
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> /	16,95	m <sup>3</sup>	6,03	R\$ 7,69	R\$ 130,35
4.1.3	SINAPI	93591	Transporte com caminhão basculante 14 m <sup>3</sup> , em via urbana em leito natural. AF_07/2020	211,89	m <sup>3</sup> Xkm	R\$ 2,61	R\$ 3,33	R\$ 705,59
4.1.4	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020	132,30	m <sup>2</sup>	R\$ 5,58	R\$ 7,11	R\$ 940,65
4.1.5	SEDOP	260278	Colchão de areia e=20 cm	132,30	m <sup>2</sup>	40,93	R\$ 52,17	R\$ 6.902,09
4.1.6	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	88,16	m <sup>3</sup>	137,30	R\$ 175,00	R\$ 15.428,00
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 nível	37,78	m <sup>3</sup>	R\$ 18,13	R\$ 23,11	R\$ 873,10
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	135,00	m	R\$ 61,72	R\$ 78,67	R\$ 10.620,45
4.2	SEDOP	180722	<b>Tubo em concreto armado d= 600mm (fornecimento)</b>	675,00	und.	R\$ 261,90	R\$ 333,82	R\$ 225.328,50
4.2.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada	1.440,59	m <sup>3</sup>	R\$ 11,54	R\$ 14,71	R\$ 21.191,08
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> /	190,75	m <sup>3</sup>	R\$ 6,03	R\$ 7,69	R\$ 1.466,87
4.2.3	SINAPI	93591	Transporte com caminhão basculante 14 m <sup>3</sup> , em via urbana em leito natural. AF_07/2020	2.384,38	m <sup>3</sup> Xkm	R\$ 2,61	R\$ 3,33	R\$ 7.939,99
4.2.4	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020	823,50	m <sup>2</sup>	R\$ 5,58	R\$ 7,11	R\$ 5.855,09
4.2.5	SEDOP	260278	Colchão de areia e=20 cm	823,50	m <sup>2</sup>	R\$ 40,93	R\$ 52,17	R\$ 42.962,00
4.2.6	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	874,89	m <sup>3</sup>	R\$ 137,30	R\$ 175,00	R\$ 153.105,75
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 nível	374,96	m <sup>3</sup>	R\$ 18,13	R\$ 23,11	R\$ 8.665,33
4.2.8	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	675,00	m	R\$ 89,94	R\$ 114,64	R\$ 77.382,00
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	27,00	und.	R\$ 1.580,69	R\$ 2.014,75	R\$ 54.398,25
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	27,00	und.	R\$ 202,83	R\$ 258,53	R\$ 6.980,31
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\$ 5.932,69	R\$ 7.561,81	R\$ 105.865,34
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
4.7			<b>Execução de ala de lançamento</b>					
4.7.1	SEDOP	180263	Ala de lançamento para rede tubular	1,00	und.	R\$ 5.999,88	R\$ 7.647,45	R\$ 7.647,45
<b>TOTAL DO ITEM 4:</b>								<b>R\$ 787.875,49</b>

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

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM PROFUNDA NA RUA CANARINHO, RUA SEM NOME 1 E ESTRADA DO CURUÇAMBÁ, E DRENAGEM PROFUNDA, CALÇADA E TERRAPLENAGEM NA PASSAGEM SOL NASCENTE E ALAMEDA NOVA ESPERANÇA, NO BAIRRO DO CURUÇAMBÁ - SITUADAS NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA (PA).

**VALOR DA OBRA:** UM MILHÃO, CENTO E NOVENTA E NOVE MIL, TREZENTOS E OITENTA E QUATRO 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 DESCRITIVO	DESCRIÇÃO	QTDE.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>								
5								
5.1	SEDOP	10008	Limpeza do terreno	1.785,00	m <sup>2</sup>	R\$ 4,79	R\$ 6,11	R\$ 10.906,35
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.	714,00	m <sup>3</sup>	R\$ 13,43	R\$ 17,12	R\$ 12.223,68
5.3	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_01/2018	9.096,36	m <sup>3</sup> Xkm	2,65	R\$ 3,38	R\$ 30.745,70
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)	714,00	m <sup>3</sup>	13,43	R\$ 17,12	R\$ 12.223,68
5.5	SINAPI	6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	178,50	m <sup>3</sup>	R\$ 36,51	R\$ 46,54	R\$ 8.307,39
5.6	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante de 18 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_12/2016	6.961,50	m <sup>3</sup> x km	1,77	R\$ 2,26	R\$ 15.732,99
5.7	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 18 m3, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m3xkm). Af_04/2016	6.868,68	m <sup>3</sup> x km	R\$ 0,89	R\$ 1,13	R\$ 7.761,61
5.8	SINAPI	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte e solo. Af_09/2017	178,50	m <sup>3</sup>	R\$ 11,30	R\$ 14,40	R\$ 2.570,40
<b>TOTAL DO ITEM 5:</b>								<b>R\$ 100.471,80</b>
<b>SERVIÇOS DE CAIXA PRIMÁRIA</b>								
6								
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%)	178,50	m <sup>3</sup>	R\$ 168,41	R\$ 214,66	R\$ 38.316,81
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.	178,50	m <sup>3</sup>	R\$ 13,43	R\$ 17,12	R\$ 3.055,92
6.3	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante 18 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada até DMT 30 km. AF_07/2020	6.961,50	m <sup>3</sup> x Km	R\$ 1,77	R\$ 2,26	R\$ 15.732,99
6.4	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 18 m3, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m3xkm). Af_04/2016	35.039,55	m <sup>3</sup> x Km	R\$ 0,89	R\$ 1,13	R\$ 39.594,69
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.	357,00	m <sup>3</sup>	R\$ 78,76	R\$ 100,39	R\$ 35.839,23
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.	357,00	m <sup>3</sup>	R\$ 13,43	R\$ 17,12	R\$ 6.111,84
6.7	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante 18 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada até DMT 30 km. AF_07/2020	13.923,00	m <sup>3</sup> x Km	R\$ 1,77	R\$ 2,26	R\$ 31.465,98
6.8	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 18 m3, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m3xkm). Af_04/2016	3.434,34	m <sup>3</sup> x Km	R\$ 0,89	R\$ 1,13	R\$ 3.880,80
<b>TOTAL DO ITEM 6:</b>								<b>R\$ 173.998,26</b>
<b>LIMPEZA FINAL</b>								
7								
7.1	SEDOP	270220	Limpeza geral e entrega da obra	3.724,00	m <sup>2</sup>	R\$ 7,66	R\$ 9,76	R\$ 36.346,24
<b>TOTAL DO ITEM 7:</b>								<b>R\$ 36.346,24</b>
<b>TOTAL DA OBRA COM BDI:</b>								<b>R\$ 1.199.384,27</b>