

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS DOS BAIROS ÁGUAS BRANCAS, ÁGUAS LINDAS E ICUÍ - NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.

**VALOR DA OBRA:** TRINTA E QUATRO MILHÕES, SETECENTOS E SETENTA E QUATRO MIL, CENTO E CINQUENTA E OITO REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS

**DATA BASE:** SEDOP - FEVEREIRO/2023 ; SINAPI - JANEIRO/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	36,00	m <sup>2</sup>	R\$ 174,28	R\$ 222,14	R\$ 7.997,04
1.2	SINAPI	99064	Locação de pavimentação. AF_10/2018	27.591,00	m	R\$ 0,38	R\$ 0,48	R\$ 13.243,68
1.3	CPU	I	Locação de rede com auxílio de equipamento topográfico	1,00	und.	R\$ 20.202,00	R\$ 25.749,47	R\$ 25.749,47
<b>TOTAL DO ITEM 1:</b>								<b>R\$ 46.990,19</b>
<b>2 DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PROFUNDA</b>								
<b>2.1</b>	<b>SEDOP</b>	<b>180720</b>	<b>Tubo em concreto simples d= 400mm (fornecimento)</b>	195,00	und.	R\$ 170,28	R\$ 217,04	R\$ 42.322,80
2.1.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada	206,39	m <sup>3</sup>	R\$ 11,51	R\$ 14,67	R\$ 3.027,74
2.1.2	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> /	24,49	m <sup>3</sup>	6,23	R\$ 7,94	R\$ 194,45
2.1.3	SINAPI	93591	Transporte com caminhão basculante 14 m <sup>3</sup> , em via urbana em leito natural. AF 07/2020	306,14	m <sup>3</sup> Xkm	R\$ 2,73	R\$ 3,48	R\$ 1.065,37
2.1.4	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). AF 08/2020	191,10	m <sup>2</sup>	R\$ 5,57	R\$ 7,10	R\$ 1.356,81
2.1.5	SEDOP	260278	Colchão de areia e=20 cm	191,10	m <sup>2</sup>	40,34	R\$ 51,42	R\$ 9.826,36
2.1.6	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	127,32	m <sup>3</sup>	135,53	R\$ 172,75	R\$ 21.994,53
2.1.7	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	54,58	m <sup>3</sup>	R\$ 17,78	R\$ 22,66	R\$ 1.236,78
2.1.8	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	195,00	m	R\$ 60,93	R\$ 77,66	R\$ 15.143,70
<b>2.2</b>	<b>SEDOP</b>	<b>180722</b>	<b>Tubo em concreto armado d= 600mm (fornecimento)</b>	557,00	und.	R\$ 260,72	R\$ 332,31	R\$ 185.096,67
2.2.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada	1.123,14	m <sup>3</sup>	R\$ 11,51	R\$ 14,67	R\$ 16.476,46
2.2.2	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> /	157,39	m <sup>3</sup>	R\$ 6,23	R\$ 7,94	R\$ 1.249,68
2.2.3	SINAPI	93591	Transporte com caminhão basculante 14 m <sup>3</sup> , em via urbana em leito natural. AF 07/2020	1.967,38	m <sup>3</sup> Xkm	R\$ 2,73	R\$ 3,48	R\$ 6.846,48
2.2.4	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). AF 08/2020	679,54	m <sup>2</sup>	R\$ 5,57	R\$ 7,10	R\$ 4.824,73
2.2.5	SEDOP	260278	Colchão de areia e=20 cm	679,54	m <sup>2</sup>	R\$ 40,34	R\$ 51,42	R\$ 34.941,95
2.2.6	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	676,03	m <sup>3</sup>	R\$ 135,53	R\$ 172,75	R\$ 116.784,18
2.2.7	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	289,73	m <sup>3</sup>	R\$ 17,78	R\$ 22,66	R\$ 6.565,28
2.2.8	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	1.441,74	m <sup>2</sup>	R\$ 38,54	R\$ 49,12	R\$ 70.818,27
2.2.9	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	557,00	m	R\$ 88,81	R\$ 113,20	R\$ 63.052,40
<b>2.3</b>	<b>SEDOP</b>	<b>180723</b>	<b>Tubo em concreto armado d= 800mm (fornecimento)</b>	342,00	und.	R\$ 419,36	R\$ 534,52	R\$ 182.805,84
2.3.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada	805,62	m <sup>3</sup>	R\$ 11,51	R\$ 14,67	R\$ 11.818,45
2.3.2	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> /	171,82	m <sup>3</sup>	R\$ 6,23	R\$ 7,94	R\$ 1.364,25
2.3.3	SINAPI	93591	Transporte com caminhão basculante 14 m <sup>3</sup> , em via urbana em leito natural. AF 07/2020	2.147,75	m <sup>3</sup> Xkm	R\$ 2,73	R\$ 3,48	R\$ 7.474,17
2.3.4	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). AF 08/2020	499,32	m <sup>2</sup>	R\$ 5,57	R\$ 7,10	R\$ 3.545,17
2.3.5	SEDOP	260278	Colchão de areia e=20 cm	499,32	m <sup>2</sup>	R\$ 40,34	R\$ 51,42	R\$ 25.675,03
2.3.6	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	443,66	m <sup>3</sup>	R\$ 135,53	R\$ 172,75	R\$ 76.642,27
2.3.7	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 nível	190,14	m <sup>3</sup>	R\$ 17,78	R\$ 22,66	R\$ 4.308,57
2.3.8	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	342,00	m	R\$ 119,90	R\$ 152,82	R\$ 52.264,44
<b>2.4</b>			<b>Execução de boca de lobo</b>					
2.4.1	SINAPI	97956	Caixa para boca de lobo simples retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x1x1,2 m. AF 12/2020	39,00	und.	R\$ 1.572,90	R\$ 2.004,82	R\$ 78.187,98
<b>2.5</b>			<b>Execução de tampa de boca de lobo</b>					
2.5.1	ORSE	11135	Tampa de concreto armado, dimensões: 1,00x1,20mx0,07m com furos	39,00	und.	R\$ 199,57	R\$ 254,37	R\$ 9.920,43
<b>2.6</b>			<b>Execução de poço de visita</b>					

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

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS DOS BAIROS ÁGUAS BRANCAS, ÁGUAS LINDAS E ICUI - NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.

**VALOR DA OBRA:** TRINTA E QUATRO MILHÕES, SETECENTOS E SETENTA E QUATRO MIL, CENTO E CINQUENTA E OITO REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS

**DATA BASE:** SEDOP - FEVEREIRO/2023 ; SINAPI - JANEIRO/2023

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO DEBENEFICIÁRIO	DESCRIÇÃO	QTDE.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
2.6.1	SEDOP	180263	Poço visita em conc. armado 1.2x1.2m h=2.10m-tpo.fofo	19,00	und.	R\$ 5.932,69	R\$ 7.561,81	R\$ 143.674,39
<b>2.7</b>			<b>Execução de tampa de poço de visita</b>					
2.7.1	SINAPI	98115	Tampa circular para esgoto e drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 M. AF 12/2020	19,00	und.	R\$ 101,82	R\$ 129,78	R\$ 2.465,82
<b>2.8</b>			<b>Execução de ala de lançamento</b>					
2.8.1	SEDOP	180263	Ala de lançamento para rede tubular	3,00	und.	R\$ 5.932,69	R\$ 7.561,81	R\$ 22.685,43
<b>TOTAL DO ITEM 2:</b>								<b>R\$ 1.225.656,88</b>
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>							
3.1	SEDOP	10008	Limpeza do terreno	36.420,00	m <sup>2</sup>	R\$ 4,64	R\$ 5,91	R\$ 215.242,20
3.2	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.	19.849,80	m <sup>3</sup>	R\$ 13,54	R\$ 17,26	R\$ 342.607,55
3.3	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af 01/2018	252.886,46	m <sup>3</sup> Xkm	R\$ 2,65	R\$ 3,38	R\$ 854.756,23
3.4	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)	4.447,00	m <sup>3</sup> Xkm	R\$ 13,54	R\$ 17,26	R\$ 76.755,22
3.5	SINAPI	6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	4.447,00	m <sup>3</sup>	R\$ 36,51	R\$ 46,54	R\$ 206.963,38
3.6	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante de 18 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af 12/2016	774.142,20	m <sup>3</sup> x km	R\$ 1,85	R\$ 2,36	R\$ 1.826.975,59
3.7	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 18 m3, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m3xkm). Af 04/2016	190.955,09	m <sup>3</sup> x km	R\$ 0,92	R\$ 1,17	R\$ 223.417,46
3.8	SINAPI	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte e solo. Af 09/2017	4.447,00	m <sup>3</sup>	R\$ 10,78	R\$ 13,74	R\$ 61.101,78
<b>TOTAL DO ITEM 3:</b>								<b>R\$ 3.807.819,41</b>
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DE CAIXA PRIMÁRIA</b>							
4.1	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.	5.459,20	m <sup>3</sup>	R\$ 153,85	R\$ 196,10	R\$ 1.070.549,12
4.2	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.	5.459,20	m <sup>3</sup>	R\$ 13,54	R\$ 17,26	R\$ 94.225,79
4.3	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante 18 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada até DMT 30 km. AF 07/2020	212.908,80	m <sup>3</sup> x Km	R\$ 1,85	R\$ 2,36	R\$ 502.464,77
4.4	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 18 m3, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m3xkm). Af 04/2016	1.071.640,96	m <sup>3</sup> x Km	R\$ 0,92	R\$ 1,17	R\$ 1.253.819,92
4.5	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.	9.943,60	m <sup>3</sup>	R\$ 78,28	R\$ 99,78	R\$ 992.172,41
4.6	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> /	9.943,60	m <sup>3</sup>	R\$ 13,54	R\$ 17,26	R\$ 171.626,54
4.7	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante 18 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada até DMT 30 km. AF 07/2020	387.800,40	m <sup>3</sup> x Km	R\$ 1,85	R\$ 2,36	R\$ 915.208,94
4.8	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 18 m3, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m3xkm). Af 04/2016	95.657,42	m <sup>3</sup> x Km	R\$ 0,92	R\$ 1,17	R\$ 111.919,18
<b>TOTAL DO ITEM 4:</b>								<b>R\$ 5.111.986,67</b>
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS DE REVESTIMENTO</b>							
5.1	CPU	IV	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30. AF 11/2019	45.838,00	m <sup>2</sup>	R\$ 10,47	R\$ 13,35	R\$ 611.937,30
5.2	CPU	V	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C. AF 11/2019	179.591,60	m <sup>2</sup>	R\$ 3,35	R\$ 4,27	R\$ 766.856,13
5.3	SINAPI	95995	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. AF 11/2019	6.285,72	m <sup>3</sup>	R\$ 2.504,04	R\$ 3.191,65	R\$ 20.061.818,24
5.4	SINAPI	93592	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> , em via em revestimento primário. AF 07/2020	62.857,20	m <sup>3</sup> x Km	R\$ 2,37	R\$ 3,02	R\$ 189.828,74
5.5	SINAPI	96001	Fresagem de pavimento asfáltico (profundidade até 5,0 cm) - exclusive transporte. AF 11/2019	1.254,00	m <sup>2</sup>	R\$ 7,61	R\$ 9,70	R\$ 12.163,80
5.6	SINAPI	101835	Recomposição de base e ou sub-base para remendo profundo de brita graduada simples - incluso retirada e colocação do material. Af 12/2020	4.681,38	m <sup>3</sup>	R\$ 401,50	R\$ 511,75	R\$ 2.395.696,22
5.7	SINAPI	97636	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. Af 12/2017	6.687,68	m <sup>2</sup>	R\$ 17,78	R\$ 22,66	R\$ 151.542,83
5.8	SINAPI	100973	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m3	5.078,50	m <sup>3</sup>	8,33	R\$ 10,62	R\$ 53.933,67
5.9	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af 01/2018	15.975,96	m <sup>3</sup> Xkm	R\$ 2,65	R\$ 3,38	R\$ 53.998,74
<b>TOTAL DO ITEM 5:</b>								<b>R\$ 24.297.775,67</b>
<b>6</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>							
6.1	SEDOP	270220	Limpeza geral e entrega da obra	30.013,69	m <sup>2</sup>	R\$ 7,42	R\$ 9,46	R\$ 283.929,54
<b>TOTAL DO ITEM 6:</b>								<b>R\$ 283.929,54</b>
<b>TOTAL DA OBRA COM BDI:</b>								<b>R\$ 34.774.158,36</b>