

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL, PROFUNDA E TERRAPLENAGEM EM VIAS DO PARQUE AMEIXEIRA - BAIRRO ICUÍ - NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.

**VALOR DA OBRA:** TRÊS MILHÕES, CENTO E TRINTA MIL, OITOCENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E VINTE E TRÊS 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	18,00	m <sup>2</sup>	R\$ 174,28	R\$ 222,14	R\$ 3.998,52
1.2	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\$ 29.747,99</b>
<b>2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
2.1	SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (Incluindo Caixa Coletora)	177,50	m <sup>3</sup>	R\$ 108,36	R\$ 138,12	R\$ 24.516,30
<b>TOTAL DO ITEM 2:</b>								<b>R\$ 24.516,30</b>
<b>3 DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
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.	177,50	m <sup>3</sup>	R\$ 15,30	R\$ 19,50	R\$ 3.461,25
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	4.128,00	m	R\$ 47,16	R\$ 60,11	R\$ 248.134,08
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	4.128,00	m	R\$ 37,67	R\$ 48,01	R\$ 198.185,28
<b>TOTAL DO ITEM 3:</b>								<b>R\$ 449.780,61</b>
<b>4 DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PROFUNDA</b>								
<b>4.1 Tubo em concreto simples d= 400mm (fornecimento)</b>								
4.1	SEDOP	180720	Tubo em concreto simples d= 400mm (fornecimento)	195,00	und.	R\$ 170,28	R\$ 217,04	R\$ 42.322,80
4.1.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada	216,91	m <sup>3</sup>	R\$ 11,51	R\$ 14,67	R\$ 3.182,07
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> /	24,50	m <sup>3</sup>	6,23	R\$ 7,94	R\$ 194,53
4.1.3	SINAPI	93591	Transporte com caminhão basculante 14 m <sup>3</sup> , em via urbana em leito natural. AF_07/2020	306,26	m <sup>3</sup> Xkm	R\$ 2,73	R\$ 3,48	R\$ 1.065,78
4.1.4	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
4.1.5	SEDOP	260278	Colchão de areia e=20 cm	191,10	m <sup>2</sup>	40,34	R\$ 51,42	R\$ 9.826,36
4.1.6	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	134,69	m <sup>3</sup>	135,53	R\$ 172,75	R\$ 23.267,70
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	57,72	m <sup>3</sup>	R\$ 17,78	R\$ 22,66	R\$ 1.307,94
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	195,00	m	R\$ 60,93	R\$ 77,66	R\$ 15.143,70
<b>4.2 Tubo em concreto armado d= 800mm (fornecimento)</b>								
4.2	SEDOP	180723	Tubo em concreto armado d= 800mm (fornecimento)	837,00	und.	R\$ 419,36	R\$ 534,52	R\$ 447.393,24
4.2.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada	1.971,64	m <sup>3</sup>	R\$ 11,51	R\$ 14,67	R\$ 28.923,96
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> /	420,51	m <sup>3</sup>	R\$ 6,23	R\$ 7,94	R\$ 3.338,85
4.2.3	SINAPI	93591	Transporte com caminhão basculante 14 m <sup>3</sup> , em via urbana em leito natural. AF_07/2020	5.256,38	m <sup>3</sup> Xkm	R\$ 2,73	R\$ 3,48	R\$ 18.292,20
4.2.4	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020	1.222,02	m <sup>2</sup>	R\$ 5,57	R\$ 7,10	R\$ 8.676,34
4.2.5	SEDOP	260278	Colchão de areia e=20 cm	1.222,02	m <sup>2</sup>	R\$ 40,34	R\$ 51,42	R\$ 62.836,27
4.2.6	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	1.085,80	m <sup>3</sup>	R\$ 135,53	R\$ 172,75	R\$ 187.571,95
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	465,34	m <sup>3</sup>	R\$ 17,78	R\$ 22,66	R\$ 10.544,60
4.2.8	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	837,00	m	R\$ 119,90	R\$ 152,82	R\$ 127.910,34
<b>4.3 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	39,00	und.	R\$ 1.572,90	R\$ 2.004,82	R\$ 78.187,98
<b>4.4 Execução de tampa de boca de lobo</b>								
4.4.1	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>4.5 Execução de poço de visita</b>								
4.5.1	SEDOP	180263	Poço visita em conc. armado 1.2x1.2m h=2.10m-tpo.fofo	17,00	und.	R\$ 5.932,69	R\$ 7.561,81	R\$ 128.550,77
<b>4.6 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	17,00	und.	R\$ 101,82	R\$ 129,78	R\$ 2.206,26
<b>4.7 Execução de ala de lançamento</b>								
4.7.1	SEDOP	180263	Ala de lançamento para rede tubular	1,00	und.	R\$ 5.932,69	R\$ 7.561,81	R\$ 7.561,81

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

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL, PROFUNDA E TERRAPLENAGEM EM VIAS DO PARQUE AMEIXEIRA - BAIRRO ICUÍ - NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.

**VALOR DA OBRA:** TRÊS MILHÕES, CENTO E TRINTA MIL, OITOCENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS

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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO DESCONERADO	DESCRIÇÃO	QTDE.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
<b>TOTAL DO ITEM 4:</b>								<b>R\$ 1.219.582,69</b>
<b>5</b>			<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>					
5.1	SEDOP	10008	Limpeza do terreno	8.127,00	m <sup>2</sup>	R\$ 4,64	R\$ 5,91	R\$ 48.030,57
5.2	SINAPI	101116	Escavação horizontal em solo de 1A categoria com trator de esteiras. AF_07/2020	4.063,50	m <sup>3</sup>	R\$ 2,05	R\$ 2,61	R\$ 10.605,74
5.3	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> /	4.063,50	m <sup>3</sup>	6,23	R\$ 7,94	R\$ 32.264,19
5.4	SINAPI	93591	Transporte com caminhão basculante 14 m <sup>3</sup> , em via urbana em leito natural. AF_07/2020	79.238,25	m <sup>3</sup> Xkm	R\$ 2,73	R\$ 3,48	R\$ 275.749,11
<b>TOTAL DO ITEM 5:</b>								<b>R\$ 366.649,61</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 SEIXO) - exclusive escavação, carga e transporte. (Seixo: 31 % / Aterro: 69%)	1.219,05	m <sup>3</sup>	R\$ 257,21	R\$ 327,84	R\$ 399.653,35
6.2	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> /	1.219,05	m <sup>3</sup>	R\$ 6,23	R\$ 7,94	R\$ 9.679,26
6.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material com trator de esteiras. AF_11/2019	1.219,05	m <sup>3</sup>	R\$ 1,32	R\$ 1,68	R\$ 2.048,00
6.4	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante 18 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada até DMT 30 km. AF_07/2020	23.771,50	m <sup>3</sup> x Km	R\$ 1,85	R\$ 2,36	R\$ 56.100,74
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.	2.844,45	m <sup>3</sup>	R\$ 104,73	R\$ 133,49	R\$ 379.705,63
6.6	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> /	2.844,45	m <sup>3</sup>	R\$ 6,23	R\$ 7,94	R\$ 22.584,93
6.7	SINAPI	100574	Espalhamento de material com trator de esteiras. AF_11/2019	2.844,45	m <sup>3</sup>	R\$ 1,32	R\$ 1,68	R\$ 4.778,68
6.8	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante 18 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada até DMT 30 km. AF_07/2020	55.466,80	m <sup>3</sup> x Km	R\$ 1,85	R\$ 2,36	R\$ 130.901,65
<b>TOTAL DO ITEM 6:</b>								<b>R\$ 1.005.452,24</b>
<b>7</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>					
7.1	SEDOP	270220	Limpeza geral e entrega da obra	3.715,20	m <sup>2</sup>	R\$ 7,42	R\$ 9,46	R\$ 35.145,79
<b>TOTAL DO ITEM 7:</b>								<b>R\$ 35.145,79</b>
<b>TOTAL DA OBRA COM BDI:</b>								<b>R\$ 3.130.875,23</b>