

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM URBANA, TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NOS BAIROS CIDADE NOVA VI, AURÁ, 40 HORAS, ÁGUAS BRANCAS, ÁGUAS LINDAS, ATALAIA E DISTRITO (PA DO DISTRITO) - SITUADOS NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA (PA).

VALOR DA OBRA: CINQUENTA E TRÊS MILHÕES, OITOCENTOS E SETENTA E UM MIL, OITOCENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E CINCO 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%	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SEDOP	11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	90,00	m ²	R\$ 174,28	R\$ 222,14	R\$ 19.992,60
1.2	SINAPI	99064	Locação de pavimentação. AF_10/2018	27.900,16	m	R\$ 0,38	R\$ 0,48	R\$ 13.392,08
1.3	CPU	I	Locação de rede com auxílio de equipamento topográfico	4,00	und.	R\$ 40.404,00	R\$ 51.498,94	R\$ 205.995,76
TOTAL DO ITEM 1:								R\$ 239.380,44
2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
2.1	SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (Incluindo Caixa Coletora)	698,87	m ³	R\$ 108,36	R\$ 138,12	R\$ 96.527,92
TOTAL DO ITEM 2:								R\$ 96.527,92
3 DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL								
3.1	SINAPI	94992	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6cm, armado.	3.545,66	m ²	R\$ 94,71	R\$ 120,72	R\$ 428.032,08
3.2	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.	698,87	m ³	R\$ 15,30	R\$ 19,50	R\$ 13.627,97
3.3	SINAPI	94287	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. AF_06/2016	16.252,50	m	R\$ 47,16	R\$ 60,11	R\$ 976.937,78
3.4	SINAPI	94263	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco, em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura. AF_06/2016	13.065,85	m	R\$ 37,67	R\$ 48,01	R\$ 627.291,46
3.5	SINAPI	94265	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco, em trecho reto com extrusora, 15 cm base X 30 cm altura. AF_06/2016	1.366,65	m	R\$ 51,75	R\$ 65,96	R\$ 90.144,23
TOTAL DO ITEM 3:								R\$ 2.136.033,52
4 DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PROFUNDA								
4.1	SEDOP	180720	Tube em concreto simples d= 400mm (fornecimento)	975,00	und.	R\$ 170,28	R\$ 217,04	R\$ 211.614,00
4.1.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada	1.031,95	m ³	R\$ 11,51	R\$ 14,67	R\$ 15.138,71
4.1.2	SINAPI	100980	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m ³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m ³ /	122,45	m ³	6,23	R\$ 7,94	R\$ 972,25
4.1.3	SINAPI	93591	Transporte com caminhão basculante 14 m ³ , em via urbana em leito natural. AF_07/2020	1.530,67	m ³ Xkm	R\$ 2,73	R\$ 3,48	R\$ 5.326,73
4.1.4	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020	955,50	m ²	R\$ 5,57	R\$ 7,10	R\$ 6.784,05
4.1.5	SEDOP	260278	Colchão de areia e=20 cm	955,50	m ²	40,34	R\$ 51,42	R\$ 49.131,81
4.1.6	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	636,63	m ³	135,53	R\$ 172,75	R\$ 109.977,83
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	272,87	m ³	R\$ 17,78	R\$ 22,66	R\$ 6.183,23
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	975,00	m	R\$ 60,93	R\$ 77,66	R\$ 75.718,50
4.2	SEDOP	180722	Tube em concreto armado d= 600mm (fornecimento)	3.863,00	und.	R\$ 260,72	R\$ 332,31	R\$ 1.283.713,53
4.2.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada	10.364,65	m ³	R\$ 11,51	R\$ 14,67	R\$ 152.049,42
4.2.2	SINAPI	100980	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m ³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m ³ /	1.091,68	m ³	R\$ 6,23	R\$ 7,94	R\$ 8.667,94
4.2.3	SINAPI	93591	Transporte com caminhão basculante 14 m ³ , em via urbana em leito natural. AF_07/2020	13.646,06	m ³ Xkm	R\$ 2,73	R\$ 3,48	R\$ 47.488,29
4.2.4	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020	4.712,86	m ²	R\$ 5,57	R\$ 7,10	R\$ 33.461,31
4.2.5	SEDOP	260278	Colchão de areia e=20 cm	4.712,86	m ²	R\$ 40,34	R\$ 51,42	R\$ 242.335,26
4.2.6	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	6.491,10	m ³	R\$ 135,53	R\$ 172,75	R\$ 1.121.337,53
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	2.781,93	m ³	R\$ 17,78	R\$ 22,66	R\$ 63.038,53
4.2.8	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	16.109,86	m ²	R\$ 38,54	R\$ 49,12	R\$ 791.316,32
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	3.863,00	m	R\$ 88,81	R\$ 113,20	R\$ 437.291,60
4.3	SEDOP	180723	Tube em concreto armado d= 800mm (fornecimento)	878,00	und.	R\$ 419,36	R\$ 534,52	R\$ 469.308,56
4.3.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada	3.470,91	m ³	R\$ 11,51	R\$ 14,67	R\$ 50.918,25
4.3.2	SINAPI	100980	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m ³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m ³ /	441,11	m ³	R\$ 6,23	R\$ 7,94	R\$ 3.502,41
4.3.3	SINAPI	93591	Transporte com caminhão basculante 14 m ³ , em via urbana em leito natural. AF_07/2020	5.513,88	m ³ Xkm	R\$ 2,73	R\$ 3,48	R\$ 19.188,30

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

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM URBANA, TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NOS BAIROS CIDADE NOVA VI, AURÁ, 40 HORAS, ÁGUAS BRANCAS, ÁGUAS LINDAS, ATALAIA E DISTRITO (PA DO DISTRITO) - SITUADOS NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA (PA).

VALOR DA OBRA: CINQUENTA E TRÊS MILHÕES, OITOCENTOS E SETENTA E UM MIL, OITOCENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS.

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO RECONHECIDO	DESCRIÇÃO	QTDE.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
4.3.4	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 m (acerto do solo natural). AF 08/2020	1.281,88	m ²	R\$ 5,57	R\$ 7,10	R\$ 9.101,35
4.3.5	SEDOP	260278	Colchão de areia e=20 cm	1.281,88	m ²	R\$ 40,34	R\$ 51,42	R\$ 65.914,27
4.3.6	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	2.120,86	m ³	R\$ 135,53	R\$ 172,75	R\$ 366.378,57
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 nível	908,94	m ³	R\$ 17,78	R\$ 22,66	R\$ 20.596,58
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	4.754,68	m ²	R\$ 38,54	R\$ 49,12	R\$ 233.549,88
4.3.8	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	878,00	m	R\$ 119,90	R\$ 152,82	R\$ 134.175,96
4.4			Execução de boca de lobo					
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	130,00	und.	R\$ 1.572,90	R\$ 2.004,82	R\$ 260.626,60
4.5			Execução de tampa de boca de lobo					
4.5.1	ORSE	11135	Tampa de concreto armado, dimensões: 1,00x1,20mx0,07m com furos	130,00	und.	R\$ 199,57	R\$ 254,37	R\$ 33.068,10
4.6			Execução de poço de visita					
4.6.1	SEDOP	180263	Poço visita em conc. armado 1.2x1.2m h=2.10m-tpo.fofo	54,00	und.	R\$ 5.932,69	R\$ 7.561,81	R\$ 408.337,74
4.6.2	SINAPI	97948	Caixa com grelha dupla retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos, VER PROJETO.	22,00	und.	R\$ 3.408,24	R\$ 4.344,14	R\$ 95.571,08
4.6.3	CPU	II	PVBL - Poço de visita água pluvial: conc arm 1,10X1,10X1,40m Coletor D=60cm parede e=15 cm base conc FCK=10 Mpa revest c/arg cim/areia 1:4 incl forn todos materiais.	31,00	und.	R\$ 5.013,46	R\$ 6.390,16	R\$ 198.094,96
4.7			Execução de tampa de poço de visita					
4.7.1	SINAPI	98115	Tampa circular para esgoto e drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 M. AF 12/2020	54,00	und.	R\$ 101,82	R\$ 129,78	R\$ 7.008,12
TOTAL DO ITEM 4:							R\$	7.036.887,57
5	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM							
5.1	SEDOP	10008	Limpeza do terreno	71.728,70	m ²	R\$ 4,64	R\$ 5,91	R\$ 423.916,62
5.2	SINAPI	101125	Escavação e carga material 1a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, peso operacional * 13t e pa carregadeira com 170 hp. (BF)	45.578,95	m ³	R\$ 13,54	R\$ 17,26	R\$ 786.692,68
5.3	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m ³ xkm). Af 01/2018 (BF)	580.675,82	m ³ Xkm	R\$ 2,65	R\$ 3,38	R\$ 1.962.684,27
5.4	SINAPI	101125	Escavação 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)	21.040,61	m ³	R\$ 13,54	R\$ 17,26	R\$ 363.160,93
5.5	SINAPI	6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	21.040,61	m ³	R\$ 36,51	R\$ 46,54	R\$ 979.229,99
5.6	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante de 18 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m ³ xkm). Af 12/2016	820.583,79	m ³ x km	R\$ 1,85	R\$ 2,36	R\$ 1.936.577,74
5.7	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 18 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m ³ xkm). Af 04/2016	438.469,50	m ³ x km	R\$ 0,92	R\$ 1,17	R\$ 513.009,32
5.8	SINAPI	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte e solo. Af 09/2017	45.578,95	m ³	R\$ 10,78	R\$ 13,74	R\$ 626.254,77
TOTAL DO ITEM 5:							R\$	7.591.526,32
6	SERVIÇOS DE CAIXA PRIMÁRIA							
6.1	CPU	III	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solo arenoso (SOLO MELHORADO COM PEDREGULHO) - exclusive escavação, carga e transporte.	9.125,17	m ³	R\$ 153,85	R\$ 196,10	R\$ 1.789.445,84
6.2	SINAPI	101125	Escavação 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)	9.125,17	m ³	R\$ 13,54	R\$ 17,26	R\$ 157.500,43
6.3	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante 18 m ³ , em via urbana pavimentada até DMT 30 km. AF 07/2020	355.881,63	m ³ x Km	R\$ 1,85	R\$ 2,36	R\$ 839.880,65
6.4	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 18 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m ³ xkm). Af 04/2016	1.791.270,88	m ³ x Km	R\$ 0,92	R\$ 1,17	R\$ 2.095.786,93
6.5	CPU	IV	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.	15.413,19	m ³	R\$ 78,28	R\$ 99,78	R\$ 1.537.928,10
6.6	SINAPI	101125	Escavação 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)	15.413,19	m ³	R\$ 13,54	R\$ 17,26	R\$ 266.031,66
6.7	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante 18 m ³ , em via urbana pavimentada até DMT 30 km. AF 07/2020	601.114,41	m ³ x Km	R\$ 1,85	R\$ 2,36	R\$ 1.418.630,01
3.10	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 18 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m ³ xkm). Af 04/2016	148.274,90	m ³ x Km	R\$ 0,92	R\$ 1,17	R\$ 173.481,63
TOTAL DO ITEM 6:							R\$	8.278.685,25
7	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO							
7.1	CPU	V	Execução de Imprimação com EAI CM ECOIMPRIMA. AF 11/2019	60.705,60	m ²	R\$ 10,47	R\$ 13,35	R\$ 810.419,76

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

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM URBANA, TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NOS BAIRROS CIDADE NOVA VI, AURÁ, 40 HORAS, ÁGUAS BRANCAS, ÁGUAS LINDAS, ATALAIA E DISTRITO (PA DO DISTRITO) - SITUADOS NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA (PA).

VALOR DA OBRA: CINQUENTA E TRÊS MILHÕES, OITOCENTOS E SETENTA E UM MIL, OITOCENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS.

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO DECONTABILIZADO	DESCRIÇÃO	QTDE.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
7.2	CPU	VI	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C. AF_11/2019	200.247,60	m ²	R\$ 3,35	R\$ 4,27	R\$ 855.057,25
7.3	SINAPI	95995	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. AF 11/2019	7.056,99	m ³	R\$ 2.504,04	R\$ 3.191,65	R\$ 22.523.442,13
7.4	SINAPI	93592	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ , em via em revestimento primário. AF 07/2020	70.569,90	m ³ x Km	R\$ 2,37	R\$ 3,02	R\$ 213.121,10
7.5	SINAPI	96001	Fresagem de pavimento asfáltico (profundidade até 5,0 cm) - exclusive transporte. AF 11/2019	15.000,00	m ²	R\$ 7,61	R\$ 9,70	R\$ 145.500,00
7.5	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	4.883,97	m ³	R\$ 401,50	R\$ 511,75	R\$ 2.499.371,65
7.6	SINAPI	97636	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. Af 12/2017	6.977,10	m ²	R\$ 17,78	R\$ 22,66	R\$ 158.101,09
7.7	SINAPI	100973	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m ³	5.982,88	m ³	8,33	R\$ 10,62	R\$ 63.538,19
7.8	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m ³ xkm). Af 01/2018	191.100,00	m ³ xkm	R\$ 2,65	R\$ 3,38	R\$ 645.918,00
TOTAL DO ITEM 7:							R\$	27.914.469,17
8			LIMPEZA FINAL					
8.1	SEDOP	270220	Limpeza geral e entrega da obra	61.137,98	m ²	R\$ 7,42	R\$ 9,46	R\$ 578.365,29
TOTAL DO ITEM 8:							R\$	578.365,29
TOTAL DA OBRA COM BDI:								R\$ 53.871.875,45