

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM URBANA E TERRAPLENAGEM NA ALAM. JOSÉ LUIS, PASS. DOM BOSCO, RUA JOSÉ ARAÚJO, PASS. JOSÉ ARAÚJO, PASS. UNIÃO, PASS. ESPERANÇA, ALAM. BOM JESUS, PASS. MARIA PANTOJA E RUA DO FIO - BAIROS CENTRO E MAGUARI - ANANINDEUA - PA.

VALOR DA OBRA: DOIS MILHÕES, QUINHENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL, OTOCENTOS E TRÊS REAIS E UM
DATA BASE: SEDOP - SETEMBRO/2022 ; SINAPI - NOVEMBRO/2022 ; SICRO JULHO/2022

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	6,00	m ²	R\$ 159,52	R\$ 203,32	R\$ 1.219,92
1.2	CPU	I	Locação de rede com auxílio de equipamento topográfico	1,00	und.	R\$ 8.008,80	R\$ 10.208,02	R\$ 10.208,02
TOTAL DO ITEM 1:								R\$ 11.427,94
2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
2.1	SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (Incluindo Caixa Coletora)	174,58	m ³	R\$ 92,93	R\$ 118,45	R\$ 20.679,00
TOTAL DO ITEM 2:								R\$ 20.679,00
3 DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL								
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.	174,58	m ³	R\$ 15,39	R\$ 19,62	R\$ 3.425,26
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	4.060,00	m	R\$ 47,48	R\$ 60,52	R\$ 245.711,20
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	4.060,00	m	R\$ 38,09	R\$ 48,55	R\$ 197.113,00
TOTAL DO ITEM 3:								R\$ 446.249,46
4 DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PROFUNDA								
4.1	SEDOP	180720	Tubo em concreto simples d= 400mm (fornecimento)	195,00	und.	R\$ 165,56	R\$ 211,02	R\$ 41.148,90
4.1.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada	216,91	m ³	R\$ 11,48	R\$ 14,63	R\$ 3.173,39
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 /	24,50	m ³	6,33	R\$ 8,07	R\$ 197,72
4.1.3	SINAPI	93591	Transporte com caminhão basculante 14 m ³ , em via urbana em leito natural. AF_07/2020	306,25	m ³ Xkm	R\$ 2,78	R\$ 3,54	R\$ 1.084,13
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 ²	R\$ 5,51	R\$ 7,02	R\$ 1.341,52
4.1.5	SEDOP	260278	Colchão de areia e=20 cm	191,10	m ²	38,38	R\$ 48,92	R\$ 9.348,61
4.1.6	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	134,69	m ³	133,14	R\$ 169,70	R\$ 22.856,89
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	57,73	m ³	R\$ 17,77	R\$ 22,65	R\$ 1.307,58
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\$ 60,83	R\$ 77,53	R\$ 15.118,35
4.2	SEDOP	180722	Tubo em concreto armado d= 600mm (fornecimento)	741,00	und.	R\$ 274,68	R\$ 350,11	R\$ 259.431,51
4.2.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada	1.242,22	m ³	R\$ 11,48	R\$ 14,63	R\$ 18.173,68
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 /	209,40	m ³	6,33	R\$ 8,07	R\$ 1.689,86
4.2.3	SINAPI	93591	Transporte com caminhão basculante 14 m ³ , em via urbana em leito natural. AF_07/2020	2.617,50	m ³ Xkm	R\$ 2,78	R\$ 3,54	R\$ 9.265,95
4.2.4	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020	904,02	m ²	R\$ 5,51	R\$ 7,02	R\$ 6.346,22
4.2.5	SEDOP	260278	Colchão de areia e=20 cm	904,02	m ²	38,38	R\$ 48,92	R\$ 44.224,66
4.2.6	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	722,98	m ³	133,14	R\$ 169,70	R\$ 122.689,71
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	309,84	m ³	R\$ 17,77	R\$ 22,65	R\$ 7.017,88
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	741,00	m	R\$ 88,56	R\$ 112,88	R\$ 83.644,08
4.3	SEDOP	180723	Tubo em concreto armado d= 800mm (fornecimento)	533,00	und.	R\$ 423,97	R\$ 540,39	R\$ 288.027,87
4.3.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada	1.255,54	m ³	R\$ 11,48	R\$ 14,63	R\$ 18.368,55
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 /	267,78	m ³	6,33	R\$ 8,07	R\$ 2.160,98
4.3.3	SINAPI	93591	Transporte com caminhão basculante 14 m ³ , em via urbana em leito natural. AF_07/2020	3.347,25	m ³ Xkm	R\$ 2,78	R\$ 3,54	R\$ 11.849,27
4.3.4	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020	778,18	m ²	R\$ 5,51	R\$ 7,02	R\$ 5.462,82
4.3.5	SEDOP	260278	Colchão de areia e=20 cm	778,18	m ²	38,38	R\$ 48,92	R\$ 38.068,57
4.3.6	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	691,44	m ³	133,14	R\$ 169,70	R\$ 117.337,37
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	296,32	m ³	R\$ 17,77	R\$ 22,65	R\$ 6.711,65
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	533,00	m	R\$ 119,28	R\$ 152,03	R\$ 81.031,99
4.4			Execução de boca de lobo					

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

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM URBANA E TERRAPLENAGEM NA ALAM. JOSÉ LUIS, PASS. DOM BOSCO, RUA JOSÉ ARAÚJO, PASS. JOSÉ ARAÚJO, PASS. UNIÃO, PASS. ESPERANÇA, ALAM. BOM JESUS, PASS. MARIA PANTOJA E RUA DO FIO - BAIRROS CENTRO E MAGUARI - ANANINDEUA - PA.

VALOR DA OBRA: DOIS MILHÕES, QUINHENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL, OITOCENTOS E TRÊS REAIS E UM

DATA BASE: SEDOP - SETEMBRO/2022 ; SINAPI - NOVEMBRO/2022 ; SICRO JULHO/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FUNTE	CÓDIGO DESCONFERADO	DESCRIÇÃO	QTDE.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
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	39,00	und.	R\$ 1.516,73	R\$ 1.933,22	R\$ 75.395,58
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	39,00	und.	R\$ 187,35	R\$ 238,80	R\$ 9.313,20
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	14,00	und.	R\$ 5.290,82	R\$ 6.743,68	R\$ 94.411,52
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	14,00	und.	R\$ 99,48	R\$ 126,80	R\$ 1.775,20
4.8			Execução de ala de lançamento					
4.8.1	SEDOP	180263	Ala de lançamento para rede tubular	3,00	und.	R\$ 5.290,82	R\$ 6.743,68	R\$ 20.231,04
TOTAL DO ITEM 4:								R\$ 1.418.206,25
5	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM							
5.1	SEDOP	10008	Limpeza do terreno	10.556,00	m ²	R\$ 4,49	R\$ 5,72	R\$ 60.380,32
5.2	SINAPI	101116	Escavação horizontal em solo de 1A categoria com trator de esteiras. AF_07/2020	2.071,80	m ³	R\$ 2,18	R\$ 2,78	R\$ 5.759,60
5.3	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 /	2.071,80	m ³	6,23	R\$ 7,94	R\$ 16.450,09
5.4	SINAPI	93591	Transporte com caminhão basculante 14 m ³ , em via urbana em leito natural. AF_07/2020	26.933,40	m ³ Xkm	R\$ 2,74	R\$ 3,49	R\$ 93.997,57
TOTAL DO ITEM 5:								R\$ 176.587,58
6	SERVIÇOS DE CAIXA PRIMÁRIA							
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%)	527,80	m ³	R\$ 245,45	R\$ 312,85	R\$ 165.122,23
6.2	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 /	527,80	m ³	R\$ 6,33	R\$ 8,07	R\$ 4.259,35
6.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material com trator de esteiras. AF_11/2019	527,80	m ³	R\$ 1,36	R\$ 1,73	R\$ 913,09
6.4	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante 18 m ³ , em via urbana pavimentada até DMT 30 km. AF_07/2020	6.861,40	m ³ x Km	R\$ 1,89	R\$ 2,41	R\$ 16.535,97
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.	1.544,00	m ³	R\$ 102,82	R\$ 131,05	R\$ 202.341,20
6.6	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 /	1.544,00	m ³	R\$ 6,33	R\$ 8,07	R\$ 12.460,08
6.7	SINAPI	100574	Espalhamento de material com trator de esteiras. AF_11/2019	1.544,00	m ³	R\$ 1,36	R\$ 1,73	R\$ 2.671,12
6.8	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante 18 m ³ , em via urbana pavimentada até DMT 30 km. AF_07/2020	20.072,00	m ³ x Km	R\$ 1,89	R\$ 2,41	R\$ 48.373,52
TOTAL DO ITEM 6:								R\$ 452.676,56
7	LIMPEZA FINAL							
7.1	SEDOP	270220	Limpeza geral e entrega da obra	3.166,80	m ²	R\$ 7,18	R\$ 9,15	R\$ 28.976,22
TOTAL DO ITEM 7:								R\$ 28.976,22
TOTAL DA OBRA COM BDI:								R\$ 2.554.803,01