

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM URBANA E TERRAPLENAGEM NA RUA DA APETI E VILA BOM JESUS, SITUADAS NO BAIRRO 40 HORAS - NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.

VALOR DA OBRA: NOVECENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL, SETECENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS

DATA BASE: SEDOP - MAIO/2023 ; SINAPI - JUNHO/2023 ; ORSE - JUNHO/2023; SICRO - ABRIL/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	18,00	m ²	R\$ 174,47	R\$ 222,38	R\$ 4.002,84
1.2	CPU	I	Locação de rede com auxílio de equipamento topográfico	1,00	und.	R\$ 15.884,00	R\$ 20.245,75	R\$ 20.245,75
TOTAL DO ITEM 1:								R\$ 24.248,59
2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
2.1	SEDOP	020018	Demolição manual de concreto simples (para execução de calçada)	25,90	m ³	R\$ 280,75	R\$ 357,84	R\$ 9.268,06
2.2	SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (Incluindo Caixa Coletora)	57,72	m ³	R\$ 108,82	R\$ 138,70	R\$ 8.005,76
TOTAL DO ITEM 2:								R\$ 17.273,82
3 SERVIÇOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL								
3.1	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento (CALÇADA)	18,13	m ³	R\$ 140,01	R\$ 178,46	R\$ 3.235,48
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.	518,00	m ²	R\$ 91,86	R\$ 117,08	R\$ 60.647,44
3.3	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.	31,82	m ³	R\$ 14,71	R\$ 18,75	R\$ 596,63
3.4	SINAPI	94287	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. AF 06/2016	740,00	m	R\$ 47,81	R\$ 60,94	R\$ 45.095,60
3.5	SINAPI	94263	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco, em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura. AF 06/2016	740,00	m	R\$ 37,95	R\$ 48,37	R\$ 35.793,80
TOTAL DO ITEM 3:								R\$ 145.368,95
4 SERVIÇOS DE DRENAGEM PROFUNDA								
4.1	SEDOP	180720	Tubo em concreto simples d= 400mm (fornecimento)	40,00	und.	R\$ 171,98	R\$ 219,21	R\$ 8.768,40
4.1.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada	42,34	m ³	R\$ 11,54	R\$ 14,71	R\$ 622,82
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 / 155	5,02	m ³	5,61	R\$ 7,15	R\$ 35,89
4.1.3	SINAPI	93591	Transporte com caminhão basculante 14 m ³ , em via urbana em leito natural. AF 07/2020	62,75	m ³ Xkm	R\$ 2,40	R\$ 3,06	R\$ 192,02
4.1.4	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). AF 08/2020	39,20	m ²	R\$ 5,58	R\$ 7,11	R\$ 278,71
4.1.5	SEDOP	260278	Colchão de areia e=20 cm	39,20	m ²	39,04	R\$ 49,76	R\$ 1.950,59
4.1.6	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	33,59	m ³	140,01	R\$ 178,46	R\$ 5.994,47
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 de	3,73	m ³	R\$ 17,71	R\$ 22,57	R\$ 84,19
4.1.8	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	-	m ²	39,94	R\$ 50,91	R\$ -
4.1.9	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	40,00	m	R\$ 60,67	R\$ 77,33	R\$ 3.093,20
4.2	SEDOP	180722	Tubo em concreto armado d= 600mm (fornecimento)	210,00	und.	R\$ 262,00	R\$ 333,95	R\$ 70.129,50
4.2.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada	904,39	m ³	R\$ 11,54	R\$ 14,71	R\$ 13.303,58
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 / 155	59,35	m ³	R\$ 5,61	R\$ 7,15	R\$ 424,35
4.2.3	SINAPI	93591	Transporte com caminhão basculante 14 m ³ , em via urbana em leito natural. AF 07/2020	741,88	m ³ Xkm	R\$ 2,40	R\$ 3,06	R\$ 2.270,15
4.2.4	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). AF 08/2020	256,20	m ²	R\$ 5,58	R\$ 7,11	R\$ 1.821,58
4.2.5	SEDOP	260278	Colchão de areia e=20 cm	256,20	m ²	R\$ 39,04	R\$ 49,76	R\$ 12.748,51
4.2.6	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	760,54	m ³	R\$ 140,01	R\$ 178,46	R\$ 135.725,97
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 de	84,50	m ³	R\$ 17,71	R\$ 22,57	R\$ 1.907,17
4.2.8	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	1.482,60	m ²	R\$ 39,94	R\$ 50,91	R\$ 75.479,17
4.2.9	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	210,00	m	R\$ 88,35	R\$ 112,61	R\$ 23.648,10
4.3	SEDOP	180724	Tubo em concreto armado d= 1000mm (fornecimento)	50,00	und.	R\$ 610,82	R\$ 778,55	R\$ 38.927,50
4.3.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada	205,70	m ³	R\$ 11,54	R\$ 14,71	R\$ 3.025,85
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 / 155	39,25	m ³	R\$ 5,61	R\$ 7,15	R\$ 280,64
4.3.3	SINAPI	93591	Transporte com caminhão basculante 14 m ³ , em via urbana em leito natural. AF 07/2020	490,63	m ³ Xkm	R\$ 2,40	R\$ 3,06	R\$ 1.501,33

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM URBANA E TERRAPLENAGEM NA RUA DA APETI E VILA BOM JESUS, SITUADAS NO BAIRRO 40 HORAS - NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.

VALOR DA OBRA: NOVECENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL, SETECENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS

DATA BASE: SEDOP - MAIO/2023 ; SINAPI - JUNHO/2023 ; ORSE - JUNHO/2023; SICRO - ABRIL/2023.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO DESONERADO	DESCRIÇÃO	QTDE.	UNIDADE	PREÇO		VALOR TOTAL
						UNITÁRIO	PREÇO UNIT. C/ BDI 27,46%	
4.3.4	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 m (acerto do solo natural). AF 08/2020	85,00	m ²	R\$ 5,58	R\$ 7,11	R\$ 604,35
4.3.5	SEDOP	260278	Colchão de areia e=20 cm	85,00	m ²	R\$ 39,04	R\$ 49,76	R\$ 4.229,60
4.3.6	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	149,81	m ³	R\$ 140,01	R\$ 178,46	R\$ 26.735,09
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 de	16,65	m ³	R\$ 17,71	R\$ 22,57	R\$ 375,79
4.3.8	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	242,00	m ²	R\$ 39,94	R\$ 50,91	R\$ 12.320,22
4.3.9	SINAPI	92828	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências	50,00	m	R\$ 157,20	R\$ 200,37	R\$ 10.018,50
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	8,00	und.	R\$ 1.568,49	R\$ 1.999,20	R\$ 15.993,60
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	8,00	und.	R\$ 206,18	R\$ 262,80	R\$ 2.102,40
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	4,00	und.	R\$ 5.828,17	R\$ 7.428,59	R\$ 29.714,36
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	4,00	und.	R\$ 99,64	R\$ 127,00	R\$ 508,00
4.8			Execução de ala de lançamento					
4.8.1	SEDOP	180263	Ala de lançamento para rede tubular	1,00	und.	R\$ 5.828,17	R\$ 7.428,59	R\$ 7.428,59
TOTAL DO ITEM 4:								R\$ 512.244,19
5			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					
5.1	SEDOP	10008	Limpeza do terreno	1.850,00	m ²	R\$ 4,80	R\$ 6,12	R\$ 11.322,00
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.	720,00	m ³	R\$ 12,97	R\$ 16,53	R\$ 11.901,60
5.3	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af 01/2018	9.172,80	m ³ Xkm	2,60	R\$ 3,31	R\$ 30.361,97
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)	720,00	m ³	12,97	R\$ 16,53	R\$ 11.901,60
5.5	SINAPI	6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	185,00	m ³	R\$ 36,51	R\$ 46,54	R\$ 8.609,90
5.6	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante de 18 m3, em via urbana pavimentada , dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af 12/2016	7.215,00	m ³ x km	1,61	R\$ 2,05	R\$ 14.790,75
5.7	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 18 m3, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m3xkm). Af 04/2016	6.926,40	m ³ x km	R\$ 0,85	R\$ 1,08	R\$ 7.480,51
5.8	SINAPI	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte e solo. Af 09/2017	185,00	m ³	R\$ 10,93	R\$ 13,93	R\$ 2.577,05
TOTAL DO ITEM 5:								R\$ 98.945,38
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 PEDREGULHO) - exclusive escavação, carga e transporte. (Seixo: 31 % / Aterro: 69%)	240,00	m ³	R\$ 153,76	R\$ 195,98	R\$ 47.035,20
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.	240,00	m ³	R\$ 12,97	R\$ 16,53	R\$ 3.967,20
6.3	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante 18 m ³ , em via urbana pavimentada até DMT 30 km. AF 07/2020	9.360,00	m ³ x Km	R\$ 1,61	R\$ 2,05	R\$ 19.188,00
6.4	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 18 m3, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m3xkm). Af 04/2016	47.112,00	m ³ x Km	R\$ 0,85	R\$ 1,08	R\$ 50.880,96
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.	295,00	m ³	R\$ 76,13	R\$ 97,04	R\$ 28.626,80
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.	295,00	m ³	R\$ 12,97	R\$ 16,53	R\$ 4.876,35
6.7	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante 18 m ³ , em via urbana pavimentada até DMT 30 km. AF 07/2020	11.505,00	m ³ x Km	R\$ 1,61	R\$ 2,05	R\$ 23.585,25

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM URBANA E TERRAPLENAGEM NA RUA DA APETI E VILA BOM JESUS, SITUADAS NO BAIRRO 40 HORAS - NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.

VALOR DA OBRA: NOVECENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL, SETECENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS

DATA BASE: SEDOP - MAIO/2023 ; SINAPI - JUNHO/2023 ; ORSE - JUNHO/2023; SICRO - ABRIL/2023.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO DESONERADO	DESCRIÇÃO	QTDE.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. C/ BDI		VALOR TOTAL
								27,46%	
6.8	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 18 m3, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m3xkm). Af.04/2016	2.837,90	m ³ x Km	R\$ 0,85	R\$ 1,08	R\$ 3.064,93	
TOTAL DO ITEM 6:								R\$ 181.224,69	
7			LIMPEZA FINAL						
7.1	SEDOP	270220	Limpeza geral e entrega da obra	1.480,00	m ²	R\$ 7,68	R\$ 9,79	R\$ 14.489,20	
TOTAL DO ITEM 7:								R\$ 14.489,20	
TOTAL DA OBRA COM BDI:								R\$ 993.794,82	