

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM URBANA E TERRAPLENAGEM NA RUA NOVO AREIA BRANCA, NO BAIRRO DO ATALAIÁ - NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.

VALOR DA OBRA: QUATROCENTOS E ONZE MIL, OITENTA E DOIS REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS

DATA BASE: SEDOP - FEVEREIRO/2023 ; SINAPI - ABRIL/2023 ; ORSE FEVEREIRO/2023; SICRO JULHO/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO DESONERADO	DESCRIÇÃO	QTDE.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL
							C/ BDI 27,46%	
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1								
1.1	SEDOP	11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	18,00	m ²	R\$ 175,06	R\$ 223,13	R\$ 4.016,34
1.2	CPU	I	Locação de rede com auxílio de equipamento topográfico	1,00	und.	R\$ 11.313,00	R\$ 14.419,55	R\$ 14.419,55
TOTAL DO ITEM 1:								R\$ 18.435,89
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
2								
2.1	SEDOP	020018	Demolição manual de concreto simples (para execução de calçada)	9,00	m ³	R\$ 280,01	R\$ 356,90	R\$ 3.212,10
2.2	SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (Incluindo Caixa Coletora)	21,90	m ³	R\$ 108,79	R\$ 138,66	R\$ 3.036,65
TOTAL DO ITEM 2:								R\$ 6.248,75
SERVIÇOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL								
3								
3.1	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento (CALÇADA)	6,30	m ³	R\$ 137,30	R\$ 175,00	R\$ 1.102,50
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.	180,00	m ²	R\$ 94,67	R\$ 120,67	R\$ 21.720,60
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.	12,90	m ³	R\$ 15,52	R\$ 19,78	R\$ 255,16
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	300,00	m	R\$ 47,44	R\$ 60,47	R\$ 18.141,00
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	300,00	m	R\$ 37,73	R\$ 48,09	R\$ 14.427,00
TOTAL DO ITEM 3:								R\$ 55.646,26
SERVIÇOS DE DRENAGEM PROFUNDA								
4								
4.1	SEDOP	180720	Tubo em concreto simples d= 400mm (fornecimento)	30,00	und.	R\$ 171,89	R\$ 219,09	R\$ 6.572,70
4.1.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada	31,75	m ³	R\$ 11,54	R\$ 14,71	R\$ 467,04
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 /	3,77	m ³	6,03	R\$ 7,69	R\$ 28,99
4.1.3	SINAPI	93591	Transporte com caminhão basculante 14 m ³ , em via urbana em leito natural. AF_07/2020	47,13	m ³ Xkm	R\$ 2,61	R\$ 3,33	R\$ 156,94
4.1.4	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020	29,40	m ²	R\$ 5,58	R\$ 7,11	R\$ 209,03
4.1.5	SEDOP	260278	Colchão de areia e=20 cm	29,40	m ²	40,93	R\$ 52,17	R\$ 1.533,80
4.1.6	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	19,59	m ³	137,30	R\$ 175,00	R\$ 3.428,25
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	8,39	m ³	R\$ 18,13	R\$ 23,11	R\$ 193,89
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	30,00	m	R\$ 61,72	R\$ 78,67	R\$ 2.360,10
4.2	SEDOP	180722	Tubo em concreto armado d= 600mm (fornecimento)	120,00	und.	R\$ 261,90	R\$ 333,82	R\$ 40.058,40
4.2.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada	237,17	m ³	R\$ 11,54	R\$ 14,71	R\$ 3.488,77
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 /	33,91	m ³	R\$ 6,03	R\$ 7,69	R\$ 260,77
4.2.3	SINAPI	93591	Transporte com caminhão basculante 14 m ³ , em via urbana em leito natural. AF_07/2020	423,88	m ³ Xkm	R\$ 2,61	R\$ 3,33	R\$ 1.411,52
4.2.4	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020	146,40	m ²	R\$ 5,58	R\$ 7,11	R\$ 1.040,90
4.2.5	SEDOP	260278	Colchão de areia e=20 cm	146,40	m ²	R\$ 40,93	R\$ 52,17	R\$ 7.637,69
4.2.6	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	142,28	m ³	R\$ 137,30	R\$ 175,00	R\$ 24.899,00
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	60,98	m ³	R\$ 18,13	R\$ 23,11	R\$ 1.409,25
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	388,80	m ²	R\$ 39,94	R\$ 50,91	R\$ 19.793,81
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	120,00	m	R\$ 89,94	R\$ 114,64	R\$ 13.756,80
4.3			Execução de boca de lobo					
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	6,00	und.	R\$ 1.580,69	R\$ 2.014,75	R\$ 12.088,50
4.4			Execução de tampa de boca de lobo					
4.4.1	ORSE	11135	Tampa de concreto armado, dimensões: 1,00x1,20mx0,07m com furos	6,00	und.	R\$ 202,83	R\$ 258,53	R\$ 1.551,18
4.5			Execução de poço de visita					
4.5.1	SEDOP	180263	Poço visita em conc. armado 1.2x1.2m h=2.10m-tpo.fofo	3,00	und.	R\$ 5.932,69	R\$ 7.561,81	R\$ 22.685,43

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

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM URBANA E TERRAPLENAGEM NA RUA NOVO AREIA BRANCA, NO BAIRRO DO ATALAIA - NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.

VALOR DA OBRA: QUATROCENTOS E ONZE MIL, OITENTA E DOIS REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS

DATA BASE: SEDOP - FEVEREIRO/2023 ; SINAPI - ABRIL/2023 ; ORSE FEVEREIRO/2023; SICRO JULHO/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO DESCONFERADO	DESCRIÇÃO	QTDE.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
4.6			Execução de tampa de poço de visita					
4.6.1	SINAPI	98115	Tampa circular para esgoto e drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 M. AF_12/2020	3,00	und.	R\$ 101,33	R\$ 129,16	R\$ 387,48
TOTAL DO ITEM 4:								R\$ 165.420,24
5			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					
5.1	SEDOP	10008	Limpeza do terreno	1.020,00	m ²	R\$ 4,79	R\$ 6,11	R\$ 6.232,20
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.	408,00	m ³	R\$ 13,43	R\$ 17,12	R\$ 6.984,96
5.3	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_01/2018	5.197,92	m ³ Xkm	2,65	R\$ 3,38	R\$ 17.568,97
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)	408,00	m ³	13,43	R\$ 17,12	R\$ 6.984,96
5.5	SINAPI	6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	102,00	m ³	R\$ 36,51	R\$ 46,54	R\$ 4.747,08
5.6	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante de 18 m3, em via urbana pavimentada , dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_12/2016	3.978,00	m ³ x km	1,77	R\$ 2,26	R\$ 8.990,28
5.7	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 18 m3, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m3xkm). Af_04/2016	3.924,96	m ³ x km	R\$ 0,89	R\$ 1,13	R\$ 4.435,20
5.8	SINAPI	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte e solo. Af_09/2017	102,00	m ³	R\$ 11,30	R\$ 14,40	R\$ 1.468,80
TOTAL DO ITEM 5:								R\$ 57.412,45
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%)	102,00	m ³	R\$ 168,41	R\$ 214,66	R\$ 21.895,32
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.	102,00	m ³	R\$ 13,43	R\$ 17,12	R\$ 1.746,24
6.3	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante 18 m ³ , em via urbana pavimentada até DMT 30 km. AF_07/2020	3.978,00	m ³ x Km	R\$ 1,77	R\$ 2,26	R\$ 8.990,28
6.4	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 18 m3, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m3xkm). Af_04/2016	20.022,60	m ³ x Km	R\$ 0,89	R\$ 1,13	R\$ 22.625,54
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.	204,00	m ³	R\$ 78,76	R\$ 100,39	R\$ 20.479,56
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.	204,00	m ³	R\$ 13,43	R\$ 17,12	R\$ 3.492,48
6.7	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante 18 m ³ , em via urbana pavimentada até DMT 30 km. AF_07/2020	7.956,00	m ³ x Km	R\$ 1,77	R\$ 2,26	R\$ 17.980,56
6.8	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 18 m3, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m3xkm). Af_04/2016	1.962,48	m ³ x Km	R\$ 0,89	R\$ 1,13	R\$ 2.217,60
TOTAL DO ITEM 6:								R\$ 99.427,58
7			LIMPEZA FINAL					
7.1	SEDOP	270220	Limpeza geral e entrega da obra	870,00	m ²	R\$ 7,66	R\$ 9,76	R\$ 8.491,20
TOTAL DO ITEM 9:								R\$ 8.491,20
TOTAL DA OBRA COM BDI:								R\$ 411.082,39