

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM URBANA E TERRAPLENAGEM NA NS. DO CARMO, PASS. KENEDY, PASS. UBIRATAN MACIEL E PASS. ALEGRE - BAIRRO COQUEIRO - NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.

VALOR DA OBRA: UM MILHÃO, NOVECENTOS E VINTE MIL, SETECENTOS E DEZESSEIS REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS
DATA BASE: SEDOP - SETEMBRO/2022 ; SINAPI - DEZEMBRO/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\$ 8.076,00	R\$ 10.293,67	R\$ 10.293,67	
TOTAL DO ITEM 1:									R\$ 11.513,59
2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
2.1	SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (Incluindo Caixa Coletora)	118,08	m ³	R\$ 92,93	R\$ 118,45	R\$ 13.986,58	
TOTAL DO ITEM 2:									R\$ 13.986,58
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.	118,08	m ³	R\$ 15,42	R\$ 19,65	R\$ 2.320,27	
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	2.746,00	m	R\$ 47,16	R\$ 60,11	R\$ 165.062,06	
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	2.746,00	m	R\$ 37,60	R\$ 47,92	R\$ 131.588,32	
TOTAL DO ITEM 3:									R\$ 298.970,65
4 DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PROFUNDA									
4.1	SEDOP	180720	Tubo em concreto simples d= 400mm (fornecimento)	170,00	und.	R\$ 165,56	R\$ 211,02	R\$ 35.873,40	
4.1.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada	189,12	m ³	R\$ 11,48	R\$ 14,63	R\$ 2.766,83	
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 /	21,34	m ³	6,32	R\$ 8,06	R\$ 172,00	
4.1.3	SINAPI	93591	Transporte com caminhão basculante 14 m ³ , em via urbana em leito natural. AF_07/2020	266,75	m ³ Xkm	R\$ 2,78	R\$ 3,54	R\$ 944,30	
4.1.4	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020	166,60	m ²	R\$ 5,56	R\$ 7,09	R\$ 1.181,19	
4.1.5	SEDOP	260278	Colchão de areia e=20 cm	166,60	m ²	38,38	R\$ 48,92	R\$ 8.150,07	
4.1.6	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	117,46	m ³	133,14	R\$ 169,70	R\$ 19.932,96	
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	50,33	m ³	R\$ 17,82	R\$ 22,71	R\$ 1.142,99	
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	170,00	m	R\$ 61,07	R\$ 77,84	R\$ 13.232,80	
4.2	SEDOP	180722	Tubo em concreto armado d= 600mm (fornecimento)	745,00	und.	R\$ 274,68	R\$ 350,11	R\$ 260.831,95	
4.2.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada	1.248,92	m ³	R\$ 11,48	R\$ 14,63	R\$ 18.271,70	
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 /	210,54	m ³	R\$ 6,32	R\$ 8,06	R\$ 1.696,95	
4.2.3	SINAPI	93591	Transporte com caminhão basculante 14 m ³ , em via urbana em leito natural. AF_07/2020	2.631,76	m ³ Xkm	R\$ 2,78	R\$ 3,54	R\$ 9.316,43	
4.2.4	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020	908,90	m ²	R\$ 5,56	R\$ 7,09	R\$ 6.444,10	
4.2.5	SEDOP	260278	Colchão de areia e=20 cm	908,90	m ²	R\$ 38,38	R\$ 48,92	R\$ 44.463,39	
4.2.6	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	726,87	m ³	R\$ 133,14	R\$ 169,70	R\$ 123.349,84	
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	311,51	m ³	R\$ 17,82	R\$ 22,71	R\$ 7.074,39	
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	745,00	m	R\$ 88,90	R\$ 113,31	R\$ 84.415,95	
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	34,00	und.	R\$ 1.533,54	R\$ 1.954,65	R\$ 66.458,10	
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	34,00	und.	R\$ 187,35	R\$ 238,80	R\$ 8.119,20	
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	15,00	und.	R\$ 5.290,82	R\$ 6.743,68	R\$ 101.155,20	
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	15,00	und.	R\$ 99,74	R\$ 127,13	R\$ 1.906,95	
TOTAL DO ITEM 4:									R\$ 816.900,69
5			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM						

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM URBANA E TERRAPLENAGEM NA NS. DO CARMO, PASS. KENEDY, PASS. UBIRATAN MACIEL E PASS. ALEGRE - BAIRRO COQUEIRO - NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.

VALOR DA OBRA: UM MILHÃO, NOVECENTOS E VINTE MIL, SETECENTOS E DEZESSEIS REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS
 DATA BASE: SEDOP - SETEMBRO/2022 ; SINAPI - DEZEMBRO/2022 ; SICRO JULHO/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO DESONERADO	DESCRIÇÃO	QTDE.	UNIDADE	PREÇO		PREÇO UNIT. C/ BDI 27,46%	VALOR TOTAL
						UNITÁRIO			
5.1	SEDOP	10008	Limpeza do terreno	9.611,00	m ²	R\$ 4,49		R\$ 5,72	R\$ 54.974,92
5.2	SINAPI	101116	Escavação horizontal em solo de 1A categoria com trator de esteiras. AF_07/2020	1.922,20	m ³	R\$ 2,12		R\$ 2,70	R\$ 5.189,94
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 /	1.922,20	m ³	6,32		R\$ 8,06	R\$ 15.492,93
5.4	SINAPI	93591	Transporte com caminhão basculante 14 m ³ , em via urbana em leito natural. AF_07/2020	37.482,90	m ³ Xkm	R\$ 2,78		R\$ 3,54	R\$ 132.689,47
TOTAL DO ITEM 5:									R\$ 208.347,26
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%)	961,10	m ³	R\$ 255,79		R\$ 326,03	R\$ 313.347,43
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 /	961,10	m ³	R\$ 6,32		R\$ 8,06	R\$ 7.746,47
6.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material com trator de esteiras. AF_11/2019	961,10	m ³	R\$ 1,36		R\$ 1,73	R\$ 1.662,70
6.4	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante 18 m ³ , em via urbana pavimentada até DMT 30 km. AF_07/2020	18.741,45	m ³ x Km	R\$ 1,88		R\$ 2,40	R\$ 44.979,48
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.	961,10	m ³	R\$ 103,07		R\$ 131,37	R\$ 126.259,71
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 /	961,10	m ³	R\$ 6,32		R\$ 8,06	R\$ 7.746,47
6.7	SINAPI	100574	Espalhamento de material com trator de esteiras. AF_11/2019	961,10	m ³	R\$ 1,36		R\$ 1,73	R\$ 1.662,70
6.8	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante 18 m ³ , em via urbana pavimentada até DMT 30 km. AF_07/2020	18.741,45	m ³ x Km	R\$ 1,88		R\$ 2,40	R\$ 44.979,48
TOTAL DO ITEM 6:									R\$ 548.384,44
			LIMPEZA FINAL						
7.1	SEDOP	270220	Limpeza geral e entrega da obra	2.471,40	m ²	R\$ 7,18		R\$ 9,15	R\$ 22.613,31
TOTAL DO ITEM 7:									R\$ 22.613,31
TOTAL DA OBRA COM BDI:									R\$ 1.920.716,52