

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS SUPERFICIAL, TERRAPLENAGEM, CAIXA PRIMÁRIA, PAVIMENTAÇÃO E PISO EM CONCRETO EM VIAS DO DISTRITO INDUSTRIAL - NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.
VALOR DA OBRA:	R\$ 4.231.593,27 QUATRO MILHÕES, DUZENTOS E TRINTA E UM MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS

ITEM	BANCO	CÓDIGO DESONERADO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR 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	m²	R\$ 197,14	R\$ 251,27	R\$ 4.522,86
1.2	CPU	I	Administração da obra	1,00	und.	R\$ 56.161,50	R\$ 71.583,45	R\$ 71.583,45
1.3	CPU	II	Locação de rede com auxílio de equipamento topográfico	1,00	und.	R\$ 22.860,00	R\$ 29.137,36	R\$ 29.137,36
TOTAL DO ITEM 1:								R\$ 105.243,67
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
2.1	SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (Incluindo Caixa Coletora)	281,16	m³	R\$ 127,28	R\$ 162,23	R\$ 45.612,59
TOTAL DO ITEM 2:								R\$ 45.612,59
3			SERVIÇOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL					
3.1	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento (CALÇADA)	0,00	m³	R\$ 168,24	R\$ 214,44	R\$ -
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. AF 07/2016	11.560,60	m²	R\$ 97,56	R\$ 124,35	R\$ 1.437.560,61
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.	281,16	m³	R\$ 15,21	R\$ 19,39	R\$ 5.451,69
3.2	SINAPI	94263	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco, em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura. AF 06/2016	6.538,30	m	R\$ 38,50	R\$ 49,07	R\$ 320.834,38
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	6.538,30	m	R\$ 38,30	R\$ 48,82	R\$ 319.199,81
TOTAL DO ITEM 3:								R\$ 2.083.046,49
4			SERVIÇOS DE DRENAGEM PROFUNDA					
4.1	SEDOP	180720	Tubo em concreto simples d= 400mm (fornecimento)	30,00	und.	R\$ 160,89	R\$ 205,07	R\$ 6.152,10
4.1.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada	34,10	m³	R\$ 10,82	R\$ 13,79	R\$ 470,24
4.1.2	SINAPI	100980	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica (cacamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: t). Af 07/2020	3,77	m³	6,42	R\$ 8,18	R\$ 30,84
4.1.3	SINAPI	93591	Transporte com caminhão basculante 14 m³, em via urbana em leito natural. AF_07/2020	47,13	m³Xkm	R\$ 2,84	R\$ 3,62	R\$ 170,61
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	m²	R\$ 5,94	R\$ 7,57	R\$ 222,56
4.1.5	ORSE	3212	Colchão de areia	5,88	m³	129,54	R\$ 165,11	R\$ 970,85
4.1.6	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	20,41	m³	168,24	R\$ 214,44	R\$ 4.376,72
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 interferência. AF 04/2016	8,75	m³	R\$ 17,61	R\$ 22,45	R\$ 196,44
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 interferências. AF 12/2015	30,00	m	R\$ 34,44	R\$ 43,90	R\$ 1.317,00
4.2	SEDOP	180722	Tubo em concreto armado d= 600mm (fornecimento)	169,00	und.	R\$ 240,69	R\$ 306,78	R\$ 51.845,82
4.2.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada	358,75	m³	R\$ 10,82	R\$ 13,79	R\$ 4.947,16
4.2.2	SINAPI	100980	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica (cacamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: t). Af 07/2020	47,76	m³	R\$ 6,42	R\$ 8,18	R\$ 390,68
4.2.3	SINAPI	93591	Transporte com caminhão basculante 14 m³, em via urbana em leito natural. AF_07/2020	597,00	m³Xkm	R\$ 2,84	R\$ 3,62	R\$ 2.161,14
4.2.4	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020	206,18	m²	R\$ 5,94	R\$ 7,57	R\$ 1.560,78
4.2.5	SEDOP	260278	Colchão de areia	41,24	m³	R\$ 129,54	R\$ 165,11	R\$ 6.809,14
4.2.6	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	211,92	m³	R\$ 168,24	R\$ 214,44	R\$ 45.444,12
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 interferência. AF 04/2016	90,82	m³	R\$ 17,61	R\$ 22,45	R\$ 2.038,91
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	588,12	m²	R\$ 41,45	R\$ 52,83	R\$ 31.070,38
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 interferências. AF 12/2015	169,00	m	R\$ 55,26	R\$ 70,43	R\$ 11.902,67
4.7			Execução de boca de lobo					
4.7.1	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\$ 1.652,40	R\$ 2.106,15	R\$ 12.636,90
4.8			Execução de tampa de boca de lobo					
4.8.1	ORSE	11135	Tampa de concreto armado, dimensões: 1,00x1,20mx0,07m com furos	6,00	und.	R\$ 213,87	R\$ 272,60	R\$ 1.635,60
4.9			Execução de poço de visita					
4.9.1	SEDOP	180263	Poço visita em conc. armado 1.2x1.2m h=2.10m-tpo.fofo	4,00	und.	R\$ 6.401,30	R\$ 8.159,10	R\$ 32.636,40
4.10			Execução de tampa de poço de visita					
4.10.1	SINAPI	98115	Tampa circular para esgoto e drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 M. AF 12/2020	4,00	und.	R\$ 105,26	R\$ 134,16	R\$ 536,64
4.11			Execução de ala de lançamento					
4.11.1	SEDOP	180263	Ala de lançamento para rede tubular	1,00	und.	R\$ 6.401,30	R\$ 8.159,10	R\$ 8.159,10
TOTAL DO ITEM 4:								R\$ 227.682,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS SUPERFICIAL, TERRAPLENAGEM, CAIXA PRIMÁRIA, PAVIMENTAÇÃO E PISO EM CONCRETO EM VIAS DO DISTRITO INDUSTRIAL - NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.
VALOR DA OBRA: R\$ 4.231.593,27 QUATRO MILHÕES, DUZENTOS E TRINTA E UM MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
5			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					
5.1	SEDOP	10008	Limpeza do terreno	13.964,10	m²	R\$ 5,13	R\$ 6,54	R\$ 91.325,21
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. (BOTA FORA)	2.874,13	m³	R\$ 14,83	R\$ 18,90	R\$ 54.321,06
5.3	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af 01/2018. (BOTA FORA)	36.616,44	m³Xkm	3,03	R\$ 3,86	R\$ 141.339,46
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. (BT)	2.874,13	m³	14,83	R\$ 18,90	R\$ 54.321,06
5.5	SINAPI	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte e solo. Af 09/2017	738,86	m³	R\$ 12,09	R\$ 15,41	R\$ 11.385,83
5.6	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. (BT)	738,86	m³	14,83	R\$ 18,90	R\$ 13.964,45
5.7	SINAPI	6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	738,86	m³	R\$ 37,35	R\$ 47,61	R\$ 35.177,12
5.8	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada , dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af 12/2016	28.815,54	m³ x km	1,91	R\$ 2,43	R\$ 70.021,76
5.9	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m3xkm). Af 04/2016	7.107,84	m³ x km	R\$ 1,01	R\$ 1,29	R\$ 9.169,11
TOTAL DO ITEM 5:								R\$ 481.025,06
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.	1.067,64	m³	R\$ 177,15	R\$ 225,80	R\$ 241.073,11
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. (Jazida)	1.067,64	m³	R\$ 14,83	R\$ 18,90	R\$ 20.178,40
6.3	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante 18 m³, em via urbana pavimentada até DMT 30 km. Af 07/2020	41.637,96	m³ x Km	R\$ 1,91	R\$ 2,43	R\$ 101.180,24
6.4	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m3xkm). Af 04/2016	209.577,74	m³ x Km	R\$ 1,01	R\$ 1,29	R\$ 270.355,28
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.	1.067,64	m³	R\$ 80,53	R\$ 102,64	R\$ 109.582,57
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. (Jazida)	1.067,64	m³	R\$ 14,83	R\$ 18,90	R\$ 20.178,40
6.7	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante 18 m³, em via urbana pavimentada até DMT 30 km. Af 07/2020	41.637,96	m³ x Km	R\$ 1,91	R\$ 2,43	R\$ 101.180,24
6.8	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m3xkm). Af 04/2016	10.270,71	m³ x Km	R\$ 1,01	R\$ 1,29	R\$ 13.249,22
TOTAL DO ITEM 6:								R\$ 876.977,46
7			SERVIÇOS DE REVESTIMENTO					
7.1	CPU	V	Execução de Imprimação com asfalto diluido CM-30. AF_11/2019	2.403,50	m²	R\$ 10,60	R\$ 13,51	R\$ 32.471,29
7.2	CPU	VI	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C. Af_11/2019	2.403,50	m²	R\$ 3,47	R\$ 4,42	R\$ 10.623,47
7.3	SINAPI	95995	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. Af 11/2019	84,12	m³	R\$ 2.970,23	R\$ 3.785,86	R\$ 318.466,54
7.4	SINAPI	93592	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via em revestimento primário. Af_07/2020	2.103,00	m³ x Km	R\$ 2,47	R\$ 3,15	R\$ 6.624,45
TOTAL DO ITEM 7:								R\$ 368.185,75
8			LIMPEZA FINAL					
7.1	SEDOP	270220	Limpeza geral e entrega da obra	4.189,24	m²	R\$ 8,21	R\$ 10,46	R\$ 43.819,45
TOTAL DO ITEM 8:								R\$ 43.819,45
TOTAL DA OBRA COM BDI:								R\$ 4.231.593,27

Orçamento feito por: _____
Engenheiro (a) civil