

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM PROFUNDA, DRENAGEM SUPERFICIAL (MEIO FIO E SARJETA), TERRAPLENAGEM E CALÇADA EM VIAS NOS BAIRROS DISTRITO E NO CONJUNTO CIDADE NOVA - NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.

VALOR DA OBRA: R\$ 3.616.131,64 TRÊS MILHÕES, SEISCENTOS E DEZESSEIS MIL, CENTO E TRINTA E UM REAIS E SESENTA E QUATRO 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	020018	Demolição manual de concreto simples (para execução de calçada)	121,92	m³	R\$ 300,20	R\$ 382,63	R\$ 46.650,25
2.2	SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (Incluindo Caixa Coletora)	192,87	m³	R\$ 127,28	R\$ 162,23	R\$ 31.289,30
TOTAL DO ITEM 2:								R\$ 77.939,55
3			SERVIÇOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL					
3.1	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento (CALÇADA)	73,15	m³	R\$ 168,24	R\$ 214,44	R\$ 15.686,29
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	1.219,20	m²	R\$ 97,56	R\$ 124,35	R\$ 151.607,52
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.	70,95	m³	R\$ 15,21	R\$ 19,39	R\$ 1.375,72
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	1.730,00	m	R\$ 38,50	R\$ 49,07	R\$ 84.891,10
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	1.650,00	m	R\$ 38,30	R\$ 48,82	R\$ 80.553,00
TOTAL DO ITEM 3:								R\$ 334.113,63
4			SERVIÇOS DE DRENAGEM PROFUNDA					
4.1	SEDOP	180720	Tubo em concreto simples d= 400mm (fornecimento)	325,00	und.	R\$ 160,89	R\$ 205,07	R\$ 66.647,75
4.1.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada	406,46	m³	R\$ 10,82	R\$ 13,79	R\$ 5.605,08
4.1.2	SINAPI	100980	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: t). Af_07/2020	40,82	m³	6,42	R\$ 8,18	R\$ 333,91
4.1.3	SINAPI	93591	Transporte com caminhão basculante 14 m³, em via urbana em leito natural. AF_07/2020	510,26	m³Xkm	R\$ 2,84	R\$ 3,62	R\$ 1.847,14
4.1.4	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020	318,50	m²	R\$ 5,94	R\$ 7,57	R\$ 2.411,05
4.1.5	ORSE	3212	Colchão de areia	63,70	m³	129,54	R\$ 165,11	R\$ 10.517,51
4.1.6	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	247,03	m³	168,24	R\$ 214,44	R\$ 52.973,11
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	105,87	m³	R\$ 17,61	R\$ 22,45	R\$ 2.376,78
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	325,00	m	R\$ 34,44	R\$ 43,90	R\$ 14.267,50
4.2	SEDOP	180722	Tubo em concreto armado d= 600mm (fornecimento)	160,00	und.	R\$ 240,69	R\$ 306,78	R\$ 49.084,80
4.2.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada	335,74	m³	R\$ 10,82	R\$ 13,79	R\$ 4.629,85
4.2.2	SINAPI	100980	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: t). Af_07/2020	45,22	m³	R\$ 6,42	R\$ 8,18	R\$ 369,90
4.2.3	SINAPI	93591	Transporte com caminhão basculante 14 m³, em via urbana em leito natural. AF_07/2020	565,25	m³Xkm	R\$ 2,84	R\$ 3,62	R\$ 2.046,21
4.2.4	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020	195,20	m²	R\$ 5,94	R\$ 7,57	R\$ 1.477,66
4.2.5	SEDOP	260278	Colchão de areia	39,04	m³	R\$ 129,54	R\$ 165,11	R\$ 6.445,89
4.2.6	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	197,90	m³	R\$ 168,24	R\$ 214,44	R\$ 42.437,68
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	84,81	m³	R\$ 17,61	R\$ 22,45	R\$ 1.903,98
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	550,40	m²	R\$ 41,45	R\$ 52,83	R\$ 29.077,63
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	160,00	m	R\$ 55,26	R\$ 70,43	R\$ 11.268,80
4.3	SEDOP	180723	Tubo em concreto armado d= 800mm (fornecimento)	497,00	und.	R\$ 386,37	R\$ 492,47	R\$ 244.757,59
4.3.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada	1.475,24	m³	R\$ 10,82	R\$ 13,79	R\$ 20.343,56
4.3.2	SINAPI	100980	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: t). Af_07/2020	249,69	m³	R\$ 6,42	R\$ 8,18	R\$ 2.042,46
4.3.3	SINAPI	93591	Transporte com caminhão basculante 14 m³, em via urbana em leito natural. AF_07/2020	3.121,13	m³Xkm	R\$ 2,84	R\$ 3,62	R\$ 11.298,49
4.3.4	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020	725,62	m²	R\$ 5,94	R\$ 7,57	R\$ 5.492,94
4.3.5	SEDOP	260278	Colchão de areia	145,12	m³	R\$ 129,54	R\$ 165,11	R\$ 23.960,76
4.3.6	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	837,57	m³	R\$ 168,24	R\$ 214,44	R\$ 179.608,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM PROFUNDA, DRENAGEM SUPERFICIAL (MEIO FIO E SARJETA), TERRAPLENAGEM E CALÇADA EM VIAS NOS BAIRROS DISTRITO E NO CONJUNTO CIDADE NOVA - NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.

VALOR DA OBRA: R\$ 3.616.131,64 TRÊS MILHÕES, SEISCENTOS E DEZESSEIS MIL, CENTO E TRINTA E UM REAIS E SESENTA E QUATRO CENTAVOS

ITEM	BANCO	CÓDIGO DESONERADO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNIT. C/ BDI		VALOR TOTAL
								27,46%	
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 interferência. AF_04/2016	358,95	m³	R\$ 17,61	R\$ 22,45	R\$ 8.058,43	
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	2.020,88	m²	R\$ 41,45	R\$ 52,83	R\$ 106.763,09	
4.3.9	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 interferências. AF_12/2015	497,00	m	R\$ 79,39	R\$ 101,19	R\$ 50.291,43	
4.4	SEDOP	180724	Tubo em concreto armado d= 1000mm (fornecimento)	192,00	und.	R\$ 561,09	R\$ 715,17	R\$ 137.312,64	
4.4.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada	682,31	m³	R\$ 10,82	R\$ 13,79	R\$ 9.409,05	
4.4.2	SINAPI	100980	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: t). Af_07/2020	150,72	m³	R\$ 6,42	R\$ 8,18	R\$ 1.232,89	
4.4.3	SINAPI	93591	Transporte com caminhão basculante 14 m³, em via urbana em leito natural. AF_07/2020	1.884,00	m³Xkm	R\$ 2,84	R\$ 3,62	R\$ 6.820,08	
4.4.4	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020	326,40	m²	R\$ 5,94	R\$ 7,57	R\$ 2.470,85	
4.4.5	SEDOP	260278	Colchão de areia	65,28	m³	R\$ 129,54	R\$ 165,11	R\$ 10.778,38	
4.4.6	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	362,98	m³	R\$ 168,24	R\$ 214,44	R\$ 77.837,43	
4.4.7	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	155,56	m³	R\$ 17,61	R\$ 22,45	R\$ 3.492,32	
4.4.8	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	802,72	m²	R\$ 41,45	R\$ 52,83	R\$ 42.407,70	
4.4.9	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	192,00	m	R\$ 100,83	R\$ 128,52	R\$ 24.675,84	
4.5	SINAPI	00012574	Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe PA-3, diâmetro nominal de 1200 mm (fornecimento)	306,00	und.	R\$ 999,05	R\$ 1.273,39	R\$ 389.657,34	
4.5.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada	1.668,13	m³	R\$ 10,82	R\$ 13,79	R\$ 23.003,51	
4.5.2	SINAPI	100980	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: t). Af_07/2020	345,90	m³	R\$ 6,42	R\$ 8,18	R\$ 2.829,46	
4.5.3	SINAPI	93591	Transporte com caminhão basculante 14 m³, em via urbana em leito natural. AF_07/2020	4.323,75	m³Xkm	R\$ 2,84	R\$ 3,62	R\$ 15.651,98	
4.5.4	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020	593,64	m²	R\$ 5,94	R\$ 7,57	R\$ 4.493,85	
4.5.5	SEDOP	260278	Colchão de areia	118,73	m³	R\$ 129,54	R\$ 165,11	R\$ 19.603,51	
4.5.6	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	908,94	m³	R\$ 168,24	R\$ 214,44	R\$ 194.913,09	
4.5.7	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	389,55	m³	R\$ 17,61	R\$ 22,45	R\$ 8.745,40	
4.5.8	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	1.719,72	m²	R\$ 41,45	R\$ 52,83	R\$ 90.852,81	
4.5.9	SINAPI	92830	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1200 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências. AF_12/2015	306,00	m	R\$ 125,55	R\$ 160,03	R\$ 48.969,18	
4.6			Execução de boca de lobo						
4.6.1	SINAPI	97956	Caixa para boca de lobo simples retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x1x1,2 m. AF_12/2020	65,00	und.	R\$ 1.652,40	R\$ 2.106,15	R\$ 136.899,75	
4.7			Execução de tampa de boca de lobo						
4.7.1	ORSE	11135	Tampa de concreto armado, dimensões: 1,00x1,20mx0,07m com furos	65,00	und.	R\$ 213,87	R\$ 272,60	R\$ 17.719,00	
4.8			Execução de poço de visita						
4.8.1	SEDOP	180263	Poço visita em conc. armado 1.2x1.2m h=2.10m-tpo.fofo	1,00	und.	R\$ 6.401,30	R\$ 8.159,10	R\$ 8.159,10	
4.9			Execução de tampa de poço de visita						
4.9.1	SINAPI	98115	Tampa circular para esgoto e drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 M. AF_12/2020	1,00	und.	R\$ 105,26	R\$ 134,16	R\$ 134,16	
TOTAL DO ITEM 4:							R\$	2.236.408,81	
5			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM						
5.1	SEDOP	10008	Limpeza do terreno	6.451,20	m²	R\$ 5,13	R\$ 6,54	R\$ 42.190,85	
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)	1.935,36	m³	R\$ 14,83	R\$ 18,90	R\$ 36.578,30	
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)	24.656,49	m³Xkm	3,03	R\$ 3,86	R\$ 95.174,05	
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)	1.935,36	m³	14,83	R\$ 18,90	R\$ 36.578,30	
5.5	SINAPI	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte e solo. Af_09/2017	645,12	m³	R\$ 12,09	R\$ 15,41	R\$ 9.941,30	
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)	645,12	m³	14,83	R\$ 18,90	R\$ 12.192,77	
5.7	SINAPI	6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	645,12	m³	R\$ 37,35	R\$ 47,61	R\$ 30.714,16	
5.8	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada , dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_12/2016	25.159,68	m³ x km	1,91	R\$ 2,43	R\$ 61.138,02	
5.9	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m3xkm). Af_04/2016	6.206,06	m³ x km	R\$ 1,01	R\$ 1,29	R\$ 8.005,82	
TOTAL DO ITEM 5:							R\$	332.513,57	
6			SERVIÇOS DE CAIXA PRIMÁRIA						

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM PROFUNDA, DRENAGEM SUPERFICIAL (MEIO FIO E SARJETA), TERRAPLENAGEM E CALÇADA EM VIAS NOS BAIRROS DISTRITO E NO CONJUNTO CIDADE NOVA - NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.

VALOR DA OBRA: R\$ 3.616.131,64 TRÊS MILHÕES, SEISCENTOS E DEZESSEIS MIL, CENTO E TRINTA E UM REAIS E SESENTA E QUATRO CENTAVOS

ITEM	BANCO	CÓDIGO DESONERADO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
							27,46%	
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.	645,12	m³	R\$ 177,15	R\$ 225,80	R\$ 145.668,10
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)	645,12	m³	R\$ 14,83	R\$ 18,90	R\$ 12.192,77
6.3	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante 18 m³, em via urbana pavimentada até DMT 30 km. AF_07/2020	25.159,68	m³ x Km	R\$ 1,91	R\$ 2,43	R\$ 61.138,02
6.4	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 18 m3, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m3xkm). Af_04/2016	126.637,05	m³ x Km	R\$ 1,01	R\$ 1,29	R\$ 163.361,79
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.	645,12	m³	R\$ 80,53	R\$ 102,64	R\$ 66.215,12
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)	645,12	m³	R\$ 14,83	R\$ 18,90	R\$ 12.192,77
6.7	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante 18 m³, em via urbana pavimentada até DMT 30 km. AF_07/2020	25.159,68	m³ x Km	R\$ 1,91	R\$ 2,43	R\$ 61.138,02
6.8	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 18 m3, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m3xkm). Af_04/2016	6.206,06	m³ x Km	R\$ 1,01	R\$ 1,29	R\$ 8.005,82
TOTAL DO ITEM 6:								R\$ 529.912,41
TOTAL DA OBRA COM BDI:								R\$ 3.616.131,64

Orçamento feito por: _____
Engenheiro (a) civil