

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM PROFUNDA, TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS DO BAIRRO CURUÇAMBÁ - NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.

VALOR DA OBRA: DEZOITO MILHÕES SETECENTOS E QUARENTA E DOIS MIL, SEISCENTOS E OITENTA E UM REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS

DATA BASE: SEDOP - FEVEREIRO/2023 ; SINAPI - JANEIRO/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO DESONERADO	DESCRIÇÃO	QTDE.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
							27,46%	
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1								
1.1	SEDOP	11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	36,00	m ²	R\$ 174,28	R\$ 222,14	R\$ 7.997,04
1.2	SINAPI	99064	Locação de pavimentação. AF_10/2018	14.157,50	m	R\$ 0,38	R\$ 0,48	R\$ 6.795,60
TOTAL DO ITEM 1:								R\$ 14.792,64
DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PROFUNDA								
2								
2.1	SEDOP	180720	Tubo em concreto simples d= 400mm (fornecimento)	220,00	und.	R\$ 170,28	R\$ 217,04	R\$ 47.748,80
2.1.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada	244,72	m ³	R\$ 11,51	R\$ 14,67	R\$ 3.590,04
2.1.2	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 /	27,64	m ³	6,23	R\$ 7,94	R\$ 219,46
2.1.3	SINAPI	93591	Transporte com caminhão basculante 14 m ³ , em via urbana em leito natural. AF_07/2020	345,51	m ³ Xkm	R\$ 2,73	R\$ 3,48	R\$ 1.202,37
2.1.4	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020	215,60	m ²	R\$ 5,57	R\$ 7,10	R\$ 1.530,76
2.1.5	SEDOP	260278	Colchão de areia e=20 cm	215,60	m ²	40,34	R\$ 51,42	R\$ 11.086,15
2.1.6	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	151,95	m ³	135,53	R\$ 172,75	R\$ 26.249,36
2.1.7	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	65,13	m ³	R\$ 17,78	R\$ 22,66	R\$ 1.475,85
2.1.8	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	-	m ²	38,54	R\$ 49,12	R\$ -
2.1.9	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	220,00	m	R\$ 60,93	R\$ 77,66	R\$ 17.085,20
2.2	SEDOP	180723	Tubo em concreto armado d= 800mm (fornecimento)	390,00	und.	R\$ 419,36	R\$ 534,52	R\$ 208.462,80
2.2.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada	1.116,19	m ³	R\$ 11,51	R\$ 14,67	R\$ 16.374,51
2.2.2	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 /	195,93	m ³	R\$ 6,23	R\$ 7,94	R\$ 1.555,68
2.2.3	SINAPI	93591	Transporte com caminhão basculante 14 m ³ , em via urbana em leito natural. AF_07/2020	2.449,13	m ³ Xkm	R\$ 2,73	R\$ 3,48	R\$ 8.522,97
2.2.4	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020	569,40	m ²	R\$ 5,57	R\$ 7,10	R\$ 4.042,74
2.2.5	SEDOP	260278	Colchão de areia e=20 cm	569,40	m ²	R\$ 40,34	R\$ 51,42	R\$ 29.278,55
2.2.6	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	644,18	m ³	R\$ 135,53	R\$ 172,75	R\$ 111.282,10
2.2.7	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	276,08	m ³	R\$ 17,78	R\$ 22,66	R\$ 6.255,97
2.2.8	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	-	m ²	R\$ 38,54	R\$ 49,12	R\$ -
2.2.9	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	390,00	m	R\$ 119,90	R\$ 152,82	R\$ 59.599,80
2.3	SEDOP	180724	Tubo em concreto armado d= 1000mm (fornecimento)	550,00	und.	R\$ 608,18	R\$ 775,19	R\$ 426.354,50
2.3.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada	2.402,40	m ³	R\$ 11,51	R\$ 14,67	R\$ 35.243,21
2.3.2	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 /	431,75	m ³	R\$ 6,23	R\$ 7,94	R\$ 3.428,10
2.3.3	SINAPI	93591	Transporte com caminhão basculante 14 m ³ , em via urbana em leito natural. AF_07/2020	5.396,88	m ³ Xkm	R\$ 2,73	R\$ 3,48	R\$ 18.781,14
2.3.4	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020	935,00	m ²	R\$ 5,57	R\$ 7,10	R\$ 6.638,50
2.3.5	SEDOP	260278	Colchão de areia e=20 cm	935,00	m ²	R\$ 40,34	R\$ 51,42	R\$ 48.077,70
2.3.6	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	1.379,46	m ³	R\$ 135,53	R\$ 172,75	R\$ 238.301,72
2.3.7	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	591,20	m ³	R\$ 17,78	R\$ 22,66	R\$ 13.396,59
2.3.8	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	2.745,60	m ²	R\$ 38,54	R\$ 49,12	R\$ 134.863,87
2.3.9	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	550,00	m	R\$ 158,71	R\$ 202,29	R\$ 111.259,50
2.4			Execução de boca de lobo					
2.4.1	SINAPI	97956	Caixa para boca de lobo simples retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x1x1,2 m. AF_12/2020	44,00	und.	R\$ 1.572,90	R\$ 2.004,82	R\$ 88.212,08
2.5			Execução de tampa de boca de lobo					
2.5.1	ORSE	11135	Tampa de concreto armado, dimensões: 1,00x1,20mx0,07m com furos	44,00	und.	R\$ 199,57	R\$ 254,37	R\$ 11.192,28

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

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM PROFUNDA, TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS DO BAIRRO CURUÇAMBÁ - NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.

VALOR DA OBRA: DEZOITO MILHÕES SETECENTOS E QUARENTA E DOIS MIL, SEISCENTOS E OITENTA E UM REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS

DATA BASE: SEDOP - FEVEREIRO/2023 ; SINAPI - JANEIRO/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO DEBENEFICIÁRIO	DESCRIÇÃO	QTDE.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
2.6			Execução de poço de visita					
2.6.1	SEDOP	180263	Poço visita em conc. armado 1.2x1.2m h=2.10m-tpo.fofo	18,00	und.	R\$ 5.932,69	R\$ 7.561,81	R\$ 136.112,58
2.7			Execução de tampa de poço de visita					
2.7.1	SINAPI	98115	Tampa circular para esgoto e drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 M. Af 12/2020	18,00	und.	R\$ 101,82	R\$ 129,78	R\$ 2.336,04
2.8			Execução de ala de lançamento					
2.8.1	SEDOP	180263	Ala de lançamento para rede tubular	3,00	und.	R\$ 5.932,69	R\$ 7.561,81	R\$ 22.685,43
TOTAL DO ITEM 4:							R\$	1.852.446,35
3			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					
3.1	SEDOP	10008	Limpeza do terreno	33.658,62	m ²	R\$ 4,64	R\$ 5,91	R\$ 198.922,44
3.2	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.	10.097,59	m ³	R\$ 13,54	R\$ 17,26	R\$ 174.284,40
3.3	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af 01/2018	128.643,29	m ³ Xkm	R\$ 2,65	R\$ 3,38	R\$ 434.814,32
3.4	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)	29.249,12	m ³	R\$ 13,54	R\$ 17,26	R\$ 504.839,81
3.5	SINAPI	6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	10.097,59	m ³	R\$ 36,51	R\$ 46,54	R\$ 469.941,84
3.6	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante de 18 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af 12/2016	393.806,01	m ³ x km	R\$ 1,85	R\$ 2,36	R\$ 929.382,18
3.7	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 18 m3, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m3xkm). Af 04/2016	97.138,81	m ³ x km	R\$ 0,92	R\$ 1,17	R\$ 113.652,41
3.8	SINAPI	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte e solo. Af 09/2017	10.097,59	m ³	R\$ 10,78	R\$ 13,74	R\$ 138.740,89
TOTAL DO ITEM 2:							R\$	2.964.578,29
4			SERVIÇOS DE CAIXA PRIMÁRIA					
4.1	CPU	I	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solo arenoso (SOLO MELHORADO COM PEDREGULHO) - exclusive escavação, carga e transporte.	3.365,87	m ³	R\$ 153,85	R\$ 196,10	R\$ 660.047,11
4.2	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 /	3.365,87	m ³	R\$ 6,23	R\$ 7,94	R\$ 26.725,01
4.3	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante 18 m ³ , em via urbana pavimentada até DMT 30 km. Af 07/2020	131.268,93	m ³ x Km	R\$ 1,85	R\$ 2,36	R\$ 309.794,67
4.4	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 18 m3, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m3xkm). Af 04/2016	32.379,68	m ³ x Km	R\$ 0,92	R\$ 1,17	R\$ 37.884,23
4.5	CPU	II	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.	3.365,87	m ³	R\$ 78,28	R\$ 99,78	R\$ 335.846,51
4.6	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 /	3.365,87	m ³	R\$ 6,23	R\$ 7,94	R\$ 26.725,01
4.7	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante 18 m ³ , em via urbana pavimentada até DMT 30 km. Af 07/2020	131.268,93	m ³ x Km	R\$ 1,85	R\$ 2,36	R\$ 309.794,67
TOTAL DO ITEM 3:							R\$	1.706.817,21
5			SERVIÇOS DE REVESTIMENTO					
5.1	CPU	III	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30. Af 11/2019	26.866,16	m ²	R\$ 10,47	R\$ 13,35	R\$ 358.663,24
5.2	CPU	IV	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C. Af 11/2019	84.278,68	m ²	R\$ 3,35	R\$ 4,27	R\$ 359.869,96
5.3	SINAPI	95995	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. Af 11/2019	3.144,18	m ³	R\$ 2.504,04	R\$ 3.191,65	R\$ 10.035.122,10
5.4	SINAPI	93592	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ , em via em revestimento primário. Af 07/2020	31.441,80	m ³ x Km	R\$ 2,37	R\$ 3,02	R\$ 94.954,24
5.5	SINAPI	96001	Fresagem de pavimento asfáltico (profundidade até 5,0 cm) - exclusive transporte. Af 11/2019	0,00	m ²	R\$ 7,61	R\$ 9,70	R\$ -
5.6	SINAPI	101835	Recomposição de base e ou sub-base para remendo profundo de brita graduada simples - incluso retirada e colocação do material. Af 12/2020	2.009,46	m ³	R\$ 401,50	R\$ 511,75	R\$ 1.028.341,16
5.7	SINAPI	97636	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. Af 12/2017	2.870,62	m ²	R\$ 17,78	R\$ 22,66	R\$ 65.048,25
5.8	SINAPI	100973	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m3	2.153,02	m ³	8,33	R\$ 10,62	R\$ 22.865,07
5.9	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af 01/2018	-	m ³ Xkm	R\$ 2,65	R\$ 3,38	R\$ -
TOTAL DO ITEM 4:							R\$	11.964.864,02
6			LIMPEZA FINAL					
6.1	SEDOP	270220	Limpeza geral e entrega da obra	25.283,60	m ²	R\$ 7,42	R\$ 9,46	R\$ 239.182,86
TOTAL DO ITEM 5:							R\$	239.182,86
TOTAL DA OBRA COM BDI:								R\$ 18.742.681,37