

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBJETO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DRENAGEM PROFUNDA E SUPERFICIAL, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE GUERREIROS DE CRISTO NO BAIRRO DO PAAR - NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.
<b>VALOR DA OBRA:</b>	R\$ 2.846.644,64 DOIS MILHÕES, OITOCENTOS E QUARENTA E SEIS MIL, SEISCENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS

ITEM	BANCO	CÓDIGO DESONERADO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNIT. C/	VALOR TOTAL
							BDI 27,46%	
1								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SEDOP	11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	18,00	m²	R\$ 180,96	R\$ 230,65	R\$ 4.151,70
1.2	SINAPI	99064	Locação de pavimentação. AF_10/2018	712,00	m	R\$ 0,47	R\$ 0,60	R\$ 427,20
1.3	CPU	I	Administração da obra	1,00	und.	R\$ 57.484,50	R\$ 73.269,74	R\$ 73.269,74
1.4	CPU	II	Locação de rede com auxílio de equipamento topográfico	1,00	und.	R\$ 24.234,00	R\$ 30.888,66	R\$ 30.888,66
TOTAL DO ITEM 1:								R\$ 108.737,30
2								
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
2.1	SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (Incluindo Caixa Coletora)	61,23	m³	R\$ 100,92	R\$ 128,63	R\$ 7.876,01
TOTAL DO ITEM 2:								R\$ 7.876,01
3								
SERVIÇOS 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.	61,23	m³	R\$ 16,02	R\$ 20,42	R\$ 1.250,32
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	1.424,00	m	R\$ 40,83	R\$ 52,04	R\$ 74.104,96
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	1.424,00	m	R\$ 40,07	R\$ 51,07	R\$ 72.723,68
TOTAL DO ITEM 3:								R\$ 148.078,96
4								
SERVIÇOS DE DRENAGEM PROFUNDA								
4.1	SEDOP	180720	Tubo em concreto simples d= 400mm (fornecimento)	120,00	und.	R\$ 192,10	R\$ 244,85	R\$ 29.382,00
4.1.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada	134,86	m³	R\$ 9,49	R\$ 12,10	R\$ 1.631,81
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 ho) e descarga livre (unidade: tl. Af 07/2020	15,06	m³	6,68	R\$ 8,51	R\$ 128,16
4.1.3	SINAPI	93591	Transporte com caminhão basculante 14 m³, em via urbana em leito natural. AF 07/2020	188,27	m³Xkm	R\$ 2,96	R\$ 3,77	R\$ 709,78
4.1.4	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 m (acerto do solo natural). AF 08/2020	117,60	m²	R\$ 6,72	R\$ 8,57	R\$ 1.007,83
4.1.5	ORSE	3212	Colchão de areia	23,52	m³	130,46	R\$ 166,28	R\$ 3.910,91
4.1.6	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	80,57	m³	201,30	R\$ 256,58	R\$ 20.672,65
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	34,54	m³	R\$ 18,69	R\$ 23,82	R\$ 822,74
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	120,00	m	R\$ 37,17	R\$ 47,38	R\$ 5.685,60
4.2	SEDOP	180722	Tubo em concreto armado d= 600mm (fornecimento)	525,00	und.	R\$ 283,03	R\$ 360,75	R\$ 189.393,75
4.2.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada	1.038,85	m³	R\$ 9,49	R\$ 12,10	R\$ 12.570,09
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: tl. Af 07/2020	148,37	m³	R\$ 6,68	R\$ 8,51	R\$ 1.262,63
4.2.3	SINAPI	93591	Transporte com caminhão basculante 14 m³, em via urbana em leito natural. AF 07/2020	1.854,64	m³Xkm	R\$ 2,96	R\$ 3,77	R\$ 6.991,99
4.2.4	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 m (acerto do solo natural). AF 08/2020	640,50	m²	R\$ 6,72	R\$ 8,57	R\$ 5.489,09
4.2.5	ORSE	3212	Colchão de areia	128,10	m³	R\$ 130,46	R\$ 166,28	R\$ 21.300,47
4.2.6	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	605,40	m³	R\$ 201,30	R\$ 256,58	R\$ 155.333,53
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	259,45	m³	R\$ 18,69	R\$ 23,82	R\$ 6.180,10
4.2.8	SINAPI	101579	Escoramento de vala, tipo descontínuo, 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	1.334,24	m²	R\$ 44,48	R\$ 56,69	R\$ 75.638,07
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	525,00	m	R\$ 59,53	R\$ 75,88	R\$ 39.837,00
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	24,00	und.	R\$ 1.741,72	R\$ 2.220,00	R\$ 53.280,00
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	24,00	und.	R\$ 215,43	R\$ 274,59	R\$ 6.590,16
4.5			Execução de poço de visita					

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBJETO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DRENAGEM PROFUNDA E SUPERFICIAL, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE GUERREIROS DE CRISTO NO BAIRRO DO PAAR - NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.

**VALOR DA OBRA:** R\$ 2.846.644,64 DOIS MILHÕES, OITOCENTOS E QUARENTA E SEIS MIL, SEISCENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>								
5								
5.1	SEDOP	10008	Limpeza do terreno	4.135,50	m²	R\$ 6,22	R\$ 7,93	R\$ 32.794,52
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)	1.654,20	m³	R\$ 15,57	R\$ 19,85	R\$ 32.835,87
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)	21.074,51	m³Xkm	3,18	R\$ 4,05	R\$ 85.351,77
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)	1.654,20	m³	15,57	R\$ 19,85	R\$ 32.835,87
<b>TOTAL DO ITEM 5:</b>								<b>R\$ 183.818,03</b>
<b>SERVIÇOS DE CAIXA PRIMÁRIA</b>								
6								
6.1	CPU	III	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solo arenoso (SOLO MELHORADO COM PEDREGULHO) - exclusive escavacao, carga e transporte.	827,10	m³	R\$ 178,31	R\$ 227,27	R\$ 187.975,02
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)	827,10	m³	R\$ 15,57	R\$ 19,85	R\$ 16.417,94
6.3	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada até DMT 30 km. Af 07/2020	32.256,90	m³ x Km	R\$ 2,00	R\$ 2,55	R\$ 82.255,10
6.4	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m3xkm). Af 04/2016	162.359,73	m³ x Km	R\$ 1,06	R\$ 1,35	R\$ 219.185,64
6.5	CPU	IV	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solo estabilizado granulometricamente sem mistura de solos - exclusive escavacao, carga e transporte. Af 11/2019.	827,10	m³	R\$ 82,86	R\$ 105,61	R\$ 87.350,03
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)	827,10	m³	R\$ 15,57	R\$ 19,85	R\$ 16.417,94
6.7	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante 18 m³, em via urbana pavimentada até DMT 30 km. Af 07/2020	32.256,90	m³ x Km	R\$ 2,00	R\$ 2,55	R\$ 82.255,10
6.8	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m3xkm). Af 04/2016	7.956,70	m³ x Km	R\$ 1,06	R\$ 1,35	R\$ 10.741,55
<b>TOTAL DO ITEM 6:</b>								<b>R\$ 702.598,32</b>
<b>SERVIÇOS DE REVESTIMENTO</b>								
7								
7.1	CPU	V	Execução de Imprimação com asfalto diluido CM-30. Af_11/2019	4.135,50	m²	R\$ 10,66	R\$ 13,59	R\$ 56.201,45
7.2	CPU	VI	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C. Af_11/2019	4.135,50	m²	R\$ 3,53	R\$ 4,50	R\$ 18.609,75
7.3	SINAPI	95995	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. Af 11/2019	206,79	m³	R\$ 3.189,99	R\$ 4.065,96	R\$ 840.799,87
7.4	SINAPI	93592	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via em revestimento primário. Af_07/2020	5.169,75	m³ x Km	R\$ 2,56	R\$ 3,26	R\$ 16.853,39
7.5	SBC	172550	Quebra molas em pavimento (lombada; L= 1,50 m)	82,71	m	R\$ 243,66	R\$ 310,57	R\$ 25.687,24
<b>TOTAL DO ITEM 7:</b>								<b>R\$ 958.151,70</b>
<b>LIMPEZA FINAL</b>								
8								
8.1	SEDOP	270220	Limpeza geral e entrega da obra	1.240,65	m²	R\$ 9,95	R\$ 12,68	R\$ 15.731,44
<b>TOTAL DO ITEM 8:</b>								<b>R\$ 15.731,44</b>
<b>TOTAL DA OBRA COM BDI:</b>								<b>R\$ 2.846.644,64</b>

Orçamento feito por:

FABIO H V YAMADA  
Engenheiro (a) civil  
CREA 11.088D