

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA**  
**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E PREVENÇÃO DE INUNDAÇÕES - NO**  
**MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.**  
**CPU**

EDITAL:

PROC. Nº:

DATA:

**PLANILHAS DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ITEM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Encargos sociais:	87,48%(H) / 47,94%(M)	DATA BASE: dez/22	
Composição 1a				UNIDADE:	MÊS
Códigos	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>MATERIAIS</b>					
					0,00
					0,00
				<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
90779	Engenheiro Civil De Obra Senior	H	80,00	153,71	12.296,80
88255	Auxiliar Tecnico De Engenharia	H	220,00	35,99	7.917,80
90780	Mestre De Obras	H	220,00	31,34	6.894,80
88326	Vigia Noturno	H	1100,00	23,39	25.729,00
90772	Auxiliar Escritório	H	220,00	17,65	3.883,00
90766	Almoxarife	H	220,00	20,04	4.408,80
				<b>TOTAL</b>	<b>61.130,20</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>					
					0,00
					0,00
				<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
14250	Tarifa De Energia Eletrica Comercial, Baixa Tensao, Relativa Ao Consumo De Ate 100 Kwh, Incluindo Icms, Pis/Pasep E Cofins	KW/H	2500,00	1,11	2.775,00
44480	Tarifa "A" Entre 0 E 20M3 Fornecimento D'Agua	M3	48,43	21,00	1.017,03
					0,00
				<b>TOTAL</b>	<b>3.792,03</b>
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO SEM BDI</b>					<b>64.922,23</b>
<b>BDI</b>				<b>27,46%</b>	<b>17.827,64</b>
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM BDI</b>					<b>82.749,87</b>



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA

SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E PREVENÇÃO DE INUNDAÇÕES - NO MUNICÍPIO DE ANANINDEU  
CPUEDITAL:  
PROC. Nº:

DATA:

**PLANILHAS DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ITEM	Localção topográfica	Encargos sociais:	87,48%(H) / 47,94%(M)	DATA BASE:	dez/22
Códigos	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>MATERIAIS</b>					
6204 / 43614	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0148621	13,93	0,21
					0,00
				<b>TOTAL</b>	<b>0,21</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0128743	14,22	0,18
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0128743	17,63	0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0386229	19,22	0,74
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0102994	27,74	0,29
				<b>TOTAL</b>	<b>1,44</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>					
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,0051497	71,17	0,37
				<b>TOTAL</b>	<b>0,37</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
				<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO SEM BDI</b>					<b>2,02</b>
<b>BDI</b>				<b>27,46%</b>	<b>0,55</b>
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM BDI</b>					<b>2,57</b>

EDITAL:  
PROC. Nº:

DATA:

**PLANILHAS DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ITEM	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		Encargos sociais: 87,48%(H) / 47,94%(M)		DATA BASE: dez/22			
Composição 3a					UNIDADE: UND			
Códigos	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
<b>MATERIAIS</b>								
						0,00		
						0,00		
					<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>		
<b>MÃO DE OBRA</b>								
						0,00		
						0,00		
					<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>		
<b>EQUIPAMENTO</b>								
SINAPI	EQUIPAMENTOS/TRANSPORTES (ATÉ 50KM)	DMT	QUANT.	K	FU	V	CUSTO	CUSTO TOTAL
88907	TRANSPORTE EQUIPAMENTO (ESCAVADEIRA - 22 T 5X)	50	4	2,00	1,00	60,00	255,51	1.703,40
7049	TRANSPORTE EQUIPAMENTO (ROLO PD - 15 T 2X)	50	2	2,00	0,50	60,00	220,80	368,00
5932	TRANSPORTE EQUIPAMENTO (PATROL - 13 T 1X)	50	1	2,00	1,00	60,00	276,03	460,05
89257	TRANSPORTE EQUIPAMENTO (VIBRO - 12 T 1X)	100		2,00	0,50	60,00	338,14	0,00
5678	TRANSPORTE EQUIPAMENTO (RETROESCAVADEIRA - 58KW 2X)	50	2	2,00	1,00	60,00	149,33	497,77
5867	TRANSPORTE EQUIPAMENTO (ROLO TANDEM - 15 T 2X)	50	0	2,00	0,50	60,00	160,44	0,00
6879	TRANSPORTE EQUIPAMENTO (ROLO PNEUS - 26 T 2X)	50	0	2,00	0,50	60,00	210,22	0,00
89035	TRANSPORTE EQUIPAMENTO (TRATOR PNEUS C/ VASSOURA MECÂNICA - 5 T 2X)	50		2,00	0,50	60,00	122,20	0,00
93433	TRANSPORTE EQUIPAMENTO (USINA DE ASFALTO À QUENTE)*	150		2,00	3,00	40,00	2.512,70	0,00
7030	TRANSPORTE EQUIPAMENTO (TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO - 34T 1X)*	150		2,00	1,00	50,00	264,45	0,00
73417	TRANSPORTE EQUIPAMENTO (GRUPO GERADOR 340 KVA PARA USINA 1X)	189		1,00	0,50	60,00	186,79	0,00
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	100		2,00	1,00	60,00	267,38	0,00
5928	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO	100	4	2,00	1,00	60,00	267,92	3.572,27
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23 (35 CAMINHÕES)	150	30	2,00	1,00	60,00	260,03	39.004,50
							<b>TOTAL</b>	<b>45.605,99</b>
<b>SERVIÇOS</b>								
								0,00
								0,00
							<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO SEM BDI</b>							<b>45.605,99</b>	
<b>BDI</b>							<b>27,46%</b>	<b>12.523,40</b>
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM BDI</b>							<b>58.129,39</b>	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA  
SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E PREVENÇÃO DE INUNDAÇÕES - NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA  
CPU

EDITAL:  
PROC. Nº:

DATA:

**PLANILHAS DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ITEM		Encargos	87,48%(H) /	DATA BASE:	dez/22
Composição 5	Remoção de solo mole	sociais:	47,94%(M)	UNIDADE:	M³
Códigos	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>MATERIAIS</b>					
					0,00
					0,00
				<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0320830	19,22	0,62
					0,00
				<b>TOTAL</b>	<b>0,62</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>					
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21,0 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0320830	255,51	8,20
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP	CHP	0,0106943	254,62	2,72
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP	CHP	0,0106943	239,82	2,56
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	CHP	0,0320830	197,13	6,32
				<b>TOTAL</b>	<b>19,80</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
					0,00
					0,00
				<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO SEM BDI</b>					<b>20,42</b>
<b>BDI</b>				<b>27,46%</b>	<b>5,61</b>
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM BDI</b>					<b>26,03</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA  
SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E PREVENÇÃO DE INUNDAÇÕES - NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA  
CPU

EDITAL:  
PROC. Nº:

DATA:

**PLANILHAS DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ITEM	Caminho de serviço	Encargos sociais:	87,48%(H) / 47,94%(M)	DATA BASE:	dez/22
Códigos	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>MATERIAIS</b>					
					0,00
					0,00
				<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
					0,00
					0,00
				<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>					
					0,00
					0,00
				<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
4746	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m <sup>3</sup>	1,0000000	132,69	132,69
95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3xKM	39,0000000	1,80	70,20
93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3xKM	195,0000000	0,94	183,30
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m <sup>3</sup>	1,0000000	11,44	11,44
				<b>TOTAL</b>	<b>397,63</b>
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO SEM BDI</b>					<b>397,63</b>
<b>BDI</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM BDI</b>					<b>397,63</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA**  
**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E PREVENÇÃO DE INUNDAÇÕES - NO**  
**MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.**  
**CPU**

EDITAL:  
PROC. Nº:

DATA:

**PLANILHAS DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ITEM	Dragagem	Encargos	87,48%(H) /	DATA BASE: dez/22	
Composição 7		sociais:	47,94%(M)	UNIDADE:	M³
Códigos	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>MATERIAIS</b>					
					0,00
					0,00
				<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	19,22	1,15
					0,00
				<b>TOTAL</b>	<b>1,15</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>					
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21,0 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0600000	255,51	15,33
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP	CHP	0,0200000	254,62	5,09
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP	CHP	0,0200000	239,82	4,80
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	CHP	0,0600000	197,13	11,83
				<b>TOTAL</b>	<b>37,05</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
					0,00
					0,00
				<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO SEM BDI</b>					<b>38,20</b>
<b>BDI</b>				<b>27,46%</b>	<b>10,49</b>
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM BDI</b>					<b>48,69</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA  
DEPARTAMENTO DE OBRAS  
**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

IV	SERVIÇO: Placa de obra em chapa de aço galvanizado	Unidade:	m <sup>2</sup>		
SINAPI - AGO/23	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
88316	SERVENTE	H	2,00	19,22	38,44
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	23,61	23,61
			<b>( A ) TOTAL</b>		<b>62,05</b>
SINAPI	MATERIAL/SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,01	510,32	5,10
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAS.	M3	0,01	260,85	2,60
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00	10,87	43,48
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00	6,53	6,53
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	23,58	2,59
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00	250,00	250,00
					0,00
					0,00
					0,00
			<b>( B ) TOTAL</b>		<b>310,30</b>
SINAPI	EQUIPAMENTOS/TRANSPORTES (ATÉ 100KM)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
					0,00
					0,00
					0,00
			<b>( C ) TOTAL</b>		<b>0,00</b>
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)+(C)					372,35
BDI					27,46%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					<b>474,60</b>



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

**OBJETO:** || EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E PREVENÇÃO DE INUNDAÇÕES - NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.

CPU	REF - SINAPI	Serviço:	Unidade:			
I	ago/23	Administração da obra	und.			
Item	Código	Discriminação	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Custo Total
<b>A - Mão-de-obra</b>						
1	90778	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	H	300,00	112,94	33.882,00
2	90776	Encarregado geral com encargos complementares	H	1050,00	20,81	21.850,50
<b>A - Custo Total Mão-de-obra:</b>						<b>55.732,50</b>
<b>B - Equipamentos</b>						
						0,00
<b>B - Custo Total de Equipamentos:</b>						<b>0,00</b>
<b>C - Materiais</b>						
						0,00
<b>C - Custo Total de Materiais:</b>						<b>0,00</b>
<b>Resumo da Composição do Custo Unitário</b>						
Item		Descrição	Totais			
A		Mão de Obra	[transportar subtotal A]			55.732,50
B		Equipamentos	[transportar subtotal B]			-
C		Materiais	[transportar subtotal C]			-
D		A+B+C	<b>Subtotal:</b>			<b>55.732,50</b>
			BDI	27,46%		15.304,14
<b>Preço Global:</b>						<b>71.036,64</b>

**DEMONSTRAÇÃO DE COEFICIENTE**

Item	Referência	h/dia	dias/mês	meses	total
1	Engenheiro Civil	2,00	25,00	6,00	300,00
2	Encarregado Geral	7,00	25,00	6,00	1050,00



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

**OBJETO:** || EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E PREVENÇÃO DE INUNDAÇÕES - NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.

CPU II	REF - SINAPI ago/23	Serviço:  Locação de rede com auxílio de equipamento topográfico	Unidade:  und.			
Item	Código	Discriminação	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Custo Total
<b>A - Mão-de-obra</b>						
1	90781	Topógrafo com engargos complementares	H	600,00	29,25	17.550,00
2	88253	Auxiliar de topógrafo com engargos complementares	H	600,00	14,22	8.532,00
<b>A - Custo Total Mão-de-obra:</b>						<b>26.082,00</b>
<b>B - Equipamentos</b>						
						0,00
<b>B - Custo Total de Equipamentos:</b>						<b>0,00</b>
<b>C - Materiais</b>						
						0,00
<b>C - Custo Total de Materiais:</b>						<b>0,00</b>
<b>Resumo da Composição do Custo Unitário</b>						
Item		Descrição	Totais			
A		Mão de Obra	[transportar subtotal A]			26.082,00
B		Equipamentos	[transportar subtotal B]			-
C		Materiais	[transportar subtotal C]			-
D		A+B+C	<b>Subtotal:</b>			<b>26.082,00</b>
			BDI	27,46%		7.162,12
<b>Preço Global:</b>						<b>33.244,12</b>

<b>DEMONSTRAÇÃO DE COEFICIENTE</b>					
Item	Referência	h/dia	dias/mês	meses	total
1	Topógrafo	4,00	25,00	6,00	600,00
2	Auxiliar de topógrafo	4,00	25,00	6,00	600,00

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

**OBJETO:** || EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E PREVENÇÃO DE INUNDAÇÕES - NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.

CPU	REF - SINAPI	Serviço:				Unidade:
III	100565	<b>Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solo arenoso (SOLO MELHORADO COM PEDREGULHO) - exclusive escavação, carga e transporte.</b>				m <sup>3</sup>
Item	Código	Discriminação	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Custo Total
<b>A - Mão-de-obra</b>						
1	88316	Servente com encargos complementares	H	0,160	19,22	3,08
<b>A - Custo Total Mão-de-obra:</b>						<b>3,08</b>
<b>B – Equipamentos</b>						
1	5684	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto	CHP	0,012	158,42	1,90
2	5685	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto	CHI	0,028	62,72	1,76
3	5901	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre	CHP	0,004	309,13	1,24
4	5903	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre	CHI	0,036	68,12	2,45
5	5921	Grade de disco rebocável com 20 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - chp diurno. Af_06/2014	CHP	0,008	5,47	0,04
6	5923	Grade de disco rebocável com 20 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - chi diurno. Af_06/2014	CHI	0,032	3,54	0,11
7	5932	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina	CHP	0,008	276,03	2,21
8	5934	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina	CHI	0,032	104,00	3,33
9	89035	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chp diurno. Af_06/2014	CHP	0,008	122,20	0,98
10	89036	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chi diurno. Af_06/2014	CHI	0,032	40,54	1,30
11	96463	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura	CHP	0,005	217,27	1,09
12	96464	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura	CHI	0,035	89,02	3,12
<b>B - Custo Total de Equipamentos:</b>						<b>19,53</b>
<b>C – Materiais</b>						
1	4746	Pedregulho ou picarra de jazida, ao natural, para base de pavimentacao	M <sup>3</sup>	1,00	139,67	139,67
<b>C - Custo Total de Materiais:</b>						<b>139,67</b>
<b>Resumo da Composição do Custo Unitário</b>						
Item		Descrição	Totais			
A		Mão de Obra	[transportar subtotal A]			3,08
B		Equipamentos	[transportar subtotal B]			19,53
C		Materiais	[transportar subtotal C]			139,67
D		A+B+C	<b>Subtotal:</b>			<b>162,28</b>
			BDI		27,46%	44,56
<b>Preço Global:</b>						<b>206,84</b>

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

**OBJETO:** || EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E PREVENÇÃO DE INUNDAÇÕES - NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.

CPU	REF - SINAPI	Serviço:					Unidade:
IV	101768	<b>Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solo estabilizado granulometricamente sem mistura de solos - exclusive escavação, carga e transporte.</b>					m <sup>3</sup>
Item	Código	Discriminação	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Custo Total	
<b>A - Mão-de-obra</b>							
1	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0575	19,22	1,11	
<b>A - Custo Total Mão-de-obra:</b>						<b>1,11</b>	
<b>B - Equipamentos</b>							
1	5901	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre	CHP	0,0527	309,13	16,29	
2	5903	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre	CHI	0,0168	68,12	1,14	
3	5921	Grade de disco rebocável com 20 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - chp diurno. Af_06/2014	CHP	0,0072	5,47	0,04	
4	5923	Grade de disco rebocável com 20 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - chi diurno. Af_06/2014	CHI	0,0503	3,54	0,18	
5	5932	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina	CHP	0,0059	276,03	1,63	
6	5934	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina	CHI	0,0516	104,00	5,37	
7	73436	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 /	CHP	0,0407	161,63	6,58	
8	89035	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chp diurno. Af_06/2014	CHP	0,0072	122,20	0,88	
9	89036	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chi diurno. Af_06/2014	CHI	0,0503	40,54	2,04	
10	93244	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 /	CHI	0,0058	64,37	0,37	
11	96463	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura	CHP	0,0058	217,27	1,26	
12	96464	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura	CHI	0,0517	89,02	4,60	
<b>B - Custo Total de Equipamentos:</b>						<b>40,38</b>	
<b>C - Materiais</b>							
1	6079	Aterro arenoso	M <sup>3</sup>	1,00	36,51	36,51	
<b>C - Custo Total de Materiais:</b>						<b>36,51</b>	
<b>Resumo da Composição do Custo Unitário</b>							
Item		Descrição	Totais				
A		Mão de Obra	[transportar subtotal A]			1,11	
B		Equipamentos	[transportar subtotal B]			40,38	
C		Materiais	[transportar subtotal C]			36,51	
D		A+B+C	<b>Subtotal:</b>			<b>78,00</b>	
			BDI		27,46%	21,42	
<b>Preço Global:</b>						<b>99,42</b>	

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

**OBJETO:** || EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E PREVENÇÃO DE INUNDAÇÕES - NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.

CPU	REF - SINAPI	Serviço:				Unidade:
V	96401	<b>Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30. AF_11/2019</b>			<b>m<sup>2</sup></b>	
Item	Código	Discriminação	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Custo Total
<b>A - Mão-de-obra</b>						
1	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0058	19,22	0,11
<b>A - Custo Total Mão-de-obra:</b>						<b>0,11</b>
<b>B - Equipamentos</b>						
1	5839	Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - chf diurno	CHP	0,002	10,30	0,02
2	5841	Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - chi diurno	CHI	0,004	5,18	0,02
3	83362	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmico aquecido com 2 macarões com barra	CHP	0,001	267,38	0,27
4	89035	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lactro de 4.675 kg - chf diurno Af.06/2014	CHP	0,0017	122,20	0,21
5	89036	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lactro de 4.675 kg - chi diurno Af.06/2014	CHI	0,0041	40,54	0,17
6	91486	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmico aquecido com 2 macarões com barra	CHI	0,0049	63,80	0,31
<b>B - Custo Total de Equipamentos:</b>						<b>1,00</b>
<b>C - Materiais</b>						
1	COTAÇÃO	EAI CM ECOIMPRIMA (ASFALTO DILUÍDO)	KG	1,20	7,87	9,44
<b>C - Custo Total de Materiais:</b>						<b>9,44</b>
<b>Resumo da Composição do Custo Unitário</b>						
Item		Descrição	Totais			
A		Mão de Obra	[transportar subtotal A]			0,11
B		Equipamentos	[transportar subtotal B]			1,00
C		Materiais	[transportar subtotal C]			9,44
D		A+B+C	<b>Subtotal:</b>			<b>10,55</b>
			BDI		27,46%	2,90
<b>Preço Global:</b>						<b>13,45</b>

Eco- Imprima E.A.I					
DATA	FONTE	QTDE.	UNID.	\$ UNIT.	PREÇO POR KG
18/01/2023	CBAA - ASFALTOS LTDA	1	T	R\$ 5.300,00	R\$ 5,30
19/01/2023	EMAM ASFALTOS (Acará/PA)	1	T	R\$ 10.500,00	R\$ 10,50
23/01/2023	WBL - NKN	1	T	R\$ 7.810,00	R\$ 7,81
<b>CÁLCULO DA MÉDIA =</b>					<b>R\$ 7,87</b>

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

**OBJETO:** || EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E PREVENÇÃO DE INUNDAÇÕES - NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.

CPU	REF - SINAPI	Serviço:				Unidade:
VI	96402	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C. AF_11/2019				m <sup>2</sup>
Item	Código	Discriminação	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Custo Total
<b>A - Mão-de-obra</b>						
1	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0055	19,22	0,11
<b>A - Custo Total Mão-de-obra:</b>						<b>0,11</b>
<b>B - Equipamentos</b>						
1	5839	Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - chf diurno	CHP	0,0020	10,30	0,02
2	5841	Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - chi diurno	CHI	0,0040	5,18	0,02
3	83362	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolação térmica aquecido com 2 macarões com barra	CHP	0,0004	267,38	0,11
4	89035	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lactro de 4.675 kg - chf diurno Af. 06/2014	CHP	0,0017	122,20	0,21
5	89036	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lactro de 4.675 kg - chi diurno Af. 06/2014	CHI	0,0038	40,54	0,15
6	91486	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolação térmica aquecido com 2 macarões com barra	CHI	0,0051	63,80	0,33
<b>B - Custo Total de Equipamentos:</b>						<b>0,84</b>
<b>C - Materiais</b>						
1	COTAÇÃO	Emulsao asfaltica cationica rr-2c para uso em pavimentacao asfaltica (coletado caixa na ann acrescido	KG	0,45	5,53	2,49
<b>C - Custo Total de Materiais:</b>						<b>2,49</b>
<b>Resumo da Composição do Custo Unitário</b>						
Item		Descrição	Totais			
A		Mão de Obra	[transportar subtotal A]			0,11
B		Equipamentos	[transportar subtotal B]			0,84
C		Materiais	[transportar subtotal C]			2,49
D		A+B+C	<b>Subtotal:</b>			<b>3,44</b>
			BDI		27,46%	0,94
<b>Preço Global:</b>						<b>4,38</b>

Eco- Imprima E.A.I					
DATA	FONTE	QTDE.	UNID.	\$ UNIT.	PREÇO POR KG
18/01/2023	CBAA - ASFALTOS LTDA	1	T	R\$ 5.800,00	R\$ 5,80
19/01/2023	EMAM ASFALTOS (Acará/PA)	1	T	R\$ 5.700,00	R\$ 5,70
23/01/2023	WBL - NKN	1	T	R\$ 5.100,00	R\$ 5,10
<b>CÁLCULO DA MÉDIA =</b>					<b>R\$ 5,53</b>



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

**OBJETO:** || EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E PREVENÇÃO DE INUNDAÇÕES - NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.

CPU	REF - SINAPI	Serviço:					Unidade:
VIII	97956		<b>Recuperação de BL's simples</b>				<b>UN</b>
Item	Código	Discriminação	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Custo Total	
<b>A - Mão-de-obra</b>							
1	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,5631000	23,96	229,13	
2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5139000	19,22	144,42	
<b>A - Custo Total Mão-de-obra:</b>						<b>373,55</b>	
<b>B - Equipamentos</b>							
1	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DIURNO. A F_06/2014	CHP	0,03130	149,330	4,67	
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CHI	0,06400	62,73	4,01	
<b>B - Custo Total de Equipamentos:</b>						<b>8,68</b>	
<b>C - Materiais / Serviços</b>							
1	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	21,00	3,70	77,70	
2	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	L	0,008200	7,96	0,07	
3	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,17760000	10,87	1,93	
4	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2112000000	3,80	0,80	
5	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0187000000	24,03	0,45	
6	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6624000000	16,95	11,23	
7	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	47,1757000	5,96	281,17	
8	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	1,0000000	45,60	45,60	
9	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0418000	583,96	24,41	
10	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,4746000	718,65	341,07	
11	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0299000	1.246,54	37,27	
12	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0615000	1.214,08	74,67	

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

**OBJETO:** || EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E PREVENÇÃO DE INUNDAÇÕES - NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.

<b>CPU</b>	<b>REF - SINAPI</b>	<b>Serviço:</b>	<b>Unidade:</b>
<b>VIII</b>	<b>97956</b>	<b>Recuperação de BL's simples</b>	<b>UN</b>

Item	Código	Discriminação	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Custo Total
13	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/202	KG	0,9872000	10,46	10,33
14	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	2,4680000	10,00	24,68
15	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,1628000	626,25	101,95
16	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0616000	2.474,80	152,45
17	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR	M2	1,1700000	5,58	6,53
						0,00
						0,00

**C - Custo Total de Materiais: 1.192,31**

**Resumo da Composição do Custo Unitário**

Item	Código	Descrição	Totais	
A		Mão de Obra	[transportar subtotal A]	373,55
B		Equipamentos	[transportar subtotal B]	8,68
C		Materiais	[transportar subtotal C]	1.192,31
D		A+B+C	<b>Subtotal:</b>	<b>1.574,54</b>
			BDI	27,46%
				432,37
<b>Preço Global:</b>				<b>2.006,91</b>