




PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA		BOLETIM DE MEDIÇÃO					Número do contrato: 039/2022				Página: 01				
							Modalidade: CP.3.2022.023.SESAN.PMA				Número da medição: 5ª MEDIÇÃO				
Localização: ICUI - ANANINDEUA - PA		Construtora: BA MEIO AMBIENTE LTDA - CNPJ 07.593.016/0004-47					Valor do contrato: R\$ 7.798.784,64				Data do contrato: 28/06/2022				
Descrição do objeto/empreendimento		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM URBANA, TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO BAIRRO ICUI, NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.					Data do início da obra: 14/07/2022				Período de referência: 01/01/2023 até 30/06/2023				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QTDE	QTDE C/ADITVO	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL	QUANTITATIVOS				FINANCEIRO				ACUM. (%)
							ACUMULADO ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	SALDO	ACUMULADO ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	SALDO TOTAL	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>														
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	M2	6,00	6,00	224,14	R\$ 1.344,84	6,00		6,00	-	R\$ 1.344,84	R\$ -	R\$ 1.344,84	R\$ -	100,00%
1.2	Locação de rede com auxílio de equipamento topográfico	UND	1,00	2,00	7.964,43	R\$ 15.928,86	1,00		1,00	1,00	R\$ 7.964,43	R\$ -	R\$ 7.964,43	R\$ 7.964,43	50,00%
	<b>TOTAL ITEM 1</b>					<b>R\$ 17.273,70</b>					<b>R\$ 9.309,27</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 9.309,27</b>	<b>R\$ 7.964,43</b>	53,89%
<b>2</b>	<b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL</b>														0,00%
2.1	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m, com retroescavadeira, larg. menor que 0,80 m, em solo de 1A categoria.	M3	319,92	319,92	15,05	R\$ 4.814,80	103,28		103,28	216,64	R\$ 1.554,42	R\$ -	R\$ 1.554,42	R\$ 3.260,38	32,28%
2.2	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. AF_06/2016	M	7.440,00	7.440,00	47,89	R\$ 356.301,60	2402,00		2.402,00	5.038,00	R\$ 115.031,78	R\$ -	R\$ 115.031,78	R\$ 241.269,82	32,28%
2.3	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco, em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura. AF_06/2016	M	7.440,00	7.440,00	37,63	R\$ 279.967,20	2402,00		2.402,00	5.038,00	R\$ 90.387,26	R\$ -	R\$ 90.387,26	R\$ 189.579,94	32,28%
	<b>TOTAL ITEM 2</b>					<b>R\$ 641.083,60</b>					<b>R\$ 206.973,46</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 206.973,46</b>	<b>R\$ 434.110,14</b>	32,28%
<b>3</b>	<b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PROFUNDA</b>														
3.1	<b>Tubulação em concreto diam = 400mm</b>						0,00		-	-					
3.1.1	Tubo de concreto simples para águas pluviais, diâmetro nominal de 400mm	UND	60,00	275,00	185,34	R\$ 50.968,50	85,00	190,00	275,00	-	R\$ 15.753,90	R\$ 35.214,60	R\$ 50.968,50	R\$ -	100,00%
3.1.2	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_01/2015 - dn 400 mm.	M3	57,00	291,52	7,29	R\$ 2.125,20	84,27	207,25	291,52	-	R\$ 614,33	R\$ 1.510,87	R\$ 2.125,20	R\$ -	100,00%
3.1.3	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020	M3	54,00	264,70	6,26	R\$ 1.657,02	78,50	186,20	264,70	-	R\$ 491,41	R\$ 1.165,61	R\$ 1.657,02	R\$ -	100,00%
3.1.4	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	M3	49,46	111,72	19,62	R\$ 2.191,86	56,70	55,02	111,72	-	R\$ 1.112,43	R\$ 1.079,42	R\$ 2.191,86	R\$ -	100,00%
3.1.5	Colchão de areia e=20 cm	M2	54,00	264,70	40,25	R\$ 10.654,18	78,50	186,20	264,70	-	R\$ 3.159,63	R\$ 7.494,55	R\$ 10.654,18	R\$ -	100,00%
3.1.6	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m <sup>3</sup> / 155 hp) e descarga livre (unidade: t). Af_07/2020	T	12,06	39,06	4,68	R\$ 182,82	15,20	23,86	39,06	-	R\$ 71,14	R\$ 111,68	R\$ 182,82	R\$ -	100,00%
3.1.7	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	M	60,00	275,00	73,09	R\$ 20.099,75	85,00	190,00	275,00	-	R\$ 6.212,65	R\$ 13.887,10	R\$ 20.099,75	R\$ -	100,00%
3.1.8	Transporte com caminhão basculante 14 m <sup>3</sup> , em via urbana em leito natural. AF_07/2020	M3KM	94,25	431,80	2,80	R\$ 1.209,04	133,50	298,30	431,80	-	R\$ 373,80	R\$ 835,24	R\$ 1.209,04	R\$ -	100,00%
<b>3.2</b>	<b>Tubulação em concreto diam = 600mm</b>														
3.2.1	Tubo de concreto armado para águas pluviais, diâmetro nominal de 600mm	UND	396,00	1.583,00	307,68	R\$ 487.057,44	716,00	867,00	1.583,00	-	R\$ 220.298,88	R\$ 266.758,56	R\$ 487.057,44	R\$ -	100,00%

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA</b> 		<b>BOLETIM DE MEDIÇÃO</b>					<b>Número do contrato:</b> 039/2022				<b>Página:</b> 01			
							<b>Modalidade:</b> CP.3.2022.023.SESAN.PMA				<b>Número da medição</b> 5ª MEDIÇÃO			
<b>Localização</b> ICUÍ - ANANINDEUA - PA		<b>Construtora</b> BA MEIO AMBIENTE LTDA - CNPJ 07.593.016/0004-47					<b>Valor do contrato:</b> R\$ 7.798.784,64				<b>Data do contrato</b> 28/06/2022			
<b>Descrição do objeto/empreendimento</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM URBANA, TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO BAIRRO ICUÍ, NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.							<b>Data do início da obra:</b> 14/07/2022				<b>Período de referência</b> 01/01/2023 até 30/06/2023			

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QTDE	QTDE C/ADITVO	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL	QUANTITATIVOS				FINANCEIRO				ACUM. (%)
							ACUMULADO ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	SALDO	ACUMULADO ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	SALDO TOTAL	
3.2.2	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) retroscav. (0,26 m3), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_02/2021	M3	546,48	2.825,56	7,29	R\$ 20.598,32	1173,68	1.565,36	2.739,04	86,51	R\$ 8.556,13	R\$ 11.411,50	R\$ 19.967,63	R\$ 630,69	96,94%
3.2.3	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020	M3	435,60	1.883,74	6,26	R\$ 11.792,21	826,00	1.057,74	1.883,74	-	R\$ 5.170,76	R\$ 6.621,45	R\$ 11.792,21	R\$ -	100,00%
3.2.4	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira, largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	M3	434,57	1.017,66	19,62	R\$ 19.966,48	595,60	396,10	991,71	25,95	R\$ 11.685,68	R\$ 7.771,58	R\$ 19.457,26	R\$ 509,22	97,45%
3.2.5	Colchão de areia e=20 cm	M3	435,60	1.883,74	40,25	R\$ 75.820,54	826,00	1.057,74	1.883,74	-	R\$ 33.246,50	R\$ 42.574,04	R\$ 75.820,54	R\$ -	100,00%
3.2.6	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	T	179,06	514,51	4,68	R\$ 2.407,89	269,49	245,01	514,51	-	R\$ 1.261,22	R\$ 1.146,67	R\$ 2.407,89	R\$ -	100,00%
3.2.7	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências. AF_12/2015	M	396,00	1.583,00	106,29	R\$ 168.257,07	716,00	867,00	1.583,00	-	R\$ 76.103,64	R\$ 92.153,43	R\$ 168.257,07	R\$ -	100,00%
3.2.8	Transporte com caminhão basculante 6 m³, em via urbana em leito natural. AF_07/2020	M3KM	1.398,88	5.591,96	2,80	R\$ 15.657,48	2529,28	3.062,68	5.591,96	-	R\$ 7.081,98	R\$ 8.575,50	R\$ 15.657,48	R\$ -	100,00%
3.3	<b>Execução de boca de lobo</b>														
3.3.1	Caixa para boca de lobo simples retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x1x1,2 m. AF_12/2020	M	12,00	55,00	1.659,01	R\$ 91.245,55	17,00	38,00	55,00	-	R\$ 28.203,17	R\$ 63.042,38	R\$ 91.245,55	R\$ -	100,00%
3.4	<b>Execução de tampa de boca de lobo</b>										R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.4.1	Tampa de concreto armado, dimensões: 1,00x1,20mx0,07m com furos	UND	12,00	55,00	223,79	R\$ 12.308,45	12,00	30,00	42,00	13,00	R\$ 2.685,48	R\$ 6.713,70	R\$ 9.399,18	R\$ 2.909,27	76,36%
3.5	<b>Execução de poço de visita</b>										R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.5.1	Poço de visita para drenagem pluvial, em concreto estrutural, dimensões internas de 90x150x80 cm, para rede de 600 mm, excluído tampão e chaminé	M	6,00	28,00	6.362,70	R\$ 178.155,60	10,00	16,00	26,00	2,00	R\$ 63.627,00	R\$ 101.803,20	R\$ 165.430,20	R\$ 12.725,40	92,86%
3.5	<b>Execução de tampa de poço de visita</b>										R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.5.2	Tampa circular para esgoto e drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 M. AF_12/2020	UND	6,00	28,00	159,87	R\$ 4.476,36	6,00	20,00	26,00	2,00	R\$ 959,22	R\$ 3.197,40	R\$ 4.156,62	R\$ 319,74	92,86%
<b>TOTAL ITEM 3</b>						<b>R\$ 1.176.831,76</b>					<b>R\$ 486.668,95</b>	<b>R\$ 673.068,48</b>	<b>R\$ 1.159.737,44</b>	<b>R\$ 17.094,32</b>	<b>98,55%</b>
4	<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>														0,00%
4.1	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores, com trator de esteiras. AF_05/2018	M2	29.004,00	29.004,00	0,38	R\$ 11.021,52	13802,70	10.274,00	24.076,70	4.927,30	R\$ 5.245,03	R\$ 3.904,12	R\$ 9.149,15	R\$ 1.872,37	83,01%
4.2	Escavação horizontal em solo de 1A categoria com trator de esteiras. AF_07/2020	M3	11.601,60	11.601,60	2,29	R\$ 26.567,66	5521,08	4.109,60	9.630,68	1.970,92	R\$ 12.643,27	R\$ 9.410,98	R\$ 22.054,26	R\$ 4.513,40	83,01%
4.3	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	T	18.562,56	18.562,56	4,68	R\$ 86.872,78	8833,73	6.575,36	15.409,09	3.153,47	R\$ 41.341,86	R\$ 30.772,68	R\$ 72.114,54	R\$ 14.758,24	83,01%

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA</b> 		<b>BOLETIM DE MEDIÇÃO</b>					<b>Número do contrato:</b> 039/2022				<b>Página:</b> 01			
<b>Localização</b> ICUÍ - ANANINDEUA - PA							<b>Construtora</b> <b>BA MEIO AMBIENTE LTDA - CNPJ 07.593.016/0004-47</b>					<b>Modalidade:</b> CP.3.2022.023.SESAN.PMA		
<b>Descrição do objeto/empreendimento</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM URBANA, TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO BAIRRO ICUÍ, NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.							<b>Valor do contrato:</b> R\$ 7.798.784,64				<b>Data do contrato</b> 28/06/2022			
							<b>Data do início da obra:</b> 14/07/2022				<b>Período de referência</b> 01/01/2023 até 30/06/2023			

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QTDE	QTDE C/ADITVO	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL	QUANTITATIVOS				FINANCEIRO				ACUM. (%)
							ACUMULADO ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	SALDO	ACUMULADO ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	SALDO TOTAL	
4.4	Transporte com caminhão basculante 14 m <sup>3</sup> , em via urbana em leito natural. AF_07/2020	M3KM	116.016,00	116.016,00	2,80	R\$ 324.844,80	55210,80	41.096,00	96.306,80	19.709,20	R\$ 154.590,24	R\$ 115.068,80	R\$ 269.659,04	R\$ 55.185,76	83,01%
<b>TOTAL ITEM 4</b>						<b>R\$ 449.306,76</b>					<b>R\$ 213.820,40</b>	<b>R\$ 159.156,58</b>	<b>R\$ 372.976,99</b>	<b>R\$ 76.329,77</b>	83,01%
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS DE CAIXA PRIMÁRIA</b>														
5.1	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solo arenoso (SOLO MELHORADO COM SEIXO) - exclusive escavação, carga e transporte.	M3	5.800,80	5.800,80	314,79	R\$ 1.826.033,83	4433,86		4.433,86	1.366,94	R\$ 1.395.734,79	R\$ -	R\$ 1.395.734,79	R\$ 430.299,04	76,44%
5.2	Espalhamento de material com trator de esteiras. AF_11/2019	M3	11.601,60	11.601,60	1,47	R\$ 17.054,35	7929,32		7.929,32	3.672,28	R\$ 11.656,10	R\$ -	R\$ 11.656,10	R\$ 5.398,25	68,35%
5.3	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada (DMT até 30 km).AF_07/2020	M3KM	58.008,00	58.008,00	2,80	R\$ 162.422,40	34954,60		34.954,60	23.053,40	R\$ 97.872,88	R\$ -	R\$ 97.872,88	R\$ 64.549,52	60,26%
5.4	Fornecimento de material, Argila, Argila Vermelha ou Argila Arenosa (Retirada na Jazida, sem Transporte)	M3	5.800,80	5.800,80	47,19	R\$ 273.739,75	3495,46		3.495,46	2.305,34	R\$ 164.950,76	R\$ -	R\$ 164.950,76	R\$ 108.788,99	60,26%
5.5	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de seixo ou brita graduada simples - exclusive escavação, carga e transporte e solo. AF_09/2017	M3	5.800,80	5.800,80	216,50	R\$ 1.255.873,20	3495,46		3.495,46	2.305,34	R\$ 756.767,09	R\$ -	R\$ 756.767,09	R\$ 499.106,11	60,26%
<b>TOTAL ITEM 5</b>						<b>R\$ 3.535.123,53</b>					<b>R\$ 2.426.981,62</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 2.426.981,62</b>	<b>R\$ 1.108.141,91</b>	68,65%
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS DE REVESTIMENTO</b>														
6.1	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30. AF_11/2019	M2	24.797,00	24.797,00	7,28	R\$ 180.522,16	8760,00		8.760,00	16.037,00	R\$ 63.772,80	R\$ -	R\$ 63.772,80	R\$ 116.749,36	35,33%
6.2	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C. AF_11/2019	M2	24.797,00	24.797,00	3,38	R\$ 83.813,86	8760,00		8.760,00	16.037,00	R\$ 29.608,80	R\$ -	R\$ 29.608,80	R\$ 54.205,06	35,33%
6.3	Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), CAP 50/70, para capa de rolamento e=3cm	TonKm	1.785,36	1.785,36	933,16	R\$ 1.666.026,54	630,71		630,71	1.154,65	R\$ 588.555,21	R\$ -	R\$ 588.555,21	R\$ 1.077.471,33	35,33%
6.4	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> , em via em revestimento primário.AF_07/2020	TONKM	26.780,40	26.780,40	1,47	R\$ 39.367,19	9460,68		9.460,68	17.319,72	R\$ 13.907,20	R\$ -	R\$ 13.907,20	R\$ 25.459,99	35,33%
<b>TOTAL ITEM 6</b>						<b>R\$ 1.969.729,75</b>					<b>R\$ 695.844,01</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 695.844,01</b>	<b>R\$ 1.273.885,74</b>	35,33%
<b>7</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>														
7.1	Limpeza geral e entrega da obra	M2	1.094,61	1.094,61	8,62	R\$ 9.435,54	-		-	1.094,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.435,54	0,00%
<b>TOTAL DO ITEM 7</b>						<b>R\$ 9.435,54</b>					<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 9.435,54</b>	0,00%
<b>TOTAL DA OBRA</b>						<b>R\$ 7.798.784,64</b>					<b>R\$ 4.039.597,71</b>	<b>R\$ 832.225,06</b>	<b>R\$ 4.871.822,79</b>	<b>R\$ 2.926.961,85</b>	62,47%

BA MEIO AMBIENTE LTDA  
 CNPJ: 07.593.016/0004-47  
**EMPRESA**

Engº Civil CREA  
 FISCAL DE OBRA

ROSILDO QUARESMA  
 Engº Civil CREA 22.693-D  
 DIRETOR DE OBRA