




PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA 		BOLETIM DE MEDIÇÃO					Número do contrato: 039/2022				Página: 01			
							Modalidade: CP.3.2022.023.SESAN.PMA				Número da medição: 4ª 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			

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	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES														
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%
	TOTAL ITEM 1					R\$ 17.273,70					R\$ 9.309,27	R\$ -	R\$ 9.309,27	R\$ 7.964,43	53,89%
2	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL														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%
	TOTAL ITEM 2					R\$ 641.083,60					R\$ 206.973,46	R\$ -	R\$ 206.973,46	R\$ 434.110,14	32,28%
3	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PROFUNDA														
3.1	Tubulação em concreto diam = 400mm						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	60,00	25,00	85,00	190,00	R\$ 11.120,40	R\$ 4.633,50	R\$ 15.753,90	R\$ 35.214,60	30,91%
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 ³ / 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	57,00	27,27	84,27	207,25	R\$ 415,53	R\$ 198,80	R\$ 614,33	R\$ 1.510,87	28,91%
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	54,00	24,50	78,50	186,20	R\$ 338,04	R\$ 153,37	R\$ 491,41	R\$ 1.165,61	29,66%
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	49,46	7,24	56,70	55,02	R\$ 970,41	R\$ 142,03	R\$ 1.112,43	R\$ 1.079,43	50,75%
3.1.5	Colchão de areia e=20 cm	M2	54,00	264,70	40,25	R\$ 10.654,18	54,00	24,50	78,50	186,20	R\$ 2.173,50	R\$ 986,13	R\$ 3.159,63	R\$ 7.494,55	29,66%
3.1.6	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 / 155 hp) e descarga livre (unidade: t). Af_07/2020	T	12,06	39,06	4,68	R\$ 182,82	12,06	3,14	15,20	23,86	R\$ 56,44	R\$ 14,70	R\$ 71,14	R\$ 111,68	38,91%
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	60,00	25,00	85,00	190,00	R\$ 4.385,40	R\$ 1.827,25	R\$ 6.212,65	R\$ 13.887,10	30,91%
3.1.8	Transporte com caminhão basculante 14 m ³ , em via urbana em leito natural. AF_07/2020	M3KM	94,25	431,80	2,80	R\$ 1.209,04	94,25	39,25	133,50	298,30	R\$ 263,90	R\$ 109,90	R\$ 373,80	R\$ 835,24	30,92%
3.2	Tubulação em concreto diam = 600mm														
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	396,00	320,00	716,00	867,00	R\$ 121.841,28	R\$ 98.457,60	R\$ 220.298,88	R\$ 266.758,56	45,23%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA 		BOLETIM DE MEDIÇÃO					Número do contrato: 039/2022				Página: 01			
							Modalidade: CP.3.2022.023.SESAN.PMA				Número da medição: 4ª MEDIÇÃO			
Localização: ICUÍ - 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 ICUÍ, NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.							Data do início da obra: 14/07/2022				Período de referência: 28/11/2022 até 31/12/2022			

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	546,48	627,20	1.173,68	1.651,88	R\$ 3.983,84	R\$ 4.572,29	R\$ 8.556,13	R\$ 12.042,19	41,54%
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	435,60	390,40	826,00	1.057,74	R\$ 2.726,86	R\$ 2.443,90	R\$ 5.170,76	R\$ 6.621,45	43,85%
3.2.4	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira, largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	M3	434,57	1.017,66	19,62	R\$ 19.966,48	434,57	161,03	595,60	422,06	R\$ 8.526,26	R\$ 3.159,42	R\$ 11.685,68	R\$ 8.280,80	58,53%
3.2.5	Colchão de areia e=20 cm	M3	435,60	1.883,74	40,25	R\$ 75.820,54	435,60	390,40	826,00	1.057,74	R\$ 17.532,90	R\$ 15.713,60	R\$ 33.246,50	R\$ 42.574,04	43,85%
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	179,06	90,43	269,49	245,01	R\$ 838,00	R\$ 423,22	R\$ 1.261,22	R\$ 1.146,67	52,38%
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	396,00	320,00	716,00	867,00	R\$ 42.090,84	R\$ 34.012,80	R\$ 76.103,64	R\$ 92.153,43	45,23%
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	1398,88	1.130,40	2.529,28	3.062,68	R\$ 3.916,86	R\$ 3.165,12	R\$ 7.081,98	R\$ 8.575,50	45,23%
3.3	Execução de boca de lobo														
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	12,00	5,00	17,00	38,00	R\$ 19.908,12	R\$ 8.295,05	R\$ 28.203,17	R\$ 63.042,38	30,91%
3.4	Execução de tampa de boca de lobo										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		12,00	43,00	R\$ 2.685,48	R\$ -	R\$ 2.685,48	R\$ 9.622,97	21,82%
3.5	Execução de poço de visita										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	6,00	4,00	10,00	18,00	R\$ 38.176,20	R\$ 25.450,80	R\$ 63.627,00	R\$ 114.528,60	35,71%
3.5	Execução de tampa de poço de visita										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		6,00	22,00	R\$ 959,22	R\$ -	R\$ 959,22	R\$ 3.517,14	21,43%
TOTAL ITEM 3						R\$ 1.176.831,76					R\$ 282.909,48	R\$ 203.759,48	R\$ 486.668,95	R\$ 690.162,81	41,35%
4	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM														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		13.802,70	15.201,30	R\$ 5.245,03	R\$ -	R\$ 5.245,03	R\$ 5.776,49	47,59%
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		5.521,08	6.080,52	R\$ 12.643,27	R\$ -	R\$ 12.643,27	R\$ 13.924,39	47,59%
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		8.833,73	9.728,83	R\$ 41.341,86	R\$ -	R\$ 41.341,86	R\$ 45.530,92	47,59%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA 		BOLETIM DE MEDIÇÃO					Número do contrato: 039/2022				Página: 01			
							Modalidade: CP.3.2022.023.SESAN.PMA				Número da medição: 4ª MEDIÇÃO			
Localização: ICUÍ - 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 ICUÍ, NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.							Data do início da obra: 14/07/2022				Período de referência: 28/11/2022 até 31/12/2022			

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 ³ , em via urbana em leito natural. AF_07/2020	M3KM	116.016,00	116.016,00	2,80	R\$ 324.844,80	55210,80		55.210,80	60.805,20	R\$ 154.590,24	R\$ -	R\$ 154.590,24	R\$ 170.254,56	47,59%
TOTAL ITEM 4						R\$ 449.306,76					R\$ 213.820,40	R\$ -	R\$ 213.820,40	R\$ 235.486,36	47,59%
5	SERVIÇOS DE CAIXA PRIMÁRIA														
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 ³ , 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%
TOTAL ITEM 5						R\$ 3.535.123,53					R\$ 2.426.981,62	R\$ -	R\$ 2.426.981,62	R\$ 1.108.141,91	68,65%
6	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO														
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 ³ , 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%
TOTAL ITEM 6						R\$ 1.969.729,75					R\$ 695.844,01	R\$ -	R\$ 695.844,01	R\$ 1.273.885,74	35,33%
7	LIMPEZA FINAL														
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%
TOTAL DO ITEM 7						R\$ 9.435,54					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.435,54	0,00%
TOTAL DA OBRA						R\$ 7.798.784,64					R\$ 3.835.838,24	R\$ 203.759,48	R\$ 4.039.597,71	R\$ 3.759.186,93	51,80%

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

MARCELO GOMES DA SILVA
Engº Civil CREA
FISCAL DE OBRA

ROSILDO QUARESMA
Engº Civil CREA 22.693-D
DIRETOR DE OBRA