



Cabano Engenharia e Construções Ltda

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA		BOLETIM DE MEDIÇÃO		Número do contrato		031/2021		Página		1					
Localização				Valor do contrato		R\$ 19.181.186,07		Número da medição		8ª MEDIÇÃO					
ÁGUAS LINDAS, AURÁ, ÁGUAS BRANCAS E CENTRO		Construtora		Cabano Engenharia e Construções Ltda		Valor do boletim de medição		R\$ 2.317.898,34		Data		30/09/2022			
Descrição do objeto/empreendimento				EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PROFUNDA E SUPERFICIAL NOS BAIROS ÁGUAS LINDAS, AURÁ, ÁGUAS BRANCAS E CENTRO – LOTE 01, NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA (PA)				Data do início da obra		18/10/2021		Período de referência		01/07/2022 à 30/09/2022	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	PREÇO UNIT.	QTDE INICIAL	QTDE REPROGRAMADA + ADITIVO	VALOR TOTAL	QUANTITATIVOS				FINANCEIRO				
							ACUMULADO ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ACUMULADO ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	SALDO TOTAL	% ACUM.	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES														
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	R\$ 219,91	24,00	36,00	R\$ 7.916,76	36,00		36,00	R\$ 7.916,76	R\$ -	R\$ 7.916,76	R\$ -	100,00%	
						R\$ 7.916,76				R\$ 7.916,76	R\$ -	R\$ 7.916,76	R\$ -	100,00%	
2	DISPOSITIVOS DE DRENAGENS SUPERFICIAIS														
2.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6cm, armado. AF_07/2016	m²	R\$ 90,13	0,00	6.840,00	R\$ 616.489,20	0,00	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 616.489,20	0,00%	
2.2	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m, com retroscavadeira, larg. menor que 0,80 m, em solo de 1A categoria.	m³	R\$ 13,91	1.989,18	1.184,44	R\$ 16.475,56	815,48	-	815,48	R\$ 11.343,33	R\$ -	R\$ 11.343,33	R\$ 5.132,23	68,85%	
2.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. AF_06/2016	m	R\$ 45,45	46.260,00	27.545,00	R\$ 1.251.920,25	18895,00	-	18.895,00	R\$ 858.777,75	R\$ -	R\$ 858.777,75	R\$ 393.142,50	68,60%	
2.4	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco, em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura. AF_06/2016	m	R\$ 36,26	46.260,00	27.545,00	R\$ 998.781,70	18895,00	-	18.895,00	R\$ 685.132,70	R\$ -	R\$ 685.132,70	R\$ 313.649,00	68,60%	
						R\$ 2.883.666,71				R\$ 1.555.253,78	R\$ -	R\$ 1.555.253,78	R\$ 1.328.412,93	53,93%	
3	SERVIÇOS DE DRENAGEM PROFUNDA														
3.1	Tubo em concreto simples d=400mm	m	R\$ 112,90	2.065,00	234,00	R\$ 26.418,60	114,00	-	114,00	R\$ 12.870,60	R\$ -	R\$ 12.870,60	R\$ 13.548,00	48,72%	
3.1.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de	m³	R\$ 6,53	1.961,75	222,30	R\$ 1.451,62	108,30	-	108,30	R\$ 707,20	R\$ -	R\$ 707,20	R\$ 744,42	48,72%	
3.1.2	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020	m³	R\$ 6,17	1.858,50	210,60	R\$ 1.299,40	102,60	-	102,60	R\$ 633,04	R\$ -	R\$ 633,04	R\$ 666,36	48,72%	
3.1.3	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	R\$ 23,33	1.590,05	192,91	R\$ 4.500,59	93,98	-	93,98	R\$ 2.192,55	R\$ -	R\$ 2.192,55	R\$ 2.308,04	48,72%	
3.1.4	Colchão de areia e=20 cm	m²	R\$ 37,70	0,00	210,60	R\$ 7.939,62	102,60	-	102,60	R\$ 3.868,02	R\$ -	R\$ 3.868,02	R\$ 4.071,60	48,72%	
3.1.5	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	R\$ 3,53	0,00	47,02	R\$ 165,98	22,91	-	22,91	R\$ 80,87	R\$ -	R\$ 80,87	R\$ 85,11	48,72%	
3.1.6	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	R\$ 48,56	2.169,00	234,00	R\$ 11.363,04	114,00	-	114,00	R\$ 5.535,84	R\$ -	R\$ 5.535,84	R\$ 5.827,20	48,72%	
3.1.7	Transporte com caminhão basculante 6 m³, em via urbana em leito natural. AF_07/2020	m³Xkm	R\$ 3,12	2.684,50	367,38	R\$ 1.146,23	179,00	-	179,00	R\$ 558,48	R\$ -	R\$ 558,48	R\$ 587,75	48,72%	
3.2	Tubo em concreto armado d=600mm	m	R\$ 194,82	1.323,00	348,00	R\$ 67.797,36	0,00	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 67.797,36	0,00%	
3.2.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de	m³	R\$ 6,53	1.825,74	480,24	R\$ 3.135,97	0,00	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.135,97	0,00%	
3.2.2	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020	m³	R\$ 6,17	1.455,30	382,80	R\$ 2.361,88	0,00	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.361,88	0,00%	
3.2.3	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	R\$ 23,33	1.375,92	381,90	R\$ 8.909,73	0,00	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.909,73	0,00%	
3.2.4	Colchão de areia e=20 cm	m²	R\$ 37,70	0,00	382,80	R\$ 14.431,56	0,00	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.431,56	0,00%	



Cabano Engenharia e Construções Ltda

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA	BOLETIM DE MEDIÇÃO	Número do contrato 031/2021	Página 1
Localização ÁGUAS LINDAS, AURÁ, ÁGUAS BRANCAS E CENTRO	Construtora Cabano Engenharia e Construções Ltda	Valor do contrato R\$ 19.181.186,07	Número da medição 8ª MEDIÇÃO
Descrição do objeto/empreendimento EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PROFUNDA E SUPERFICIAL NOS BAIROS ÁGUAS LINDAS, AURÁ, ÁGUAS BRANCAS E CENTRO – LOTE 01, NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA (PA)		Valor do boletim de medição R\$ 2.317.898,34	Data 30/09/2022
		Data do início da obra 18/10/2021	Período de referência 01/07/2022 à 30/09/2022

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	PREÇO UNIT.	QTDE INICIAL	QTDE REPROGRAMADA + ADITIVO	VALOR TOTAL	QUANTITATIVOS				FINANCEIRO				
							ACUMULADO ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ACUMULADO ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	SALDO TOTAL	% ACUM.	
3.2.5	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	R\$ 3,53	0,00	157,34	R\$ 555,41	0,00	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 555,41	0,00%
3.2.6	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	R\$ 70,87	1.323,00	348,00	R\$ 24.662,76	0,00	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.662,76	0,00%
3.2.7	Transporte com caminhão basculante 6 m³, em via urbana em leito natural. AF_07/2020	m³Xkm	R\$ 3,12	3.704,40	1.229,25	R\$ 3.835,26	0,00	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.835,26	0,00%
3.3	Tubo em concreto armado d= 800mm	m	R\$ 299,66	905,00	605,00	R\$ 181.294,30	305,00	-	305,00	R\$ 91.396,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 91.396,30	R\$ 89.898,00	50,41%
3.3.1	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 m³ / 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	m³	R\$ 6,53	1.710,45	1.143,45	R\$ 7.466,73	576,45	-	576,45	R\$ 3.764,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.764,22	R\$ 3.702,51	50,41%
3.3.2	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020	m³	R\$ 6,17	1.176,50	786,50	R\$ 4.852,71	396,50	-	396,50	R\$ 2.446,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.446,41	R\$ 2.406,30	50,41%
3.3.3	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	R\$ 23,33	1.194,60	839,50	R\$ 19.585,54	423,22	-	423,22	R\$ 9.873,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.873,72	R\$ 9.711,81	50,41%
3.3.4	Colchão de areia e=20 cm	m²	R\$ 37,70	0,00	786,50	R\$ 29.651,05	396,50	-	396,50	R\$ 14.948,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.948,05	R\$ 14.703,00	50,41%
3.3.5	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	R\$ 3,53	0,00	486,32	R\$ 1.716,71	245,17	-	245,17	R\$ 865,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 865,45	R\$ 851,26	50,41%
3.3.6	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências. AF_12/2015	m	R\$ 96,45	905,00	605,00	R\$ 58.352,25	305,00	-	305,00	R\$ 29.417,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 29.417,25	R\$ 28.935,00	50,41%
3.3.7	Transporte com caminhão basculante 6 m³, em via urbana em leito natural. AF_07/2020	m³Xkm	R\$ 3,12	4.525,00	3.799,38	R\$ 11.854,07	1915,38	-	1.915,38	R\$ 5.975,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.975,99	R\$ 5.878,08	50,41%
3.4	Execução de boca de lobo					R\$ -									
3.4.1	Caixa para boca de lobo simples retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x1x1,2 m. AF_12/2020	und.	R\$ 1.498,71	160,00	42,00	R\$ 62.945,82	18,00	-	18,00	R\$ 26.976,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.976,78	R\$ 35.969,04	42,86%
3.5	Execução de poço de visita					R\$ -									
3.5.1	Poço visita em conc. armado 1.2x1.2m h=2.10m-tpo.fofo	und.	R\$ 5.789,08	78,00	19,00	R\$ 109.992,52	7,00	-	7,00	R\$ 40.523,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 40.523,56	R\$ 69.468,96	36,84%
						R\$ 667.686,71				R\$ 252.634,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 252.634,33	R\$ 415.052,37	37,84%
4	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM														
4.1	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores, com trator de esteiras. AF_05/2018	m²	R\$ 0,33	76.540,00	137.235,15	R\$ 45.287,60	134410,22	-	134.410,22	R\$ 44.355,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 44.355,37	R\$ 932,23	97,94%
4.2	Escavação horizontal em solo de 1ª categoria com trator de esteiras. AF_07/2020	m³	R\$ 3,65	15.308,00	41.389,38	R\$ 151.071,24	41389,38	-	41.389,38	R\$ 151.071,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 151.071,24	R\$ -	100,00%
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	R\$ 3,53	0,00	37.147,80	R\$ 131.131,73	37147,80	-	37.147,80	R\$ 131.131,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 131.131,73	R\$ -	100,00%
4.4	Transporte com caminhão basculante 6 m³, em via urbana pavimentada (DMT até 30 km). AF_07/2020	m³ x Km	R\$ 1,66	153.080,00	464.451,30	R\$ 770.989,16	297136,30	167.315,00	464.451,30	R\$ 493.246,26	R\$ 277.742,90	R\$ -	R\$ 770.989,16	R\$ -	100,00%
4.5	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m, com retroescavadeira, larg. menor que 0,80 m, em solo de 1ª categoria.	t	R\$ 7,32	0,00	33.463,00	R\$ 244.949,16	33463,00	-	33.463,00	R\$ 244.949,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 244.949,16	R\$ -	100,00%



Cabano Engenharia e Construções Ltda

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA	BOLETIM DE MEDIÇÃO	Número do contrato 031/2021	Página 1
Localização ÁGUAS LINDAS, AURÁ, ÁGUAS BRANCAS E CENTRO	Construtora Cabano Engenharia e Construções Ltda	Valor do contrato R\$ 19.181.186,07	Número da medição 8ª MEDIÇÃO
Descrição do objeto/empreendimento EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PROFUNDA E SUPERFICIAL NOS BAIROS ÁGUAS LINDAS, AURÁ, ÁGUAS BRANCAS E CENTRO – LOTE 01, NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA (PA)		Valor do boletim de medição R\$ 2.317.898,34	Data 30/09/2022
		Data do início da obra 18/10/2021	Período de referência 01/07/2022 à 30/09/2022

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	PREÇO UNIT.	QTDE INICIAL	QTDE REPROGRAMADA + ADITIVO	VALOR TOTAL	QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
							ACUMULADO ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ACUMULADO ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	SALDO TOTAL	% ACUM.
4.6	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	R\$ 3,53	0,00	53.540,80	R\$ 188.999,02	53540,80	-	53.540,80	R\$ 188.999,02	R\$ -	R\$ 188.999,02	R\$ -	100,00%
4.7	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade de caçamba 0,8m ³ /potência: 111hp), largura até 1,5m, profundidade de 1,5 a 3,0m, com areia para aterro.	m ³ x Km	R\$ 58,67	0,00	21.037,00	R\$ 1.234.240,79	18257,50	2.779,50	21.037,00	R\$ 1.071.167,53	R\$ 163.073,27	R\$ 1.234.240,79	R\$ -	100,00%
						R\$ 2.766.668,70				R\$ 2.324.920,31	R\$ 440.816,17	R\$ 2.765.736,47	R\$ 932,23	99,97%
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.	m ³	R\$ 108,97	0,00	32.874,38	R\$ 3.582.321,19	24419,38	5.893,99	30.313,37	R\$ 2.660.979,84	R\$ 642.268,09	R\$ 3.303.247,93	R\$ 279.073,26	92,21%
5.2	Fornecimento de material, Argila, Argila Vermelha ou Argila Arenosa (Retirada na Jazida, sem Transporte)	m ³	R\$ 12,43	0,00	19.341,48	R\$ 240.414,60	10886,48	5.893,99	16.780,47	R\$ 135.318,95	R\$ 73.262,30	R\$ 208.581,24	R\$ 31.833,35	86,76%
5.3	Espalhamento de material com trator de esteiras. AF_11/2019	m ³	R\$ 1,22	15.308,00	41.329,38	R\$ 50.421,84	24419,38	14.348,99	38.768,37	R\$ 29.791,64	R\$ 17.505,77	R\$ 47.297,41	R\$ 3.124,43	93,80%
5.4	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	m ³	R\$ 135,31	0,00	8.455,00	R\$ 1.144.046,05	0,00	8.455,00	8.455,00	R\$ -	R\$ 1.144.046,05	R\$ 1.144.046,05	R\$ -	100,00%
5.5	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ , em via urbana pavimentada (DMT até 30 km).AF_07/2020	m ³ x Km	R\$ 1,66	153.080,00	293.973,80	R\$ 487.996,51	209423,80	-	209.423,80	R\$ 347.643,51	R\$ -	R\$ 347.643,51	R\$ 140.353,00	71,24%
						R\$ 5.505.200,19				R\$ 3.173.733,94	R\$ 1.877.082,21	R\$ 5.050.816,14	R\$ 454.384,04	91,75%
6	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO													
6.1	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30. AF_11/2019	m ²	R\$ 8,50	76.540,00	85.260,80	R\$ 724.716,80	51505,80	-	51.505,80	R\$ 437.799,30	R\$ -	R\$ 437.799,30	R\$ 286.917,50	60,41%
6.2	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C. AF_11/2019	m ²	R\$ 2,60	82.952,50	74.220,00	R\$ 192.972,00	43820,00	-	43.820,00	R\$ 113.932,00	R\$ -	R\$ 113.932,00	R\$ 79.040,00	59,04%
6.3	Usinagem lançamento de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), CAP 50/70, para capa de rolamento e=3cm e 5cm	Ton	R\$ 563,14	12.631,44	11.021,11	R\$ 6.206.427,89	7131,55	-	7.131,55	R\$ 4.016.061,07	R\$ -	R\$ 4.016.061,07	R\$ 2.190.366,82	64,71%
6.4	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ , em via em revestimento primário.AF_07/2020	Ton x Km	R\$ 2,05	126.314,40	110.211,10	R\$ 225.932,76	71315,50	-	71.315,50	R\$ 146.196,78	R\$ -	R\$ 146.196,78	R\$ 79.735,98	64,71%
						R\$ 7.350.049,45				R\$ 4.713.989,15	R\$ -	R\$ 4.713.989,15	R\$ 2.636.060,30	64,14%
						R\$ 19.181.186,07				R\$ 12.028.451,58	R\$ 2.317.898,34	R\$ 14.346.349,92	R\$ 4.834.836,15	74,79%