



# Cabano Engenharia e Construções Ltda

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA		<b>BOLETIM DE MEDIÇÃO</b>	Número do contrato	031/2021	Página	1
Localização			Valor do contrato	R\$ 19.181.186,07	Número da medição	6ª MEDIÇÃO
ÁGUAS LINDAS, AURÁ, ÁGUAS BRANCAS E CENTRO		Construtora	Valor do boletim de medição	R\$ 1.374.375,60	Data	30/04/2022
Descrição do objeto/empreendimento		Cabano Engenharia e Construções Ltda	Data do início da obra	18/10/2021	Período de referência	01/03/2022 à 30/04/2022
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)						

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.		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>															
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	R\$ 219,91	24,00	36,00	R\$ 7.916,76	24,00	-	24,00	R\$ 5.277,84	R\$ -	R\$ 5.277,84	R\$ 2.638,92	66,67%		
						<b>R\$ 7.916,76</b>				<b>R\$ 5.277,84</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 5.277,84</b>	<b>R\$ 2.638,92</b>	<b>66,67%</b>		
<b>2</b>	<b>DISPOSITIVOS DE DRENAGENS SUPERFICIAIS</b>															
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 retroescavadeira, 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	670,16	145,32	815,48	R\$ 9.321,93	R\$ 2.021,40	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	15628,36	3.266,64	18.895,00	R\$ 710.308,96	R\$ 148.468,79	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	15628,36	3.266,64	18.895,00	R\$ 566.684,33	R\$ 118.448,37	R\$ 685.132,70	R\$ 313.649,00	68,60%		
						<b>R\$ 2.883.666,71</b>				<b>R\$ 1.286.315,22</b>	<b>R\$ 268.938,56</b>	<b>R\$ 1.555.253,78</b>	<b>R\$ 1.328.412,93</b>	<b>53,93%</b>		
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS DE DRENAGEM PROFUNDA</b>															
3.1	<b>Tubo em concreto simples d= 400mm</b>	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 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	1.961,75	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 retroescavadeira, 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	<b>Tubo em concreto armado d= 600mm</b>	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 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	1.825,74	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 retroescavadeira, 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%		



## Cabano Engenharia e Construções Ltda

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA	<b>BOLETIM DE MEDIÇÃO</b>	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 6ª 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\$ 1.374.375,60	Data 30/04/2022
		Data do início da obra 18/10/2021	Período de referência 01/03/2022 à 30/04/2022

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.
3.2.4	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%
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\$ 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\$ 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\$ 3.835,26	0,00%
<b>3.3</b>	<b>Tubo em concreto armado d= 800mm</b>	m	R\$ 299,66	905,00	605,00	R\$ 181.294,30	305,00	-	305,00	R\$ 91.396,30	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\$ 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	m²	R\$ 6,17	1.176,50	786,50	R\$ 4.852,71	396,50	-	396,50	R\$ 2.446,41	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	m²	R\$ 23,33	1.194,60	839,50	R\$ 19.585,54	423,22	-	423,22	R\$ 9.873,72	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\$ 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\$ 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\$ 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\$ 5.975,99	R\$ 5.878,08	50,41%
<b>3.4</b>	<b>Execução de boca de lobo</b>					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\$ 26.976,78	R\$ 35.969,04	42,86%
<b>3.5</b>	<b>Execução de poço de visita</b>					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\$ 40.523,56	R\$ 69.468,96	36,84%
						<b>R\$ 667.686,71</b>				<b>R\$ 252.634,33</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 252.634,33</b>	<b>R\$ 415.052,37</b>	<b>37,84%</b>
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>													
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	71682,44	21.307,78	92.990,22	R\$ 23.655,21	R\$ 7.031,57	R\$ 30.686,77	R\$ 14.600,83	67,76%
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	20057,88	4.421,50	24.479,38	R\$ 73.211,26	R\$ 16.138,48	R\$ 89.349,74	R\$ 61.721,50	59,14%
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	30073,40	7.074,40	37.147,80	R\$ 106.159,10	R\$ 24.972,63	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	231533,80	62.015,00	293.548,80	R\$ 384.346,11	R\$ 102.944,90	R\$ 487.291,01	R\$ 283.698,15	63,20%



## Cabano Engenharia e Construções Ltda

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA	<b>BOLETIM DE MEDIÇÃO</b>	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 6ª 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\$ 1.374.375,60	Data 30/04/2022
		Data do início da obra 18/10/2021	Período de referência 01/03/2022 à 30/04/2022

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.
4.5	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	0,00	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 244.949,16	0,00%
4.6	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	R\$ 3,53	0,00	53.540,80	R\$ 188.999,02	0,00	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 188.999,02	0,00%
4.7	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade de caçamba 0,8m³/potência: 111hp), largura até 1,5m, profundidade de 1,5 a 3,0m, com areia para aterro.	m³ x Km	R\$ 58,67	0,00	21.037,00	R\$ 1.234.240,79	0,00	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.234.240,79	0,00%
						<b>R\$ 2.766.668,70</b>				<b>R\$ 587.371,68</b>	<b>R\$ 151.087,58</b>	<b>R\$ 738.459,25</b>	<b>R\$ 2.028.209,45</b>	<b>26,69%</b>
<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	R\$ 108,97	0,00	32.874,38	R\$ 3.582.321,19	19997,88	4.421,50	24.419,38	R\$ 2.179.168,98	R\$ 481.810,86	R\$ 2.660.979,84	R\$ 921.341,35	74,28%
5.2	Fornecimento de material, Argila, Argila Vermelha ou Argila Arenosa (Retirada na Jazida, sem Transporte)	m³	R\$ 12,43	0,00	19.341,48	R\$ 240.414,60	9079,48	1.807,00	10.886,48	R\$ 112.857,94	R\$ 22.461,01	R\$ 135.318,95	R\$ 105.095,65	56,29%
5.3	Espalhamento de material com trator de esteiras. AF_11/2019	m³	R\$ 1,22	15.308,00	41.329,38	R\$ 50.421,84	19997,88	4.421,50	24.419,38	R\$ 24.397,41	R\$ 5.394,23	R\$ 29.791,64	R\$ 20.630,20	59,08%
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	m³	R\$ 135,31	0,00	8.455,00	R\$ 1.144.046,05	0,00	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.144.046,05	0,00%
5.5	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	293.973,80	R\$ 487.996,51	175099,30	33.697,50	208.796,80	R\$ 290.664,84	R\$ 55.937,85	R\$ 346.602,69	R\$ 141.393,82	71,03%
						<b>R\$ 5.505.200,19</b>				<b>R\$ 2.607.089,17</b>	<b>R\$ 565.603,95</b>	<b>R\$ 3.172.693,12</b>	<b>R\$ 2.332.507,07</b>	<b>57,63%</b>
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS DE REVESTIMENTO</b>													
6.1	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30. AF_11/2019	m²	R\$ 8,50	76.540,00	85.260,80	R\$ 724.716,80	43528,60	7.694,50	51.223,10	R\$ 369.993,10	R\$ 65.403,25	R\$ 435.396,35	R\$ 289.320,45	60,08%
6.2	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C. AF_11/2019	m²	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	6557,19	554,01	7.111,20	R\$ 3.692.615,98	R\$ 311.985,19	R\$ 4.004.601,17	R\$ 2.201.826,72	64,52%
6.4	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via em revestimento primário.AF_07/2020	Ton x Km	R\$ 2,05	126.314,40	110.211,10	R\$ 225.932,76	65571,90	5.540,10	71.112,00	R\$ 134.422,40	R\$ 11.357,21	R\$ 145.779,60	R\$ 80.153,16	64,52%
						<b>R\$ 7.350.049,45</b>				<b>R\$ 4.310.963,48</b>	<b>R\$ 388.745,65</b>	<b>R\$ 4.699.709,12</b>	<b>R\$ 2.650.340,33</b>	<b>63,94%</b>
						<b>R\$ 19.181.186,07</b>				<b>R\$ 9.049.656,09</b>	<b>R\$ 1.374.375,60</b>	<b>R\$ 10.424.031,69</b>	<b>R\$ 8.757.154,38</b>	<b>54,35%</b>