

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA</b>	<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\$ 16.145.887,09	Número da medição 2ª MEDIÇÃO
Descrição do objeto/empreendimento EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PROFUNDA E SUPERFICIAL NOS BAIRROS ÁGUAS LINDAS, AURÁ, ÁGUAS BRANCAS E CENTRO – LOTE 01, NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA (PA)		Valor do boletim de medição R\$ 1.530.630,90	Data 30/11/2021
		Data do início da obra 18/10/2021	Período de referência 01/11/2021 à 30/11/2021

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	PREÇO UNIT.	QTDE INICIAL	QTDE REPROGRADA	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		R\$ 5.277,84	24,00	-	24,00	R\$ 5.277,84	R\$ -	R\$ 5.277,84	R\$ -	100,00%		
						<b>R\$ 5.277,84</b>				<b>R\$ 5.277,84</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 5.277,84</b>	<b>R\$ -</b>	<b>100,00%</b>		
<b>2</b>	<b>DISPOSITIVOS DE DRENAGENS SUPERFICIAIS</b>															
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	R\$ 13,91	1.989,18		R\$ 27.669,49	0,00	114,38	114,38	R\$ -	R\$ 1.591,03	R\$ 1.591,03	R\$ 26.078,46	5,75%		
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	R\$ 45,45	46.260,00		R\$ 2.102.517,00	0,00	2.660,00	2.660,00	R\$ -	R\$ 120.897,00	R\$ 120.897,00	R\$ 1.981.620,00	5,75%		
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	R\$ 36,26	46.260,00		R\$ 1.677.387,60	0,00	2.660,00	2.660,00	R\$ -	R\$ 96.451,60	R\$ 96.451,60	R\$ 1.580.936,00	5,75%		
						<b>R\$ 3.807.574,09</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 218.939,63</b>	<b>R\$ 218.939,63</b>	<b>R\$ 3.588.634,46</b>	<b>5,75%</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		R\$ 233.138,50	0,00	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 233.138,50	0,00%		
3.1.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) retroscav. (0,26 m³/ 88hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_02/2021	m³	R\$ 6,53	1.961,75		R\$ 12.810,23	0,00	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.810,23	0,00%		
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		R\$ 11.466,95	0,00	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.466,95	0,00%		
3.1.3	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura de 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016	m³	R\$ 23,33	1.590,05		R\$ 37.095,87	0,00	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 37.095,87	0,00%		
3.1.4	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		R\$ 105.326,64	0,00	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 105.326,64	0,00%		
3.1.5	Transporte com caminhão basculante 6 m³, em via urbana em leito natural. AF_07/2020	m³Xkm	R\$ 3,12	2.684,50		R\$ 8.375,64	0,00	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.375,64	0,00%		
3.2	<b>Tubo em concreto armado d= 600mm</b>	m	R\$ 194,82	1.323,00		R\$ 257.746,86	0,00	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 257.746,86	0,00%		
3.2.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) retroscav. (0,26 m³/ 88hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_02/2021	m³	R\$ 6,53	1.825,74		R\$ 11.922,08	0,00	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.922,08	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		R\$ 8.979,20	0,00	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.979,20	0,00%		
3.2.3	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura de 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016	m³	R\$ 23,33	1.375,92		R\$ 32.100,21	0,00	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.100,21	0,00%		
3.2.4	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		R\$ 93.761,01	0,00	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 93.761,01	0,00%		
3.2.5	Transporte com caminhão basculante 6 m³, em via urbana em leito natural. AF_07/2020	m³Xkm	R\$ 3,12	3.704,40		R\$ 11.557,73	0,00	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.557,73	0,00%		
3.3	<b>Tubo em concreto armado d= 800mm</b>	m	R\$ 299,66	905,00		R\$ 271.192,30	0,00	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 271.192,30	0,00%		

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA</b>	<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\$ 16.145.887,09	Número da medição 2ª MEDIÇÃO
		Valor do boletim de medição R\$ 1.530.630,90	Data 30/11/2021
Descrição do objeto/empreendimento EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PROFUNDA E SUPERFICIAL NOS BAIRROS 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 01/11/2021 à 30/11/2021

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	PREÇO UNIT.	QTDE INICIAL	QTDE REPROGRAMA	VALOR TOTAL	QUANTITATIVOS					FINANCEIRO			
							ACUMULADO ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ACUMULADO ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	SALDO TOTAL	% ACUM.	
3.3.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) retroscav. (0,26 m3/ 88hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_02/2021	m³	R\$ 6,53	1.710,45		R\$ 11.169,24	0,00	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.169,24	0,00%
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		R\$ 7.259,01	0,00	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.259,01	0,00%
3.3.3	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira, largura de 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016	m³	R\$ 23,33	1.194,60		R\$ 27.870,02	0,00	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.870,02	0,00%
3.3.4	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800mm, junta instalada em local com baixo nível de interferências. AF_12/2015	m	R\$ 96,45	905,00		R\$ 87.287,25	0,00	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 87.287,25	0,00%
3.3.5	Transporte com caminhão basculante 6 m³, em via urbana em leito natural. AF_07/2020	m³Xkm	R\$ 3,12	4.525,00		R\$ 14.118,00	0,00	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.118,00	0,00%
<b>3.4</b>	<b>Tubo em concreto armado d= 1000mm</b>	m	R\$ 424,10	2.220,00		R\$ 941.502,00	0,00	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 941.502,00	
3.4.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) retroscav. (0,26 m3/ 88hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_02/2021	m³	R\$ 6,53	5.505,60		R\$ 35.951,57	0,00	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 35.951,57	0,00%
3.4.2	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020	m³	R\$ 6,17	3.330,00		R\$ 20.546,10	0,00	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.546,10	0,00%
3.4.3	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira, largura de 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016	m³	R\$ 23,33	2.863,80		R\$ 66.812,45	0,00	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 66.812,45	0,00%
3.4.4	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências. AF_12/2015	m	R\$ 129,30	2.220,00		R\$ 287.046,00	0,00	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 287.046,00	0,00%
3.4.5	Transporte com caminhão basculante 6 m³, em via urbana em leito natural. AF_07/2020	m	R\$ 3,12	17.538,00		R\$ 54.718,56	0,00	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 54.718,56	0,00%
<b>3.5</b>	<b>Execução de boca de lobo</b>					R\$ -									
3.5.1	Caixa para boca de lobo simples retangular em alvenaria com blocos de concreto dimensões internas: 0,6x1x1,2m AF_12/2020	und.	R\$ 1.498,71	160,00		R\$ 239.793,60	0,00	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 239.793,60	0,00%
<b>3.6</b>	<b>Execução de poço de visita</b>					R\$ -									
3.6.1	Poço visita em conc. armado 1.2x1.2m h=2.10m-tpo.fofo	und.	R\$ 5.789,08	78,00		R\$ 451.548,24	0,00	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 451.548,24	0,00%
						<b>R\$ 3.341.095,26</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 3.341.095,26</b>	<b>0,00%</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		R\$ 25.258,20	6760,00	5.570,00	12.330,00	R\$ 2.230,80	R\$ 1.838,10	R\$ 4.068,90	R\$ 21.189,30	16,11%	
4.2	Escavação horizontal em solo de 1A categoria com trator de esteiras. AF_07/2020	m³	R\$ 3,65	15.308,00		R\$ 55.874,20	1352,00	1.234,00	2.586,00	R\$ 4.934,80	R\$ 4.504,10	R\$ 9.438,90	R\$ 46.435,30	16,89%	
4.3	Transporte com caminhão basculante 6 m³, em via urbana pavimentada (DMT ate 30 km). AF_07/2020	m³ x Km	R\$ 1,66	153.080,00		R\$ 254.112,80	13520,00	12.340,00	25.860,00	R\$ 22.443,20	R\$ 20.484,40	R\$ 42.927,60	R\$ 211.185,20	16,89%	
						<b>R\$ 335.245,20</b>				<b>R\$ 29.608,80</b>	<b>R\$ 26.826,60</b>	<b>R\$ 56.435,40</b>	<b>R\$ 278.809,80</b>	<b>16,83%</b>	
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS DE CAIXA PRIMÁRIA</b>														
5.1	Execução e compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. AF_09/2017	m³	R\$ 9,50	15.308,00		R\$ 145.426,00	0,00	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 145.426,00	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 <b>Cabano Engenharia e Construções Ltda</b>	Valor do contrato R\$ 16.145.887,09	Número da medição 2ª 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\$ 1.530.630,90	Data 30/11/2021
		Data do início da obra 18/10/2021	Período de referência 01/11/2021 à 30/11/2021

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	PREÇO UNIT.	QTDE INICIAL	QTDE REPROGRAMA	VALOR TOTAL	QUANTITATIVOS					FINANCEIRO		
							ACUMULADO ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ACUMULADO ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	SALDO TOTAL	% ACUM.
5.2	Espalhamento de material com trator de esteiras. AF_11/2019	m³	R\$ 1,22	15.308,00		R\$ 18.675,76	0,00	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.675,76	0,00%
5.3	Transporte com caminhão basculante 6 m³, em via urbana pavimentada (DMT ate 30 km). AF_07/2020	m³ x Km	R\$ 1,66	153.080,00		R\$ 254.112,80	0,00	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 254.112,80	0,00%
						<b>R\$ 418.214,56</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 418.214,56</b>	<b>0,00%</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		R\$ 650.590,00	6760,00	5.570,00	12.330,00	R\$ 57.460,00	R\$ 47.345,00	R\$ 104.805,00	R\$ 545.785,00	16,11%
6.2	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C. AF_11/2019	m²	R\$ 2,60	82.952,50		R\$ 215.676,50	3050,00	22.455,00	25.505,00	R\$ 7.930,00	R\$ 58.383,00	R\$ 66.313,00	R\$ 149.363,50	30,75%
6.3	Usinagem e lançamento concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), CAP 50/70, para capa de rolamento e=3cm ou 5 cm	Ton	R\$ 563,14	12.631,44		R\$ 7.113.269,12	690,34	2.020,32	2.710,66	R\$ 388.758,07	R\$ 1.137.723,00	R\$ 1.526.481,07	R\$ 5.586.788,05	21,46%
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		R\$ 258.944,52	6903,40	20.201,80	27.105,20	R\$ 14.151,97	R\$ 41.413,69	R\$ 55.565,66	R\$ 203.378,86	21,46%
						<b>R\$ 8.238.480,14</b>				<b>R\$ 468.300,04</b>	<b>R\$ 1.284.864,69</b>	<b>R\$ 1.753.164,73</b>	<b>R\$ 6.485.315,41</b>	<b>21,28%</b>
						<b>R\$ 16.145.887,09</b>				<b>R\$ 503.188,40</b>	<b>R\$ 1.530.630,90</b>	<b>R\$ 2.033.819,30</b>	<b>R\$ 14.112.069,49</b>	<b>12,60%</b>