

<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 <b>Cabano Engenharia e Construções Ltda</b>	Valor do contrato R\$ 16.145.887,09	Número da medição 3ª 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\$ 1.006.890,42	Data 31/12/2021
		Data do início da obra 18/10/2021	Período de referência 01/12/2021 à 31/12/2021

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	PREÇO UNIT.	QTDE INICIAL	QTDE REPROGRA MADA	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 retroscavadeira, larg. menor que 0,80 m, em solo de 1A categoria.	m³	R\$ 13,91	1.989,18		R\$ 27.669,49	114,38	132,70	247,08	R\$ 1.591,03	R\$ 1.845,86	R\$ 3.436,88	R\$ 24.232,61	12,42%	
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	2660,00	3.085,98	5.745,98	R\$ 120.897,00	R\$ 140.257,79	R\$ 261.154,79	R\$ 1.841.362,21	12,42%	
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	2660,00	3.085,98	5.745,98	R\$ 96.451,60	R\$ 111.897,63	R\$ 208.349,23	R\$ 1.469.038,37	12,42%	
						<b>R\$ 3.807.574,09</b>				<b>R\$ 218.939,63</b>	<b>R\$ 254.001,28</b>	<b>R\$ 472.940,90</b>	<b>R\$ 3.334.633,19</b>	<b>12,42%</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 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	1.590,05		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 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	1.375,92		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 <b>Cabano Engenharia e Construções Ltda</b>	Valor do contrato R\$ 16.145.887,09	Número da medição 3ª 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\$ 1.006.890,42	Data 31/12/2021
		Data do início da obra 18/10/2021	Período de referência 01/12/2021 à 31/12/2021

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) retroescav. (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 retroescavadeira, largura de 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª 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 rígida, instalado 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) retroescav. (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 retroescavadeira, largura de 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª 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	12330,00	2.155,00	14.485,00	R\$ 4.068,90	R\$ 711,15	R\$ 4.780,05	R\$ 20.478,15	18,92%	
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	2586,00	431,00	3.017,00	R\$ 9.438,90	R\$ 1.573,15	R\$ 11.012,05	R\$ 44.862,15	19,71%	
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	25860,00	4.310,00	30.170,00	R\$ 42.927,60	R\$ 7.154,60	R\$ 50.082,20	R\$ 204.030,60	19,71%	
						<b>R\$ 335.245,20</b>				<b>R\$ 56.435,40</b>	<b>R\$ 9.438,90</b>	<b>R\$ 65.874,30</b>	<b>R\$ 269.370,90</b>	<b>19,65%</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%
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\$ -	R\$ 18.675,76	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\$ 16.145.887,09	Número da medição 3ª 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\$ 1.006.890,42	Data 31/12/2021
		Data do início da obra 18/10/2021	Período de referência 01/12/2021 à 31/12/2021

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	PREÇO UNIT.	QTDE INICIAL	QTDE REPROGRAMADA	VALOR TOTAL	QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
							ACUMULADO ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ACUMULADO ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	SALDO TOTAL	% ACUM.
5.3	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada (DMT ate 30 km). AF_07/2020	m <sup>3</sup> 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 SERVIÇOS DE REVESTIMENTO</b>														
6.1	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30. AF_11/2019	m <sup>2</sup>	R\$ 8,50	76.540,00		R\$ 650.590,00	12330,00	2.155,00	14.485,00	R\$ 104.805,00	R\$ 18.317,50	R\$ 123.122,50	R\$ 527.467,50	18,92%
6.2	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C. AF_11/2019	m <sup>2</sup>	R\$ 2,60	82.952,50		R\$ 215.676,50	25505,00	13.480,00	38.985,00	R\$ 66.313,00	R\$ 35.048,00	R\$ 101.361,00	R\$ 114.315,50	47,00%
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	2710,66	1.182,38	3.893,04	R\$ 1.526.481,07	R\$ 665.845,47	R\$ 2.192.326,55	R\$ 4.920.942,57	30,82%
6.4	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> , em via em revestimento primário. AF_07/2020	Ton x Km	R\$ 2,05	126.314,40		R\$ 258.944,52	27105,20	11.823,80	38.929,00	R\$ 55.565,66	R\$ 24.238,79	R\$ 79.804,45	R\$ 179.140,07	30,82%
						<b>R\$ 8.238.480,14</b>				<b>R\$ 1.753.164,73</b>	<b>R\$ 743.449,76</b>	<b>R\$ 2.496.614,50</b>	<b>R\$ 5.741.865,64</b>	<b>30,30%</b>
						<b>R\$ 16.145.887,09</b>				<b>R\$ 2.033.819,30</b>	<b>R\$ 1.006.890,42</b>	<b>R\$ 3.040.709,72</b>	<b>R\$ 13.105.177,69</b>	<b>18,83%</b>

Cabano Engenharia e Construções Ltda  
CNPJ/MF: 83.764.449/0001-53  
**EMPRESA**