



# BOLETIM DE MEDIÇÃO

Proponente <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA</b>	Concedente <b>Secretaria de Estado de Planejamento, Orçamento e Finanças - SEPOF</b>	Número do contrato <b>009/2023 - SESAN/PMA</b>	Data <b>Ananindeua/PA: 07 de Junho de 2022</b>
Localização <b>ANANINDEUA</b>	Ação/Modalidade <b>Drenagem e Terraplenagem</b>	Data do contrato <b>21/03/2023</b>	Número da medição <b>02</b>
Objeto / Empreendimento <b>EXECUÇÃO DOS PROJETO DE DRENAGEM, VISANDO A CORREÇÃO DOS ALAGAMENTOS NA ÁREA DA CIDADE NOVA VIII, NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA (PA).</b>	Construtora <b>RKL CONSTRUÇÕES LTD - CNPJ 12.669.568/0001-89</b>	Valor do contrato <b>R\$ 3.527.972,69</b>	Prazo de Execução: <b>06 meses</b>
	Órgão Responsável: <b>Secretaria Municipal de Saneamento e Infraestrutura - SESAN - Departamento de Captação de Obras</b>	Data do início da obra <b>21/03/2023</b>	Período de referência <b>01/04/2023 A 31/05/2023</b>

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	PREÇO UNIT.	QTDE TOTAL PREVISTA	VALOR TOTAL PREVISTO	INCIDÊNCIA (%)	QUANTITATIVOS EXECUTADOS				VALORES R\$				ACUM. (%)	
							ACUMULADO ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	SALDO	ACUMULADO ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	SALDO		
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>93.811,88</b>	<b>2,66</b>										
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA PARA REGIONAL.	UND	93.811,88	1,00	93.811,88	2,66	0,05	0,16	0,21	0,79	4.690,59	15.009,90	19.700,49	74.111,39		21,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>28.180,81</b>	<b>0,79</b>										
2.1	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA.	M2	203,32	30,00	6.099,60	0,17	10,00	-	10,00	20,00	2.033,20	-	2.033,20	4.066,40		33,33
2.2	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016.	M2	1.104,69	16,00	17.675,04	0,50	8,00	-	8,00	8,00	8.837,52	-	8.837,52	8.837,52		50,00
2.3	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	5,46	806,99	4.406,17	0,12	62,00	448,00	510,00	296,99	338,52	2.446,08	2.784,60	1.621,57		63,20
<b>3</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>				<b>49.022,19</b>	<b>1,39</b>										
3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA.	UND	49.022,19	1,00	49.022,19	1,39	0,05	0,16	0,21	0,79	2.451,11	7.843,55	10.294,66	38.727,53		21,00
<b>4</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA DA GALERIA - PROFUNDA - REDE NOVA -ESTRADA DA PROVIDÊNCIA</b>				<b>637.256,46</b>	<b>18,06</b>										
4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,5M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTREMONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETRO ESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26M³/POTÊNCIA:88HP), LARGURA MENOR QUE 0,8M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021.	M3	11,54	4.370,20	50.432,11	1,43	-	-	-	4.370,20	-	-	-	50.432,11		-
<b>4.2</b>	<b>MATERIAL DE REATERRO/REAPROVEITAMENTO 30%.</b>															
4.2.1	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016.	M3	22,45	1.311,06	29.433,30	0,83	-	-	-	1.311,06	-	-	-	29.433,30		-
<b>4.3</b>	<b>REPOSIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA, 70%.</b>															
4.3.1	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ /128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF_07/2020	M3	10,88	3.059,14	33.283,44	0,94	-	-	-	3.059,14	-	-	-	33.283,44		-
4.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXECENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020 (DMT=20KM)	M3.Km	1,20	61.182,80	73.419,36	2,08	-	-	-	61.182,80	-	-	-	73.419,36		-
4.3.3	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	71,29	3.059,14	218.086,09	6,18	-	-	-	3.059,14	-	-	-	218.086,09		-
4.3.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5M E MENOR QUE 2,5M (ACERTO DE SOLO NATURAL). AF_08/2020.	M2	3,10	757,40	2.347,94	0,07	-	-	-	757,40	-	-	-	2.347,94		-
4.3.5	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	165,26	75,74	12.516,79	0,35	-	-	-	75,74	-	-	-	12.516,79		-
<b>4.4</b>	<b>BOTA FORA</b>															
4.4.1	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ /128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF_07/2020	M3	10,88	8.259,68	89.865,32	2,55	-	-	-	8.259,68	-	-	-	89.865,32		-
4.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXECENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020 (DMT=10KM)	M3.Km	1,20	82.596,80	99.116,16	2,81	-	-	-	82.596,80	-	-	-	99.116,16		-
4.4.3	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,00 A 4,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A QUE 1,5 M, E MENOR QUE 2,5M. AF_08/2020.	M2	23,03	1.248,63	28.755,95	0,82	-	-	-	1.248,63	-	-	-	28.755,95		-
<b>5</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA DE POÇO DE VISITA - (PV) - REDE NOVA -ESTRADA DA PROVIDÊNCIA</b>				<b>13.336,63</b>	<b>0,39</b>										
5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTREMONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETRO ESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26M³/POTÊNCIA:88HP), LARGURA MENOR QUE 0,8M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021.	M3	13,44	92,32	1.240,78	0,04	-	-	-	92,32	-	-	-	1.240,78		-
<b>5.2</b>	<b>MATERIAL DE REATERRO/REAPROVEITAMENTO 30%.</b>															
5.2.1	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016.	M3	22,45	27,70	621,87	0,02	-	-	-	27,70	-	-	-	621,87		-
<b>5.3</b>	<b>REPOSIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA, 70%.</b>															



# BOLETIM DE MEDIÇÃO

Proponente <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA</b>	Concedente <b>Secretaria de Estado de Planejamento, Orçamento e Finanças - SEPOF</b>	Número do contrato <b>009/2023 - SESAN/PMA</b>	Data <b>Ananindeua/PA: 07 de Junho de 2022</b>
Localização <b>ANANINDEUA</b>	Ação/Modalidade <b>Drenagem e Terraplenagem</b>	Data do contrato <b>21/03/2023</b>	Número da medição <b>02</b>
Objeto / Empreendimento <b>EXECUÇÃO DOS PROJETO DE DRENAGEM, VISANDO A CORREÇÃO DOS ALAGAMENTOS NA ÁREA DA CIDADE NOVA VIII, NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA (PA).</b>	Construtora <b>RKL CONSTRUÇÕES LTD - CNPJ 12.669.568/0001-89</b>	Valor do contrato <b>R\$ 3.527.972,69</b>	Prazo de Execução: <b>06 meses</b>
	Órgão Responsável: <b>Secretaria Municipal de Saneamento e Infraestrutura - SESAN - Departamento de Captação de Obras</b>	Data do início da obra <b>21/03/2023</b>	Período de referência <b>01/04/2023 A 31/05/2023</b>

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	PREÇO UNIT.	QTDE TOTAL PREVISTA	VALOR TOTAL PREVISTO	INCIDÊNCIA (%)	QUANTITATIVOS EXECUTADOS				VALORES R\$				ACUM. (%)
							ACUMULADO ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	SALDO	ACUMULADO ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	SALDO	
5.3.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ /128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF_07/2020	M3	10,88	92,32	1.004,44	0,03	-	-	-	92,32	-	-	-	1.004,44	-
5.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXECENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020 (DMT=20KM)	M3.Km	1,20	1.846,40	2.215,68	0,06	-	-	-	1.846,40	-	-	-	2.215,68	-
5.3.3	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE).	M3	71,29	92,32	6.581,49	0,19	-	-	-	92,32	-	-	-	6.581,49	-
<b>5.4</b>	<b>BOTA FORA</b>														
5.4.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ /128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF_07/2020	M3	10,88	64,62	703,07	0,02	-	-	-	64,62	-	-	-	703,07	-
5.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXECENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020 (DMT=10KM)	M3.Km	1,20	807,75	969,30	0,03	-	-	-	807,75	-	-	-	969,30	-
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL - REDE NOVA - BLD NA ARTERIAL 18</b>				<b>4.244,90</b>	<b>0,12</b>					-	-	-	<b>4.244,90</b>	
<b>6.1</b>	<b>EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO EM CONCRETO CONFORME EM PROJETO</b>														
6.1.1	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, VER PROJETO.	UND	4.244,90	1,00	4.244,90	0,12	-	-	-	1,00	-	-	-	4.244,90	-
<b>7</b>	<b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PROFUNDA - REDE NOVA ESTRADA DA PROVIDÊNCIA</b>				<b>514.505,16</b>	<b>14,59</b>					-	-	-	<b>514.505,16</b>	
<b>7.1</b>	<b>EXECUÇÃO DE POÇO DE VISITA CONFORME EM PROJETO</b>														
7.1.1	POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES = 1,6X2,5 M, PROFUNDIDADE DE ACORDO COM PROJETO.	UND	9.914,76	5,00	49.573,80	1,41	-	-	-	5,00	-	-	-	49.573,80	-
<b>7.2</b>	<b>FORNECIMENTO</b>														
7.2.1	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1200MM.	M	868,21	432,00	375.066,72	10,63	-	-	-	432,00	-	-	-	375.066,72	-
<b>7.3</b>	<b>ASSENTAMENTO</b>														
7.3.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015.	M	208,02	432,00	89.864,64	2,55	-	-	-	432,00	-	-	-	89.864,64	-
<b>8</b>	<b>RECONSTRUÇÃO DO REVESTIMENTO DA ESTRADA DA PROVIDÊNCIA ATÉ O PV DA ARTERIAL 5 A</b>				<b>32.209,22</b>	<b>0,91</b>					-	-	-	<b>32.209,22</b>	
<b>8.1</b>	<b>SERVIÇOS DE CAIXA PRIMÁRIA - BASE E SUB BASE</b>														
8.1.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERELÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	13,95	204,75	2.856,26	0,08	-	-	-	204,75	-	-	-	2.856,26	-
8.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF_07/2020	M3	10,87	204,75	2.225,63	0,06	-	-	-	204,75	-	-	-	2.225,63	-
8.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (DMT=20KM).	M3.Km	3,06	4.095,00	12.530,70	0,36	-	-	-	4.095,00	-	-	-	12.530,70	-
8.1.4	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE).	M3	71,29	204,75	14.596,63	0,41	-	-	-	204,75	-	-	-	14.596,63	-
<b>9</b>	<b>RECONSTRUÇÃO DO REVESTIMENTO DA ESTRADA DA PROVIDÊNCIA ATÉ O PV DA ARTERIAL 5 A</b>				<b>102.013,47</b>	<b>2,88</b>					-	-	-	<b>102.013,47</b>	
<b>9.1</b>	<b>SERVIÇOS DE REVESTIMENTOS EM CBUQ</b>														
9.1.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, AF_09/2017.	M2	9,84	585,00	5.756,40	0,16	-	-	-	585,00	-	-	-	5.756,40	-
9.1.2	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C.	M2	2,52	585,00	1.474,20	0,04	-	-	-	585,00	-	-	-	1.474,20	-
9.1.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017.	M3	3.056,84	29,25	89.412,57	2,53	-	-	-	29,25	-	-	-	89.412,57	-
9.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM RODOVIA PAVIMENTADA. (DMT= 25KM).	M3.Km	3,06	1.755,00	5.370,30	0,15	-	-	-	1.755,00	-	-	-	5.370,30	-
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS DE LIMPEZA FINAL ESTRADA DA PROVIDÊNCIA ATÉ O PV NA ARTERIAL 5A</b>				<b>1.181,70</b>	<b>0,03</b>					-	-	-	<b>1.181,70</b>	



# BOLETIM DE MEDIÇÃO

Proponente <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA</b>	Concedente <b>Secretaria de Estado de Planejamento, Orçamento e Finanças - SEPOF</b>	Número do contrato <b>009/2023 - SESAN/PMA</b>	Data <b>Ananindeua/PA: 07 de Junho de 2022</b>
Localização <b>ANANINDEUA</b>	Ação/Modalidade <b>Drenagem e Terraplenagem</b>	Data do contrato <b>21/03/2023</b>	Número da medição <b>02</b>
Objeto / Empreendimento <b>EXECUÇÃO DOS PROJETO DE DRENAGEM, VISANDO A CORREÇÃO DOS ALAGAMENTOS NA ÁREA DA CIDADE NOVA VIII, NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA (PA).</b>	Construtora <b>RKL CONSTRUÇÕES LTD - CNPJ 12.669.568/0001-89</b>	Valor do contrato <b>R\$ 3.527.972,69</b>	Prazo de Execução: <b>06 meses</b>
	Órgão Responsável: <b>Secretaria Municipal de Saneamento e Infraestrutura - SESAN - Departamento de Captação de Obras</b>	Data do início da obra <b>21/03/2023</b>	Período de referência <b>01/04/2023 A 31/05/2023</b>

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	PREÇO UNIT.	QTDE TOTAL PREVISTA	VALOR TOTAL PREVISTO	INCIDÊNCIA (%)	QUANTITATIVOS EXECUTADOS				VALORES R\$				ACUM. (%)
							ACUMULADO ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	SALDO	ACUMULADO ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	SALDO	
10.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2,02	585,00	1.181,70	0,03	-	-	-	585,00	-	-	-	1.181,70	-
<b>11</b>	<b>SERVIÇOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL - REDES AUXILIARES</b>				<b>704.653,40</b>	<b>19,97</b>						<b>33.959,20</b>	<b>33.959,20</b>	<b>670.694,20</b>	
<b>11.1</b>	<b>EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO EM CONCRETO CONFORME EM PROJETO</b>														
11.1.1	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, VER PROJETO.	UND	4.244,90	166,00	704.653,40	19,97	-	8,00	8,00	158,00	-	33.959,20	33.959,20	670.694,20	4,82
<b>12</b>	<b>LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM</b>				<b>112.390,06</b>	<b>3,20</b>								<b>112.390,06</b>	
<b>12.1</b>	<b>SERVIÇOS DE LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM</b>														
12.1.1	LIMPEZA DA REDE DE 400MM	M	20,74	1.830,00	37.954,20	1,08	-	-	-	1.830,00	-	-	-	37.954,20	-
12.1.2	LIMPEZA DA REDE DE 600MM	M	20,74	1.645,00	34.117,30	0,97	-	-	-	1.645,00	-	-	-	34.117,30	-
12.1.3	LIMPEZA DA REDE DE 1000MM	M	20,74	657,00	13.626,18	0,39	-	-	-	657,00	-	-	-	13.626,18	-
12.1.4	LIMPEZA DA REDE DE 1200MM	M	20,74	1.287,00	26.692,38	0,76	-	-	-	1.287,00	-	-	-	26.692,38	-
<b>13</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA DA GALERIA - RUA UNIÃO - BAIRRO JADERLÂNDIA</b>				<b>168.108,86</b>	<b>4,77</b>					<b>21.662,15</b>	<b>129.441,19</b>	<b>151.103,34</b>	<b>17.005,52</b>	
<b>13.1</b>	<b>DRENAGEM PROFUNDA</b>														
13.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE DE 1,5M ATÉ 3,00 (MÉDIA ENTREMONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETRO ESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26M³/POTÊNCIA:88HP), LARGURA MENOR QUE 0,8M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021.	M3	13,44	1.241,33	16.683,48	0,47	166,52	1.074,77	1.241,29	0,04	2.238,03	14.444,91	16.682,94	0,54	100,00
<b>13.2</b>	<b>MATERIAL DE REATERRO/REAPROVEITAMENTO 30%.</b>														
13.2.1	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 1,5 M ATÉ 3,00, PROFUNDIDADE 1,5 M A 3,00, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016.	M3	15,33	372,40	5.708,89	0,16	49,96	322,43	372,39	0,01	765,89	4.942,85	5.708,74	0,15	100,00
<b>13.3</b>	<b>REPOSIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA, 70%.</b>														
13.3.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ /128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF_07/2020	M3	10,88	868,93	9.453,96	0,27	116,56	752,34	868,90	0,03	1.268,17	8.185,46	9.453,63	0,33	100,00
13.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXECENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020 (DMT=20KM)	M3.Km	1,20	17.378,60	20.854,32	0,59	2.331,20	880,00	3.211,20	14.167,40	2.797,44	1.056,00	3.853,44	17.000,88	18,48
13.3.3	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE).	M3	71,29	868,93	61.946,02	1,76	116,56	752,34	868,90	0,03	8.309,56	53.634,32	61.943,88	2,14	100,00
13.3.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5M E MENOR QUE 2,5M (ACERTO DE SOLO NATURAL). AF_08/2020.	M2	3,10	686,86	2.129,27	0,06	75,69	611,14	686,83	0,03	234,64	1.894,53	2.129,17	0,10	100,00
13.3.5	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM". AF_07/2019	M3	165,26	68,68	11.350,06	0,32	7,57	61,11	68,68	-	1.251,02	10.099,04	11.350,06	-	100,00
<b>13.4</b>	<b>BOTA FORA</b>														
13.4.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ /128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF_07/2020	M3	10,88	868,93	9.453,96	0,27	116,56	752,34	868,90	0,03	1.268,17	8.185,46	9.453,63	0,33	100,00
13.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXECENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020 (DMT=10KM)	M3.Km	1,20	8.689,30	10.427,16	0,30	1.165,60	7.523,40	8.689,00	0,30	1.398,72	9.028,08	10.426,80	0,36	100,00
13.4.3	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTELEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,00 A 4,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A QUE 1,5 M, E MENOR QUE 2,5M. AF_08/2020.	M2	23,03	872,85	20.101,74	0,57	92,51	780,31	872,82	0,03	2.130,51	17.970,54	20.101,05	0,69	100,00
<b>14</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA DE POÇO DE VISITA - (PV) - RUA UNIÃO</b>				<b>8.390,31</b>	<b>0,24</b>					<b>2.057,14</b>	<b>6.333,17</b>	<b>8.390,31</b>	-	
14.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTREMONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETRO ESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26M³/POTÊNCIA:88HP), LARGURA MENOR QUE 0,8M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021.	M3	13,44	58,08	780,60	0,02	14,24	43,84	58,08	-	191,39	589,21	780,60	-	100,00
<b>14.2</b>	<b>MATERIAL DE REATERRO/REAPROVEITAMENTO 30%.</b>														



# BOLETIM DE MEDIÇÃO

Proponente <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA</b>	Concedente <b>Secretaria de Estado de Planejamento, Orçamento e Finanças - SEPOF</b>	Número do contrato <b>009/2023 - SESAN/PMA</b>	Data <b>Ananindeua/PA: 07 de Junho de 2022</b>
Localização <b>ANANINDEUA</b>	Ação/Modalidade <b>Drenagem e Terraplenagem</b>	Data do contrato <b>21/03/2023</b>	Número da medição <b>02</b>
Objeto / Empreendimento <b>EXECUÇÃO DOS PROJETO DE DRENAGEM, VISANDO A CORREÇÃO DOS ALAGAMENTOS NA ÁREA DA CIDADE NOVA VIII, NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA (PA).</b>	Construtora <b>RKL CONSTRUÇÕES LTD - CNPJ 12.669.568/0001-89</b>	Valor do contrato <b>R\$ 3.527.972,69</b>	Prazo de Execução: <b>06 meses</b>
	Órgão Responsável: <b>Secretaria Municipal de Saneamento e Infraestrutura - SESAN - Departamento de Captação de Obras</b>	Data do início da obra <b>21/03/2023</b>	Período de referência <b>01/04/2023 A 31/05/2023</b>

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	PREÇO UNIT.	QTDE TOTAL PREVISTA	VALOR TOTAL PREVISTO	INCIDÊNCIA (%)	QUANTITATIVOS EXECUTADOS				VALORES R\$				ACUM. (%)
							ACUMULADO ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	SALDO	ACUMULADO ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	SALDO	
14.2.1	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016.	M3	22,45	17,42	391,08	0,01	4,27	13,15	17,42	-	95,86	295,22	391,08	-	100,00
<b>14.3</b>	<b>REPOSIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA, 70%.</b>														
14.3.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ /128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF_07/2020	M3	10,88	58,08	631,91	0,02	14,24	43,84	58,08	-	154,93	476,98	631,91	-	100,00
14.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXECENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020 (DMT=20KM)	M3.Km	1,20	1.161,60	1.393,92	0,04	284,80	876,80	1.161,60	-	341,76	1.052,16	1.393,92	-	100,00
14.3.3	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE).	M3	71,29	58,08	4.140,52	0,12	14,24	43,84	58,08	-	1.015,17	3.125,35	4.140,52	-	100,00
<b>14.4</b>	<b>BOTA FORA</b>														
14.4.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ /128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF_07/2020	M3	10,88	40,66	442,38	0,01	9,97	30,69	40,66	-	108,47	333,91	442,38	-	100,00
14.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXECENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020 (DMT=10KM)	M3.Km	1,20	508,25	609,90	0,02	124,63	383,62	508,25	-	149,56	460,34	609,90	-	100,00
<b>15</b>	<b>SERVIÇOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL - RUA UNIÃO</b>				<b>181.928,60</b>	<b>5,16</b>						<b>33.365,70</b>	<b>33.365,70</b>	<b>148.562,90</b>	
<b>15.1</b>	<b>EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO EM CONCRETO CONFORME EM PROJETO</b>														
15.1.1	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, VER PROJETO.	UND	2.315,85	48,00	111.160,80	3,15	-	6,00	6,00	42,00	-	13.895,10	13.895,10	97.265,70	12,50
15.1.2	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO TRECHO RETO EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016.	M.	74,60	948,63	70.767,80	2,01	-	261,00	261,00	687,63	-	19.470,60	19.470,60	51.297,20	27,51
<b>16</b>	<b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PROFUNDA - RUA UNIÃO</b>				<b>399.960,03</b>	<b>11,35</b>					<b>63.630,60</b>	<b>335.830,77</b>	<b>399.461,37</b>	<b>498,66</b>	
<b>16.1</b>	<b>EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO EM CONCRETO CONFORME EM PROJETO</b>														
16.1.1	POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, (VER PROJETO), EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (PV 600MM)	UND	6.411,32	3,00	19.233,96	0,55	-	3,00	3,00	-	-	19.233,96	19.233,96	-	100,00
16.1.2	POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, (VER PROJETO) EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (PV 800MM)	UND	7.728,27	3,00	23.184,81	0,66	-	3,00	3,00	-	-	23.184,81	23.184,81	-	100,00
16.1.3	POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, (VER PROJETO), EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (PV 1000MM)	UND	7.965,51	3,00	23.896,53	0,68	-	3,00	3,00	-	-	23.896,53	23.896,53	-	100,00
16.1.4	POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, (VER PROJETO), EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (PV 1200)	UND	9.214,47	2,00	18.428,94	0,52	2,00	-	2,00	-	18.428,94	-	18.428,94	-	100,00
<b>16.2</b>	<b>FORNECIMENTO</b>														
16.2.1	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400MM.	UND	142,76	66,00	9.422,16	0,27	-	66,00	66,00	-	-	9.422,16	9.422,16	-	100,00
16.2.2	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600MM.	UND	276,25	147,00	40.608,75	1,15	-	147,00	147,00	-	-	40.608,75	40.608,75	-	100,00
16.2.3	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800MM.	UND	459,63	149,00	68.484,87	1,94	-	149,00	149,00	-	-	68.484,87	68.484,87	-	100,00
16.2.4	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000MM.	UND	591,96	152,00	89.977,92	2,55	-	152,00	152,00	-	-	89.977,92	89.977,92	-	100,00
16.2.5	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1200MM.	UND	868,21	42,00	36.464,82	1,03	42,00	-	42,00	-	36.464,82	-	36.464,82	-	100,00
<b>16.3</b>	<b>ASSENTAMENTO</b>														
16.3.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015.	M	63,09	66,00	4.163,94	0,12	-	66,00	66,00	-	-	4.163,94	4.163,94	-	100,00



# BOLETIM DE MEDIÇÃO

Proponente <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA</b>	Concedente <b>Secretaria de Estado de Planejamento, Orçamento e Finanças - SEPOF</b>	Número do contrato <b>009/2023 - SESAN/PMA</b>	Data <b>Ananindeua/PA: 07 de Junho de 2022</b>
Localização <b>ANANINDEUA</b>	Ação/Modalidade <b>Drenagem e Terraplenagem</b>	Data do contrato <b>21/03/2023</b>	Número da medição <b>02</b>
Objeto / Empreendimento <b>EXECUÇÃO DOS PROJETO DE DRENAGEM, VISANDO A CORREÇÃO DOS ALAGAMENTOS NA ÁREA DA CIDADE NOVA VIII, NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA (PA).</b>	Construtora <b>RKL CONSTRUÇÕES LTD - CNPJ 12.669.568/0001-89</b>	Valor do contrato <b>R\$ 3.527.972,69</b>	Prazo de Execução: <b>06 meses</b>
	Órgão Responsável: <b>Secretaria Municipal de Saneamento e Infraestrutura - SESAN - Departamento de Captação de Obras</b>	Data do início da obra <b>21/03/2023</b>	Período de referência <b>01/04/2023 A 31/05/2023</b>

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	PREÇO UNIT.	QTDE TOTAL PREVISTA	VALOR TOTAL PREVISTO	INCIDÊNCIA (%)	QUANTITATIVOS EXECUTADOS				VALORES R\$				ACUM. (%)
							ACUMULADO ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	SALDO	ACUMULADO ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	SALDO	
16.3.2	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015.	M	91,92	147,00	13.512,24	0,38	-	147,00	147,00	-	-	13.512,24	13.512,24	-	100,00
16.3.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015.	M	124,69	149,00	18.578,81	0,53	-	149,00	149,00	-	-	18.578,81	18.578,81	-	100,00
16.3.4	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015.	M	166,22	152,00	25.265,44	0,72	-	149,00	149,00	3,00	-	24.766,78	24.766,78	498,66	98,03
16.3.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015.	M	208,02	42,00	8.736,84	0,25	42,00	-	42,00	-	8.736,84	-	8.736,84	-	100,00
<b>17</b>	<b>PASSAGEM DAMASCENO</b>				<b>285.021,09</b>	<b>8,10</b>					<b>87.059,85</b>	<b>-</b>	<b>87.059,85</b>	<b>197.961,24</b>	
<b>17.1</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL DA PASSAGEM DAMASCENO</b>														
17.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M, COM RETROESCAVADEIRA, LARG. MENOR QUE 0,80 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA.	M3	19,31	12,04	232,49	0,01	-	-	-	12,04	-	-	-	232,49	-
17.1.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	55,81	280,00	15.626,80	0,44	-	-	-	280,00	-	-	-	15.626,80	-
17.1.3	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	44,47	280,00	12.451,60	0,35	-	-	-	280,00	-	-	-	12.451,60	-
<b>17.2</b>	<b>DISPOSITIVO DE DRENAGEM PROFUNDA</b>														
17.2.1	TUBO EM CONCRETO SIMPLES D= 400MM	UND	211,19	32,00	6.758,08	0,19	20,00	-	20,00	12,00	4.223,80	-	4.223,80	2.534,28	62,50
17.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) RETROESCAV. (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	9,05	30,40	275,12	0,01	19,00	-	19,00	11,40	171,95	-	171,95	103,17	62,50
17.2.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M3	6,31	28,80	181,73	0,01	18,00	-	18,00	10,80	113,58	-	113,58	68,15	62,50
17.2.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA, LARGURA DE 0,8 M ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1 CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	22,45	26,38	592,23	0,02	16,49	-	16,49	9,89	370,20	-	370,20	222,03	62,51
17.2.5	COLCHÃO DE AREIA E=20 CM	M2	49,12	28,80	1.414,66	0,04	18,00	-	18,00	10,80	884,16	-	884,16	530,50	62,50
17.2.6	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	5,41	6,43	34,79	-	4,02	-	4,02	2,41	21,75	-	21,75	13,04	62,52
17.2.7	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS. AF_12/2015	M	75,11	32,00	2.403,52	0,07	20,00	-	20,00	12,00	1.502,20	-	1.502,20	901,32	62,50
17.2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL. AF_07/2020	M3.Km	3,56	50,25	178,89	0,01	31,38	-	31,38	18,87	111,71	-	111,71	67,18	62,45
17.2.9	TUBO EM CONCRETO ARMADO D= 1000MM	UND	732,05	140,00	102.487,00	2,90	17,00	-	17,00	123,00	12.444,85	-	12.444,85	90.042,15	12,14
17.2.10	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) RETROESCAV. (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	9,05	347,20	3.142,16	0,09	42,16	-	42,16	305,04	381,55	-	381,55	2.760,61	12,14
17.2.11	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M3	6,31	210,00	1.325,10	0,04	25,50	-	25,50	184,50	160,91	-	160,91	1.164,19	12,14
17.2.12	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA, LARGURA DE 0,8 M ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1 CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	22,45	237,30	5.327,39	0,15	28,81	-	28,81	208,49	646,78	-	646,78	4.680,61	12,14
17.2.13	COLCHÃO DE AREIA E=20 CM	M2	49,12	210,00	10.315,20	0,29	25,50	-	25,50	184,50	1.252,56	-	1.252,56	9.062,64	12,14
17.2.14	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	5,41	175,84	951,29	0,03	21,36	-	21,36	154,48	115,56	-	115,56	835,73	12,15



# BOLETIM DE MEDIÇÃO

Proponente <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA</b>	Concedente <b>Secretaria de Estado de Planejamento, Orçamento e Finanças - SEPOF</b>	Número do contrato <b>009/2023 - SESAN/PMA</b>	Data <b>Ananindeua/PA: 07 de Junho de 2022</b>
Localização <b>ANANINDEUA</b>	Ação/Modalidade <b>Drenagem e Terraplenagem</b>	Data do contrato <b>21/03/2023</b>	Número da medição <b>02</b>
Objeto / Empreendimento <b>EXECUÇÃO DOS PROJETO DE DRENAGEM, VISANDO A CORREÇÃO DOS ALAGAMENTOS NA ÁREA DA CIDADE NOVA VIII, NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA (PA).</b>	Construtora <b>RKL CONSTRUÇÕES LTD - CNPJ 12.669.568/0001-89</b>	Valor do contrato <b>R\$ 3.527.972,69</b>	Prazo de Execução: <b>06 meses</b>
	Órgão Responsável: <b>Secretaria Municipal de Saneamento e Infraestrutura - SESAN - Departamento de Captação de Obras</b>	Data do início da obra <b>21/03/2023</b>	Período de referência <b>01/04/2023 A 31/05/2023</b>

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	PREÇO UNIT.	QTDE TOTAL PREVISTA	VALOR TOTAL PREVISTO	INCIDÊNCIA (%)	QUANTITATIVOS EXECUTADOS				VALORES R\$				ACUM. (%)
							ACUMULADO ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	SALDO	ACUMULADO ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	SALDO	
17.2.15	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO ALTO DE INTERFERÊNCIAS. AF_12/2015	M	109,39	140,00	15.314,60	0,43	17,00	-	17,00	123,00	1.859,63	-	1.859,63	13.454,97	12,14
17.2.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL. AF_07/2020	M3.Km	3,56	1.373,75	4.890,55	0,14	166,88	-	166,88	1.206,87	594,09	-	594,09	4.296,46	12,15
<b>17.2.17</b>	<b>EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO</b>														
17.2.17.1	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	M	1.895,55	8,00	15.164,40	0,43	6,00	-	6,00	2,00	11.373,30	-	11.373,30	3.791,10	75,00
<b>17.2.18</b>	<b>EXECUÇÃO DE TAMPA DE BOCA DE LOBO</b>														
17.2.18.1	TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES: 1,00X1,20MX0,07M COM FUROS	UND	271,53	8,00	2.172,24	0,06	6,00	-	6,00	2,00	1.629,18	-	1.629,18	543,06	75,00
<b>17.2.19</b>	<b>EXECUÇÃO DE POÇO DE VISITA</b>														
17.2.19.1	POÇO VISITA EM CONC. ARMADO 1,2X1,2M H=2,10M-TPO.FOFO	UND	6.753,56	4,00	27.014,24	0,77	4,00	-	4,00	-	27.014,24	-	27.014,24	-	100,00
<b>17.2.20</b>	<b>EXECUÇÃO DE TAMPA DE POÇO DE VISITA</b>														
17.2.20.1	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UND	118,83	4,00	475,32	0,01	4,00	-	4,00	-	475,32	-	475,32	-	100,00
<b>17.3</b>	<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM DA PASSAGEM DAMASCENO</b>														
17.3.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES, COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	0,44	700,00	308,00	0,01	270,00	-	270,00	430,00	118,80	-	118,80	189,20	38,57
17.3.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_07/2020	M3	2,75	105,00	288,75	0,01	40,50	-	40,50	64,50	111,38	-	111,38	177,37	38,57
17.3.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	5,41	168,00	908,88	0,03	64,80	-	64,80	103,20	350,57	-	350,57	558,31	38,57
17.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL. AF_07/2020	M3.Km	3,56	1.050,00	3.738,00	0,11	405,00	-	405,00	645,00	1.441,80	-	1.441,80	2.296,20	38,57
<b>17.4</b>	<b>SERVIÇOS DE CAIXA PRIMÁRIA DA PASSAGEM DAMASCENO</b>														
17.4.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ARENOSO (SOLO MELHORADO COM SEIXO) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	447,61	105,00	46.999,05	1,33	40,50	-	40,50	64,50	18.128,21	-	18.128,21	28.870,84	38,57
17.4.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1,75	105,00	183,75	0,01	40,50	-	40,50	64,50	70,88	-	70,88	112,87	38,57
17.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL. AF_07/2020	M3.Km	3,56	1.050,00	3.738,00	0,11	405,00	-	405,00	645,00	1.441,80	-	1.441,80	2.296,20	38,57
<b>17.5</b>	<b>SERVIÇOS DE LIMPEZA FINAL PASSAGEM DAMASCENO</b>														
17.5.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2,02	63,00	127,26	-	24,30	-	24,30	38,70	49,09	-	49,09	78,17	38,57
<b>18</b>	<b>REPOSIÇÃO DA CAIXA PRIMÁRIA E REVESTIMENTOS NOS LOCAIS ONDE SERÃO SUBSTITUIDAS AS BOCAS DE LOBO SIMPLES PELAS BOCAS DE LOBOS DUPLAS.</b>				<b>158.684,57</b>	<b>4,48</b>									
<b>18.1</b>	<b>SERVIÇOS DE REPOSIÇÃO DA CAIXA PRIMÁRIA</b>														
18.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M³), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021.	M3	13,88	768,00	10.659,84	0,30	-	38,40	38,40	729,60	-	532,99	532,99	10.126,85	5,00
<b>18.1.2</b>	<b>MATERIAL DE REATERRO/REAPROVEITAMENTO 30%.</b>														
18.1.2.1	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016.	M3	22,45	230,40	5.172,48	0,15	-	11,52	11,52	218,88	-	258,62	258,62	4.913,86	5,00
<b>18.1.3</b>	<b>REPOSIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA, 70%.</b>														
18.1.3.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ /128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF_07/2020	M3	10,88	268,80	2.924,54	0,08	-	28,80	28,80	240,00	-	313,34	313,34	2.611,20	10,71
18.1.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXECENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020 (DMT=20KM)	M3.Km	1,20	5.376,00	6.451,20	0,18	-	576,00	576,00	4.800,00	-	691,20	691,20	5.760,00	10,71
18.1.3.3	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE).	M3	71,29	268,80	19.162,75	0,54	-	28,80	28,80	240,00	-	2.053,15	2.053,15	17.109,60	10,71
<b>18.1.4</b>	<b>BOTA FORA</b>														



# BOLETIM DE MEDIÇÃO

Proponente <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA</b>	Concedente <b>Secretaria de Estado de Planejamento, Orçamento e Finanças - SEPOF</b>	Número do contrato <b>009/2023 - SESAN/PMA</b>	Data <b>Ananindeua/PA: 07 de Junho de 2022</b>
Localização <b>ANANINDEUA</b>	Ação/Modalidade <b>Drenagem e Terraplenagem</b>	Data do contrato <b>21/03/2023</b>	Número da medição <b>02</b>
Objeto / Empreendimento <b>EXECUÇÃO DOS PROJETO DE DRENAGEM, VISANDO A CORREÇÃO DOS ALAGAMENTOS NA ÁREA DA CIDADE NOVA VIII, NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA (PA).</b>	Construtora <b>RKL CONSTRUÇÕES LTD - CNPJ 12.669.568/0001-89</b>	Valor do contrato <b>R\$ 3.527.972,69</b>	Prazo de Execução: <b>06 meses</b>
	Órgão Responsável: <b>Secretaria Municipal de Saneamento e Infraestrutura - SESAN - Departamento de Captação de Obras</b>	Data do início da obra <b>21/03/2023</b>	Período de referência <b>01/04/2023 A 31/05/2023</b>

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	PREÇO UNIT.	QTDE TOTAL PREVISTA	VALOR TOTAL PREVISTO	INCIDÊNCIA (%)	QUANTITATIVOS EXECUTADOS				VALORES R\$				ACUM. (%)
							ACUMULADO ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	SALDO	ACUMULADO ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	SALDO	
18.1.4.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ /128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF_07/2020	M3	10,88	537,60	5.849,09	0,17	-	26,88	26,88	510,72	-	292,45	292,45	5.556,64	5,00
18.1.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXECENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020 (DMT=10KM)	M3.Km	1,20	5.376,00	6.451,20	0,18	-	268,80	268,80	5.107,20	-	322,56	322,56	6.128,64	5,00
<b>18.2</b>	<b>SERVIÇOS DE REVESTIMENTOS EM CBUQ</b>						-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.2.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017.	M2	9,84	585,00	5.756,40	0,16	-	-	-	585,00	-	-	-	5.756,40	-
18.2.2	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C.	M2	2,52	585,00	1.474,20	0,04	-	-	-	585,00	-	-	-	1.474,20	-
18.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017.	M3	3.056,84	29,25	89.412,57	2,53	-	-	-	29,25	-	-	-	89.412,57	-
18.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM RODOVIA PAVIMENTADA. (DMT= 25KM).	M3.Km	3,06	1.755,00	5.370,30	0,15	-	-	-	1.755,00	-	-	-	5.370,30	-
<b>19</b>	<b>REPOSIÇÃO DA CALÇADA NOS LOCAIS ONDE SERÃO SUBSTITUIDAS AS BOCAS DE LOBO SIMPLES PELAS BOCAS DE LOBOS DUPLAS.</b>				<b>33.073,35</b>	<b>0,93</b>					-	<b>1.653,66</b>	<b>1.653,66</b>	<b>31.419,69</b>	
<b>19.1</b>	<b>SERVIÇOS DE REPOSIÇÃO DA CALÇADA</b>														
19.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016.	M3	1.106,67	28,80	31.872,10	0,90	-	1,44	1,44	27,36	-	1.593,60	1.593,60	30.278,50	5,00
19.1.2	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS.	M3	41,71	28,80	1.201,25	0,03	-	1,44	1,44	27,36	-	60,06	60,06	1.141,19	5,00
<b>TOTAL</b>					<b>3.527.972,69</b>	<b>100,00</b>					<b>192.760,68</b>	<b>570.347,53</b>	<b>763.108,21</b>	<b>2.764.864,48</b>	<b>-</b>

**Observações:**

Ananindeua/PA: 07 de Junho de 2022

Medido o Valor de:	<b>R\$570.347,53</b>
<b>QUINHENTOS E SETENTA MIL, TREZENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS</b>	

RKL Construções LTDA  
CNPJ 12.669.568/0001-89

FISCAL DE OBRAS - SESAN

DIRETOR DE OBRAS - SESAN