

# 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: 18 de Outubro de 2023</b>
Localização <b>ANANINDEUA</b>	Ação/Modalidade <b>Drenagem e Terraplenagem</b>	Data do contrato <b>21/03/2023</b>	Número da medição <b>05</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\$ 4.225.208,61</b>	Prazo de Execução: <b>12 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>30/08/2023 A 30/09/2023</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>2,22</b>									
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA PARA REGIONAL.	UND	93.811,88	1,00	93.811,88	2,22	0,42	0,1616482	0,58	0,42	39.400,98	15.164,52	54.565,50	39.246,38	58,16
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>28.180,81</b>	<b>0,66</b>									
2.1	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA.	M2	203,32	30,00	6.099,60	0,14	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	0,42	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	0,10	510,00	-	510,00	296,99	2.784,60	-	2.784,60	1.621,57	63,20
<b>3</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>				<b>49.022,19</b>	<b>1,16</b>									
3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA.	UND	49.022,19	1,00	49.022,19	1,16	0,42	0,17	0,59	0,41	20.589,32	8.333,77	28.923,09	20.099,10	59,00
<b>4</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA DA GALERIA - PROFUNDA - REDE NOVA -ESTRADA DA PROVIDÊNCIA</b>				<b>637.256,46</b>	<b>15,10</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	1,19	-	-	-	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	0,70	-	-	-	1.311,06	-	-	-	29.433,30	-
<b>4.3</b>	<b>REPOSIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA, 70%.</b>														
4.3.1	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	3.059,14	33.283,44	0,79	-	-	-	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	1,74	-	-	-	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	5,16	-	-	-	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	0,06	-	-	-	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	0,30	-	-	-	75,74	-	-	-	12.516,79	-
<b>4.4</b>	<b>BOTA FORA</b>														
4.4.1	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	8.259,68	89.865,32	2,13	-	-	-	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	2,35	-	-	-	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	0,68	-	-	-	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>0,31</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	0,03	-	-	-	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	0,01	-	-	-	27,70	-	-	-	621,87	-

# BOLETIM DE MEDIÇÃO

<b>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: 18 de Outubro de 2023
<b>Localização</b> ANANINDEUA	<b>Ação/Modalidade</b> Drenagem e Terraplenagem	<b>Data do contrato</b> 21/03/2023	<b>Número da medição</b> 05
<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\$ 4.225.208,61	<b>Prazo de Execução:</b> 12 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> 30/08/2023 A 30/09/2023

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>5.3</b>	<b>REPOSIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA, 70%.</b>														
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	0,02	-	-	-	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	0,05	-	-	-	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	0,16	-	-	-	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	0,02	-	-	-	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>0,10</b>					<b>4.244,90</b>	<b>-</b>	<b>4.244,90</b>	<b>-</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	0,10	1,00	-	1,00	-	4.244,90	-	4.244,90	-	100,00
<b>7</b>	<b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PROFUNDA - REDE NOVA ESTRADA DA PROVIDÊNCIA</b>				<b>514.505,16</b>	<b>12,18</b>					<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</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	1,17	-	-	-	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	8,88	-	-	-	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	2,13	-	-	-	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>0,77</b>					<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</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 LATERLÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	13,95	204,75	2.856,26	0,07	-	-	-	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	0,05	-	-	-	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	0,30	-	-	-	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	0,35	-	-	-	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>2,42</b>					<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</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	0,14	-	-	-	585,00	-	-	-	5.756,40	-
9.1.2	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C.	M2	2,52	585,00	1.474,20	0,03	-	-	-	585,00	-	-	-	1.474,20	-
9.1.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017.	M3	3.056,84	29,25	89.412,57	2,12	-	-	-	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	0,13	-	-	-	1.755,00	-	-	-	5.370,30	-

# 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: 18 de Outubro de 2023</b>
Localização <b>ANANINDEUA</b>	Ação/Modalidade <b>Drenagem e Terraplenagem</b>	Data do contrato <b>21/03/2023</b>	Número da medição <b>05</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\$ 4.225.208,61</b>	Prazo de Execução: <b>12 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>30/08/2023 A 30/09/2023</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>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>										
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>16,68</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	16,68	86,00	-	86,00	80,00	365.061,40	-	365.061,40	339.592,00	51,81	
<b>12</b>	<b>LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM</b>				<b>112.390,06</b>	<b>2,66</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	0,90	1.090,00	-	1.090,00	740,00	22.606,60	-	22.606,60	15.347,60	59,56	
12.1.2	LIMPEZA DA REDE DE 600MM	M	20,74	1.645,00	34.117,30	0,81	940,00	-	940,00	705,00	19.495,60	-	19.495,60	14.621,70	57,14	
12.1.3	LIMPEZA DA REDE DE 1000MM	M	20,74	657,00	13.626,18	0,32	160,00	-	160,00	497,00	3.318,40	-	3.318,40	10.307,78	24,35	
12.1.4	LIMPEZA DA REDE DE 1200MM	M	20,74	1.287,00	26.692,38	0,63	570,00	-	570,00	717,00	11.821,80	-	11.821,80	14.870,58	44,29	
<b>13</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA DA GALERIA - RUA UNIÃO - BAIRRO JADERLÂNDIA</b>				<b>168.108,86</b>	<b>3,98</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	0,39	1.241,33	-	1.241,33	-	16.683,48	-	16.683,48	-	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	0,14	372,40	-	372,40	-	5.708,89	-	5.708,89	-	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	0,22	868,93	-	868,93	-	9.453,96	-	9.453,96	-	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	0,49	17.378,60	-	17.378,60	-	20.854,32	-	20.854,32	-	100,00	
13.3.3	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE).	M3	71,29	868,93	61.946,02	1,47	868,93	-	868,93	-	61.946,02	-	61.946,02	-	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	0,05	686,86	-	686,86	-	2.129,28	-	2.129,28	(0,01)	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	0,27	68,68	-	68,68	-	11.350,06	-	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	0,22	868,93	-	868,93	-	9.453,96	-	9.453,96	-	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	0,25	8.689,30	-	8.689,30	-	10.427,16	-	10.427,16	-	100,00	
13.4.3	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTELETEAMENTO, 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	0,48	872,85	-	872,85	-	20.101,76	-	20.101,76	(0,02)	100,00	
<b>14</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA DE POÇO DE VISITA - (PV) - RUA UNIÃO</b>				<b>8.390,31</b>	<b>0,19</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	58,08	-	58,08	-	780,60	-	780,60	-	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: 18 de Outubro de 2023</b>
Localização <b>ANANINDEUA</b>	Ação/Modalidade <b>Drenagem e Terraplenagem</b>	Data do contrato <b>21/03/2023</b>	Número da medição <b>05</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\$ 4.225.208,61</b>	Prazo de Execução: <b>12 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>30/08/2023 A 30/09/2023</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>14.2</b>	<b>MATERIAL DE REATERRO/REAPROVEITAMENTO 30%.</b>														
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	17,42	-	17,42	-	391,08	-	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	0,01	58,08	-	58,08	-	631,91	-	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	0,03	1.161,60	-	1.161,60	-	1.393,92	-	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	0,10	58,08	-	58,08	-	4.140,52	-	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	40,66	-	40,66	-	442,38	-	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	0,01	508,25	-	508,25	-	609,90	-	609,90	-	100,00
<b>15</b>	<b>SERVIÇOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL - RUA UNIÃO</b>				<b>170.349,35</b>	<b>4,03</b>					<b>168.033,50</b>	<b>2.315,85</b>	<b>170.349,35</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	43,00	99.581,55	2,36	42,00	1,00	43,00	-	97.265,70	2.315,85	99.581,55	-	100,00
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	1,67	948,63	-	948,63	-	70.767,80	-	70.767,80	-	100,00
<b>16</b>	<b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PROFUNDA - RUA UNIÃO</b>				<b>453.159,24</b>	<b>10,73</b>					<b>399.960,03</b>	<b>53.199,21</b>	<b>453.159,24</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	6,00	38.467,92	0,91	3,00	3,00	6,00	-	19.233,96	19.233,96	38.467,92	-	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	0,55	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	0,57	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	0,44	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	231,00	32.977,56	0,78	66,00	165,00	231,00	-	9.422,16	23.555,40	32.977,56	-	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	0,96	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	1,62	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	2,13	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	0,86	42,00	-	42,00	-	36.464,82	-	36.464,82	-	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: 18 de Outubro de 2023</b>
Localização <b>ANANINDEUA</b>	Ação/Modalidade <b>Drenagem e Terraplenagem</b>	Data do contrato <b>21/03/2023</b>	Número da medição <b>05</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\$ 4.225.208,61</b>	Prazo de Execução: <b>12 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>30/08/2023 A 30/09/2023</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>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	231,00	14.573,79	0,34	66,00	165,00	<b>231,00</b>	-	4.163,94	10.409,85	14.573,79	-	<b>100,00</b>
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	0,32	147,00	-	<b>147,00</b>	-	13.512,24	-	13.512,24	-	<b>100,00</b>
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	0,44	149,00	-	<b>149,00</b>	-	18.578,81	-	18.578,81	-	<b>100,00</b>
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	0,60	152,00	-	<b>152,00</b>	-	25.265,44	-	25.265,44	-	<b>100,00</b>
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	0,21	42,00	-	<b>42,00</b>	-	8.736,84	-	8.736,84	-	<b>100,00</b>
<b>17</b>	<b>PASSAGEM DAMASCENO</b>				<b>475.101,04</b>	<b>11,25</b>					<b>209.799,52</b>	<b>86.636,76</b>	<b>296.436,28</b>	<b>178.664,76</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	<b>12,04</b>	-	-	232,49	232,49	-	<b>100,00</b>
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	0,37	-	280,00	<b>280,00</b>	-	-	15.626,80	15.626,80	-	<b>100,00</b>
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	0,29	-	280,00	<b>280,00</b>	-	-	12.451,60	12.451,60	-	<b>100,00</b>
<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	0,16	20,00	12,00	<b>32,00</b>	-	4.223,80	2.534,28	6.758,08	-	<b>100,00</b>
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	11,40	<b>30,40</b>	-	171,95	103,17	275,12	-	<b>100,00</b>
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	-	18,00	10,80	<b>28,80</b>	-	113,58	68,15	181,73	-	<b>100,00</b>
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	0,01	16,49	9,89	<b>26,38</b>	-	370,20	222,03	592,23	-	<b>100,00</b>
17.2.5	COLCHÃO DE AREIA E=20 CM	M2	49,12	28,80	1.414,66	0,03	18,00	10,80	<b>28,80</b>	-	884,16	530,50	1.414,66	-	<b>100,00</b>
17.2.6	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	6,43	34,79	-	4,02	2,41	<b>6,43</b>	-	21,75	13,04	34,79	-	<b>100,00</b>
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	0,06	20,00	12,00	<b>32,00</b>	-	1.502,20	901,32	2.403,52	-	<b>100,00</b>
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	-	31,38	18,87	<b>50,25</b>	-	111,71	67,18	178,89	-	<b>100,00</b>
17.2.9	TUBO EM CONCRETO ARMADO D= 1000MM	UND	732,05	296,00	216.686,80	5,13	117,00	5,00	<b>122,00</b>	174,00	85.649,85	3.660,25	89.310,10	127.376,70	41,22
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	734,08	6.643,42	0,16	290,16	12,40	<b>302,56</b>	431,52	2.625,95	112,22	2.738,17	3.905,25	41,22
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	444,00	2.801,64	0,07	175,50	7,50	<b>183,00</b>	261,00	1.107,41	47,33	1.154,74	1.646,90	41,22
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	501,72	11.263,61	0,27	198,31	8,48	<b>206,79</b>	294,93	4.452,06	190,38	4.642,44	6.621,17	41,22

# BOLETIM DE MEDIÇÃO

<b>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: 18 de Outubro de 2023
<b>Localização</b> ANANINDEUA	<b>Ação/Modalidade</b> Drenagem e Terraplenagem	<b>Data do contrato</b> 21/03/2023	<b>Número da medição</b> 05
<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\$ 4.225.208,61	<b>Prazo de Execução:</b> 12 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> 30/08/2023 A 30/09/2023

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	
17.2.13	COLCHÃO DE AREIA E=20 CM	M2	49,12	444,00	21.809,28	0,52	175,50	7,50	183,00	261,00	8.620,56	368,40	8.988,96	12.820,32	41,22
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	371,78	2.011,33	0,05	146,96	6,27	153,23	218,55	795,06	33,92	828,98	1.182,35	41,22
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	296,00	32.379,44	0,77	117,00	5,00	122,00	174,00	12.798,63	546,95	13.345,58	19.033,86	41,22
17.2.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL. AF_07/2020	M3.Km	3,56	2.904,50	10.340,02	0,24	1.148,13	49,00	1.197,13	1.707,37	4.087,34	174,44	4.261,78	6.078,24	41,22
<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	0,36	6,00	2,00	8,00	-	11.373,30	3.791,10	15.164,40	-	100,00
<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	0,05	6,00	2,00	8,00	-	1.629,18	543,06	2.172,24	-	100,00
<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	8,00	54.028,48	1,28	4,00	4,00	8,00	-	27.014,24	27.014,24	54.028,48	-	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	8,00	950,64	0,02	4,00	4,00	8,00	-	475,32	475,32	950,64	-	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	520,00	180,00	700,00	-	228,80	79,20	308,00	-	100,00
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	78,00	27,00	105,00	-	214,51	74,25	288,76	(0,01)	100,00
17.3.3	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	5,41	168,00	908,88	0,02	124,80	43,20	168,00	-	675,17	233,71	908,88	-	100,00
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	0,09	780,00	270,00	1.050,00	-	2.776,80	961,20	3.738,00	-	100,00
<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	1,11	78,00	27,00	105,00	-	34.913,59	12.085,47	46.999,06	(0,01)	100,00
17.4.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1,75	105,00	183,75	-	78,00	27,00	105,00	-	136,51	47,25	183,76	(0,01)	100,01
17.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL. AF_07/2020	M3.Km	3,56	1.365,00	4.859,40	0,12	780,00	585,00	1.365,00	-	2.776,80	2.082,60	4.859,40	-	100,00
<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	700,00	1.414,00	0,03	24,30	675,70	700,00	-	49,09	1.364,91	1.414,00	-	100,00
<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>624.220,58</b>	<b>14,77</b>					<b>43.638,51</b>	<b>531.585,81</b>	<b>575.224,32</b>	<b>48.996,26</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	796,80	11.059,58	0,26	412,80	-	412,80	384,00	5.729,66	-	5.729,66	5.329,92	51,81
<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	239,04	5.366,45	0,13	123,84	-	123,84	115,20	2.780,20	-	2.780,20	2.586,25	51,81
<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 (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ /128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF_07/2020	M3	10,88	597,60	6.501,89	0,15	268,60	-	268,60	329,00	2.922,36	-	2.922,36	3.579,53	44,95

# 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: 18 de Outubro de 2023</b>
Localização <b>ANANINDEUA</b>	Ação/Modalidade <b>Drenagem e Terraplenagem</b>	Data do contrato <b>21/03/2023</b>	Número da medição <b>05</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\$ 4.225.208,61</b>	Prazo de Execução: <b>12 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>30/08/2023 A 30/09/2023</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	
18.1.3.2	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	11.952,00	14.342,40	0,34	5.372,00	-	5.372,00	6.580,00	6.446,40	-	6.446,40	7.896,00	44,95
18.1.3.3	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE).	M3	71,29	597,60	42.602,90	1,01	268,60	-	268,60	329,00	19.148,49	-	19.148,49	23.454,41	44,95
<b>18.1.4</b>	<b>BOTA FORA</b>														
18.1.4.1	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	557,76	6.068,43	0,14	288,96	-	288,96	268,80	3.143,88	-	3.143,88	2.924,55	51,81
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	5.577,60	6.693,12	0,16	2.889,60	-	2.889,60	2.688,00	3.467,52	-	3.467,52	3.225,60	51,81
<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	1.664,25	16.376,22	0,39	-	1.664,25	<b>1.664,25</b>	-	-	16.376,22	16.376,22	-	<b>100,00</b>
18.2.2	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C.	M2	2,52	4.486,45	11.305,85	0,27	-	4.486,45	<b>4.486,45</b>	-	-	11.305,85	11.305,85	-	<b>100,00</b>
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	160,82	491.601,01	11,63	-	160,82	<b>160,82</b>	-	-	491.601,01	491.601,01	-	<b>100,00</b>
18.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM RODOVIA PAVIMENTADA. (DMT= 25KM).	M3.Km	3,06	4.020,50	12.302,73	0,29	-	4.020,50	<b>4.020,50</b>	-	-	12.302,73	12.302,73	-	<b>100,00</b>
<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>0,78</b>					<b>17.776,92</b>	<b>-</b>	<b>17.776,92</b>	<b>15.296,43</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	0,75	15,48	-	15,48	13,32	17.131,25	-	17.131,25	14.740,85	53,75
19.1.2	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS.	M3	41,71	28,80	1.201,25	0,03	15,48	-	15,48	13,32	645,67	-	645,67	555,58	53,75
<b>TOTAL</b>					<b>4.225.208,61</b>	<b>100,00</b>					<b>1.515.902,00</b>	<b>697.235,92</b>	<b>2.213.137,92</b>	<b>2.012.070,69</b>	<b>-</b>

<b>Observações:</b>	
Ananindeua/PA: 18 de Outubro de 2023	Medido o Valor de: <b>R\$697.235,92</b> <b>SEISCENTOS E NOVENTA E SETE MIL, DUZENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS</b>
RKL Construções LTDA CNPJ 12.669.568/0001-89	FISCAL DE OBRAS - SESAN
	DIRETOR DE OBRAS - SESAN