

# 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 Agosto 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>03</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>01/06/2023 A 31/07/2023</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	0,21	0,08	0,29	0,71	19.700,49	7.504,95	27.205,44	66.606,44	29,00
<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	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>1,39</b>									
3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA.	UND	49.022,19	1,00	49.022,19	1,39	0,21	0,08	0,29	0,71	10.294,66	3.921,78	14.216,44	34.805,75	29,00
<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>								<b>637.256,46</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, 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	0,94	-	-	-	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, 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	2,55	-	-	-	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>								<b>13.336,63</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	-

# 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 Agosto 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>03</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>01/06/2023 A 31/07/2023</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>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	0,03	-	-	-	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 LATERLÍTICO (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 EMULSAO 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 ESPESURA 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	-

# 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 Agosto 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>03</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>01/06/2023 A 31/07/2023</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>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>151.103,33</b>	<b>17.005,53</b>	<b>168.108,86</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	1.241,29	0,04	1.241,33	-	16.682,94	0,54	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	0,16	372,39	0,01	372,40	-	5.708,74	0,15	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	0,27	868,90	0,03	868,93	-	9.453,63	0,33	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	0,59	3.211,20	14.167,40	17.378,60	-	3.853,44	17.000,88	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	1,76	868,90	0,03	868,93	-	61.943,88	2,14	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	0,06	686,83	0,03	686,86	-	2.129,17	0,10	2.129,27	-	100,00	-
13.3.5	LÁSTRO 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	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	0,27	868,90	0,03	868,93	-	9.453,63	0,33	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	0,30	8.689,00	0,30	8.689,30	-	10.426,80	0,36	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	0,57	872,82	0,03	872,85	-	20.101,04	0,70	20.101,74	-	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>8.390,31</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	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: 07 de Agosto 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>03</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>01/06/2023 A 31/07/2023</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	0,02	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	0,04	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	0,12	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	0,02	508,25	-	508,25	-	609,90	-	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>134.667,80</b>	<b>168.033,50</b>	<b>13.895,10</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	36,00	42,00	6,00	13.895,10	83.370,60	97.265,70	13.895,10	87,50
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	687,63	948,63	-	19.470,60	51.297,20	70.767,80	-	100,00
<b>16</b>	<b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PROFUNDA - RUA UNIÃO</b>				<b>399.960,03</b>	<b>11,35</b>					<b>399.461,37</b>	<b>498,66</b>	<b>399.960,03</b>	<b>-</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

# 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: 07 de Agosto 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> 03
<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> 01/06/2023 A 31/07/2023

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>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
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	3,00	152,00	-	24.766,78	498,66	25.265,44	-	100,00
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>122.739,67</b>	<b>209.799,52</b>	<b>75.221,57</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	100,00	117,00	23,00	12.444,85	73.205,00	85.649,85	16.837,15	83,57
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	248,00	290,16	57,04	381,55	2.244,40	2.625,95	516,21	83,57
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	150,00	175,50	34,50	160,91	946,50	1.107,41	217,69	83,57
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	169,50	198,31	38,99	646,78	3.805,28	4.452,06	875,33	83,57

# 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 Agosto 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>03</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>01/06/2023 A 31/07/2023</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	
17.2.13	COLCHÃO DE AREIA E=20 CM	M2	49,12	210,00	10.315,20	0,29	25,50	150,00	175,50	34,50	1.252,56	7.368,00	8.620,56	1.694,64	83,57
17.2.14	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	175,84	951,29	0,03	21,36	125,60	146,96	28,88	115,56	679,50	795,06	156,23	83,58
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	100,00	117,00	23,00	1.859,63	10.939,00	12.798,63	2.515,97	83,57
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	981,25	1.148,13	225,62	594,09	3.493,25	4.087,34	803,21	83,58
<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	250,00	520,00	180,00	118,80	110,00	228,80	79,20	74,29
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	37,50	78,00	27,00	111,38	103,13	214,51	74,24	74,29
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	60,00	124,80	43,20	350,57	324,60	675,17	233,71	74,29
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	375,00	780,00	270,00	1.441,80	1.335,00	2.776,80	961,20	74,29
<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	37,50	78,00	27,00	18.128,21	16.785,38	34.913,59	12.085,46	74,29
17.4.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1,75	105,00	183,75	0,01	40,50	37,50	78,00	27,00	70,88	65,63	136,51	47,24	74,29
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	375,00	780,00	270,00	1.441,80	1.335,00	2.776,80	961,20	74,29
<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>4.464,31</b>	<b>-</b>	<b>4.464,31</b>	<b>154.220,26</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	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 ÇAÇAMBA 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

# 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 Agosto 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>03</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>01/06/2023 A 31/07/2023</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	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>														
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	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>-</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>763.108,20</b>	<b>286.338,39</b>	<b>1.049.446,59</b>	<b>2.478.526,10</b>	<b>-</b>

**Observações:**

Ananindeua/PA: 07 de Agosto de 2023

Medido o Valor de: **R\$286.338,39**  
**DUZENTOS E OITENTA E SEIS MIL, TREZENTOS E TRINTA E OITO REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS**

RKL Construções LTDA  
 CNPJ 12.669.568/0001-89

FISCAL DE OBRAS - SESAN

DIRETOR DE OBRAS - SESAN