PREFEITURA ANANINDEUA É TRABALHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA

DEPARTAMENTO DE OBRAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA INFRAESTRUTURA

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS SUPERFICIAL, TERRAPLENAGEM, CAIXA PRIMÁRIA, PAVIMENTAÇÃO E PISO EM CONCRETO EM VIAS DO DISTRITO INDUSTRIAL - NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.

DADOS		EXTENSÃO (m)	LARGURA DE TERRAPLENAGEM (m)	TERRAPLENAGEM											CAIXA PRIMÁRIA										
															CAMADA PEDREGULHO					CAMADA ARENOSO					
				LIMPEZA MECANIZADA	ESPESSURA DE CORTE	ESCAVAÇÃO E CARGA (BF)	TRANSPORTE (BF)	ESCAVAÇÃO E CARGA (BT)	ESPESSURA DE ATERRO	COMPACTAÇÃO REFORÇO SUBLEITO	ESCAVAÇÃO E CARGA (ATERRO)	MATERIAL: REFORÇO SUBLEITO	TRANSPORTE ATERRO <30KM	TRANSPORTE ATERRO >30KM	ESPESSURA	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO	ESCAVAÇÃO E CARGA	TRANSPORTE <30KM	TRANSPORTE >30KM	ESPESSURA	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO	ESCAVAÇÃO E CARGA	TRANSPORTE <30KM	TRANSPORTE >30KM
				5.1		5.2	5.3	5.4		5.5	5.6	5.7	5.8	5.9		6.1	6.2	6.3	6.4		6.5	6.6	6.7	6.8
				(m²)	(m)	(m³)	(m³ x km)	(m³)	(m)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³ x km)	(m³ x km)	(m)	(m³)	(m³)	(m³ x km)	(m³ x km)	(m)	(m³)	(m³)	(m³ x km)	(m³ x km)
ITEM	VIAS						9,80						30,00	7,40				30,00	151,00				30,00	7,40
		A	B	C = A x B	D	E = C x D	F = E x 1,3 x DMT	G = C x D	H	I = C x H	K = J	J = I	L = J x 1,3 x DMT	M = J x 1,3 x DMT	N	O = C x N	P = O	Q = O x 1,3 x DMT	R = O x 1,3 x DMT	S	T = C x S	U = T	V = T x 1,3 x DMT	X = T x 1,3 x DMT
1	TV. SÃO SEBASTIÃO -	145,00	5,50	797,50	0,10	79,75	1.016,02	79,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	39,88	39,88	1.555,32	7.828,44	0,05	39,88	39,88	1.555,32	383,65
2	TV. SÃO SEBASTIÃO -	292,00	5,50	1.606,00	0,10	160,60	2.046,04	160,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	80,30	80,30	3.131,70	15.762,89	0,05	80,30	80,30	3.131,70	772,49
3	AL. 1	33,50	2,00	67,00	0,10	6,70	85,36	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	3,35	3,35	130,65	657,61	0,05	3,35	3,35	130,65	32,23
4	AL. 2	50,00	2,20	110,00	0,10	11,00	140,14	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	5,50	5,50	214,50	1.079,65	0,05	5,50	5,50	214,50	52,91
5	AL. 3	78,00	2,10	163,80	0,10	16,38	208,68	16,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	8,19	8,19	319,41	1.607,70	0,05	8,19	8,19	319,41	78,79
6	AL. NOVA GALILEIA1	77,00	0,80	61,60	0,10	6,16	78,48	6,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	3,08	3,08	120,12	604,60	0,05	3,08	3,08	120,12	29,63
7	AL. ALEXANDRIA	165,00	0,85	140,25	0,10	14,03	178,74	14,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	7,01	7,01	273,39	1.376,06	0,05	7,01	7,01	273,39	67,44
8	AL. NOVA GALILEIA 2	116,00	3,00	348,00	0,10	34,80	443,35	34,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	17,40	17,40	678,60	3.415,62	0,05	17,40	17,40	678,60	167,39
9	AL. 4	87,00	2,00	174,00	0,10	17,40	221,68	17,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	8,70	8,70	339,30	1.707,81	0,05	8,70	8,70	339,30	83,69
10	AL. 5	81,00	0,80	64,80	0,10	6,48	82,56	6,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	3,24	3,24	126,36	636,01	0,05	3,24	3,24	126,36	31,17
11	AL. 6	75,00	0,80	60,00	0,10	6,00	76,44	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	3,00	3,00	117,00	588,90	0,05	3,00	3,00	117,00	28,86
12	AL. IRENE	82,00	0,80	65,60	0,10	6,56	83,57	6,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	3,28	3,28	127,92	643,86	0,05	3,28	3,28	127,92	31,55
13	R. SÃO LUÍS 1	80,00	0,80	64,00	0,10	6,40	81,54	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	3,20	3,20	124,80	628,16	0,05	3,20	3,20	124,80	30,78
14	AL. 8	39,00	2,00	78,00	0,10	7,80	99,37	7,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	3,90	3,90	152,10	765,57	0,05	3,90	3,90	152,10	37,52
15	AL. COARY	77,00	2,00	154,00	0,10	15,40	196,20	15,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	7,70	7,70	300,30	1.511,51	0,05	7,70	7,70	300,30	74,07
16	AL. SÃO VICENTE	74,00	4,00	296,00	0,10	29,60	377,10	29,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	14,80	14,80	577,20	2.905,24	0,05	14,80	14,80	577,20	142,38
17	AL. 9	93,00	2,00	186,00	0,10	18,60	236,96	18,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	9,30	9,30	362,70	1.825,59	0,05	9,30	9,30	362,70	89,47
18	AL. 79	82,00	2,00	164,00	0,10	16,40	208,94	16,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	8,20	8,20	319,80	1.609,66	0,05	8,20	8,20	319,80	78,88
19	AL. 10	81,00	2,00	162,00	0,10	16,20	206,39	16,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	8,10	8,10	315,90	1.590,03	0,05	8,10	8,10	315,90	77,92
20	AL. SÃO LUCAS	79,00	2,00	158,00	0,10	15,80	201,29	15,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	7,90	7,90	308,10	1.550,77	0,05	7,90	7,90	308,10	76,00
21	AL. BENÇÃO DE DEUS	74,00	2,00	148,00	0,10	14,80	188,55	14,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	7,40	7,40	288,60	1.452,62	0,05	7,40	7,40	288,60	71,19
22	R. SÃO LUÍS 2	79,00	1,00	79,00	0,10	7,90	100,65	7,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	3,95	3,95	154,05	775,39	0,05	3,95	3,95	154,05	38,00
23	AL. 11	57,00	2,00	114,00	0,10	11,40	145,24	11,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	5,70	5,70	222,30	1.118,91	0,05	5,70	5,70	222,30	54,83
24	AL. BARBOSA	113,00	2,00	226,00	0,10	22,60	287,92	22,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	11,30	11,30	440,70	2.218,19	0,05	11,30	11,30	440,70	108,71
25	AL. POMPEL	81,00	2,00	162,00	0,10	16,20	206,39	16,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	8,10	8,10	315,90	1.590,03	0,05	8,10	8,10	315,90	77,92
26	AL. 12	80,00	2,00	160,00	0,10	16,00	203,84	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	8,00	8,00	312,00	1.570,40	0,05	8,00	8,00	312,00	76,96
27	AL. PASSARINHO	162,00	2,00	324,00	0,10	32,40	412,78	32,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	16,20	16,20	631,80	3.180,06	0,05	16,20	16,20	631,80	155,84
28	AL. PETRÓPOLIS	91,00	2,00	182,00	0,10	18,20	231,87	18,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	9,10	9,10	354,90	1.786,33	0,05	9,10	9,10	354,90	87,54
29	AL.13	65,00	4,00	260,00	0,10	26,00	331,24	26,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	13,00	13,00	507,00	2.551,90	0,05	13,00	13,00	507,00	125,06
30	ALAM. NOVO	120,00	3,50	420,00	0,30	126,00	1.605,24	126,00	0,10	42,00	42,00	42,00	1.638,00	404,04	0,10	42,00	42,00	1.638,00	8.244,60	0,10	42,00	42,00	1.638,00	404,04
31	AL. ALVES	106,00	2,00	212,00	0,30	63,60	810,26	63,60	0,10	21,20	21,20	21,20	826,80	203,94	0,10	21,20	21,20	826,80	4.161,56	0,10	21,20	21,20	826,80	203,94
32	AL. NOVA ESPERANÇA	117,00	2,00	234,00	0,30	70,20	894,35	70,20	0,10	23,40	23,40	23,40	912,60	225,11	0,10	23,40	23,40	912,60	4.593,42	0,10	23,40	23,40	912,60	225,11
33	ALAM. FÉ EM DEUS	121,00	2,00	242,00	0,30	72,60	924,92	72,60	0,10	24,20	24,20	24,20	943,80	232,80	0,10	24,20	24,20	943,80	4.750,46	0,10	24,20	24,20	943,80	232,80
34	PASS. SEM NOME 1	135,00	3,60	486,00	0,30	145,80	1.857,49	145,80	0,10	48,60	48,60	48,60	1.895,40	467,53	0,10	48,60	48,60	1.895,40	9.540,18	0,10	48,60	48,60	1.895,40	467,53
35	PASS. SEM NOME 2	147,00	3,50	514,50	0,30	154,35	1.966,42	154,35	0,10	51,45	51,45	51,45	2.006,55	494,95	0,10	51,45	51,45	2.006,55	10.099,64	0,10	51,45	51,45	2.006,55	494,95
36	PASS. SEM NOME 3	120,00	2,70	324,00	0,30	97,20	1.238,33	97,20	0,10	32,40	32,40	32,40	1.263,60	311,69	0,10	32,40	32,40	1.263,60	6.360,12	0,10	32,40	32,40	1.263,60	311,69
37	R. VITÓRIA	95,00	2,70	256,50	0,30	76,95	980,34	76,95	0,10	25,65	25,65	25,65	1.000,35	246,75	0,10	25,65	25,65	1.000,35	5.035,10	0,10	25,65	25,65	1.000,35	246,75
38	R. JOSÉ MARCELINO	98,00	3,50	343,00	0,30	102,90	1.310,95	102,90	0,10	34,30	34,30	34,30	1.337,70	329,97	0,10	34,30	34,30	1.337,70	6.733,09	0,10	34,30	34,30	1.337,70	329,97
39	PASS. SEM NOME 4	112,00	2,50	280,00	0,30	84,00	1.070,16	84,00	0,10	28,00	28,00	28,00	1.092,00	269,36	0,10	28,00	28,00	1.092,00	5.496,40	0,10	28,00	28,00	1.092,00	269,36
40	PASS. SEM NOME 5	35,10	2,50	87,75	0,30	26,33	335,44	26,33	0,10	8,78	8,78	8,78	342,42	84,46	0,10	8,78	8,78	342,42	1.723,51	0,10	8,78	8,78	342,42	84,46
41	PASS. SEM NOME 6	59,00	2,70	159,30	0,30	47,79	608,84	47,79	0,10	15,93	15,93	15,93	621,27	153,25	0,10	15,93	15,93	621,27	3.127,06	0,10	15,93	15,93	621,27	153,25
42	Alameda do Cajueiro	66,20	4,00	264,80	0,30	79,44	1.012,07	79,44	0,10	26,48	26,48	26,48	1.032,72	254,74	0,10	26,48	26,48	1.032,72	5.198,02	0,10	26,48	26,48	1.032,72	254,74
43	Alameda Nossa Sra.	70,00	4,00	280,00	0,30	84,00	1.070,16	84,00	0,10	28,00	28,00	28,00	1.092,00	269,36	0,10	28,00	28,00	1.092,00	5.496,40	0,10	28,00	28,00	1.092,00	269,36
44	PASS. SEM NOME 5	39,00	4,00	156,00	0,30	46,80	596,23	46,80	0,10	15,60	15,60	15,60	608,40	150,07	0,10	15,60	15,60	608,40	3.062,28	0,10	15,60	15,60	608,40	150,07
45	ALAMEDA DEUS	67,00	4,00	268,00	0,30	80,40	1.024,30	80,40	0,10	26,80	26,80	26,80	1.045,20	257,82	0,10	26,80	26,80	1.045,20	5.260,84	0,10	26,80	26,80	1.045,20	257,82
46	PASS. SEM NOME 6	70,00	4,00	280,00	0,30	84,00	1.070,16	84,00	0,10	28,00	28,00	28,00	1.092,00	269,36	0,10	28,00	28,00	1.092,00	5.496,40	0,10	28,00	28,00	1.092,00	269,36
47	PASS. SEM NOME 7	72,00	4,00	288,00	0,30	86,40	1.100,74	86,40	0,10	28,80	28,80	28,80	1.123,20	277,06	0,10	28,80	28,80	1.123,20	5.653,44	0,10	28,80	28,80	1.123,20	277,06
48	PASS. SEM NOME 8	78,00	4,00	312,00	0,30	93,60	1.192,46	93,60	0,10	31,20	31,20	31,20	1.216,80	300,14	0,10	31,20	31,20	1.216,80	6.124,56	0,10	31,20	31,20	1.216,80	300,14
49	PASS. SEM NOME 9	67,00	4,00	268,00	0,30	80,40	1.024,30	80,40	0,10	26,80	26,80	26,80	1.045,20	257,82	0,10	26,80	26,80	1.045,20	5.260,84	0,10	26,80	26,80	1.045,20	257,82
50	PASS. SECULO XX	129,00	4,00	516,00	0,30	154,80	1.972,15	154,80	0,10	51,60	51,60	51,60	2.012,40	496,39	0,10	51,60	51,60	2.012,40	10.129,08	0,10	51,60	51,60	2.012,40	496,39
51	ALAMEDA MACHADO	76,00	5,50	418,00	0,30	125,40	1.597,60	125,40	0,10	41,80	41,80	41,80	1.630,20	402,12	0,10	41,80	41,80	1.630,20	8.205,34	0,10	41,80	41,80	1.630,20	402,12
52	ALAMEDA SOARES	65,00	5,50	357,50	0,30	107,25	1.366,37	107,25	0,10	35,75	35,75	35,75	1.394,25	343,92	0,10	35,75	35,75	1.394,25	7.017,73	0,10	35,75	35,75	1.394,25	343,92
53	PASS. PAULO	117,00	3,60	421,20	0,30	126,36	1.609,83	126,36	0,10	42,12	42,12	42,12	1.642,68	405,19	0,10	42,12	42,12	1.642,68	8.268,16	0,10	42,12	42,12	1.642,68	405,19
TOTAL		**4.869,80**		**13.964,10**		**2.874,13**	**36.616,44**	**2.874,13**		**738,86**	**738,86**	**738,86**	**28.815,54**	**7.107,84**		**1.067,64**	**1.067,64**	**41.637,96**	**209.577,74**		**1.067,64**	**1.067,64**	**41.637,96**	**10.270,71**