


PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA
 DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS DOS BAIROS ÁGUAS BRANCAS, ÁGUAS LINDAS E ICLÚ - NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.

MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA INFRAESTRUTURA

ITEM	RUA/S	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	TERRAPLENAGEM									CAMADA PEDREGULHO				CAMADA PRIMÁRIA				CAMADA ARENOSO			
				LIMPEZA MECANIZADA (m²)	ESPESSURA DE CORTE (cm)	ESCAVAÇÃO (m³) BF	CARGA E DESCARGA (t) TRANSPORTE (m³)	TRANSPORTE (m³ x km) SF	ESPESSURA DE ATERRO (cm)	ESCAVAÇÃO E MATERIAL (m³) REFORÇO SUBLEITO	TRANSPORTE (m³ x km) >300M	TRANSPORTE (m³ x km) >300M	COMPACTAÇÃO (m²) REFORÇO SUBLEITO	ESPESSURA (cm)	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO (m²)	CARGA E DESCARGA (t)	TRANSPORTE (m³ x km)	TRANSPORTE (m³ x km) >300M	ESPESSURA (cm)	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO (m²)	CARGA E DESCARGA (t)	TRANSPORTE (m³ x km)	TRANSPORTE (m³ x km) >300M	
				2,00				2,00	26,00	7,40			26,00	191,00			26,00	191,00			26,00	7,40		
A	B	C = A x (B-1)	D	E = C x D	F = E	G = E x 1,3 x DMT	H = C x D	I = E x 1,3 x DMT	J = H	K	L = C x K	M = L	N = L x 1,3 x DMT	O	P = C x O	Q = P	R = P x 1,3 x DMT	S = Q x 1,3 x DMT						
1	RUA UM	0,00	6,40	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00		
2	RUA DOIS	0,00	6,40	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00		
3	RUA TRÊS	0,00	6,40	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00		
4	RUA QUATRO	0,00	6,40	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00		
5	RUA QUATRO - T2	0,00	6,40	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00		
6	RUA SEIS	0,00	6,40	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00		
7	RUA SEIS A	0,00	6,40	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00		
8	RUA SETE	0,00	6,40	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00		
9	RUA SETE - T2	0,00	7,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00		
10	RUA OITO	0,00	6,40	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00		
11	RUA OITO - T2	0,00	6,40	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00		
12	RUA NOVE	0,00	6,40	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00		
13	RUA DEZ - T1	0,00	6,40	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00		
14	RUA DEZ - T2	0,00	11,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00		
15	RUA ONZE	0,00	6,40	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00		
16	RUA DOZE	0,00	6,40	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00		
17	RUA TREZE	0,00	6,40	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00		
18	RUA QUATORZE	0,00	6,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00		
19	RUA QUINZE	0,00	6,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00		
20	PASS. JERUSÁLEM	235,00	6,00	1.645,00	0,30	493,50	493,50	6.287,19	0,10	164,50	19.246,50	4.747,47	164,50	0,10	164,50	164,50	6.415,50	32.291,35	0,10	164,50	164,50	6.415,50	1.582,49	
21	R. MAGALHÃES BARATA T1	274,00	6,00	1.918,00	0,30	575,40	575,40	7.330,60	0,10	191,80	22.440,60	5.535,35	191,80	0,10	191,80	191,80	7.480,20	37.650,34	0,10	191,80	191,80	7.480,20	1.845,12	
22	R. MAGALHÃES BARATA T2	0,00	6,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00		
23	RUA SEM NOME	100,00	6,00	700,00	0,30	210,00	210,00	2.675,40	0,10	70,00	8.190,00	2.020,20	70,00	0,10	70,00	70,00	2.730,00	13.741,00	0,10	70,00	70,00	2.730,00	673,40	
24	PASS. SÃO LUIS	0,00	6,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00		
25	TV. COLETORA SUL	0,00	10,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00		
26	ALAM. NOVA JERUSÁLEM	0,00	6,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00		
27	RUA DEZESSEIS	0,00	6,40	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00		
28	RUA DEZESSETE	0,00	6,40	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00		
29	RUA INAJÁ	250,00	6,00	1.750,00	0,30	525,00	525,00	6.688,50	0,10	175,00	20.475,00	5.050,50	175,00	0,10	175,00	175,00	6.825,00	34.352,50	0,10	175,00	175,00	6.825,00	1.683,50	
30	R. SÃO JUDAS TADEU	0,00	6,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00		
31	PASSAGEM SANTA ANA	800,00	6,00	5.600,00	0,30	1.680,00	1.680,00	21.403,20	0,10	560,00	65.520,00	16.161,60	560,00	0,10	560,00	560,00	21.840,00	109.928,00	0,10	560,00	560,00	21.840,00	5.387,20	
32	TV. TERCEIRA	470,00	6,00	3.290,00	0,30	987,00	987,00	12.574,38	0,10	329,00	38.493,00	9.494,94	329,00	0,10	329,00	329,00	12.831,00	64.582,70	0,10	329,00	329,00	12.831,00	3.164,98	
33	SEM DENOMINAÇÃO 1	175,00	6,00	1.225,00	0,30	367,50	367,50	4.681,95	0,10	122,50	14.332,50	3.535,35	122,50	0,10	122,50	122,50	4.777,50	24.046,75	0,10	122,50	122,50	4.777,50	1.178,45	
34	TV. COLETORA LESTE (JULIA SEFFER)	0,00	7,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00		


PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA
 DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS DOS BAIROS ÁGUAS BRANCAS, ÁGUAS LINDAS E ICLÚ - NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.

MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA INFRAESTRUTURA

ITEM	RUAS	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	TERRAPLENAGEM									CAMADA PEDREGULHO								CAMADA ARENOSO			
				LIMPEZA MECANIZADA (m²)	ESPESSURA DE CORTE (m)	ESCAVAÇÃO (m³) BF	CARGA E DESCARGA (t) TRANSPORTE (m³)	TRANSPORTE (m³ x km) SF	ESPESSURA DE ATERRO (m)	ESCAVAÇÃO E MATERIAL (m³) REFORÇO SUBLEITO	TRANSPORTE (m³ x km) >30MM	TRANSPORTE (m³ x km) >30MM	COMPACTAÇÃO (m³) REFORÇO SUBLEITO	ESPESSURA (m)	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO (m²)	CARGA E DESCARGA (m³)	TRANSPORTE (m³ x km)	TRANSPORTE (m³ x km) >30MM	ESPESSURA (m)	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO (m²)	CARGA E DESCARGA (m³)	TRANSPORTE (m³ x km)	TRANSPORTE (m³ x km) >30MM	
				0,00			F = E	G = E x L3 x DMT		H = C x D	I = E x L3 x DMT	G = E x L3 x DMT	J = H	K	L = C x K	M = L	N = L x L3 x DMT	L = E x L3 x DMT	O	P = C x O	Q = P	R = P x L3 x DMT	Q = E x L3 x DMT	
A	B	C = A x (B-1)	D	E = C x D	F = E	G = E x L3 x DMT		H = C x D	I = E x L3 x DMT	G = E x L3 x DMT	J = H	K	L = C x K	M = L	N = L x L3 x DMT	L = E x L3 x DMT	O	P = C x O	Q = P	R = P x L3 x DMT	Q = E x L3 x DMT			
35	TV. COLETORA SUL (JULIA SEFFER)	0,00	6,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	
36	TANCREDO NEVES	0,00	6,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	
37	R. DA COHASPA	0,00	8,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	
37	PASSAGEM TIO PATINHAS	258,00	5,00	1.548,00	0,40	619,20	619,20	7.888,61	0,10	154,80	24.148,80	5.956,70	154,80	0,10	154,80	154,80	6.037,20	30.387,24	0,20	309,60	309,60	12.074,40	2.978,35	
38	ESTRADA VILA AURÁ	356,00	5,00	2.136,00	0,40	854,40	854,40	10.885,06	0,10	213,60	33.321,60	8.219,33	213,60	0,10	213,60	213,60	8.330,40	41.929,68	0,20	427,20	427,20	16.660,80	4.109,66	
39	TRAVESSA ITAPUÁ	180,00	5,00	1.080,00	0,40	432,00	432,00	5.503,68	0,10	108,00	16.848,00	4.155,84	108,00	0,10	108,00	108,00	4.212,00	21.200,40	0,20	216,00	216,00	8.424,00	2.077,92	
40	TRAVESSA PRIMEIRA	328,00	5,00	1.968,00	0,40	787,20	787,20	10.028,93	0,10	196,80	30.700,80	7.572,86	196,80	0,10	196,80	196,80	7.675,20	38.631,84	0,20	393,60	393,60	15.350,40	3.786,43	
41	ALAMEDA PADRE CÍCERO	86,00	5,00	516,00	0,40	206,40	206,40	2.629,54	0,10	51,60	8.049,60	1.985,57	51,60	0,10	51,60	51,60	2.012,40	10.129,08	0,20	103,20	103,20	4.024,80	992,78	
42	PASSAGEM SETE DE JULHO	77,00	5,00	462,00	0,40	184,80	184,80	2.354,35	0,10	46,20	7.207,20	1.777,78	46,20	0,10	46,20	46,20	1.801,80	9.069,06	0,20	92,40	92,40	3.603,60	888,89	
43	PASSAGEM DURANS	260,00	5,00	1.560,00	0,40	624,00	624,00	7.949,76	0,10	156,00	24.336,00	6.002,88	156,00	0,10	156,00	156,00	6.084,00	30.622,80	0,20	312,00	312,00	12.168,00	3.001,44	
44	R. DO RIO NEGRO	0,00	6,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	
45	PASS. SANTA MARTA	0,00	6,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	
46	Passagem Dom Bosco	0,00	7,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	
47	Rua Major Leôcio	0,00	7,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	
48	Tv Maria de Nazaré	170,00	6,00	1.190,00	0,30	357,00	357,00	4.548,18	0,10	119,00	13.923,00	3.434,34	119,00	0,10	119,00	119,00	4.641,00	23.359,70	0,10	119,00	119,00	4.641,00	1.144,78	
49	Rua Bom Jesus	60,00	7,00	480,00	0,30	144,00	144,00	1.834,56	0,10	48,00	5.616,00	1.385,28	48,00	0,10	48,00	48,00	1.872,00	9.422,40	0,10	48,00	48,00	1.872,00	461,76	
50	Al Lopo de Castro	0,00	7,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	
51	Rua Nova União	76,00	6,00	532,00	0,30	159,60	159,60	2.033,30	0,10	53,20	6.224,40	1.535,35	53,20	0,10	53,20	53,20	2.074,80	10.443,16	0,10	53,20	53,20	2.074,80	511,78	
52	QUADRA 29 (TAUARI)	124,00	6,00	868,00	1,60	1.388,80	1.388,80	17.693,31	0,20	173,60	54.163,20	13.360,26	173,60	0,40	347,20	347,20	13.540,80	68.155,36	1,00	868,00	868,00	33.852,00	8.350,16	
53	QUADRA 27 (TAUARI)	128,00	6,00	896,00	0,80	716,80	716,80	9.132,03	0,20	179,20	27.955,20	6.895,62	179,20	0,20	179,20	179,20	6.988,80	35.176,96	0,40	358,40	358,40	13.977,60	3.447,81	
54	QUADRA 22 (TAUARI)	144,00	6,00	1.008,00	1,60	1.612,80	1.612,80	20.547,07	0,20	201,60	62.899,20	15.515,14	201,60	0,40	403,20	403,20	15.724,80	79.148,16	1,00	1.008,00	1.008,00	39.312,00	9.696,96	
55	RUA DA IGREJA (TAUARI)	224,00	6,00	1.568,00	0,80	1.254,40	1.254,40	15.981,06	0,20	313,60	48.921,60	12.067,33	313,60	0,20	313,60	313,60	12.230,40	61.559,68	0,40	627,20	627,20	24.460,80	6.033,66	
56	QUADRA 18 (TAUARI)	130,00	6,00	910,00	0,80	728,00	728,00	9.274,72	0,20	182,00	28.392,00	7.003,36	182,00	0,20	182,00	182,00	7.098,00	35.726,60	0,40	364,00	364,00	14.196,00	3.501,68	
57	QUADRA 12 (TAUARI)	110,00	6,00	770,00	0,60	462,00	462,00	5.885,88	0,10	77,00	18.018,00	4.444,44	77,00	0,20	154,00	154,00	6.006,00	30.230,20	0,30	231,00	231,00	9.009,00	2.222,22	
58	QUADRA 2 (TAUARI)	400,00	6,00	2.800,00	1,60	4.480,00	4.480,00	57.075,20	0,20	560,00	174.720,00	43.097,60	560,00	0,40	1.120,00	1.120,00	43.680,00	219.856,00	1,00	2.800,00	2.800,00	109.200,00	26.936,00	
TOTAL		5.415,00		36.420,00		19.849,80	19.849,80	252.886,46		4.447,00	774.142,20	190.955,09	4.447,00		5.459,20	5.459,20	212.908,80	1.071.640,96		9.943,60	9.943,60	387.800,40	95.657,42	