

OBRA:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM URBANA, TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NOS BAIROS CIDADE NOVA VI, AURÁ, 40 HORAS, ÁGUAS BRANCAS, ÁGUAS LINDAS, ATALAIA E DISTRITO (PA DO DISTRITO) - SITUADOS NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA (PA).

MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA INFRAESTRUTURA

ITEM	RUAS	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	TERRAPLENAGEM										CAIXA PRIMÁRIA										
				TERRAPLENAGEM										CAMADA PEDREGULHO					CAMADA ARENOSA					
				LIMPEZA MECANIZADA (m²)	ESPESURA DE CORTE (m)	ESCAVAÇÃO (m³) BF	CARGA E DESCARGA P/ TRANSPORTE (m³)	TRANSPORTE (m³ x km) SF	ESCAVAÇÃO E CARGA (m³) REFORÇO SUBLEITO	ESPESURA DE ATERRO (m)	ESCAVAÇÃO E MATERIAL (m³) REFORÇO SUBLEITO	TRANSPORTE (m³ x km) <300M	TRANSPORTE (m³ x km) >300M	COMPACTAÇÃO (m³) REFORÇO SUBLEITO	ESPESURA (m)	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO (m²)	CARGA E DESCARGA (m³)	TRANSPORTE (m³ x km)	TRANSPORTE (m³ x km) <300M	TRANSPORTE (m³ x km) >300M	ESPESURA (m)	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO (m²)	CARGA E DESCARGA (m³)	TRANSPORTE (m³ x km)
		A	B	C = A x (B-1)	D	E = C x D	F = E	G = E x 1,3 x DMT	E = C x D	H = C x D	I = F x 1,3 x DMT	G = E x 1,3 x DMT	J = H	K	L = C x K	M = L	N = L x 1,3 x DMT	L = I x 1,3 x DMT	O	P = C x O	Q = P	R = P x 1,3 x DMT	Q = E x 1,3 x DMT	
				9,00				30,00			7,40					30,00	151,00					30,00	7,40	
1	TV. WE 59	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	
2	TV. WE 60	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	
3	TV. WE 68	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	
4	TV. WE 69	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	
5	TV. WE 70	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	
6	TV. WE 71	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	
7	TV. WE 75	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	
8	TV. WE 76	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	
9	TV. WE 77	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	
10	TV. WE 81	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	
11	TV. WE 82	0,00	5,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	
12	TV. WE 83	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	
13	TV. WE 85	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	
14	TV. WE 88	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	
15	TV. WE 89	414,00	5,00	2.484,00	0,60	1.490,40	1.490,40	18.987,70	1.490,40	0,30	745,20	29.062,80	14.337,65	745,20	0,10	248,40	248,40	9.687,60	48.760,92	0,20	496,80	496,80	19.375,20	4.779,22
16	TV. WE 90	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	
17	TV. WE 91	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	
18	AV. ARTERIAL 5B	0,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	
19	TV. SN 21	0,00	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	
20	TV. SN 22	0,00	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	
21	TV. SN 23	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	
22	TV. SN 24	0,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	
23	RUA SÃO FRANCISCO	369,00	6,00	2.583,00	0,60	1.549,80	1.549,80	19.744,45	1.549,80	0,30	774,90	30.221,10	14.909,08	774,90	0,10	258,30	258,30	10.073,70	50.704,29	0,20	516,60	516,60	20.147,40	4.969,69
24	RUA SANTA MARIA	371,00	6,00	2.597,00	0,60	1.558,20	1.558,20	19.851,47	1.558,20	0,30	779,10	30.384,90	14.989,88	779,10	0,10	259,70	259,70	10.128,30	50.979,11	0,20	519,40	519,40	20.256,60	4.996,63
25	RUA IGARAPÉ-AÇU	371,00	6,00	2.597,00	0,60	1.558,20	1.558,20	19.851,47	1.558,20	0,30	779,10	30.384,90	14.989,88	779,10	0,10	259,70	259,70	10.128,30	50.979,11	0,20	519,40	519,40	20.256,60	4.996,63
26	RUA MARACANÃ	183,00	6,00	1.281,00	0,60	768,60	768,60	9.791,96	768,60	0,30	384,30	14.987,70	7.393,93	384,30	0,10	128,10	128,10	4.995,90	25.146,03	0,20	256,20	256,20	9.991,80	2.464,64
27	TV. MARITUBA	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
28	TV. BELÉM	174,00	6,00	1.218,00	0,60	730,80	730,80	9.310,39	730,80	0,30	365,40	14.250,60	7.030,30	365,40	0,10	121,80	121,80	4.750,20	23.909,34	0,20	243,60	243,60	9.500,40	2.343,43
29	RUA SANDRA BATISTA	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
30	PASSAGEM AQUÁRIO	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
31	PASSAGEM TANCREDO NEVES	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
32	RUA NOSSA SENHORA DE NAZARÉ	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
33	RUA SÃO SEBASTIÃO	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
34	RUA SÃO JORGE	236,00	6,00	1.652,00	0,60	991,20	991,20	12.627,89	991,20	0,10	165,20	6.442,80	9.535,34	165,20	0,10	165,20	165,20	6.442,80	32.428,76	0,40	660,80	660,80	25.771,20	6.356,90

OBRA:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM URBANA, TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NOS BAIROS CIDADE NOVA VI, AURÁ, 40 HORAS, ÁGUAS BRANCAS, ÁGUAS LINDAS, ATALAIA E DISTRITO (PA DO DISTRITO) - SITUADOS NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA (PA).

MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA INFRAESTRUTURA

ITEM	RUAS	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	TERRAPLENAGEM										CAIXA PRIMÁRIA										
				CAMADA PEDREGULHO										CAMADA ARENOSO										
				LIMPEZA MECANIZADA (m²)	ESPESSURA DE CORTE (m)	ESCAVAÇÃO (m³) BF	CARGA E DESCARGA P/ TRANSPORTE (m³)	TRANSPORTE (m³ x km) SF	ESCAVAÇÃO E CARGA (m³) REFORÇO SUBLEITO	ESPESSURA DE ATERRIO (m)	ESCAVAÇÃO E MATERIAL (m³) REFORÇO SUBLEITO	TRANSPORTE (m³ x km) <300M	TRANSPORTE (m³ x km) >300M	COMPACTAÇÃO (m³) REFORÇO SUBLEITO	ESPESSURA (m)	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO (m²)	CARGA E DESCARGA (m³)	TRANSPORTE (m³ x km) <300M	TRANSPORTE (m³ x km) >300M	ESPESSURA (m)	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO (m²)	CARGA E DESCARGA (m³)	TRANSPORTE (m³ x km)	TRANSPORTE (m³ x km) >300M
				9,00								30,00	7,40					30,00	151,00					
A	B	C = A x (B-1)	D	E = C x D	F = E	G = E x 1,3 x DMT	E = C x D	H = C x D	I = F x 1,3 x DMT	G = E x 1,3 x DMT	J = H	K	L = C x K	M = L	N = L x 1,3 x DMT	L = I x 1,3 x DMT	O	P = C x O	Q = P	R = P x 1,3 x DMT	Q = E x 1,3 x DMT			
35	PASSAGEM SÃO MARCOS	0,00	6,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	PASSAGEM SÃO PEDRO	158,00	6,00	1.106,00	0,60	663,60	663,60	8.454,26	663,60	0,30	331,80	12.940,20	6.383,83	331,80	0,10	110,60	110,60	4.313,40	21.710,78	0,20	221,20	221,20	8.626,80	2.127,94
37	RUA SANTANA I	187,00	6,00	1.309,00	0,60	785,40	785,40	10.006,00	785,40	0,30	392,70	15.315,30	7.555,55	392,70	0,10	130,90	130,90	5.105,10	25.695,67	0,20	261,80	261,80	10.210,20	2.518,52
38	RUA SANTANA II	110,00	6,00	770,00	0,60	462,00	462,00	5.885,88	462,00	0,30	231,00	9.009,00	4.444,44	231,00	0,10	77,00	77,00	3.003,00	15.115,10	0,20	154,00	154,00	6.006,00	1.481,48
39	RUA OITO DE MARÇO	392,00	6,00	2.744,00	0,60	1.646,40	1.646,40	20.975,14	1.646,40	0,30	823,20	32.104,80	15.838,37	823,20	0,10	274,40	274,40	10.701,60	53.864,72	0,20	548,80	548,80	21.403,20	5.279,46
40	PASSAGEM CASTELO BRANCO	66,60	6,00	466,20	0,60	279,72	279,72	3.563,63	279,72	0,30	139,86	5.454,54	2.690,91	139,86	0,10	46,62	46,62	1.818,18	9.151,51	0,20	93,24	93,24	3.636,36	896,97
41	TRAVESSA SANTA MARTA	132,00	6,00	924,00	0,60	554,40	554,40	7.063,06	554,40	0,30	277,20	10.810,80	5.333,33	277,20	0,10	92,40	92,40	3.603,60	18.138,12	0,20	184,80	184,80	7.207,20	1.777,78
42	VILA SANTA MARIA	36,00	6,00	252,00	0,60	151,20	151,20	1.926,29	151,20	0,30	75,60	2.948,40	1.454,54	75,60	0,10	25,20	25,20	982,80	4.946,76	0,20	50,40	50,40	1.965,60	484,85
43	PASSAGEM VITÓRIA RÉGIA	249,00	6,00	1.743,00	0,60	1.045,80	1.045,80	13.323,49	1.045,80	0,30	522,90	20.393,10	10.060,60	522,90	0,10	174,30	174,30	6.797,70	34.215,09	0,20	348,60	348,60	13.595,40	3.353,53
44	PASSAGEM SAGRADO FAMÍLIA	209,00	6,00	1.463,00	0,60	877,80	877,80	11.183,17	877,80	0,30	438,90	17.117,10	8.444,44	438,90	0,10	146,30	146,30	5.705,70	28.718,69	0,20	292,60	292,60	11.411,40	2.814,81
45	PASSAGEM SÃO JOÃO EVANGELISTA	140,00	6,00	980,00	0,60	588,00	588,00	7.491,12	588,00	0,30	294,00	11.466,00	5.656,56	294,00	0,10	98,00	98,00	3.822,00	19.237,40	0,20	196,00	196,00	7.644,00	1.885,52
46	RUA OITO DE MAIO	60,00	6,00	420,00	0,60	252,00	252,00	3.210,48	252,00	0,30	126,00	4.914,00	2.424,24	126,00	0,10	42,00	42,00	1.638,00	8.244,60	0,20	84,00	84,00	3.276,00	808,08
47	ALAMEDA CORAÇÃO DE JESUS	109,00	6,00	763,00	0,60	457,80	457,80	5.832,37	457,80	0,30	228,90	8.927,10	4.404,04	228,90	0,10	76,30	76,30	2.975,70	14.977,69	0,20	152,60	152,60	5.951,40	1.468,01
48	Pass. Vitória Régia - T2	126,00	6,00	882,00	0,60	529,20	529,20	6.742,01	529,20	0,30	264,60	10.319,40	5.090,90	264,60	0,10	88,20	88,20	3.439,80	17.313,66	0,20	176,40	176,40	6.879,60	1.696,97
49	PASSAGEM CORAÇÃO DE JESUS	285,00	6,00	1.995,00	0,60	1.197,00	1.197,00	15.249,78	1.197,00	0,30	598,50	23.341,50	11.515,14	598,50	0,10	199,50	199,50	7.780,50	39.161,85	0,20	399,00	399,00	15.561,00	3.838,38
50	TV. DÉCIMA PRIMEIRA	938,00	6,00	6.566,00	0,60	3.939,60	3.939,60	50.190,50	3.939,60	0,40	2.626,40	102.429,60	37.898,95	2.626,40	0,10	656,60	656,60	25.607,40	128.890,58	0,10	656,60	656,60	25.607,40	6.316,49
51	TV. DÉCIMA	726,00	6,00	5.082,00	0,60	3.049,20	3.049,20	38.846,81	3.049,20	0,40	2.032,80	79.279,20	29.333,30	2.032,80	0,10	508,20	508,20	19.819,80	99.759,66	0,10	508,20	508,20	19.819,80	4.888,88
52	R. 22 DE JUNHO	0,00	6,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	Rua Minas Gerais	541,00	7,00	4.328,00	0,60	2.596,80	2.596,80	33.083,23	2.596,80	0,20	865,60	33.758,40	24.981,22	865,60	0,10	432,80	432,80	16.879,20	84.958,64	0,30	1.298,40	1.298,40	50.637,60	12.490,61
54	Rua Curitiba / Tv. Oitava	477,00	7,00	3.816,00	0,60	2.289,60	2.289,60	29.169,50	2.289,60	0,20	763,20	29.764,80	22.025,95	763,20	0,10	381,60	381,60	14.882,40	74.908,08	0,30	1.144,80	1.144,80	44.647,20	11.012,98
55	Rua Sergipe	95,00	7,00	760,00	0,60	456,00	456,00	5.809,44	456,00	0,20	152,00	5.928,00	4.386,72	152,00	0,10	76,00	76,00	2.964,00	14.918,80	0,30	228,00	228,00	8.892,00	2.193,36
56	Rua Nove de Julho / Tv. Primeira	524,00	7,00	4.192,00	0,60	2.515,20	2.515,20	32.043,65	2.515,20	0,20	838,40	32.697,60	24.196,22	838,40	0,10	419,20	419,20	16.348,80	82.288,96	0,30	1.257,60	1.257,60	49.046,40	12.098,11
57	PA - 150 1º TRECHO	1140,00	6,95	9.063,00	0,60	5.437,80	5.437,80	69.277,57	5.437,80	0,20	1.812,60	70.691,40	52.311,64	1.812,60	0,20	1.812,60	1.812,60	70.691,40	355.813,38	0,20	1.812,60	1.812,60	70.691,40	17.437,21
58	PA - 150 2º TRECHO	250,00	6,95	1.987,50	0,60	1.192,50	1.192,50	15.192,45	1.192,50	0,20	397,50	15.502,50	11.471,85	397,50	0,20	397,50	397,50	15.502,50	78.029,25	0,20	397,50	397,50	15.502,50	3.823,95
59	CANTEIRO PA - 150 1º TRECHO	566,04	6,00	0,00	0,60	2.377,37	2.377,37	30.287,69	2.377,37	0,20	792,46	30.905,94	22.870,30	792,46	0,20	792,46	792,46	30.905,94	155.559,90	0,20	792,46	792,46	30.905,94	7.623,47
60	CANTEIRO PA - 150 2º TRECHO	124,52	1,20	0,00	0,60	164,36	164,36	2.093,95	164,36	0,20	54,79	2.136,81	1.581,14	54,79	0,20	54,79	54,79	2.136,81	10.755,28	0,20	54,79	54,79	2.136,81	527,08
61	R. PRESIDENTE VARGAS	425,00	5,00	2.550,00	0,60	1.530,00	1.530,00	19.492,20	1.530,00	0,40	1.020,00	39.780,00	14.718,60	1.020,00	0,10	255,00	255,00	9.945,00	50.056,50	0,10	255,00	255,00	9.945,00	2.453,10
62	PASS. PRESIDENTE VARGAS	240,00	5,00	1.440,00	0,60	864,00	864,00	11.007,36	864,00	0,30	432,00	16.848,00	8.311,68	432,00	0,10	144,00	144,00	5.616,00	28.267,20	0,20	288,00	288,00	11.232,00	2.770,56
63	R. HAROLDO VELOSO	245,00	6,00	1.715,00	0,60	1.029,00	1.029,00	13.109,46	1.029,00	0,30	514,50	20.065,50	9.898,98	514,50	0,10	171,50	171,50	6.688,50	33.665,45	0,20	343,00	343,00	13.377,00	3.299,66
TOTAL		10.669,16	404,60	71.728,70		45.578,95	45.578,95	580.675,82	45.578,95		21.040,61	820.583,79	438.469,50	21.040,61		9.125,17	9.125,17	355.881,63	1.791.270,88		15.413,19	15.413,19	601.114,41	148.274,90