



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE ANGRA DOS REIS

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, INOVAÇÃO E JUVENTUDE

11.2. ANEXO B - METODOLOGIA E MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESCOLA/PRÉDIO ADMINISTRATIVO	ENDEREÇO	REGIÃO	ÁREA CONSTRUÍDA (M2)	ÍNDICE	ÁREA TOTAL DE VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO (M2) = ÁREA (M2) * ÍNDICE
1	ALMOXARIFADO BELÉM	RUA ACERBISPO SANTOS, 190, BOA VISTA	CENTRO	620,00	16,70%	103,54
2	ALMOXARIFADO CENTRAL	RUA AZEVEDO DE SOUZA Nº80 E 82- BALNEÁRIO	CENTRO	1.020,00	16,70%	170,34
3	ALMOXARIFADO JAPUÍBA	RUA PORTO ALEGRE, N 10 , AREAL	CENTRO	900,00	16,70%	150,30
4	CEMEI BRACUHY	AVENIDA BEIRA MAR 130 - SANTA RITA DO BRACUI	SUL	391,00	16,70%	65,30
5	CEMEI DALVA REGINA DE ALCÂNTARA PIMENTA	PRAÇA CAMPO BELO – S/N	CENTRO	564,50	16,70%	94,27
6	CEMEI DEISE MARIA DA SILVA VIEIRA	TRAVESSA NOVA IGUACU SN - JAPUIBA	CENTRO	496,20	16,70%	82,87
7	CEMEI DOLORES GRITTEN DEL CASTILHO	RUA DAS FLORES 191 - PARQUE MAMBUCABA	SUL	701,25	16,70%	117,11
8	CEMEI GARATUCAIA	QUADRA A, LOTE 10, S/N, GARATUCAIA	NORTE	610,00	16,70%	101,87
9	CEMEI JAIR LANDIM DE ALMEIDA	RUA SILVIO TRILHO SN - BALNEARIO	CENTRO	837,00	16,70%	139,78
10	CEMEI JOVINO RODRIGUES DA SILVA	RUA DA GLÓRIA – S/N	CENTRO	1.118,48	16,70%	186,79
11	CEMEI JULIA MOREIRA DA SILVA	RUA DAS OLIVEIRAS SN KM 500 - BRACUI	SUL	1.061,47	16,70%	177,27
12	CEMEI MARIA JOSÉ CLARA GOMES DE OLIVEIRA	RUA PAZ E BEM 338 - CAMORIM	NORTE	438,11	16,70%	73,16
13	CEMEI MARIA LÚCIA CARDOSO PEREIRA	RUA SANTINHO MARQUES 70 - MONSUABA	NORTE	376,20	16,70%	62,83
14	CEMEI MONTEIRO LOBATO	RUA RIO DAS OSTRAS 98 - VILA NOVA	CENTRO	388,53	16,70%	64,88
15	CEMEI PARQUE MAMBUCABA I	AV. FRANCISCO MAGALHÃES DE CASTRO - PARQUE MAMBUCABA	SUL	1.118,48	16,70%	186,79
16	CEMEI PARQUE MAMBUCABA II	RUA DOLLOR BARRETO 396 - PARQUE MAMBUCABA	SUL	1.118,48	16,70%	186,79
17	CEMEI SAMUEL CARDOSO DOS SANTOS	ESTRADA DA BANQUETA SN – BANQUETA – CMCMV	CENTRO	564,50	16,70%	94,27
18	CEMEI SANTA DULCE DOS POBRES	RUA DONA ANTÔNIA DE VILHENA, N 112, CENTRO	CENTRO	250,00	16,70%	41,75
19	CEMEI SERGIO LOUZADA TAVARES	RUA BOA ESPERANCA SN - FRADE	SUL	893,06	16,70%	149,14
20	CEMEI VALE DA BANQUETA	ESTRADA DA BANQUETA SN - BANQUETA	CENTRO	714,34	16,70%	119,29
21	CEMEI VILTON EURICO	RUA JOSE JAIR FERREIRA LEONE 139 - JACUACANGA	NORTE	408,35	16,70%	68,19
22	CETI E.M. JOÃO CAROLINO REMEDIOS	RUA JOSÉ CANDIDO DE OLIVEIRA SN - MORRO DA GLÓRIA II	CENTRO	845,95	16,70%	141,27
23	CETI E.M. MARIA HERCILIA C. DE CASTRO	ESTRADA VEREADOR BENEDITO ADELINO 5899 - VILA VELHA	CENTRO	662,23	16,70%	110,59
24	CETI E.M. MONSENHOR PINTO CARVALHO	SACO DO CÉU SN - ENSEADA DAS ESTRELAS - ILHA GRANDE	INSULAR	486,68	16,70%	81,28
25	CONSELHO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO CONSELHO DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR	RUA JOSÉ RIGIERT 52 CENTRO	CENTRO	200,00	16,70%	33,40
26	E. M. MARIA THERESA NASCIMENTO GARCIA	RUA JUSCELINO KUBISTCHEK 240	SUL	1.911,65	16,70%	319,25
27	E. M. VENERA SILVA DE AGUIAR	ESTRADA DA BANQUETA SN – BANQUETA – CMCMV	CENTRO	1.911,65	16,70%	319,25
28	E.M. ALBERTO TORRES	PRAIA DAS FLECHAS SN - ILHA DA GIPOIA	INSULAR	174,57	16,70%	29,15



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE ANGRA DOS REIS

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, INOVAÇÃO E JUVENTUDE

11.2. ANEXO B - METODOLOGIA E MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESCOLA/PRÉDIO ADMINISTRATIVO	ENDEREÇO	REGIÃO	ÁREA CONSTRuíDA (M2)	ÍNDICE	ÁREA TOTAL DE VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO (M2) = ÁREA (M2) * ÍNDICE
29	E.M. ALEXINA LOWNDES	ESTRADA VEREADOR BENEDITO ADELINO 620 - BONFIM	CENTRO	949,55	16,70%	158,57
30	E.M. ALMIRANTE TAMANDARE	AVENIDA TEREZA PINHEIRO DE ALMEIDA 2 - VILA NOVA	CENTRO	859,07	16,70%	143,46
31	E.M. ANGELO FRANCISCO JERONIMO	RODOVIA BR 101 - KM 107 SN - ARIRO	SUL	209,27	16,70%	34,95
32	E.M. ANTONIO JOAQUIM DE OLIVEIRA	RODOVIA RIO-SANTOS KM 101 SN - SAPINHATUBA I	CENTRO	384,40	16,70%	64,19
33	E.M. AUREA PIRES DA GAMA	ESTRADA SANTA RITA SN - BRACUI	SUL	1.586,67	16,70%	264,97
34	E.M. AYRTON SENNA DA SILVA	PRAIA VERMELHA SN - PRAIA VERMELHA DA ILHA GRANDE - IG	INSULAR	277,15	16,70%	46,28
35	E.M. BENEDITO DOS SANTOS BARBOSA	RUA MANOEL DE SOUZA LIMA SN - MONSUABA	NORTE	1.728,00	16,70%	288,58
36	E.M. BRASIL DOS REIS	PRAIA MATARIZ SN - MATARIZ - ILHA GRANDE	INSULAR	206,49	16,70%	34,48
37	E.M. BRIGADEIRO NÓBREGA	PRAÇA CANDIDO MENDES SN - VILA DO ABRAAO - ILHA GRANDE	INSULAR	1.359,48	16,70%	227,03
38	E.M. CACIQUE CUNHÁBEBE	RUA PROJETADA SN - FRADE	SUL	2.478,18	16,70%	413,86
39	E.M. CECÍLIA MARA EDILEUS VIEIRA	BR 101, KM 119 SN - GRATAU	SUL	252,75	16,70%	42,21
40	E.M. CEL. JOÃO PEDRO ALMEIDA	AVENIDA JOAO PEDRO II 49 - CAMORIM	NORTE	993,46	16,70%	165,91
41	E.M. CHARLES DICKENS	AVENIDA DOCE ANGRA - VILLAGE	NORTE	564,50	16,70%	94,27
42	E.M. CORNELIS VEROLME	AVENIDA DO TRABALHADOR 170 - JACUACANGA	NORTE	1.609,62	16,70%	268,81
43	E.M. DE EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS ALBERTO DE VEIGA GIGNARD	RUA AVIADOR SANTOS DUMONT 552 - PARQUE MAMBUCABA	SUL	4.702,00	16,70%	785,23
44	E.M. DE EDUCAÇÃO DE SURDOS	RUA DÉLIO GOMES FERREIRA SN 3 ANDAR - PARQUE DAS PALMEIRAS	CENTRO	234,00	16,70%	39,08
45	E.M. DE EJA PROFESSOR FABIANO AVELINO DA SILVA	RUA ALMIRANTE MACHADO PORTELA, Nº 27 - BALNEÁRIO	CENTRO	384,37	16,70%	64,19
46	E.M. DEPUTADO CÂMARA TORRES	RODOVIA RIO SANTOS KM 70 SN COND. PORTOGALO - PORTOGALO	NORTE	384,37	16,70%	64,19
47	E.M. DINIZ MARQUES DE SOUZA	ESTRADA DO SERTAO DE MAMBUCABA 6899	SUL	126,37	16,70%	21,10
48	E.M. DOM PEDRO I	RODOVIA SATURNINO BRAGA SN KM 07 - SERRA DAGUA	SUL	862,40	16,70%	144,02
49	E.M. DR. LAURO TRAVASSOS	RUA EAP SN - VILA DA PETROBRAS	NORTE	848,75	16,70%	141,74
50	E.M. DR. ORLANDO GONÇALVES	ESTRADA DA BANQUETA, 144 - BANQUETA	CENTRO	640,43	16,70%	106,95
51	E.M. EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS ANTONIO DIA LIMA	RUA SÃO SEBASTIÃO S/N - FRADE		600,00	16,70%	100,20
52	E.M. FRANCISCO XAVIER BOTELHO	RUA SEBASTIAO VIEIRA BOTELHO SN - LAMBICADA	NORTE	783,10	16,70%	130,78
53	E.M. FREI BERNARDO	AV. FRANCISCO MAGALHÃES DE CASTRO 298 - PARQUE MAMBUCABA	SUL	1.298,85	16,70%	216,91
54	E.M. FREI FERNANDO GEURTSE	RUA JOSE SEBASTIAO SN - MARINAS	CENTRO	796,84	16,70%	133,07
55	E.M. FREI JOÃO MOREIRA	ESTRADA VEREADOR BENEDITO ADELINO SN - ENSEADA	CENTRO	656,00	16,70%	109,55



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE ANGRA DOS REIS

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, INOVAÇÃO E JUVENTUDE

11.2. ANEXO B - METODOLOGIA E MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESCOLA/PRÉDIO ADMINISTRATIVO	ENDEREÇO	REGIÃO	ÁREA CONSTRUIDA (M2)	ÍNDICE	ÁREA TOTAL DE VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO (M2) = ÁREA (M2) * ÍNDICE
56	E.M. GAL. SILVESTRE TRAVASSOS	PRAIA GRANDE DE ARACATIBA SN - ARACATIBA - ILHA GRANDE	INSULAR	565,45	16,70%	94,43
57	E.M. INÁCIO DURING	RUA DAS FLORES SN - VILA HIST MAMBUCABA	SUL	539,46	16,70%	90,09
58	E.M. JOAQUIM ALVES DE BRITO	PRAIA DO BANANAL SN - BANANAL - ILHA GRANDE	INSULAR	131,57	16,70%	21,97
59	E.M. JOAQUINA MARIA R. SANTOS	RODOVIA RIO-SANTOS - KM 509 SN - ITANEMA	SUL	492,05	16,70%	82,17
60	E.M. JOSÉ VIRGÍLIO PEREIRA MAIA	PRAIA SÍTIO FORTE SN - ENSEADA DO SÍTIO FORTE - ILHA GRANDE	INSULAR	232,79	16,70%	38,88
61	E.M. JÚLIO CESAR DE ALMEIDA LARANJEIRA	RUA DÉLIO GOMES FERREIRA 94 - BALNEARIO	CENTRO	2.670,25	16,70%	445,93
62	E.M. MANOEL RAMOS	AVENIDA ITAGUAI SN - NOVA ANGRA	CENTRO	1.723,26	16,70%	287,78
63	E.M. MARECHAL DUTRA	PRAIA BISCAIA SN - BISCAIA	NORTE	178,50	16,70%	29,81
64	E.M. MAURO SERGIO DA CUNHA	RUA NOVA ESPERANCA SN - CAMPO BELO	CENTRO	2.478,18	16,70%	413,86
65	E.M. MORADA DO BRACUHY	RODOVIA GOVERNADOR MARIO COVAS KM 504,02 SN - BRACUI	SUL	2.093,97	16,70%	349,69
66	E.M. NOVA PEREQUÊ	RUA JUSCELINO KUBISTCHEK 304 - PARQUE MAMBUCABA	SUL	1.934,80	16,70%	323,11
67	E.M. OSÓRIO MANOEL CORREA	PRAIA DO AVENTUREIRO SN - AVENTUREIRO - ILHA GRANDE	INSULAR	141,00	16,70%	23,55
68	E.M. PARA DEFICIENTES VISUAIS	RUA CORONEL OTAVIO BRASIL 139 - BALNEARIO	CENTRO	416,00	16,70%	69,47
69	E.M. PEDRO SOARES	PRAIA DE PROVETA SN - PROVETA - ILHA GRANDE	INSULAR	1.109,79	16,70%	185,33
70	E.M. POETA CARLOS D. DE ANDRADE	TRAVESSA 22 DE JULHO 69 - CAMORIM PEQUENO	NORTE	342,00	16,70%	57,11
71	E.M. PREF. JOSE LUIZ RIBEIRO RESECK	RUA BOA ESPERANCA SN - FRADE	SUL	1.625,32	16,70%	271,43
72	E.M. PREF. TOSCANO DE BRITTO	RUA PAU-A-PINO SN - GAMBOA DO BELEM	CENTRO	1.336,86	16,70%	223,26
73	E.M. PREFEITO FRANCISCO PEREIRA ROCHA	RUA PREFEITO JOAO GREGORIO GALINDO 2920 - MORRO DA CRUZ	CENTRO	1.265,21	16,70%	211,29
74	E.M. PREFEITO JOÃO GREGÓRIO GALINDO	RUA DA ESPERANÇA, S/N – AREAL	CENTRO	564,50	16,70%	94,27
75	E.M. PRINCESA IZABEL	AVENIDA BOM JESUS 1791 - BELEM	CENTRO	928,11	16,70%	154,99
76	E.M. PROF. ADELAIDE FIGUEIRA	AVENIDA 17 SN SAPINHATUBA II - MONTE CASTELO	CENTRO	415,95	16,70%	69,46
77	E.M. PROF. AMÉLIA ARAÚJO LAGE	RUA JULIO LOPES SN - GARATUCAIA	NORTE	490,28	16,70%	81,88
78	E.M. PROF. ANTONIO JOSÉ NOVAES JORDÃO	RUA DOS CAJUEIROS SN - MORRO DO PEREZ	CENTRO	462,00	16,70%	77,15
79	E.M. PROF. CLEUSA FORTES DE PINHO JORDÃO	RUA ITAPERUNA S/N - JAPUIBA	CENTRO	1.818,45	16,70%	303,68
80	E.M. PROF. FRANCISCO DE A. OLIVEIRA DINIZ	ESTRADA BEIRA RIO SN SERTÃO DO BRACUÍ - BRACUI	SUL	456,42	16,70%	76,22
81	E.M. PROF. JOSÉ AMÉRICO LOMEU BASTOS	RUA LINCOLN CORREA DA SILVA SN - MORRO DO ABEL	CENTRO	1.119,10	16,70%	186,89
82	E.M. PROF. MANOELINA RODRIGUES BARBOSA	RUA JOSÉ DE ANDRADE SAMPAIO 31 ANTIGA RUA 12	SUL	1.567,00	16,70%	261,69
83	E.M. PROF. SYLVIO DE CASTRO GALINDO	RUA DR. ALCYR D'AZEVEDO 124 - CAMORIM	NORTE	1.050,10	16,70%	175,37
84	E.M. PROF. URURAHY	ALAMEDA DOS SABIAS SN - PONTAL	CENTRO	206,25	16,70%	34,44



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE ANGRA DOS REIS

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, INOVAÇÃO E JUVENTUDE

11.2. ANEXO B - METODOLOGIA E MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESCOLA/PRÉDIO ADMINISTRATIVO	ENDEREÇO	REGIÃO	ÁREA CONSTRUIDA (M2)	ÍNDICE	ÁREA TOTAL DE VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO (M2) = ÁREA (M2) * ÍNDICE
85	E.M. PROF. TÂNIA RITA DE O. TEIXEIRA	AVENIDA SAO JOSE SN - BELEM	CENTRO	2.734,00	16,70%	456,58
86	E.M. RAUL POMPÉIA	RUA MARIO NATALINO JORDAO SN - MONSUABA	NORTE	2.257,30	16,70%	376,97
87	E.M. REGINA CÉLIA MONTEIRO PEREIRA	RUA ALUIZIO SILVA 418 - MORRO DO CARMO	CENTRO	634,59	16,70%	105,98
88	E.M. SANTOS DUMONT	RUA PREFEITO JOAO GREGORIO GALINDO SN - JAPUIBA	CENTRO	2.290,60	16,70%	382,53
89	E.M. TENENTE JOVINO	ILHA DA CAIEIRA SN - CAIEIRA	INSULAR	126,88	16,70%	21,19
90	E.M. TEREZA PINHEIRO DE ALMEIDA	PRACA SANTOS DUMONT SN - JAPUIBA	CENTRO	1.147,80	16,70%	191,68
91	E.M. THOMAZ H. MAC-CORMICK	PRAIA DA LONGA SN PREDIO - PRAIA DA LONGA - ILHA GRANDE	INSULAR	252,98	16,70%	42,25
92	E.M. ZITA DE OLIVEIRA SOARES	RUA MANOEL CARNEIRO SN - SAPINHATUBA III	CENTRO	707,67	16,70%	118,18
93	E.M.C.M. EX. COMBATENTE REMO BARAL FILHO	AVENIDA BOA ESPERANÇA S/N - FRADE	SUL	3.952,00	16,70%	659,98
94	POLO UNIVER. PROF. JAIR TRAVASSOS	AVENIDA DOS TRABALHADORES N° 179 - CEDERRJ - JACUECANGA	NORTE	4.347,16	16,70%	725,98
95	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	RUA MARQUES DE TAMANDARE, 116 – CENTRO- RJ, 23900-000	CENTRO	696,00	16,70%	116,23
96	SECRETARIA EXECUTIVA DE JUVENTUDE	RUA DES. ALTENFELDER SILVA, 54 – CENTRO	CENTRO	550,00	16,70%	91,85
97	UNIDADE DE REFERENCIA PARA AEE PROF. VALERIA DOS SANTOS RODRIGUES	RUA MILTON BASILIO PEREIRA 300 – BALNEARIO	CENTRO	600,00	16,70%	100,20
98	UNIDADE DE TRABALHO DIFERENCIADO	RUA MILTON BASILIO PEREIRA 300 - PARQUE DAS PALMEIRAS	CENTRO	199,20	16,70%	33,27
ÁREA TOTAL DE VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO (M2)						15.933,39
MANUTENÇÃO CORRETIVA:						5,00%
TOTAL DE VIDRO ESTIMULADO PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA (M2):						796,67
RESERVA TÉCNICA DE 10%						79,66
TOTAL DE VIDROS PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA						876.33 M2