

ANEXO II - COORDENADAS GEOGRÁFICAS (SIRGAS 2000 - UTM ZONA 24S) DOS VÉRTICES DA ZONA DE AMORTECIMENTO DO PNM DO ARICANGA - WALDEMAR DEVENS

Vértice	Longitude	Latitude	Vértice	Longitude	Latitude	Vértice	Longitude	Latitude	Vértice	Longitude	Latitude
1	359052,10 m E	7804267,47 m S	27	360824,00 m E	7807169,59 m S	53	358987,82 m E	7812219,67 m S	79	364261,76 m E	7813448,66 m S
2	359037,06 m E	7806264,93 m S	28	360804,49 m E	7807200,47 m S	54	358984,65 m E	7812315,61 m S	80	364273,89 m E	7813436,53 m S
3	359037,06 m E	7806264,93 m S	29	360782,96 m E	7807278,44 m S	55	358983,37 m E	7812353,08 m S	81	364290,31 m E	7813429,39 m S
4	359037,06 m E	7806264,93 m S	30	361236,17 m E	7807271,94 m S	56	359044,85 m E	7812339,43 m S	82	364310,30 m E	7813426,53 m S
5	359028,59 m E	7807283,47 m S	31	361943,42 m E	7807187,07 m S	57	359135,21 m E	7812323,97 m S	83	364339,01 m E	7813439,05 m S
6	359022,61 m E	7808309,98 m S	32	362403,46 m E	7807178,29 m S	58	360445,53 m E	7811850,74 m S	84	364398,61 m E	7813410,38 m S
7	359476,39 m E	7807928,40 m S	33	362309,55 m E	7807507,38 m S	59	360714,26 m E	7811781,20 m S	85	364519,54 m E	7813419,32 m S
8	359487,17 m E	7808549,16 m S	34	362304,60 m E	7807681,20 m S	60	361089,04 m E	7811623,31 m S	86	364538,82 m E	7813426,40 m S
9	359830,70 m E	7808206,67 m S	35	362053,52 m E	7807562,17 m S	61	361630,84 m E	7811598,95 m S	87	364551,16 m E	7813397,00 m S
10	359798,56 m E	7807571,41 m S	36	361577,48 m E	7808038,53 m S	62	361447,24 m E	7812194,02 m S	88	364701,99 m E	7813274,75 m S
11	359848,78 m E	7807313,05 m S	37	362047,23 m E	7808190,97 m S	63	361410,29 m E	7812477,84 m S	89	364788,55 m E	7813240,83 m S
12	359819,74 m E	7807261,72 m S	38	361951,55 m E	7808264,69 m S	64	361427,12 m E	7812585,19 m S	90	364815,71 m E	7813253,08 m S
13	360352,63 m E	7807227,97 m S	39	361935,09 m E	7808525,65 m S	65	361830,00 m E	7812238,00 m S	91	364835,55 m E	7813273,57 m S
14	360677,87 m E	7807271,50 m S	40	362015,80 m E	7808874,35 m S	66	362585,47 m E	7812550,42 m S	92	364892,28 m E	7813246,31 m S
15	360712,87 m E	7807158,28 m S	41	361806,74 m E	7808937,50 m S	67	362954,03 m E	7812665,51 m S	93	364908,81 m E	7813258,88 m S
16	360746,10 m E	7807105,65 m S	42	361773,32 m E	7809117,38 m S	68	363502,32 m E	7812465,65 m S	94	364963,71 m E	7813229,71 m S
17	360843,96 m E	7807012,75 m S	43	361183,02 m E	7809327,24 m S	69	363571,09 m E	7812520,51 m S	95	364983,55 m E	7813178,13 m S
18	360933,79 m E	7806893,34 m S	44	361072,93 m E	7809334,16 m S	70	363576,29 m E	7812680,37 m S	96	364892,28 m E	7813134,13 m S
19	360877,72 m E	7806849,77 m S	45	361025,38 m E	7809398,08 m S	71	363548,12 m E	7813034,29 m S	97	364865,82 m E	7813089,61 m S
20	360855,47 m E	7806752,07 m S	46	360775,67 m E	7809421,17 m S	72	363582,89 m E	7813035,83 m S	98	364884,73 m E	7813004,85 m S
21	360806,90 m E	7806627,29 m S	47	360423,08 m E	7809112,83 m S	73	363671,54 m E	7812985,28 m S	99	365068,83 m E	7812515,69 m S
22	360901,04 m E	7806593,56 m S	48	360459,19 m E	7808636,16 m S	74	363670,32 m E	7813060,20 m S	100	365290,70 m E	7812207,16 m S
23	360936,18 m E	7806656,33 m S	49	359656,20 m E	7808873,36 m S	75	363540,07 m E	7813159,74 m S	101	365291,01 m E	7811817,77 m S
24	360971,17 m E	7806795,74 m S	50	359435,33 m E	7809659,23 m S	76	363609,63 m E	7813329,34 m S	102	365194,25 m E	7811648,47 m S
25	361072,89 m E	7806874,78 m S	51	359016,88 m E	7809292,94 m S	77	363885,17 m E	7813352,90 m S	103	365023,47 m E	7811644,64 m S
26	360918,86 m E	7807079,53 m S	52	359014,87 m E	7809638,56 m S	78	364237,95 m E	7813446,32 m S	104	364883,46 m E	7811703,93 m S

Vértice	Longitude	Latitude	Vértice	Longitude	Latitude	Vértice	Longitude	Latitude	Vértice	Longitude	Latitude
105	364817,56 m E	7811746,58 m S	132	364352,48 m E	7809133,47 m S	159	364377,05 m E	7808158,41 m S	186	363200,90 m E	7807472,39 m S
106	364790,05 m E	7811825,81 m S	133	364437,27 m E	7809053,64 m S	160	364367,71 m E	7808147,98 m S	187	363197,25 m E	7807470,15 m S
107	364641,96 m E	7811490,55 m S	134	364460,94 m E	7809011,33 m S	161	364365,54 m E	7808136,48 m S	188	363189,95 m E	7807466,34 m S
108	364509,32 m E	7811154,56 m S	135	364474,14 m E	7808959,10 m S	162	364359,29 m E	7808129,12 m S	189	363185,34 m E	7807464,40 m S
109	364474,46 m E	7811085,24 m S	136	364540,02 m E	7808871,14 m S	163	364319,33 m E	7808122,02 m S	190	363173,51 m E	7807460,56 m S
110	364404,82 m E	7810872,81 m S	137	364535,02 m E	7808791,45 m S	164	364228,00 m E	7808099,00 m S	191	363172,56 m E	7807460,30 m S
111	364359,64 m E	7810747,80 m S	138	364647,65 m E	7808582,55 m S	165	364210,39 m E	7808094,19 m S	192	363181,78 m E	7807456,90 m S
112	364348,68 m E	7810715,84 m S	139	364745,18 m E	7808492,42 m S	166	364173,19 m E	7808084,69 m S	193	363190,29 m E	7807452,06 m S
113	364232,28 m E	7810357,83 m S	140	364784,14 m E	7808501,18 m S	167	363880,81 m E	7808009,99 m S	194	363193,76 m E	7807448,78 m S
114	364139,32 m E	7810052,01 m S	141	364809,90 m E	7808500,42 m S	168	363542,71 m E	7807926,65 m S	195	363203,55 m E	7807437,93 m S
115	364110,44 m E	7809986,20 m S	142	364813,81 m E	7808456,68 m S	169	363408,13 m E	7807893,47 m S	196	363205,99 m E	7807434,84 m S
116	364073,38 m E	7809901,62 m S	143	364759,66 m E	7808434,89 m S	170	363247,00 m E	7807853,59 m S	197	363209,60 m E	7807427,80 m S
117	364103,01 m E	7809739,45 m S	144	364752,23 m E	7808443,85 m S	171	363178,86 m E	7807777,90 m S	198	363210,70 m E	7807423,94 m S
118	364152,24 m E	7809677,89 m S	145	364750,57 m E	7808431,02 m S	172	363113,64 m E	7807685,56 m S	199	363211,04 m E	7807422,33 m S
119	364160,38 m E	7809666,24 m S	146	364699,56 m E	7808410,71 m S	173	363079,43 m E	7807562,00 m S	200	363211,53 m E	7807422,06 m S
120	364231,53 m E	7809526,62 m S	147	364648,19 m E	7808385,46 m S	174	363078,91 m E	7807526,53 m S	201	363212,72 m E	7807421,96 m S
121	364297,48 m E	7809417,48 m S	148	364548,61 m E	7808341,18 m S	175	363094,32 m E	7807498,88 m S	202	363216,65 m E	7807421,53 m S
122	364443,69 m E	7809364,88 m S	149	364535,46 m E	7808323,61 m S	176	363115,61 m E	7807502,11 m S	203	363227,64 m E	7807420,00 m S
123	364436,14 m E	7809337,91 m S	150	364512,89 m E	7808267,19 m S	177	363132,14 m E	7807503,39 m S	204	363236,92 m E	7807417,10 m S
124	364456,72 m E	7809328,29 m S	151	364513,03 m E	7808260,57 m S	178	363136,83 m E	7807503,75 m S	205	363243,99 m E	7807413,54 m S
125	364461,49 m E	7809326,44 m S	152	364499,28 m E	7808227,25 m S	179	363157,04 m E	7807503,93 m S	206	363259,02 m E	7807423,59 m S
126	364467,73 m E	7809312,66 m S	153	364486,38 m E	7808203,63 m S	180	363186,18 m E	7807501,43 m S	207	363278,16 m E	7807427,39 m S
127	364458,84 m E	7809307,27 m S	154	364463,73 m E	7808184,32 m S	181	363215,22 m E	7807497,69 m S	208	363297,29 m E	7807423,59 m S
128	364436,66 m E	7809303,90 m S	155	364441,90 m E	7808182,74 m S	182	363214,58 m E	7807491,77 m S	209	363313,51 m E	7807412,75 m S
129	364424,82 m E	7809242,64 m S	156	364416,46 m E	7808193,13 m S	183	363211,95 m E	7807486,01 m S	210	363324,35 m E	7807396,53 m S
130	364403,46 m E	7809197,12 m S	157	364401,27 m E	7808193,01 m S	184	363209,33 m E	7807481,59 m S	211	363328,16 m E	7807377,39 m S
131	364382,95 m E	7809166,17 m S	158	364390,13 m E	7808182,82 m S	185	363206,91 m E	7807478,09 m S	212	363324,35 m E	7807358,26 m S

Vértice	Longitude	Latitude	Vértice	Longitude	Latitude	Vértice	Longitude	Latitude	Vértice	Longitude	Latitude
213	363313,51 m E	7807342,04 m S	240	363110,24 m E	7807351,20 m S	267	363300,89 m E	7806614,26 m S	294	363620,48 m E	7806959,11 m S
214	363297,29 m E	7807331,20 m S	241	363108,13 m E	7807341,78 m S	268	363348,05 m E	7806706,88 m S	295	363601,31 m E	7806985,57 m S
215	363278,16 m E	7807327,39 m S	242	363105,93 m E	7807337,35 m S	269	363346,96 m E	7806777,17 m S	296	363632,39 m E	7807001,44 m S
216	363259,02 m E	7807331,20 m S	243	363097,43 m E	7807323,29 m S	270	363346,88 m E	7806781,86 m S	297	363657,52 m E	7807023,93 m S
217	363242,80 m E	7807342,04 m S	244	363094,44 m E	7807319,17 m S	271	363347,31 m E	7806788,63 m S	298	363667,69 m E	7807028,00 m S
218	363236,74 m E	7807351,10 m S	245	363095,56 m E	7807316,28 m S	272	363347,85 m E	7806792,72 m S	299	363715,46 m E	7807048,14 m S
219	363232,13 m E	7807352,71 m S	246	363099,08 m E	7807310,88 m S	273	363348,91 m E	7806796,64 m S	300	363716,79 m E	7807101,71 m S
220	363226,93 m E	7807354,62 m S	247	363106,37 m E	7807296,54 m S	274	363413,50 m E	7807038,13 m S	301	363738,75 m E	7807138,75 m S
221	363224,78 m E	7807355,51 m S	248	363108,20 m E	7807292,10 m S	275	363424,34 m E	7807054,35 m S	302	363820,78 m E	7807126,05 m S
222	363214,16 m E	7807360,60 m S	249	363122,33 m E	7807248,39 m S	276	363440,56 m E	7807065,19 m S	303	363854,91 m E	7807101,18 m S
223	363206,84 m E	7807361,54 m S	250	363127,18 m E	7807231,86 m S	277	363442,84 m E	7807068,00 m S	304	363923,03 m E	7807096,95 m S
224	363202,55 m E	7807361,83 m S	251	363131,36 m E	7807221,65 m S	278	363446,54 m E	7807071,05 m S	305	363932,96 m E	7807122,10 m S
225	363193,41 m E	7807363,90 m S	252	363133,32 m E	7807214,31 m S	279	363449,45 m E	7807072,63 m S	306	363929,65 m E	7807158,07 m S
226	363187,53 m E	7807366,24 m S	253	363133,60 m E	7807210,52 m S	280	363455,80 m E	7807075,68 m S	307	363952,01 m E	7807140,61 m S
227	363184,24 m E	7807367,79 m S	254	363133,72 m E	7807198,42 m S	281	363459,51 m E	7807076,60 m S	308	363942,09 m E	7807082,40 m S
228	363176,17 m E	7807372,27 m S	255	363133,12 m E	7807192,09 m S	282	363465,86 m E	7807077,79 m S	309	363944,08 m E	7806995,75 m S
229	363171,45 m E	7807375,52 m S	256	363130,88 m E	7807181,17 m S	283	363471,01 m E	7807075,94 m S	310	363950,69 m E	7806952,75 m S
230	363164,20 m E	7807381,59 m S	257	363129,99 m E	7807175,38 m S	284	363475,07 m E	7807071,59 m S	311	363969,21 m E	7806951,44 m S
231	363156,59 m E	7807391,29 m S	258	363131,47 m E	7807174,66 m S	285	363470,96 m E	7806971,23 m S	312	363993,15 m E	7807000,91 m S
232	363156,51 m E	7807391,45 m S	259	363136,01 m E	7807171,93 m S	286	363470,05 m E	7806949,74 m S	313	364007,71 m E	7807013,48 m S
233	363154,07 m E	7807398,46 m S	260	363141,91 m E	7807167,64 m S	287	363502,75 m E	7806971,01 m S	314	364027,42 m E	7806986,50 m S
234	363153,63 m E	7807400,54 m S	261	363149,96 m E	7807158,86 m S	288	363531,45 m E	7806954,61 m S	315	364036,02 m E	7806959,37 m S
235	363152,55 m E	7807398,48 m S	262	363153,03 m E	7807152,06 m S	289	363556,95 m E	7806919,34 m S	316	364041,96 m E	7806946,81 m S
236	363145,65 m E	7807386,54 m S	263	363240,58 m E	7806954,80 m S	290	363565,19 m E	7806910,30 m S	317	364066,18 m E	7807003,03 m S
237	363143,38 m E	7807383,17 m S	264	363251,71 m E	7806905,54 m S	291	363568,19 m E	7806905,45 m S	318	364087,35 m E	7807041,13 m S
238	363137,54 m E	7807377,42 m S	265	363254,47 m E	7806802,55 m S	292	363580,76 m E	7806912,07 m S	319	364118,43 m E	7807011,37 m S
239	363110,06 m E	7807356,94 m S	266	363281,65 m E	7806704,32 m S	293	363614,53 m E	7806915,45 m S	320	364119,75 m E	7807045,37 m S

Vértice	Longitude	Latitude	Vértice	Longitude	Latitude	Vértice	Longitude	Latitude	Vértice	Longitude	Latitude
321	364125,71 m E	7807071,83 m S	348	363979,16 m E	7805756,50 m S	375	363162,24 m E	7803295,98 m S	402	362220,54 m E	7802508,05 m S
322	364120,28 m E	7807089,94 m S	349	363979,77 m E	7805738,60 m S	376	363087,21 m E	7802868,53 m S	403	362326,33 m E	7802349,44 m S
323	364120,95 m E	7807111,51 m S	350	363982,61 m E	7805716,56 m S	377	363082,08 m E	7802799,89 m S	404	362377,54 m E	7801961,53 m S
324	364142,11 m E	7807101,58 m S	351	363989,78 m E	7805692,06 m S	378	362836,86 m E	7802792,89 m S	405	362615,73 m E	7801962,17 m S
325	364164,61 m E	7807075,78 m S	352	363996,54 m E	7805676,46 m S	379	362833,94 m E	7802834,39 m S	406	362594,02 m E	7801863,31 m S
326	364183,78 m E	7807026,84 m S	353	364008,13 m E	7805654,86 m S	380	362830,24 m E	7802864,76 m S	407	362473,18 m E	7801700,53 m S
327	364199,66 m E	7806997,74 m S	354	364015,90 m E	7805643,34 m S	381	362826,54 m E	7802859,16 m S	408	362481,64 m E	7801502,91 m S
328	364208,92 m E	7806965,33 m S	355	364034,22 m E	7805624,42 m S	382	362803,32 m E	7802833,63 m S	409	362517,52 m E	7801306,46 m S
329	364204,29 m E	7806934,24 m S	356	364114,83 m E	7805562,94 m S	383	362792,36 m E	7802826,01 m S	410	362472,20 m E	7801242,16 m S
330	364082,50 m E	7806771,22 m S	357	364135,02 m E	7805544,95 m S	384	362779,18 m E	7802823,89 m S	411	362339,09 m E	7801322,84 m S
331	364071,66 m E	7806755,00 m S	358	364154,76 m E	7805521,60 m S	385	362766,39 m E	7802827,70 m S	412	362254,56 m E	7801510,79 m S
332	364055,44 m E	7806744,16 m S	359	364178,26 m E	7805489,22 m S	386	362756,51 m E	7802836,68 m S	413	362160,24 m E	7801723,41 m S
333	364036,31 m E	7806740,35 m S	360	364215,67 m E	7805430,33 m S	387	362751,51 m E	7802849,06 m S	414	362211,00 m E	7801744,15 m S
334	363852,31 m E	7806666,47 m S	361	364235,85 m E	7805402,43 m S	388	362705,91 m E	7802859,64 m S	415	362172,22 m E	7801961,28 m S
335	363786,33 m E	7806521,20 m S	362	364252,56 m E	7805377,36 m S	389	362663,91 m E	7802909,46 m S	416	362121,63 m E	7801975,35 m S
336	363880,48 m E	7806433,43 m S	363	364254,79 m E	7805373,40 m S	390	362620,43 m E	7802941,20 m S	417	362051,06 m E	7802019,67 m S
337	363970,67 m E	7806460,74 m S	364	364271,85 m E	7805336,83 m S	391	362614,61 m E	7802946,81 m S	418	361876,89 m E	7802144,28 m S
338	364016,34 m E	7806459,45 m S	365	364297,21 m E	7805279,23 m S	392	362610,50 m E	7802953,77 m S	419	361821,54 m E	7802144,86 m S
339	364041,81 m E	7806455,34 m S	366	364307,90 m E	7805259,51 m S	393	362597,70 m E	7802984,12 m S	420	361830,85 m E	7802173,93 m S
340	364220,15 m E	7806403,49 m S	367	364318,65 m E	7805236,49 m S	394	362585,30 m E	7802994,43 m S	421	361863,88 m E	7802222,90 m S
341	364221,17 m E	7806375,80 m S	368	364257,33 m E	7805225,38 m S	395	362516,40 m E	7803000,58 m S	422	361885,75 m E	7802324,75 m S
342	364152,05 m E	7806195,90 m S	369	364294,55 m E	7805080,31 m S	396	362490,47 m E	7802992,64 m S	423	361861,94 m E	7802373,03 m S
343	364084,09 m E	7806042,55 m S	370	364258,56 m E	7804973,01 m S	397	362377,36 m E	7802934,71 m S	424	361777,59 m E	7802401,83 m S
344	364028,87 m E	7805929,73 m S	371	364025,84 m E	7804708,54 m S	398	362364,49 m E	7802931,16 m S	425	361715,49 m E	7802434,44 m S
345	363999,70 m E	7805851,56 m S	372	363743,15 m E	7804360,97 m S	399	362321,90 m E	7802937,28 m S	426	361709,10 m E	7802438,95 m S
346	363984,32 m E	7805817,07 m S	373	363324,69 m E	7803715,60 m S	400	362331,11 m E	7802562,81 m S	427	361667,68 m E	7802502,45 m S
347	363981,03 m E	7805802,92 m S	374	363225,21 m E	7803486,19 m S	401	362326,72 m E	7802527,13 m S	428	361637,59 m E	7802589,68 m S

Vértice	Longitude	Latitude
429	361630,94 m E	7802655,59 m S
430	361635,72 m E	7802717,12 m S
431	361638,26 m E	7802727,69 m S
432	361646,51 m E	7802746,26 m S
433	361645,66 m E	7802756,05 m S
434	361640,12 m E	7802743,71 m S
435	361625,18 m E	7802720,54 m S
436	361615,73 m E	7802696,51 m S
437	361612,56 m E	7802690,54 m S
438	361594,06 m E	7802663,54 m S
439	361581,41 m E	7802647,66 m S
440	361578,26 m E	7802616,03 m S
441	361573,80 m E	7802603,03 m S
442	361560,23 m E	7802581,45 m S
443	361551,17 m E	7802555,21 m S
444	361478,84 m E	7802453,00 m S
445	361398,44 m E	7802413,50 m S
446	361328,00 m E	7802457,00 m S
447	361320,53 m E	7802509,50 m S
448	361272,00 m E	7802562,00 m S
449	361190,00 m E	7802585,00 m S
450	360987,79 m E	7802670,28 m S
451	360690,94 m E	7802668,90 m S
452	360066,50 m E	7802809,50 m S
453	359537,00 m E	7802779,00 m S
454	359404,32 m E	7802752,54 m S
455	359230,00 m E	7802706,00 m S

Vértice	Longitude	Latitude
456	359164,00 m E	7802699,00 m S
457	359062,88 m E	7802701,91 m S
458	359052,22 m E	7804251,56 m S
459	359052,10 m E	7804267,47 m S