

**MINUTA DE DECRETO Nº \_\_\_\_, DE \_\_\_\_\_ DE 2021.**

**Cria o Monumento Natural  
Cavernas de Martins e dá outras  
providências.**

**A GOVERNADORA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**, no uso de suas atribuições constitucionais e tendo em vista o que consta do artigo 64, V; da Constituição Estadual e,

CONSIDERANDO a necessidade de proteção e conservação das formações espeleológicas norte-rio-grandenses;

CONSIDERANDO a necessidade de preservar sítios naturais raros, singulares ou de grande beleza cênica;

CONSIDERANDO a elevada diversidade biológica da Caatinga e a sua prioridade de conservação frente às mudanças climáticas e degradação ambiental;

CONSIDERANDO a importância da preservação do meio ambiente e do estímulo ao turismo responsável e da ordenação na ocupação do solo;

CONSIDERANDO a necessidade de integrar de forma eficiente os diversos esforços de proteção e conservação dos ecossistemas naturais, empreendido pelo Governo do Estado.

DECRETA:

Art. 1.º Fica criada a Unidade de Conservação Estadual de Proteção Integral denominada Monumento Natural (MONA) Cavernas de Martins, situada no município de Martins de acordo com a Lei n. 9.985/2000;

Art. 2.º São objetivos do Monumento Natural Cavernas de Martins:

I – salvaguardar o patrimônio espeleológico, arqueológico e paleontológico existente na região de Martins e a biodiversidade associada às cavernas;

II – proteger as espécies da flora e fauna locais, especialmente aquelas ameaçadas de extinção, de forma a garantir a viabilidade populacional das espécies.

III – incentivar a realização de pesquisas científicas;

IV – promover atividades de educação e interpretação ambiental com vistas à estimular o conhecimento e a compreensão da natureza pela população local e pelos visitantes da Unidade de Conservação;

V – incentivar o turismo ecológico no bioma Caatinga, propiciando aos visitantes desfrutar das belezas naturais deste bioma no Rio Grande do Norte;

VI – compatibilizar o uso do solo nos limites da Unidade de Conservação, Zona de Amortecimento e seu entorno imediato, com a conservação do patrimônio ambiental e paisagístico local, fomentando atividades econômicas sustentáveis que minimizem os impactos sobre a área de acordo com as normas estabelecidas pelo órgão gestor da Unidade, no plano de manejo e demais regulamentos;

Art. 3º O MONA Cavernas de Martins tem uma área de 3.538,45 ha e perímetro de 39.146,15 metros, conforme delimitação constante no Mapa do Anexo I, cujos vértices estão discriminados no memorial descritivo do Anexo II, parte integrante deste Decreto.

Art. 4º Fica instituída a Zona de Amortecimento do MONA Cavernas de Martins, com área de 11705,64 ha e perímetro 108171,85m, cujos vértices estão discriminados no memorial descritivo do Anexo III, parte integrante deste Decreto.

Art. 5º A utilização da área do MONA Cavernas de Martins dar-se-á estritamente de acordo com seu Plano de Manejo, a ser elaborado sob a responsabilidade do Instituto de Desenvolvimento Sustentável e Meio Ambiente do Rio Grande do Norte – IDEMA.

Parágrafo único. Até que seja elaborado o Plano de Manejo, todas as atividades e obras desenvolvidas na área do MONA Cavernas de Martins devem se limitar àquelas destinadas a garantir a integridade dos recursos que a Unidade objetiva proteger, assegurando-se às populações tradicionais porventura residentes na área as condições e os meios necessários para a satisfação de suas necessidades materiais, sociais e culturais.

Art. 6º Fica instituído, na forma da Lei Federal nº 9.985, de 18 de julho de 2000, o Conselho Gestor do MONA Cavernas de Martins, Órgão Público Colegiado, de caráter consultivo e integrante da estrutura desconcentrada do Instituto de Desenvolvimento Sustentável e Meio Ambiente do Rio Grande do Norte (IDEMA).

§ 1º A composição do Conselho Gestor será definida mediante portaria do Diretor-Geral do IDEMA, assegurando-se a paridade de representação entre o Poder Público e a sociedade civil organizada, em observância ao disposto no Decreto Federal nº 4.340, de 22 de agosto de 2002.

§ 2º Toda e qualquer proposta de alteração da composição do Conselho Gestor deve ser registrada em ata de reunião e submetida à decisão da Diretoria-Geral do IDEMA para publicação de nova portaria.

§ 3º Em relação aos membros do Conselho Gestor representantes da sociedade civil organizada, o correspondente Regimento Interno garantirá:

I - a alternatividade de representação, a fim de assegurar que a pluralidade das entidades atuantes em áreas de interesse do Conselho Gestor possa fazer-se representada em seu Plenário; e

II - a predominância numérica dos representantes das organizações não-governamentais, uma vez satisfeita a representação uniforme de todos os respectivos tipos de entidades.

§ 4º O Conselho Gestor será presidido pelo representante do IDEMA, a quem incumbe proferir o voto de qualidade, no caso de empate.

§ 5º Os membros do Conselho Gestor, com seus respectivos suplentes, serão indicados pelos titulares dos Órgãos e Entidades a que representem e nomeados pelo Diretor do Instituto de Desenvolvimento Sustentável e Meio Ambiente do Rio Grande do Norte (IDEMA);

§ 6º Os membros do Conselho Gestor serão investidos em seus mandatos pelo prazo determinado de 2 (dois) anos, permitindo-se uma recondução por igual período, na forma estabelecida no respectivo Regimento Interno.

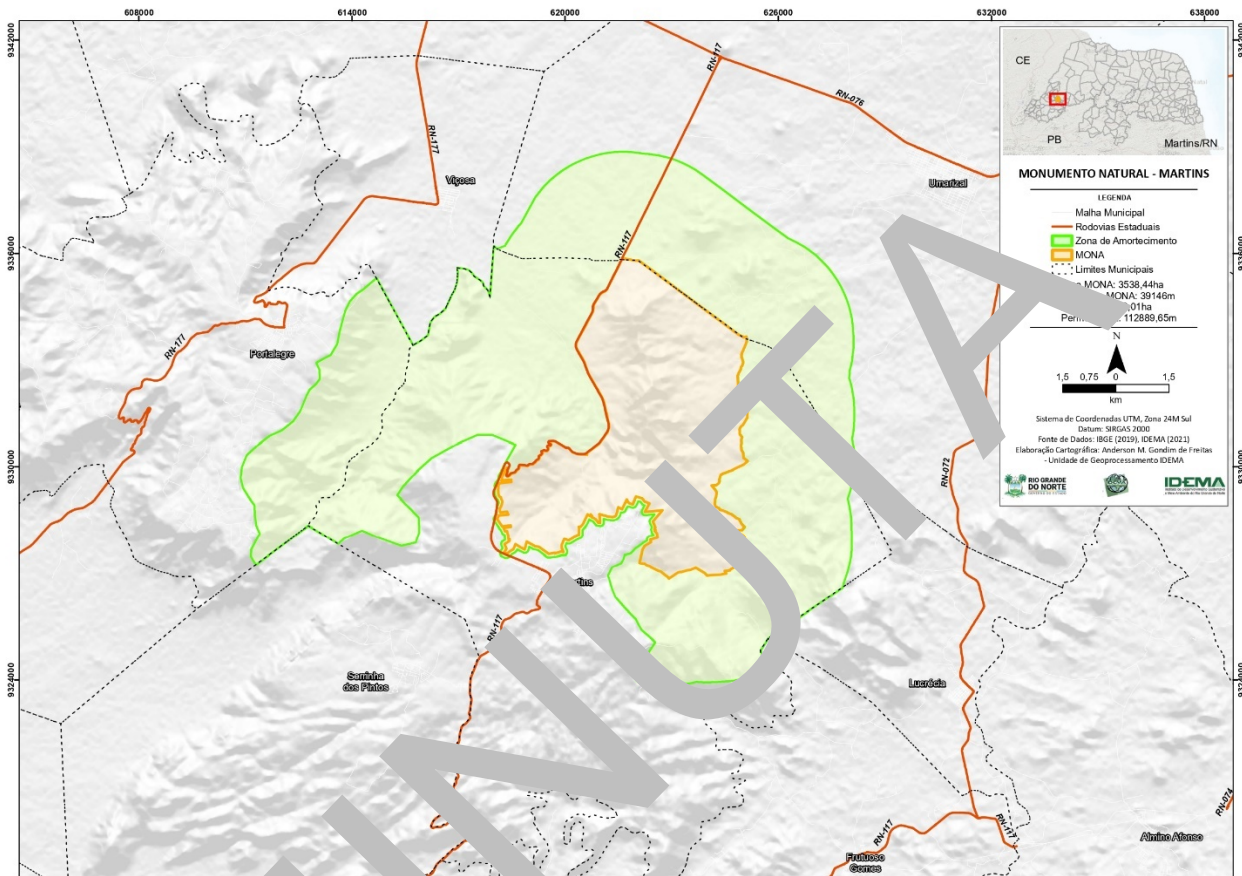
Art. 7º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

Palácio de Despachos de Lagoa Nova, em Natal/RN, \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2021,  
194° 200° da Independência e 127° 133° da República.

Maria de Fátima Bezerra

GOVERNADORA DO ESTADO

## ANEXO I – MAPA DO MONUMENTO NATURAL CAVERNAS DE MARTINS



## ANEXO II - MEMORIAL DESCRITIVO – MONA MARTINS

01 – TÍTULO:

**LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO GEORREFERENCIADO**

03 – LOCALIZAÇÃO:

**MONUMENTO NATURAL MARTINS - RN**

04 – ÁREA:

**3538,44ha**

05 – PERÍMETRO:

**39146,15m**

06 – METODOS:

Obtenção de coordenadas a partir de análise por sensoriamento remoto, com uso e geoprocessamento por software Arcgis.

07 – CONFRONTANTES

**AO NORTE:** Do vértice V-2 ao Vértice V22

- Município de Umarizal

**AO LESTE:** Do vértice V 23 ao Vértice V 71

- Município de Martins em direção a Umarizal

Do vértice V 72 ao Vértice V 148

- Município de Martins em direção a Lucrecia

**AO SUL:** Do vértice V 149 ao Vértice V 183

- Município de Martins em direção a Frutuoso Gomes

Do vértice V 184 ao Vértice V 263

- Zona Urbana de Martins

**AO OESTE:** Do vértice V 264 ao Vértice V 1

- Borda da serra de Martins em direção a Viçosa

08 – DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO:

### MONA MARTINS

#### QUADRO DE COORDENADAS, ÂNGULOS (azimutes) E DISTÂNCIAS DE SEGMENTOS

Sistema de projeção: UTM zona 24 sul, Datum SIRGAS2000

Vértices	Coordenadas x	Coordenadas Y	Segmentos	Distância (m)	Azimutes
----------	---------------	---------------	-----------	---------------	----------

V-1	621487,9	9335608,21	V-1 a V-2	67,718	320°32' 59" az
V-2	621610,15	9335854,35	V-2 a V-3	66,074	308°53' 51" az
V-3	621623,65	9335859,33	V-3 a V-4	169,413	308°54' 03" az
V-4	621643,24	9335856,06	V-4 a V-5	75,706	288°48' 27" az
V-5	621708,06	9335845,23	V-5 a V-6	113,047	296°41' 22" az
V-6	621758,97	9335839,25	V-6 a V-7	96,129	296°41' 06" az
V-7	621892,62	9335815,02	V-7 a V-8	67,986	302°12' 21" az
V-8	621978,81	9335794,16	V-8 a V-9	77,811	281°31' 06" az
V-9	621997,4	9335794,97	V-9 a V-10	70,45	307°35' 43" az
V-10	622025,23	9335796,19	V-10 a V-11	68,962	281°19' 45" az
V-11	622065,57	9335807,76	V-11 a V-12	79,479	278°03' 34" az
V-12	622613,47	9335398,82	V-12 a V-13	389,823	012°08' 11" az
V-13	623327,89	9334865,59	V-13 a V-14	117,229	031°19' 03" az
V-14	624058,89	9334324,33	V-14 a V-15	206,842	059°26' 13" az
V-15	624453,61	9334032,06	V-15 a V-16	79,571	343°22' 12" az
V-16	624602,93	9333920,15	V-16 a V-17	219,697	072°51' 41" az
V-17	624755,41	9333805,76	V-17 a V-18	107,45	349°43' 15" az
V-18	624881,6	9333712,18	V-18 a V-19	79,566	313°57' 44" az
V-19	624999,72	9333656,76	V-19 a V-20	42,672	029°16' 31" az
V-20	625015,7	9333641,16	V-20 a V-21	39,538	299°17' 06" az
V-21	625100,64	9333659,43	V-21 a V-22	59,101	029°16' 28" az
V-22	625104,22	9333602,12	V-22 a V-23	183,437	336°50' 09" az
V-23	625110,02	9333511,63	V-23 a V-24	420,631	040°48' 41" az
V-24	625037,96	9333332,92	V-24 a V-25	296,538	264°52' 28" az
V-25	624988,87	9333233,37	V-25 a V-26	203,829	264°52' 20" az
V-26	624973,55	9333202,81	V-26 a V-27	270,673	029°00' 49" az
V-27	624973,55	9333180,21	V-27 a V-28	158,081	292°35' 03" az
V-28	624966,67	9333161,33	V-28 a V-29	104,505	321°34' 28" az
V-29	624963,95	9333129,19	V-29 a V-30	178,085	287°38' 11" az
V-30	624966,9	9333069,54	V-30 a V-31	39,72	203°45' 43" az
V-31	624974,52	9333049,14	V-31 a V-32	203,675	203°45' 16" az
V-32	624999,37	9332984,15	V-32 a V-33	103,249	290°28' 28" az
V-33	625009,92	9332944,54	V-33 a V-34	32,96	320°35' 57" az
V-34	625009,92	9332915,48	V-34 a V-35	85,742	328°22' 56" az
V-35	624982,33	9332846,4	V-35 a V-36	299,053	205°51' 03" az
V-36	624952,42	9332804,86	V-36 a V-37	119,545	298°48' 06" az
V-37	624934,47	9332727,19	V-37 a V-38	211,666	194°01' 52" az
V-38	624879,87	9332621,9	V-38 a V-39	57,164	215°09' 38" az
V-39	624866,91	9332596,59	V-39 a V-40	78,623	249°47' 32" az
V-40	624867,16	9332585,21	V-40 a V-41	144,959	276°45' 39" az
V-41	624864,17	9332580,9	V-41 a V-42	242,373	286°05' 06" az
V-42	624858,31	9332564,77	V-42 a V-43	243,128	174°26' 32" az

V-43	624856,65	9332548,19	V-43 a V-44	55,487	277°34' 06" az
V-44	624869,17	9332256,54	V-44 a V-45	6,764	286°11' 00" az
V-45	624870,05	9332241,25	V-45 a V-46	3,919	308°05' 07" az
V-46	624862,47	9332165,81	V-46 a V-47	35,39	325°45' 39" az
V-47	624866,42	9332106,47	V-47 a V-48	27,642	317°25' 14" az
V-48	624910,6	9331993,89	V-48 a V-49	32,076	331°20' 20" az
V-49	624970,24	9331852,42	V-49 a V-50	85,873	302°06' 48" az
V-50	625017,13	9331748,44	V-50 a V-51	30,746	290°50' 16" az
V-51	625032,98	9331713,79	V-51 a V-52	13,139	300°02' 06" az
V-52	625044,22	9331675,43	V-52 a V-53	6,043	356°20' 17" az
V-53	625061,92	9331660,07	V-53 a V-54	25,606	009°16' 45" az
V-54	625091,9	9331616,64	V-54 a V-55	65,39	321°54' 31" az
V-55	625128,06	9331568,4	V-55 a V-56	50,766	201°40' 30" az
V-56	625128,5	9331383,14	V-56 a V-57	83,714	304°49' 39" az
V-57	624998,16	9331169,26	V-57 a V-58	301,411	205°28' 08" az
V-58	624942,65	9331127,81	V-58 a V-59	97,043	223°19' 01" az
V-59	624903,3	9331045,64	V-59 a V-60	60,136	260°37' 43" az
V-60	624912,43	9330997,87	V-60 a V-61	35	156°02' 10" az
V-61	624914,33	9330928,15	V-61 a V-62	187,78	182°00' 04" az
V-62	624921,9	9330904,07	V-62 a V-63	129,361	245°57' 07" az
V-63	624933,62	9330888,31	V-63 a V-64	195,425	238°54' 40" az
V-64	624977,89	9330834,18	V-64 a V-65	128,299	290°36' 49" az
V-65	624955,54	9330756,84	V-65 a V-66	185,65	202°57' 09" az
V-66	624966,81	9330655,91	V-66 a V-67	88,405	184°13' 12" az
V-67	624949,95	9330589,3	V-67 a V-68	126,436	153°28' 08" az
V-68	624959,91	9330551,92	V-68 a V-69	71,538	279°57' 09" az
V-69	624967,19	9330456,13	V-69 a V-70	29,454	250°46' 54" az
V-70	624988,11	9330427,2	V-70 a V-71	146,39	254°36' 34" az
V-71	625005,51	9330394,13	V-71 a V-72	14,081	318°28' 22" az
V-72	625024,06	9330244,18	V-72 a V-73	174,463	260°05' 30" az
V-73	625033,28	9330232,33	V-73 a V-74	335,765	306°23' 37" az
V-74	625094,09	9330194,69	V-74 a V-75	118	280°49' 45" az
V-75	625133,98	9330153,55	V-75 a V-76	262,858	299°20' 56" az
V-76	625031,07	9330060,04	V-76 a V-77	231,587	195°04' 19" az
V-77	624824,57	9329967,45	V-77 a V-78	67,466	297°36' 08" az
V-78	624724,76	9329918,07	V-78 a V-79	85,366	297°36' 18" az
V-79	624723,47	9329907,39	V-79 a V-80	144,076	302°54' 56" az
V-80	624692,05	9329896,69	V-80 a V-81	153,607	204°29' 09" az
V-81	624606,8	9329867,69	V-81 a V-82	111,877	240°21' 04" az
V-82	624516,8	9329830,04	V-82 a V-83	33,78	224°35' 37" az
V-83	624447,49	9329809,76	V-83 a V-84	60,602	219°42' 36" az
V-84	624411,26	9329788,9	V-84 a V-85	32,536	298°09' 48" az

V-85	624382,78	9329771,74	V-85 a V-86	38,697	210°03' 03" az
V-86	624357,44	9329707,16	V-86 a V-87	79,38	296°05' 41" az
V-87	624339,99	9329635,24	V-87 a V-88	147,114	035°05' 07" az
V-88	624344,82	9329596,06	V-88 a V-89	143,52	338°57' 33" az
V-89	624327,2	9329544,21	V-89 a V-90	155,975	057°57' 27" az
V-90	624288,53	9329504,22	V-90 a V-91	53,352	007°10' 28" az
V-91	624252,26	9329481,02	V-91 a V-92	27,63	263°46' 29" az
V-92	624199,51	9329477,11	V-92 a V-93	46,985	349°50' 49" az
V-93	624123,99	9329468,64	V-93 a V-94	35,111	007°53' 31" az
V-94	624156,03	9329428,58	V-94 a V-95	35,521	348°24' 21" az
V-95	624215,81	9329354,14	V-95 a V-96	119,918	344°26' 36" az
V-96	624259,83	9329288,94	V-96 a V-97	54,002	260°29' 48" az
V-97	624262,88	9329267,74	V-97 a V-98	111,589	336°20' 02" az
V-98	624244,39	9329156,72	V-98 a V-99	208,662	083°45' 19" az
V-99	624219,42	9329080,51	V-99 a V-100	41,41	354°30' 24" az
V-100	624209,28	9328966,75	V-100 a V-101	244,572	264°29' 50" az
V-101	624209,28	9328945,97	V-101 a V-102	137,104	325°46' 24" az
V-102	624219,54	9328920,38	V-102 a V-103	49,174	328°57' 06" az
V-103	624226,82	9328887,82	V-103 a V-104	60,28	317°25' 57" az
V-104	624238,79	9328871,21	V-104 a V-105	66,818	031°14' 23" az
V-105	624256,25	9328858,69	V-105 a V-106	52,983	016°10' 26" az
V-106	624313,19	9328844,81	V-106 a V-107	274,395	085°38' 07" az
V-107	624348,11	9328803,55	V-107 a V-108	96,09	337°05' 06" az
V-108	624350,63	9328791,13	V-108 a V-109	193,063	261°18' 51" az
V-109	624365,67	9328781,4	V-109 a V-110	41,043	339°41' 54" az
V-110	624403,31	9328777,78	V-110 a V-111	33,86	001°30' 15" az
V-111	624472,47	9328749,3	V-111 a V-112	14,47	000°15' 08" az
V-112	624497,44	9328743,84	V-112 a V-113	39,553	008°42' 44" az
V-113	624535,42	9328729,78	V-113 a V-114	76,703	033°11' 59" az
V-114	624565,36	9328709,78	V-114 a V-115	23,259	003°26' 10" az
V-115	624571,62	9328704,44	V-115 a V-116	44,14	014°51' 33" az
V-116	624626,24	9328678,28	V-116 a V-117	55,018	013°50' 37" az
V-117	624660,54	9328673	V-117 a V-118	104,296	335°46' 21" az
V-118	624695,44	9328652,81	V-118 a V-119	22,128	351°42' 50" az
V-119	624713,99	9328640,08	V-119 a V-120	48,58	298°13' 03" az
V-120	624756,4	9328609,31	V-120 a V-121	81,462	339°54' 36" az
V-121	624803,97	9328562,08	V-121 a V-122	129,853	356°46' 41" az
V-122	624817,32	9328551,7	V-122 a V-123	23,936	015°02' 46" az
V-123	624888,89	9328529,54	V-123 a V-124	64,18	000°03' 43" az
V-124	624913,36	9328493,62	V-124 a V-125	10,703	291°54' 18" az
V-125	624966	9328391,38	V-125 a V-126	25,154	021°54' 18" az
V-126	625012,55	9328333,25	V-126 a V-127	55,421	042°00' 11" az



V-127	625048,45	9328304,79	V-127 a V-128	19,372	032°34' 06" az
V-128	624970,4	9328211,01	V-128 a V-129	325,18	083°53' 14" az
V-129	624922,11	9328211,01	V-129 a V-130	32,58	000°08' 00" az
V-130	624803,84	9328201,72	V-130 a V-131	29,38	000°08' 00" az
V-131	624790,53	9328125,11	V-131 a V-132	282,629	263°53' 07" az
V-132	624880,88	9328125,11	V-132 a V-133	33,096	032°32' 46" az
V-133	624914,71	9328098,73	V-133 a V-134	13,328	358°11' 54" az
V-134	624945,6	9328074,64	V-134 a V-135	25,651	000°34' 48" az
V-135	624975,88	9328074,64	V-135 a V-136	48,743	358°49' 00" az
V-136	625037,66	9328038,21	V-136 a V-137	16,833	031°27' 11" az
V-137	625041,79	9327994,78	V-137 a V-138	21,424	031°27' 50" az
V-138	625060,65	9327952,21	V-138 a V-139	14,586	021°51' 42" az
V-139	625060,65	9327893,22	V-139 a V-140	30,756	051°56' 00" az
V-140	625020,49	9327856,13	V-140 a V-141	26,38	022°07' 42" az
V-141	624991,9	9327788,02	V-141 a V-142	31,984	018°04' 11" az
V-142	625001,19	9327742,45	V-142 a V-143	7,913	017°47' 23" az
V-143	624932,35	9327474,22	V-143 a V-144	5,854	086°12' 54" az
V-144	624806,46	9327207,14	V-144 a V-145	29,957	019°02' 46" az
V-145	624630,48	9327097,91	V-145 a V-146	102,794	024°20' 50" az
V-146	624643,14	9327085,48	V-146 a V-147	64,094	085°47' 37" az
V-147	624486,11	9327068,45	V-147 a V-148	37,678	206°48' 01" az
V-148	624528,3	9326994,84	V-148 a V-149	38,05	203°36' 46" az
V-149	624382,3	9326966,85	V-149 a V-150	22,387	187°43' 53" az
V-150	623993,56	9326940,17	V-150 a V-151	50,112	187°44' 51" az
V-151	623930,96	9327006,22	V-151 a V-152	18,272	191°43' 12" az
V-152	623678,48	9327159,23	V-152 a V-153	66,978	195°59' 22" az
V-153	623518,35	9327096,93	V-153 a V-154	10,651	161°07' 12" az
V-154	623414,48	9327079,63	V-154 a V-155	12,794	146°09' 27" az
V-155	623278,29	9327042,51	V-155 a V-156	10,86	125°54' 59" az
V-156	623211,84	9327042,51	V-156 a V-157	13,044	091°29' 43" az
V-157	623147,56	9327011,74	V-157 a V-158	9,047	086°35' 05" az
V-158	622916,62	9326854,56	V-158 a V-159	15,935	071°43' 57" az
V-159	622873,47	9326906,75	V-159 a V-160	20,511	058°35' 24" az
V-160	622821,95	9326948,12	V-160 a V-161	22,899	051°04' 16" az
V-161	622689,86	9327054,2	V-161 a V-162	7,193	036°15' 16" az
V-162	622618,14	9327078,44	V-162 a V-163	16,445	036°16' 43" az
V-163	622517,02	9327128,98	V-163 a V-164	14,539	032°43' 10" az
V-164	622431,03	9327171,95	V-164 a V-165	8,143	040°00' 07" az
V-165	622373,42	9327208,05	V-165 a V-166	9,083	051°44' 58" az
V-166	622297,14	9327223,41	V-166 a V-167	11,882	061°24' 41" az
V-167	622241,22	9327266,26	V-167 a V-168	104,714	074°09' 28" az
V-168	622173,57	9327279,65	V-168 a V-169	17,286	051°48' 17" az

V-169	622094,85	9327290,61	V-169 a V-170	24,465	039°59' 34" az
V-170	622175,92	9327671,91	V-170 a V-171	45,1	035°29' 38" az
V-171	622236,62	9327772,2	V-171 a V-172	16,721	056°25' 27" az
V-172	622414,48	9327877,79	V-172 a V-173	16,835	058°44' 16" az
V-173	622391,53	9327953,98	V-173 a V-174	21,577	055°15' 00" az
V-174	622601,32	9328019,21	V-174 a V-175	21,637	029°06' 11" az
V-175	622581,9	9328124,89	V-175 a V-176	65,895	012°01' 35" az
V-176	622524,5	9328179,99	V-176 a V-177	12,614	038°30' 08" az
V-177	622545,28	9328217,26	V-177 a V-178	12,424	045°09' 57" az
V-178	622510,75	9328236,52	V-178 a V-179	17,064	075°13' 33" az
V-179	622539,53	9328288,14	V-179 a V-180	119,671	093°22' 01" az
V-180	622466,98	9328456,62	V-180 a V-181	49,672	105°10' 26" az
V-181	622741,15	9328775,62	V-181 a V-182	21,83	090°08' 00" az
V-182	622445,86	9328748,44	V-182 a V-183	18,14	090°08' 00" az
V-183	622242,89	9328729,75	V-183 a V-184	31,041	047°12' 32" az
V-184	622373,62	9328966,76	V-184 a V-185	27,638	056°34' 11" az
V-185	622227,52	9329027,13	V-185 a V-186	22,926	061°48' 08" az
V-186	622162,38	9329108,85	V-186 a V-187	17,898	084°27' 28" az
V-187	621992,54	9329162,41	V-187 a V-188	40,573	091°34' 26" az
V-188	621976,62	9329126,02	V-188 a V-189	16,383	081°06' 29" az
V-189	621895,01	9328939,41	V-189 a V-190	19,006	059°18' 14" az
V-190	621798,2	9328975,3	V-190 a V-191	15,458	042°03' 56" az
V-191	621777,22	9329000,72	V-191 a V-192	27,782	047°41' 10" az
V-192	621732,1	9329073,63	V-192 a V-193	13,558	085°49' 08" az
V-193	621602,33	9328804,2	V-193 a V-194	18,34	032°30' 23" az
V-194	621497,44	9328861,55	V-194 a V-195	22,566	032°29' 58" az
V-195	621446,6	9328656,08	V-195 a V-196	18,43	036°58' 20" az
V-196	621413,79	9328609,27	V-196 a V-197	30,405	053°35' 56" az
V-197	621340,07	9328581,94	V-197 a V-198	42,924	054°31' 44" az
V-198	621196,08	9328598,67	V-198 a V-199	19,738	042°46' 20" az
V-199	620963,04	9328665,28	V-199 a V-200	23,79	032°12' 00" az
V-200	620987,15	9328423,35	V-200 a V-201	18,331	013°57' 26" az
V-201	620932,13	9328430,53	V-201 a V-202	16,348	354°31' 01" az
V-202	620925,63	9328432,4	V-202 a V-203	17,343	354°32' 28" az
V-203	620922,54	9328434,81	V-203 a V-204	47,438	056°12' 07" az
V-204	620902,56	9328464,02	V-204 a V-205	24,454	046°42' 27" az
V-205	620883,81	9328484,33	V-205 a V-206	36,519	042°59' 30" az
V-206	620868,36	9328512,44	V-206 a V-207	14,418	022°56' 45" az
V-207	620795,52	9328557,92	V-207 a V-208	13,261	359°31' 42" az
V-208	620766,76	9328568,79	V-208 a V-209	11,23	345°22' 46" az
V-209	620755,37	9328575,34	V-209 a V-210	16,166	341°31' 09" az
V-210	620754,97	9328581,37	V-210 a V-211	12,293	007°33' 53" az

V-211	620759,04	9328606,65	V-211 a V-212	10,965	049°34' 18" az
V-212	620718,58	9328658,02	V-212 a V-213	43,035	072°37' 14" az
V-213	620699,94	9328610,8	V-213 a V-214	26,32	079°17' 35" az
V-214	620631,11	9328658,45	V-214 a V-215	19,964	102°06' 07" az
V-215	620502,13	9328386,03	V-215 a V-216	23,202	106°14' 54" az
V-216	620435,72	9328315,27	V-216 a V-217	13,936	084°09' 39" az
V-217	620376,41	9328305,34	V-217 a V-218	23,84	057°36' 11" az
V-218	620390,7	9328273,39	V-218 a V-219	14,229	051°43' 30" az
V-219	620384,58	9328085,71	V-219 a V-220	9,014	058°55' 47" az
V-220	620266,57	9328032,72	V-220 a V-221	37,847	010°44' 44" az
V-221	620099,45	9327931,42	V-221 a V-222	13,08	000°34' 17" az
V-222	619979,26	9327976,31	V-222 a V-223	17,194	340°27' 17" az
V-223	619907,26	9327805,19	V-223 a V-224	13,605	323°48' 09" az
V-224	619900,96	9327717,01	V-224 a V-225	17,465	335°03' 54" az
V-225	619957,7	9327604,02	V-225 a V-226	10,96	000°08' 00" az
V-226	619887,21	9327616,22	V-226 a V-227	14,408	046°27' 18" az
V-227	619859,42	9327606,46	V-227 a V-228	8,855	046°24' 52" az
V-228	619718,37	9327567,28	V-228 a V-229	11,204	080°19' 04" az
V-229	619709,01	9327577,8	V-229 a V-230	30,999	096°28' 03" az
V-230	619537,22	9327547,38	V-230 a V-231	20,73	090°08' 00" az
V-231	619266,48	9327745,97	V-231 a V-232	20,439	040°43' 43" az
V-232	619150,53	9327767,87	V-232 a V-233	12,033	022°58' 09" az
V-233	618921,11	9327896,17	V-233 a V-234	14,29	000°08' 00" az
V-234	618861,41	9327672,41	V-234 a V-235	15,843	338°55' 47" az
V-235	618801,55	9327703,53	V-235 a V-236	54,208	301°48' 54" az
V-236	618725,81	9327742,91	V-236 a V-237	12,66	327°19' 19" az
V-237	618604,68	9327820,92	V-237 a V-238	13,04	000°08' 00" az
V-238	618541,34	9327680,98	V-238 a V-239	10,045	025°59' 03" az
V-239	618444,24	9327625,41	V-239 a V-240	15,185	054°56' 48" az
V-240	618420,58	9327601,3	V-240 a V-241	76,747	084°00' 54" az
V-241	618381,97	9327554,59	V-241 a V-242	27,903	088°22' 02" az
V-242	618353,25	9327569,88	V-242 a V-243	7,992	086°58' 39" az
V-243	618333,95	9327536,34	V-243 a V-244	48,764	107°01' 34" az
V-244	618262,58	9327571,09	V-244 a V-245	7,855	108°23' 02" az
V-245	618346,86	9327691,67	V-245 a V-246	8,081	116°40' 00" az
V-246	618295,02	9327825,5	V-246 a V-247	97,103	122°23' 11" az
V-247	618427,04	9327908,56	V-247 a V-248	235,074	120°32' 25" az
V-248	618433,58	9327961,51	V-248 a V-249	9,371	115°36' 16" az
V-249	618406,12	9327958,45	V-249 a V-250	7,8	100°37' 20" az
V-250	618397,73	9328004,68	V-250 a V-251	36,125	088°29' 58" az
V-251	618402,47	9328039,47	V-251 a V-252	14,925	096°56' 39" az
V-252	618395,25	9328074,25	V-252 a V-253	10,057	101°11' 51" az

V-253	618362,82	9328189,7	V-253 a V-254	13,529	123°38' 50" az
V-254	618309,58	9328180,66	V-254 a V-255	40,816	138°22' 51" az
V-255	618264,55	9328282,76	V-255 a V-256	71,582	140°03' 07" az
V-256	618471,92	9328305,94	V-256 a V-257	28,966	126°24' 50" az
V-257	618467,86	9328347,15	V-257 a V-258	102,046	113°44' 57" az
V-258	618224,47	9328323,13	V-258 a V-259	66,211	109°03' 49" az
V-259	618147,09	9328436,31	V-259 a V-260	91,106	092°18' 35" az
V-260	618121,63	9328478,38	V-260 a V-261	88,17	089°59' 49" az
V-261	618080,75	9328522,68	V-261 a V-262	33,76	090°10' 02" az
V-262	618115,27	9328579,89	V-262 a V-263	36,328	103°43' 47" az
V-263	618129,91	9328630,81	V-263 a V-264	11,252	346°49' 33" az
V-264	618403,46	9328652,33	V-264 a V-265	19,914	311°18' 21" az
V-265	618365,84	9328740,75	V-265 a V-266	3,026	003°44' 00" az
V-266	618175,06	9328711,15	V-266 a V-267	12,546	037°21' 34" az
V-267	618160,73	9328749,61	V-267 a V-268	100,129	052°51' 09" az
V-268	618161,54	9328783,46	V-268 a V-269	248,077	052°43' 24" az
V-269	618161,57	9328797,93	V-269 a V-270	71,173	052°54' 16" az
V-270	618167,47	9328837,04	V-270 a V-271	31,409	046°50' 10" az
V-271	618209,32	9328901,32	V-271 a V-272	31,622	040°45' 37" az
V-272	618210,66	9328924,54	V-272 a V-273	57,832	036°10' 44" az
V-273	618221,88	9328967,23	V-273 a V-274	60,032	034°19' 06" az
V-274	618234,92	9329020,68	V-274 a V-275	20,809	031°35' 35" az
V-275	618191,9	9329115,69	V-275 a V-276	29,709	034°28' 34" az
V-276	618188,66	9329137,58	V-276 a V-277	23,593	033°04' 33" az
V-277	618145,8	9329160,45	V-277 a V-278	113,564	037°00' 15" az
V-278	618117,64	9329236,89	V-278 a V-279	25,586	036°59' 56" az
V-279	618110,04	9329366,52	V-279 a V-280	18,66	030°33' 36" az
V-280	618116,2	9329389,65	V-280 a V-281	22,169	030°32' 19" az
V-281	618116,12	9329453,83	V-281 a V-282	57,855	023°08' 55" az
V-282	618106,18	9329457,8	V-282 a V-283	38,36	019°56' 34" az
V-283	618115,51	9329481,16	V-283 a V-284	47,552	011°18' 48" az
V-284	618152,5	9329522,43	V-284 a V-285	54,574	357°21' 38" az
V-285	618162,89	9329538,78	V-285 a V-286	40,127	354°54' 00" az
V-286	618486,14	9329574,16	V-286 a V-287	125,46	345°33' 16" az
V-287	618486,14	9329606,74	V-287 a V-288	165,798	349°38' 56" az
V-288	618486,14	9329636,12	V-288 a V-289	75,465	340°56' 23" az
V-289	618205,19	9329605,36	V-289 a V-290	50,506	348°07' 21" az
V-290	618222,93	9329633,3	V-290 a V-291	216,344	347°36' 08" az
V-291	618222,48	9329646,62	V-291 a V-292	45,464	341°34' 29" az
V-292	618222,68	9329672,27	V-292 a V-293	60,615	339°00' 15" az
V-293	618221,56	9329721	V-293 a V-294	55,866	333°37' 07" az
V-294	618230,31	9329735,38	V-294 a V-295	672,378	330°08' 21" az

V-295	618241,45	9329753,68	V-295 a V-296	39,29	332°32' 16" az
V-296	618246,85	9329767,23	V-296 a V-297	47,195	335°31' 43" az
V-297	618271,02	9329786,25	V-297 a V-298	60,566	337°41' 33" az
V-298	618280,9	9329810,71	V-298 a V-299	166,877	341°31' 17" az
V-299	618290,75	9329841,14	V-299 a V-300	107,943	337°51' 42" az
V-300	618293,15	9329848,68	V-300 a V-301	32,553	333°32' 41" az
V-301	618298,99	9329849,08	V-301 a V-302	82,487	336°16' 41" az
V-302	618308,7	9329877,42	V-302 a V-303	133,408	328°58' 23" az
V-303	618350,86	9329971,17	V-303 a V-304	79,637	328°30' 25" az
V-304	618414,77	9329976,02	V-304 a V-305	78,721	328°30' 24" az
V-305	618397,86	9329942,35	V-305 a V-306	47,124	341°49' 45" az
V-306	618382,7	9329907,45	V-306 a V-307	65,566	347°54' 42" az
V-307	618379,74	9329885,26	V-307 a V-308	50,16	006°48' 28" az
V-308	618373,1	9329835,59	V-308 a V-309	75,401	019°49' 39" az
V-309	618369,43	9329817,69	V-309 a V-310	168,263	028°07' 53" az
V-310	618351,13	9329753,26	V-310 a V-311	217,769	028°14' 20" az
V-311	618354,6	9329743,19	V-311 a V-312	545,47	028°25' 55" az
V-312	618361,75	9329732,58	V-312 a V-313	18,318	013°23' 17" az
V-313	618370,56	9329726,23	V-313 a V-314	155,952	006°49' 27" az
V-314	618383,6	9329725,92	V-314 a V-315	50,884	023°45' 23" az
V-315	618392,63	9329726,48	V-315 a V-316	199,51	029°25' 52" az
V-316	618407,75	9329731,51	V-316 a V-317	110,823	032°29' 44" az
V-317	618425,23	9329742,24	V-317 a V-318	40,81	045°49' 06" az
V-318	618443,01	9329756,67	V-318 a V-319	49,03	056°24' 39" az
V-319	618447,25	9329762,48	V-319 a V-320	74,742	063°02' 25" az
V-320	618456,95	9329775,76	V-320 a V-321	45,424	054°21' 03" az
V-321	618464,78	9329788,01	V-321 a V-322	44,576	040°48' 11" az
V-322	618470	9329794,26	V-322 a V-323	690,701	026°32' 47" az
V-323	618477,12	9329799,9	V-323 a V-324	274,827	026°32' 44" az
V-324	618487,54	9329805,61	V-324 a V-325	14,389	069°53' 06" az
V-325	618588,21	9329834,43	V-325 a V-326	19,861	099°36' 36" az
V-326	618601,77	9329845,15	V-326 a V-327	65,719	099°37' 07" az
V-327	618617,45	9329863,93	V-327 a V-328	51,26	096°49' 58" az
V-328	618643,55	9329900,71	V-328 a V-329	135,829	100°24' 33" az
V-329	618657,46	9329909,99	V-329 a V-330	88,678	103°44' 19" az
V-330	618671,83	9329918,76	V-330 a V-331	18,608	087°38' 18" az
V-331	618689,53	9329931,1	V-331 a V-332	27,857	087°37' 24" az
V-332	618700,01	9329950,03	V-332 a V-333	41,966	074°07' 47" az
V-333	618713,59	9330014,51	V-333 a V-334	683,686	126°52' 13" az
V-334	618721,42	9330024,4	V-334 a V-335	891,476	126°52' 13" az
V-335	618730,21	9330033,18	V-335 a V-336	909,573	126°39' 04" az
V-336	618746,7	9330037,57	V-336 a V-337	491,147	126°39' 05" az

V-337	618866,18	9330030,82	V-337 a V-338	186,602	126°59' 01" az
V-338	618914,15	9330017,93	V-338 a V-339	190,618	127°00' 38" az
V-339	618935,98	9330017,93	V-339 a V-340	157,102	126°41' 36" az
V-340	618954,12	9330017,93	V-340 a V-341	130,475	115°16' 07" az
V-341	618976,85	9330039,07	V-341 a V-342	22,332	134°26' 38" az
V-342	618999,88	9330054,35	V-342 a V-343	86,883	077°59' 40" az
V-343	619020,06	9330065,23	V-343 a V-344	57,422	176°33' 32" az
V-344	619037,87	9330067	V-344 a V-345	90,676	176°27' 57" az
V-345	619078,43	9330065,98	V-345 a V-346	192,691	202°05' 38" az
V-346	619094,61	9330068,55	V-346 a V-347	110,996	206°22' 56" az
V-347	619110,93	9330078,29	V-347 a V-348	34,185	206°45' 30" az
V-348	619121,26	9330089,79	V-348 a V-349	22,6	180°08' 00" az
V-349	619141,76	9330108,54	V-349 a V-350	20,094	200°09' 19" az
V-350	619155,28	9330109,56	V-350 a V-351	32,255	184°58' 15" az
V-351	619165,1	9330125,05	V-351 a V-352	59,723	177°18' 07" az
V-352	619177,18	9330144,11	V-352 a V-353	21,777	159°39' 04" az
V-353	619188,23	9330158,86	V-353 a V-354	69,579	159°12' 29" az
V-354	619212,66	9330176,96	V-354 a V-355	40,991	165°13' 08" az
V-355	619247,56	9330201,95	V-355 a V-356	29,06	180°08' 00" az
V-356	619260,93	9330216,47	V-356 a V-357	74,386	201°54' 17" az
V-357	619273,56	9330236,63	V-357 a V-358	51,188	215°53' 18" az
V-358	619277,94	9330254,43	V-358 a V-359	79,717	193°08' 47" az
V-359	619276,34	9330270,7	V-359 a V-360	118,605	207°32' 35" az
V-360	619274,65	9330287,96	V-360 a V-361	28,435	207°14' 53" az
V-361	619314,01	9330314,44	V-361 a V-362	11,383	178°52' 29" az
V-362	619331,77	9330331,25	V-362 a V-363	5,246	214°53' 02" az
V-363	619356,61	9330358,02	V-363 a V-364	17,161	200°05' 58" az
V-364	619362,2	9330371,31	V-364 a V-365	16,663	185°51' 03" az
V-365	619362,06	9330384,57	V-365 a V-366	291,919	177°40' 31" az
V-366	619359,2	9330395,43	V-366 a V-367	15,315	176°50' 22" az
V-367	619354,04	9330410,75	V-367 a V-368	75,82	185°52' 16" az
V-368	619355,63	9330422,94	V-368 a V-369	59,471	176°19' 30" az
V-369	619363,96	9330430,07	V-369 a V-370	120,939	158°42' 24" az
V-370	619405	9330443,02	V-370 a V-371	153,527	157°16' 28" az
V-371	619430,85	9330447,97	V-371 a V-372	114,064	155°51' 37" az
V-372	619450,38	9330443,83	V-372 a V-373	38,103	155°33' 09" az
V-373	619472,67	9330437,39	V-373 a V-374	39,973	163°48' 07" az
V-374	619486,53	9330438,84	V-374 a V-375	23,435	131°05' 05" az
V-375	619506,63	9330451,66	V-375 a V-376	52,773	145°30' 57" az
V-376	619517,78	9330460,5	V-376 a V-377	60,288	143°16' 43" az
V-377	619525,49	9330465,17	V-377 a V-378	185,261	179°59' 50" az
V-378	619532,46	9330502,37	V-378 a V-379	250,466	211°29' 30" az

V-379	619532,56	9330515,45	V-379 a V-380	69,278	233°23' 03" az
V-380	619526,77	9330531,64	V-380 a V-381	91,106	205°43' 21" az
V-381	619518,71	9330542,6	V-381 a V-382	48,635	169°18' 48" az
V-382	619511,31	9330558,42	V-382 a V-383	69,746	178°34' 20" az
V-383	619511,31	9330569,38	V-383 a V-384	25,242	162°40' 55" az
V-384	619521,73	9330579,33	V-384 a V-385	19,64	143°29' 49" az
V-385	619528,13	9330585,45	V-385 a V-386	69,928	140°51' 20" az
V-386	619539,17	9330587,36	V-386 a V-387	80,505	196°15' 06" az
V-387	619569,98	9330583,94	V-387 a V-388	101,557	173°45' 43" az
V-388	619590,71	9330583,94	V-388 a V-389	68,711	194°20' 15" az
V-389	619604,01	9330599,46	V-389 a V-390	38,684	165°12' 48" az
V-390	619608,68	9330610,55	V-390 a V-391	96,066	175°47' 14" az
V-391	619608,68	9330624,84	V-391 a V-392	35,701	144°15' 42" az
V-392	619602,95	9330639,61	V-392 a V-393	37,368	152°22' 55" az
V-393	619556,82	9330668,08	V-393 a V-394	151,093	173°04' 52" az
V-394	619549,96	9330678,72	V-394 a V-395	15,014	142°14' 54" az
V-395	619549,96	9330691,76	V-395 a V-396	71,517	121°53' 24" az
V-396	619554,34	9330700,8	V-396 a V-397	57,304	136°01' 02" az
V-397	619566,75	9330709,55	V-397 a V-398	139,049	227°52' 24" az
V-398	619643,06	9330717,73	V-398 a V-399	226,308	245°58' 59" az
V-399	619670,95	9330718,59	V-399 a V-400	111,357	243°48' 36" az
V-400	619678,93	9330719,03	V-400 a V-401	10,758	187°01' 14" az
V-401	619725,59	9330704,86	V-401 a V-402	33,192	251°19' 38" az
V-402	619733,05	9330702,4	V-402 a V-403	90,048	251°20' 47" az
V-403	619740,28	9330698,79	V-403 a V-404	97,558	247°25' 56" az
V-404	619822,4	9330646,97	V-404 a V-405	72,216	253°49' 26" az
V-405	620025,14	9330527,99	V-405 a V-406	41,806	240°12' 05" az
V-406	620033,6	9330523,96	V-406 a V-407	33,25	239°03' 47" az
V-407	620041,27	9330522,54	V-407 a V-408	69,374	201°33' 27" az
V-408	620077,38	9330523,57	V-408 a V-409	74,007	193°46' 17" az
V-409	620092,2	9330521,8	V-409 a V-410	39,477	173°06' 20" az
V-410	620102,07	9330519,87	V-410 a V-411	54,762	198°54' 09" az
V-411	620113,35	9330512,4	V-411 a V-412	55,629	224°10' 19" az
V-412	620140,53	9330481,95	V-412 a V-413	43,055	237°31' 42" az
V-413	620186,62	9330427,18	V-413 a V-414	52,895	265°53' 39" az
V-414	620209,97	9330410,04	V-414 a V-415	75,993	263°44' 02" az
V-415	620303,47	9330369,16	V-415 a V-416	51,297	141°28' 50" az
V-416	620366,1	9330347,68	V-416 a V-417	95,472	141°22' 00" az
V-417	620457,14	9330344,22	V-417 a V-418	78,669	146°06' 29" az
V-418	620545,31	9330344,43	V-418 a V-419	21,418	171°56' 47" az
V-419	620579,07	9330344,41	V-419 a V-420	112,549	189°35' 20" az
V-420	620614,38	9330335,87	V-420 a V-421	80,196	198°16' 28" az

V-421	620611,79	9330346,82	V-421 a V-422	114,211	185°13' 37" az
V-422	620596,8	9330359,93	V-422 a V-423	20,78	180°08' 00" az
V-423	620596,99	9330362,95	V-423 a V-424	27,57	158°17' 08" az
V-424	620604,58	9330372,94	V-424 a V-425	33,364	167°31' 48" az
V-425	620684,25	9330433,59	V-425 a V-426	20,474	144°21' 18" az
V-426	620881,3	9330584,3	V-426 a V-427	21,485	125°46' 35" az
V-427	620937,97	9330627,36	V-427 a V-428	58,607	103°49' 58" az
V-428	620960,83	9330648,9	V-428 a V-429	54,054	139°53' 27" az
V-429	620981,42	9330672,9	V-429 a V-430	12,673	168°39' 50" az
V-430	621015,45	9330719,66	V-430 a V-431	17,913	123°02' 02" az
V-431	621049,18	9330769,32	V-431 a V-432	37,814	095°37' 37" az
V-432	621060,04	9330787,07	V-432 a V-433	74,794	112°30' 54" az
V-433	621076,8	9330811,6	V-433 a V-434	25,56	102°28' 03" az
V-434	621089,63	9330831,4	V-434 a V-435	40,499	110°26' 51" az
V-435	621157,77	9330922,25	V-435 a V-436	36,006	123°52' 35" az
V-436	621173,12	9330942,72	V-436 a V-437	8,228	130°35' 55" az
V-437	621182,57	9330958,81	V-437 a V-438	60,561	115°43' 31" az
V-438	621193,79	9330977,93	V-438 a V-439	34,704	098°53' 04" az
V-439	621216,41	9331031,18	V-439 a V-440	40,319	120°10' 59" az
V-440	621229,41	9331067,27	V-440 a V-441	22,498	124°35' 36" az
V-441	621238,63	9331113,92	V-441 a V-442	52,397	126°05' 44" az
V-442	621235,99	9331168,43	V-442 a V-443	67,034	134°55' 40" az
V-443	621232,33	9331208,39	V-443 a V-444	16,911	127°59' 58" az
V-444	621200,75	9331329,81	V-444 a V-445	74,922	107°20' 14" az
V-445	621170,58	9331492,84	V-445 a V-446	43,463	145°52' 09" az
V-446	621145,77	9331564,11	V-446 a V-447	114,996	152°53' 27" az
V-447	621135,26	9331613,51	V-447 a V-448	74,471	141°26' 45" az
V-448	621088,32	9331824,7	V-448 a V-449	45,812	128°32' 21" az
V-449	621073,85	9331867,8	V-449 a V-450	122,01	219°54' 10" az
V-450	621052	9331924,34	V-450 a V-451	48,29	270°08' 00" az
V-451	621027,06	9331974,33	V-451 a V-452	118,634	265°38' 31" az
V-452	620690,93	9332556,66	V-452 a V-453	77,758	189°59' 22" az
V-453	620672,73	9332591,48	V-453 a V-454	90,35	090°08' 00" az
V-454	620653,08	9332634,39	V-454 a V-455	42,9	128°04' 47" az
V-455	620629,96	9332690,37	V-455 a V-456	39,173	128°04' 58" az
V-456	620576,7	9332848,52	V-456 a V-457	30,28	090°08' 00" az
V-457	620535,79	9332948,41	V-457 a V-458	71,721	120°39' 36" az
V-458	620521,22	9332977,52	V-458 a V-459	43,626	174°42' 04" az
V-459	620487,86	9333052,96	V-459 a V-460	46,561	156°14' 18" az
V-460	620418,83	9333167,12	V-460 a V-461	58,99	180°08' 00" az
V-461	620377,07	9333234,93	V-461 a V-462	54,667	227°24' 33" az
V-462	620335,79	9333301,96	V-462 a V-463	73,867	202°54' 15" az



V-463	620320,99	9333346,7	V-463 a V-464	46,507	168°36' 39" az
V-464	620307,11	9333410,78	V-464 a V-465	276,923	194°31' 39" az
V-465	620312,94	9333460,6	V-465 a V-466	295,263	205°22' 14" az
V-466	620338,35	9333531,59	V-466 a V-467	207,124	238°18' 20" az
V-467	620417,34	9333680,16	V-467 a V-468	17,742	134°36' 29" az
V-468	620519,93	9333872,25	V-468 a V-469	157,951	263°56' 38" az
V-469	620778,52	9334352,53	V-469 a V-470	84,844	150°18' 50" az
V-470	620782,72	9334370,36	V-470 a V-471	148,659	259°16' 51" az
V-471	620800,89	9334525,25	V-471 a V-472	389,654	266°12' 26" az
V-472	620821,28	9334571,87	V-472 a V-473	91,002	316°40' 10" az
V-473	620918,91	9334745,86	V-473 a V-474	295,226	301°21' 01" az
V-474	620978,23	9334839,47	V-474 a V-475	171,822	248°52' 28" az
V-475	621007,43	9334867,98	V-475 a V-476	105,301	260°40' 38" az
V-476	621048,21	9334895,2	V-476 a V-477	141,158	254°53' 14" az
V-477	621114,75	9334929,24	V-477 a V-478	66,45	270°08' 00" az
V-478	621151,6	9334955,8	V-478 a V-479	71,265	244°33' 13" az
V-479	621180,65	9334989,61	V-479 a V-1	279,354	235°53' 38" az

*Todas as coordenadas aqui descritas estão georreferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro, a partir da estação ativa da RBMC de Natal, de coordenadas Latitude: 05° 50' 10,1062" e Longitude: 35° 12' 27,7485". Encontram-se representadas no Sistema de coordenadas UTM, referenciadas ao Meridiano Central 39WGr, tendo como o Datum o SIRGAS2000. Todos os azimutes e distâncias, áreas e perímetros foram calculados no plano de projeção de coordenadas UTM.*

## **ANEXO III – ZONA DE AMORTECIMENTO DO MONA CAVERNAS DE MARTINS**

01 – TÍTULO:

**LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO GEORREFERENCIADO**

03 – LOCALIZAÇÃO:

**MONUMENTO NATURAL MARTINS - RN**

04 – ÁREA:

**11268,01ha**

05 – PERÍMETRO:

**112889,65m**

06 – METODOS:

Obtenção de coordenadas a partir de análise por sensoriamento remoto, com uso e geoprocessamento por software ArcGIS.

07 – CONFRONTANTES

**AO NORTE:** Do vértice V-1 ao Vértice V-8  
• Município de Umarizal

**AO LESTE:** Do vértice V 9 ao Vértice V 13  
• Município de Umarizal  
Do vértice V 14 ao Vértice V 20  
• Município de Martins, limite com Lucrécia  
Do vértice V 21 ao Vértice V 22  
• Município de Martins, limite com Frutuoso Gomes

**AO SUL:** Do vértice V 23 ao Vértice V 60  
• Município de Martins em direção a Antônio Martins  
Do vértice V 61 ao Vértice V 91  
• Zona Urbana de Martins  
Do vértice V 92 ao Vértice V 95  
• Limite com o Município de Serrinha dos Pintos

**AO OESTE:** Do vértice V 96 ao Vértice V 114  
• Município de Portalegre  
Do vértice V 114 ao Vértice V 122  
• Limite com o Município de Viçosa  
Do vértice V 123 ao Vértice V 128

- Município de Umarizal

## 08 – DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO:

### ZONA DE AMORTECIMENTO MONA MARTINS QUADRO DE COORDENADAS, ÂNGULOS (azimutes) E DISTÂNCIAS DE SEGMENTOS

Sistema de projeção: UTM zona 24 sul, Datum SIRGAS2000

Vértices	Coordenadas x	Coordenadas Y	Segmentos	Distância (m)	Azimutes
V-1	620727,46	9338721,66	V-1 a V-2	912,541	081°29' 52" az
V-2	621629,66	9338858,67	V-2 a V-3	837,028	095°28' 52" az
V-3	622463,04	9338780,66	V-3 a V-4	522,823	102°44' 54" az
V-4	622973,24	9338666,48	V-4 a V-5	739,131	114°49' 34" az
V-5	623644,79	9338357,71	V-5 a V-6	3254,857	126°34' 40" az
V-6	626263,10	9336424,18	V-6 a V-7	1288,812	125°20' 10" az
V-7	627316,21	9335681,21	V-7 a V-8	1425,833	151°30' 06" az
V-8	627999,43	9334429,73	V-8 a V-9	1911,986	180°37' 51" az
V-9	627982,84	9332517,82	V-9 a V-10	827,015	170°16' 30" az
V-10	628124,43	9331703,01	V-10 a V-11	922,396	183°44' 22" az
V-11	628066,42	9330782,44	V-11 a V-12	711,23	174°52' 23" az
V-12	628131,62	9330074,21	V-12 a V-13	500,393	306°14' 42" az
V-13	627727,37	9330369,12	V-13 a V-14	824,946	154°18' 36" az
V-14	628086,72	9329626,56	V-14 a V-15	568,871	194°19' 27" az
V-15	627947,26	9329075,04	V-15 a V-16	653,072	171°30' 10" az
V-16	628045,26	9328429,37	V-16 a V-17	673,34	179°08' 30" az
V-17	628056,91	9327756,13	V-17 a V-18	522,831	187°45' 11" az
V-18	627987,58	9327237,91	V-18 a V-19	660,812	196°25' 42" az
V-19	627802,17	9326603,65	V-19 a V-20	2537,659	235°41' 53" az
V-20	625709,20	9325168,66	V-20 a V-21	390,431	213°12' 30" az
V-21	625496,12	9324841,50	V-21 a V-22	666,823	136°45' 46" az
V-22	625954,04	9324356,77	V-22 a V-23	914,338	250°28' 13" az
V-23	625093,02	9324049,10	V-23 a V-24	1370,474	266°06' 08" az
V-24	623725,94	9323952,76	V-24 a V-25	430,141	260°24' 07" az
V-25	623301,99	9323880,06	V-25 a V-26	653,062	269°00' 06" az
V-26	622649,05	9323867,16	V-26 a V-27	653,061	281°30' 06" az
V-27	622008,80	9323995,89	V-27 a V-28	715,914	020°24' 11" az
V-28	622256,82	9324667,47	V-28 a V-29	479,941	034°20' 57" az
V-29	622526,70	9325064,34	V-29 a V-30	528,665	311°28' 52" az
V-30	622129,82	9325413,59	V-30 a V-31	344,346	334°09' 32" az
V-31	621979,01	9325723,16	V-31 a V-32	836,759	317°03' 19" az
V-32	621407,51	9326334,34	V-32 a V-33	637,576	341°14' 50" az
V-33	621201,13	9326937,60	V-33 a V-34	266,232	026°41' 54" az
V-34	621320,20	9327175,72	V-34 a V-35	269,992	065°49' 44" az
V-35	621566,26	9327286,85	V-35 a V-36	262,779	025°09' 01" az
V-36	621677,38	9327524,97	V-36 a V-37	241,801	066°56' 05" az
V-37	621899,63	9327620,22	V-37 a V-38	499,427	052°41' 32" az
V-38	622296,17	9327923,85	V-38 a V-39	108,061	015°18' 14" az
V-39	622324,45	9328028,14	V-39 a V-40	164,293	069°37' 42" az
V-40	622478,33	9328085,69	V-40 a V-41	155,976	334°39' 46" az
V-41	622411,25	9328226,51	V-41 a V-42	228,11	348°59' 33" az
V-42	622367,18	9328450,32	V-42 a V-43	244,997	034°09' 00" az
V-43	622504,24	9328653,39	V-43 a V-44	331,346	270°58' 54" az
V-44	622172,93	9328658,30	V-44 a V-45	265,435	012°59' 39" az
V-45	622232,01	9328917,07	V-45 a V-46	221,176	303°54' 13" az
V-46	622048,15	9329040,02	V-46 a V-47	204,929	207°39' 10" az
V-47	621953,47	9328858,27	V-47 a V-48	202,56	278°04' 29" az
V-48	621752,85	9328886,26	V-48 a V-49	172,501	207°43' 48" az
V-49	621672,94	9328733,38	V-49 a V-50	111,52	259°07' 14" az
V-50	621563,47	9328712,08	V-50 a V-51	220,858	209°06' 03" az

V-51	621456,51	9328518,85	V-51 a V-52	379,484	271°36' 50" az
V-52	621077,15	9328528,66	V-52 a V-53	225,885	204°50' 15" az
V-53	620982,75	9328323,45	V-53 a V-54	363,413	301°50' 22" az
V-54	620673,57	9328514,44	V-54 a V-55	314,352	211°46' 48" az
V-55	620508,64	9328246,84	V-55 a V-56	208,569	189°39' 52" az
V-56	620474,10	9328041,15	V-56 a V-57	377,266	238°58' 02" az
V-57	620151,29	9327845,90	V-57 a V-58	117,125	271°40' 08" az
V-58	620034,20	9327849,04	V-58 a V-59	234,944	174°32' 51" az
V-59	620057,07	9327615,21	V-59 a V-60	190,806	237°49' 49" az
V-60	619895,80	9327513,25	V-60 a V-61	371,139	259°56' 46" az
V-61	619530,51	9327447,61	V-61 a V-62	487,996	298°39' 04" az
V-62	619101,72	9327680,59	V-62 a V-63	134,225	299°20' 56" az
V-63	618984,57	9327746,11	V-63 a V-64	194,291	209°20' 22" az
V-64	618889,77	9327576,51	V-64 a V-65	260,725	292°06' 37" az
V-65	618647,99	9327674,09	V-65 a V-66	98,132	215°37' 34" az
V-66	618591,01	9327594,19	V-66 a V-67	267,167	235°44' 58" az
V-67	618370,52	9327443,31	V-67 a V-68	244,345	301°48' 37" az
V-68	618162,58	9327571,62	V-68 a V-69	151,694	028°22' 19" az
V-69	618234,35	9327705,26	V-69 a V-70	162,751	349°04' 45" az
V-70	618203,15	9327864,99	V-70 a V-71	133,701	050°22' 20" az
V-71	618305,93	9327950,51	V-71 a V-72	133,447	352°49' 39" az
V-72	618288,96	9328082,87	V-72 a V-73	532,098	324°45' 36" az
V-73	617980,93	9328516,74	V-73 a V-74	215,865	023°38' 22" az
V-74	618067,02	9328714,70	V-74 a V-75	283,085	011°56' 20" az
V-75	618124,94	9328991,79	V-75 a V-76	233,561	334°28' 28" az
V-76	618023,80	9329202,32	V-76 a V-77	269,072	356°33' 38" az
V-77	618007,04	9329470,87	V-77 a V-78	223,209	031°18' 44" az
V-78	618122,60	9329661,84	V-78 a V-79	162,811	014°04' 23" az
V-79	618161,82	9329819,85	V-79 a V-80	908,482	029°16' 36" az
V-80	618604,24	9330613,33	V-80 a V-81	711,529	292°53' 03" az
V-81	617948,07	9330888,49	V-81 a V-82	423,334	270°08' 00" az
V-82	617524,74	9330888,49	V-82 a V-83	1448,335	243°11' 38" az
V-83	616233,57	9330232,33	V-83 a V-84	1416,891	223°02' 59" az
V-84	615268,77	9329194,67	V-84 a V-85	877,513	136°40' 53" az
V-85	615872,27	9328557,64	V-85 a V-86	402,686	177°44' 51" az
V-86	615889,03	9328155,30	V-86 a V-87	302,218	199°34' 24" az
V-87	615788,45	9327870,31	V-87 a V-88	414,719	256°05' 50" az
V-88	615386,11	9327769,73	V-88 a V-89	784,872	290°06' 59" az
V-89	614648,50	9328037,95	V-89 a V-90	405,121	294°34' 38" az
V-90	614279,69	9328205,59	V-90 a V-91	550,28	246°30' 14" az
V-91	613775,54	9327985,03	V-91 a V-92	224,452	227°34' 43" az
V-92	613610,21	9327833,23	V-92 a V-93	985,468	300°53' 44" az
V-93	612763,40	9328337,28	V-93 a V-94	1832,827	233°27' 32" az
V-94	611293,39	9327242,59	V-94 a V-95	134,838	328°36' 03" az
V-95	611222,87	9327357,52	V-95 a V-96	149,261	328°36' 03" az
V-96	611144,81	9327484,74	V-96 a V-97	185,165	005°19' 40" az
V-97	611161,58	9327669,14	V-97 a V-98	509,858	027°32' 27" az
V-98	611396,27	9328121,77	V-98 a V-99	520,496	345°12' 07" az
V-99	611262,16	9328624,69	V-99 a V-100	302,218	356°57' 13" az
V-100	611245,40	9328926,45	V-100 a V-101	847,206	333°03' 40" az
V-101	610859,82	9329680,83	V-101 a V-102	658,722	014°52' 37" az
V-102	611027,47	9330317,86	V-102 a V-103	856,444	049°53' 49" az
V-103	611681,26	9330871,07	V-103 a V-104	367,664	065°54' 20" az
V-104	612016,54	9331021,95	V-104 a V-105	746,894	044°13' 26" az
V-105	612536,23	9331558,40	V-105 a V-106	660,426	024°05' 45" az
V-106	612804,45	9332161,90	V-106 a V-107	340,752	044°41' 55" az
V-107	613043,57	9332404,67	V-107 a V-108	328,5	005°13' 03" az
V-108	613072,68	9332731,88	V-108 a V-109	202,561	335°41' 22" az
V-109	612988,86	9332916,29	V-109 a V-110	457,569	061°41' 25" az
V-110	613391,19	9333134,22	V-110 a V-111	368,046	030°12' 07" az
V-111	613575,60	9333452,73	V-111 a V-112	967,678	014°10' 10" az
V-112	613810,29	9334391,52	V-112 a V-113	277,494	025°09' 01" az

V-113	613927,64	9334642,98	V-113 a V-114	1010,009	048°45' 03" az
V-114	614685,47	9335310,68	V-114 a V-115	2154,437	151°36' 32" az
V-115	615714,28	9333417,76	V-115 a V-116	501,339	056°48' 10" az
V-116	616133,16	9333693,23	V-116 a V-117	551,758	019°36' 22" az
V-117	616317,09	9334213,43	V-117 a V-118	768,957	038°37' 25" az
V-118	616795,68	9334815,30	V-118 a V-119	797,283	011°57' 15" az
V-119	616959,00	9335595,67	V-119 a V-120	541,121	116°53' 59" az
V-120	617442,14	9335351,98	V-120 a V-121	720,451	142°43' 53" az
V-121	617879,75	9334779,66	V-121 a V-122	1432,989	004°26' 44" az
V-122	617987,50	9336208,59	V-122 a V-123	115,094	132°10' 00" az
V-123	618072,98	9336131,53	V-123 a V-124	244,427	070°31' 10" az
V-124	618303,23	9336213,58	V-124 a V-125	575,112	033°36' 19" az
V-125	618620,42	9336693,31	V-125 a V-126	227,333	039°47' 17" az
V-126	618765,49	9336868,33	V-126 a V-127	1071,091	031°05' 11" az
V-127	619316,39	9337786,89	V-127 a V-128	912,537	048°59' 53" az
V-128	620003,68	9338387,19	V-128 a V-1	797,328	065°19' 53" az

*Todas as coordenadas aqui descritas estão georreferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro, a partir da estação ativa da RBMC de Natal, de coordenadas Latitude: 05° 50' 10,1062" e Longitude: 35° 12' 27,7485". Encontram-se representadas no Sistema de coordenadas **UTM**, referenciadas ao **Meridiano Central 39WGr**, tendo como o **Datum o SIRGAS2000**. Todos os azimutes e distâncias, áreas e perímetros foram calculados no plano de projeção de coordenadas UTM.*