



Coordenadas (Área Civil)					
Nome	UTM E (m)	UTM N (m)	Distância (m)	Azimute	Altitude (m)
1001	667482,41	7457864,75	25,56	187° 52' 25"	0,00
1002	667488,90	7457839,44	16,37	185° 12' 45"	0,00
1003	667487,42	7457823,13	12,27	184° 31' 08"	0,00
7	667486,45	7457810,90	33,56	184° 37' 16"	2,26
8	667483,75	7457777,45	40,5	180° 42' 03"	0,54
9	667483,25	7457736,95	4,07	172° 07' 18"	0,44
10	667483,81	7457732,92	6,2	183° 53' 59"	0,40
11	667483,64	7457726,72	19,03	184° 16' 19"	0,49
12	667482,22	7457707,75	7,08	182° 13' 44"	-0,30
13	667481,95	7457700,68	0,65	94° 47' 38"	2,25
14	667482,59	7457700,62	6,7	181° 48' 54"	2,28
15	667482,38	7457693,93	0,62	268° 25' 25"	2,29
16	667481,76	7457693,91	31,92	183° 01' 36"	2,28
17	667480,08	7457662,04	2,33	98° 38' 05"	1,92
18	667482,38	7457661,69	50,23	181° 15' 37"	1,57
27	667481,28	7457611,47	1,04	269° 03' 36"	1,98
28	667480,34	7457611,46	57,16	181° 19' 54"	1,99
29	667478,91	7457554,33	1,03	78° 59' 27"	2,53
30	667479,92	7457554,50	42,65	181° 03' 28"	2,46
31	667479,14	7457511,86	50,87	181° 08' 10"	2,66
32	667478,13	7457461,01	10,27	180° 28' 55"	2,31
33	667478,04	7457450,74	39,81	181° 34' 49"	2,83
35	667476,95	7457410,94	8,57	195° 54' 21"	3,28
36	667474,60	7457402,70	30,51	181° 20' 29"	3,19
37	667473,88	7457372,20	1,97	89° 37' 19"	3,18
38	667475,85	7457372,21	100,77	181° 36' 54"	2,94
39	667473,01	7457371,48	1,55	270° 13' 17"	3,11
40	667471,46	7457271,49	37,39	182° 37' 39"	2,96
41	667469,75	7457234,13	20,12	179° 37' 04"	2,57
42	667469,88	7457214,01	13,76	174° 11' 45"	2,95
43	667471,27	7457200,32	151,43	181° 29' 36"	2,60
45	667469,33	7457140,94	1,35	211° 17' 09"	3,10
46	667466,61	7457047,79	1,65	246° 40' 58"	3,05
47	667465,10	7457047,14	12,98	181° 28' 01"	3,08
48	667464,77	7457034,17	1,7	121° 03' 29"	3,19
49	667466,22	7457033,29	2,04	157° 54' 21"	3,05
50	667466,38	7457031,40	29,5	181° 15' 37"	3,08
51	667466,33	7457001,92	15,53	181° 38' 12"	3,27
52	667465,89	7456986,39	5,95	180° 21' 06"	3,06
53	667465,85	7456980,44	19,33	182° 57' 56"	3,07
54	667464,85	7456961,13	23,54	183° 10' 05"	3,16
56	667463,36	7456937,63	83,57	181° 14' 38"	3,23
57	667461,74	7456854,08	117,41	181° 06' 33"	3,46
58	667459,46	7456736,69	0,34	272° 19' 52"	3,21
59	667459,12	7456736,70	13,58	181° 16' 53"	3,28
60	667458,82	7456723,13	2,22	168° 57' 31"	3,28
61	667458,36	7456720,95	1,44	238° 09' 03"	3,33
62	667458,02	7456720,19	1,33	205° 13' 34"	3,88
63	667457,45	7456718,99	21,16	181° 42' 04"	2,84
64	667456,82	7456697,84	1,81	161° 10' 39"	2,65
65	667457,41	7456696,12	0,86	127° 05' 58"	2,96
67	667456,39	7456693,61	39,13	181° 18' 38"	2,96
68	667457,20	7456656,48	6,12	181° 07' 49"	3,29
69	667457,08	7456650,37	56,37	249° 44' 37"	2,90
70	667404,19	7456630,85	124,19	249° 08' 32"	3,23
71	667288,14	7456586,63	68,93	248° 37' 12"	3,25
75	667233,36	7456561,51	8,03	248° 17' 05"	5,75
1058	667216,48	7456558,58	2,15	160° 42' 27"	0,00
1059	667217,19	7456556,55	25,84	250° 32' 16"	0,00
74	667192,82	7456547,94	3,4	340° 13' 41"	2,54
76	667191,67	7456551,14	11,52	249° 40' 05"	2,67
72	667180,87	7456547,13	151,77	248° 17' 56"	2,54
667039,21	7456492,64	46,51	249° 09' 35"	2,72	
81	666995,74	7456476,10	13,99	162° 17' 24"	-0,77
80	667000,00	7456462,77	2,66	271° 35' 30"	0,76
79	666997,34	7456462,84	343,33	249° 10' 39"	1,09
78	666976,43	7456340,79	39,28	248° 42' 36"	3,04
82	666649,15	7456330,15	7,7	248° 42' 37"	0,39
1069	666641,97	7456327,37	11,97	259° 36' 46"	0,00
1070	666630,19	7456325,21	12,65	256° 35' 59"	0,00
1071	666617,88	7456322,27	9,27	345° 18' 16"	0,00
ZM-18	666615,33	7456331,24	733,67	341° 18' 18"	10,00
1073	666377,14	7457025,09	532,7	4° 58' 37"	0,00
101	666423,35	7457555,78	40,84	3° 46' 06"	0,85
1075	666426,04	7457596,54	20,18	9° 48' 52"	0,00
1076	666429,48	7457616,42	12,74	4° 45' 49"	0,00
1077	666430,54	7457625,12	13,39	18° 25' 07"	0,00
1078	666434,77	7457641,82	4,79	96° 20' 18"	0,00
1079	666439,53	7457641,29	29,79	123° 24' 27"	0,00
1080	666464,40	7457624,89	33,97	108° 09' 08"	0,00
1081	666496,68	7457614,30	47,1	90° 00' 00"	0,00
1082	666543,38	7457614,30	14,01	100° 53' 10"	0,00
1083	666557,54	7457611,66	12,09	113° 12' 03"	0,00
1084	666568,65	7457606,89	19,77	105° 31' 20"	0,00
1085	666587,70	7457601,60	18,48	103° 14' 33"	0,00
1086	666605,69	7457597,37	21,18	102° 59' 36"	0,00
1087	666626,33	7457593,61	10,6	92° 51' 41"	0,00
1088	666636,91	7457592,08	16,62	80° 50' 14"	0,00
1089	666653,32	7457594,72	9,66	99° 27' 55"	0,00
1090	666662,84	7457593,14	10,27	124° 30' 33"	0,00
1091	666671,31	7457587,31	11,16	121° 25' 49"	0,00
1092	666680,83	7457583,49	17,34	94° 17' 11"	0,00
1093	666698,12	7457580,20	124,11	3° 46' 00"	0,00
1094	666706,31	7457704,04	78,79	99° 30' 16"	0,00
1095	666784,02	7457691,03	26,65	96° 50' 34"	0,00
1096	666810,48	7457687,86	37,28	83° 28' 51"	0,00
1097	666847,52	7457693,09	41,59	75° 15' 20"	0,00
1098	666887,74	7457702,67	193,93	73° 50' 24"	0,00
1099	667074,00	7457756,65	148,78	73° 32' 35"	0,00
1100	667216,69	7457798,80	182,5	73° 32' 34"	0,00
1101	667391,71	7457850,50	107,95	73° 32' 36"	0,00
1102	667495,25	7457881,08	16,57	189° 11' 57"	0,00

Observações:

- Levantamento topográfico realizado no período de 19 a 20 de outubro de 2021 sob supervisão e suporte da equipe aeroportuária de Jacarepaguá;
- Nos trabalhos foram empregados, para aquisição de coordenadas, equipamento de dupla frequência (L1/L2) com tecnologia RTK do modelo Trimble R8S;
- Levantamento realizado mediante aprovação de croqui pela Secretaria Nacional de Aviação Civil (SAC/Minfra) e destinado aos estudos de definição de limites da área civil do sítio aeroportuário;
- Altitudes ortométricas referentes ao geóide MAPGE02015 (IGBE);
- Levantamento de coordenadas em campo a partir da área delimitada por cerca;
- Altitude média considerando vértices virtuais;
- Massas d'água vetorizadas com base em imagens de satélite (30/11/2021);
- Rodovias geradas a partir de base de dados do IGBE (2010), adaptadas com base em imagens de satélite de 30/11/2021.

Anexo:

- Memorial Descritivo

Painel de Revisões			
Data	Versão	Responsável	Atividade
23/06/2021	1.0	Labtrans	Finalização de primeira versão de planta topográfica
29/11/2021	2.0	Labtrans	Finalização de segunda versão de planta topográfica
02/12/2021	3.0	Labtrans	Disponibilização de terceira versão de planta

Legenda:

- Área Civil do Sítio Aeroportuário
- Massas d'água
- Acessos e arruamentos
- Vértices V
- Vértices M

Dados Técnicos:

PROJEÇÃO CARTOGRÁFICA: SIRGAS 2000 UTM 23 S
 DATA: SIRGAS 2000

COORDENADAS DO PONTO BASE B222 (DA 08/11/2021)
 UTM N : 7457088,545 m
 UTM E : 666343,004 m
 ALT. ORTOMÉTRICA : 2,41 m

COORDENADAS DO PONTO BASE B000 (DA 06/11/2021)
 UTM N : 7457454,270 m
 UTM E : 667025,214 m
 ALT. ORTOMÉTRICA : 2,89 m

BASE B000: Área próxima a cabeceira 20

COORDENADAS DO PONTO BASE B111 (DA 06/11/2021)
 UTM N : 7456551,895 m
 UTM E : 666967,405 m
 ORTOMÉTRICA : 2,40 m

BASE B001: Área próxima a cabeceira 02

Características do Aeroporto:

Avenida: Ayrton Senna, 2541
 Bairro: Barra da Tijuca
 Cidade: Rio de Janeiro
 Estado: Rio de Janeiro

Sigla OACI: SBJR
 Sigla IATA: RJL
 Perfil de referência do aeródromo: 22°59'15" S 43°22'12" W
 Elevação de referência do aeródromo (PDR): 662m
 Temperatura de referência do aeródromo: 25° C

Documentos Consultados:

- NBR 10068 out/1987: Folha de desenho - Layout e dimensões;
- NBR 10581 DEZ/1988: Condição da folha para desenho técnico;
- Decreto n. 89.137, de 20/06/84 - Instruções Reguladoras das Normas Técnicas da Cartografia Nacional;
- Norma Técnica para Georreferenciamento de Imóveis Rurais 3ª Edição - Inara;
- Imagem de satélite: Mapa Base Esti Imagery, S/D;
- Base de dados de sistema rodoviário: Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT), 2007;
- Plano Diretor Aeroportuário de Jacarepaguá (2010);
- Memorial Descritivo nº 20 / SRP3 / 2016;
- Memorial Descritivo nº 30 / SRP3 / 2016;
- Memorial Descritivo nº 31 / SRP3 / 2016;
- Planta de Zoneamento Civil-Militar do Aeroporto de Jacarepaguá (COMAR);
- Sítio eletrônico do Aeroporto Internacional de Jacarepaguá (Infraero): <https://www4.infraero.gov.br/aeroportos/aeroporto-de-jacarepagua-roberto-marinho/>;
- Lista de aeródromos públicos da ANAC: <https://www.anac.gov.br/sites/default/files/2019/08/01/Lista%20de%20aerodromos%20p%C3%BAblicos%2012.xlsx>;

Documentos Consultados:

- NBR 10068 out/1987: Folha de desenho - Layout e dimensões;
- NBR 10581 DEZ/1988: Condição da folha para desenho técnico;
- Decreto n. 89.137, de 20/06/84 - Instruções Reguladoras das Normas Técnicas da Cartografia Nacional;
- Norma Técnica para Georreferenciamento de Imóveis Rurais 3ª Edição - Inara;
- Imagem de satélite: Mapa Base Esti Imagery, S/D;
- Base de dados de sistema rodoviário: Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT), 2007;
- Plano Diretor Aeroportuário de Jacarepaguá (2010);
- Memorial Descritivo nº 20 / SRP3 / 2016;
- Memorial Descritivo nº 30 / SRP3 / 2016;
- Memorial Descritivo nº 31 / SRP3 / 2016;
- Planta de Zoneamento Civil-Militar do Aeroporto de Jacarepaguá (COMAR);
- Sítio eletrônico do Aeroporto Internacional de Jacarepaguá (Infraero): <https://www4.infraero.gov.br/aeroportos/aeroporto-de-jacarepagua-roberto-marinho/>;
- Lista de aeródromos públicos da ANAC: <https://www.anac.gov.br/sites/default/files/2019/08/01/Lista%20de%20aerodromos%20p%C3%BAblicos%2012.xlsx>;

Aprovado por:

SECRETARIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL
 SAC/Minfra

Elaborado por:

VITOR MOTOYAKI YABUKI
 CREA-SC: 156480-0

Ministério da Infraestrutura

SECRETARIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL

Aeroporto de Jacarepaguá/RJ - Roberto Marinho (SBJR)
 Rio de Janeiro/RJ

PROJETO DE APOIO TÉCNICO NO PLANEJAMENTO DO SETOR DE AVIAÇÃO CIVIL

FASE B: DESENVOLVIMENTO DE ANÁLISES ESPECIALIZADAS PARA PLANEJAMENTO DE INVESTIMENTOS EM INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA E AERONÁUTICA CIVIL

Codificação: TED n. 01/2018 // MINFRA x UFC // SBJR - RJ
 Processo n.: 50000.049439/2017-65

DATA: DEZEMBRO / 2021
 ESCALA: Principal: 1/5.000
 LEVANTAMENTO: VITOR MOTOYAKI YABUKI, RICARDO PEREIRA
 DESENHO: VITOR MOTOYAKI YABUKI
 PRANCHA: 1/1

Área do sítio: GERAL

Especialidade/ Subespecialidade: PATRIMÔNIO PATRIMONIAL - PLANEJAMENTO DE ÁREA

Tipo/Especificação do documento: PLANTA/ SITUAÇÃO PATRIMONIAL

Tipo do sítio: ---

Classe do projeto: DELIMITAÇÃO DE ÁREA

Substituído por: ---

Substituído por: ---

ART: R066619-1 / R066624-8

ÁREA (m²): 1.287.729,35
 PERÍMETRO (m): 4.746,60

ARQUIVO: D:\Inova\STGEO\B060\Projeto_MFRA_SAC_T01_2018\50 - Set1\Processo\01_Area Patrimonial_VL_SBJR_Jacarepaguá_OR_Comp10_Produtos para Entrega\01_Ponto Topografico\Versão 4\01_Ponto Topografico