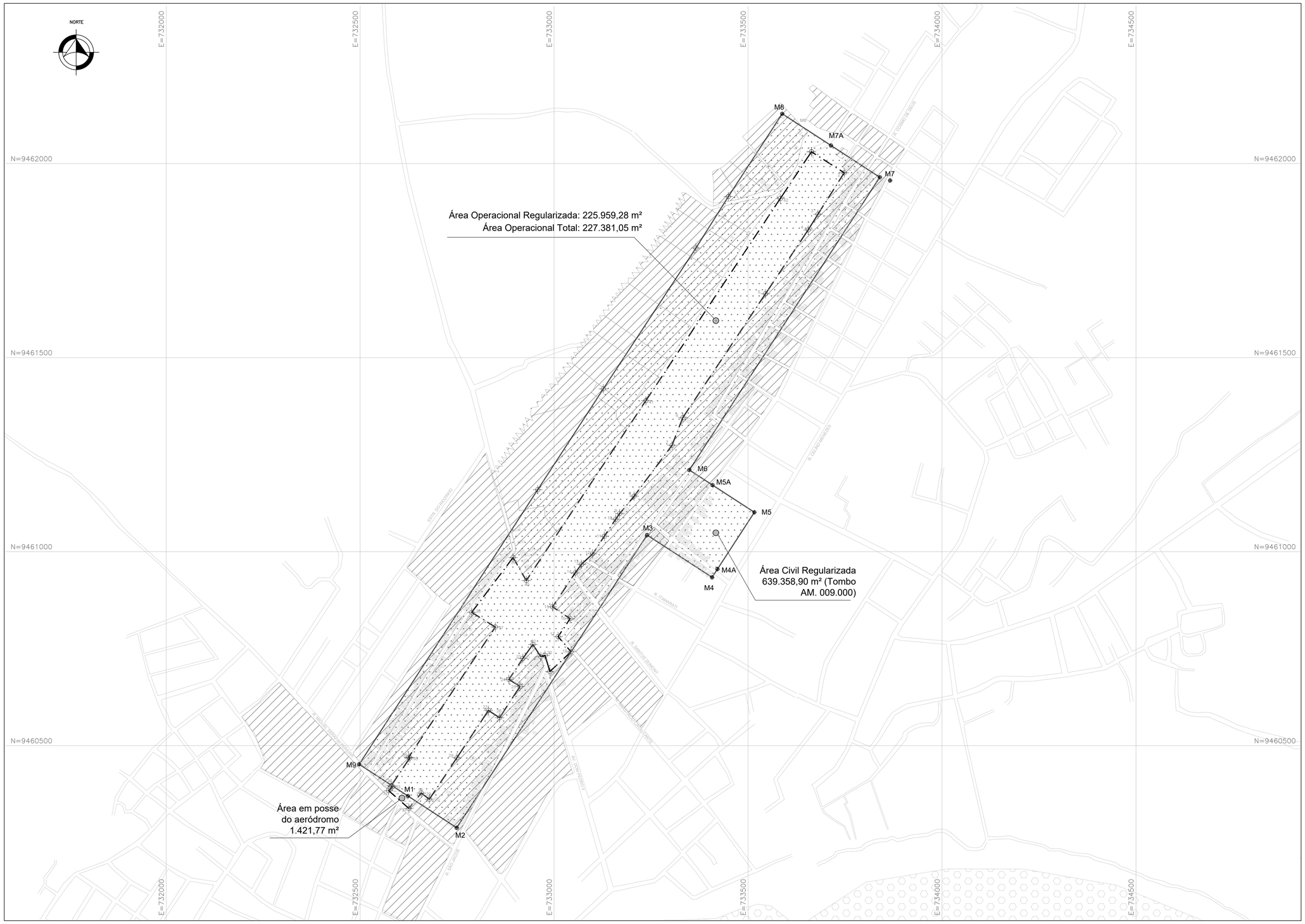

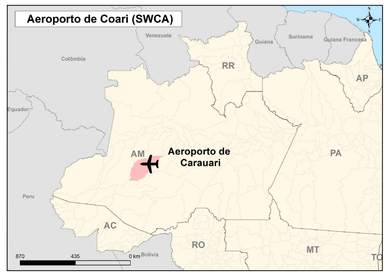

Coordenadas (Área Patrimonial Civil Regularizada)				
Nome	UTM E	UTM N	Distância (m)	Azimute
M1	9.460.370,17	732.623,10	150,01	326° 57' 03,00"
M2	9.460.288,36	732.748,84	900	56° 57' 06,36"
M3	9.461.042,75	733.239,65	200	326° 57' 04,15"
M4	9.460.933,68	733.407,29	25,39	56° 56' 31,47"
M4A	9.460.954,96	733.421,14	174,61	56° 57' 08,90"
M5	9.461.101,37	733.516,36	128,97	146° 56' 53,51"
M5A	9.461.171,66	733.408,26	71	146° 56' 35,95"
M6	9.461.210,39	733.348,75	899,99	56° 57' 10,20"
M7	9.461.964,78	733.839,54	150,01	146° 57' 14,53"
M7A	9.462.046,58	733.713,80	150	146° 56' 55,50"
M8	9.462.128,39	733.588,07	254,67	236° 57' 09,53"
M8A	9.461.914,92	733.449,19	156,77	237° 46' 07,52"
M8A1	9.461.782,31	733.365,58	434,37	236° 39' 15,08"
M8A2	9.461.419,45	733.126,81	309,96	236° 57' 17,64"
M8A3	9.461.159,63	732.957,79	844,26	236° 57' 03,74"
M9	9.460.451,97	732.497,37	150	326° 57' 07,03"
	Área: 639.358,90 m²		Perímetro: 5.000,01 m	

Coordenadas (Área Operacional)					
Nome	UTM E	UTM N	Distância (m)	Azimute	Elevation
1	733.663,42	9.462.030,31	100,25	122° 39' 19,39"	92,03
2	733.747,82	9.461.976,22	126,36	212° 22' 23,33"	93,73
3	733.680,16	9.461.869,50	47,77	211° 57' 33,05"	-
4	733.654,88	9.461.828,97	198,01	213° 43' 53,61"	-
5	733.544,92	9.461.664,29	383,43	213° 45' 01,69"	-
6	733.331,90	9.461.345,48	76,61	201° 18' 58,24"	-
7	733.304,05	9.461.274,11	163,49	216° 41' 47,18"	93,07
8	733.206,35	9.461.143,02	58,38	219° 38' 12,56"	-
9	733.169,11	9.461.098,07	17,92	215° 15' 06,75"	-
10	733.158,77	9.461.083,43	52,73	213° 46' 57,12"	-
11	733.129,45	9.461.039,61	54,72	213° 35' 54,17"	-
12	733.099,17	9.460.994,04	39,11	226° 48' 15,58"	-
13	733.070,66	9.460.967,26	27,49	216° 18' 40,17"	94,14
14	733.054,38	9.460.945,12	105,15	213° 44' 20,52"	94,23
15	732.995,98	9.460.857,67	54,54	124° 02' 31,32"	95,78
16	733.041,17	9.460.827,14	55,6	213° 48' 18,67"	96,01
17	733.010,24	9.460.780,94	51,34	139° 27' 26,07"	95,64
18	733.043,61	9.460.741,92	74,49	227° 00' 37,35"	94,92
19	732.989,12	9.460.691,13	43,06	343° 10' 07,35"	95,13
20	732.976,66	9.460.732,34	11,13	254° 20' 46,24"	95,45
21	732.965,75	9.460.729,29	37,45	326° 54' 05,51"	95,89
22	732.945,30	9.460.760,66	44,1	215° 48' 47,98"	95,68
23	732.919,52	9.460.724,88	65,08	213° 32' 40,60"	96,16
24	732.883,56	9.460.670,64	33,64	122° 15' 40,04"	96,23
25	732.912,00	9.460.652,68	96,34	213° 06' 09,46"	96,65
26	732.859,39	9.460.571,98	34,36	303° 07' 28,26"	96,19
27	732.830,61	9.460.590,76	146,42	213° 39' 35,59"	96,15
28	732.749,45	9.460.468,89	128,4	213° 35' 16,49"	95,23
29	732.678,42	9.460.361,93	26,32	307° 31' 11,58"	96,57
30	732.657,54	9.460.377,96	50,99	218° 34' 33,35"	95,52
31	732.625,75	9.460.338,09	69,66	311° 19' 13,16"	95,18
32	732.573,43	9.460.384,08	14,25	44° 08' 57,60"	94,04
33	732.583,36	9.460.394,31	4,17	309° 19' 37,58"	94,13
34	732.580,13	9.460.396,95	86,01	33° 53' 07,12"	95,07
35	732.628,08	9.460.468,35	3,43	299° 42' 19,79"	94,32
36	732.625,10	9.460.470,05	403,06	33° 39' 00,19"	94,36
37	732.848,45	9.460.805,57	71,6	301° 58' 54,03"	95,83
38	732.787,71	9.460.843,49	176,93	86° 59' 48,12"	96,63
39	732.894,18	9.460.984,80	68,42	150° 06' 42,24"	95,91
40	732.928,28	9.460.925,48	556,55	33° 37' 26,87"	94,38
41	733.236,46	9.461.388,91	625,63	33° 38' 17,14"	96,43
42	733.583,02	9.461.909,76	144,9	33° 42' 04,12"	93,37
	Área: 227.381,05 m²		Perímetro: 4.629,44 m		Alt.Med.: 95,15

Painel de Revisões

Data	Versão	Responsável	Atividade
17/7/2022	-	LabTrans/UFSC	Levantamento de campo
08/09/2022	-	LabTrans/UFSC	Planta preliminar com ortofoto e proposta de infraestrutura
1/11/2022	1.0	LabTrans/UFSC	Apresentação da primeira proposta de perímetro patrimonial
25/01/2023	-	LabTrans/UFSC	Planta preliminar com infraestrutura para aeronave 2C e 3C
03/05/2023	-	LabTrans/UFSC	Planta preliminar com infraestrutura com ajustes de simbologia

Observações:

1. Levantamento topográfico realizado no período de 17 a 22 de julho de 2022 sob supervisão e suporte da equipe aeroportuária de Carauari. Nos trabalhos foram empregados, para aquisição de coordenadas, equipamento de dupla frequência (L1/L2) com tecnologia RTK do modelo Trimble R8S.
2. Levantamento realizado mediante aprovação de croqui pela SAC/MPOR e destinado aos estudos de definição de limites da área civil do sítio aeroportuário.
3. Altitudes ortométricas referentes ao modelo hgeoHNOR_Imbituba.
4. Levantamento de coordenadas da área operacional a partir da área delimitada por cerca.
5. Área patrimonial atual de acordo com a matrícula nº 893, de 4 de setembro de 1990: 640.000 m².
6. Delimitação de Área Patrimonial georreferenciada: Fonte - Planta da *Área patrimonial do Aeroporto de Carauari - AM / Tombo AM.009-000*, do Comando da Aeronáutica (COMAER), por meio do VII COMAR / SERPAT - 7 (julho de 2010). As coordenadas foram convertidas do Datum SAD69 para SIRGAS2000 para representação cartográfica.
7. Delimitação de área ocupada do sítio aeroportuário: Planta de Área Patrimonial do Aeroporto de Carauari-AM, Tombo AM.009-000. Data: 07/2010. Comando da Aeronáutica - VII COMAR - SERPAT 7.
8. Delimitação de Edificações: Ortofoto gerada em levantamento de campo.
9. Área operacional total: 227.381,052 m².

Anexo:

1. Memorial Descritivo

Legenda:

- Vértices M
- Vértices V
- Massas d'água
- Acessos e arruamentos
- Área operacional do Sítio Aeroportuário
- Área Regularizada do Sítio Aeroportuário
- Área em posse de terceiros
- Área de posse do aeroporto
- Edificações

Dados Técnicos:

PROJEÇÃO CARTOGRÁFICA: Universal Transversa de Mercator (UTM)
Fuso 19 S Datum/Referencial Geodésico: SIRGAS2000

COORDENADAS DO PONTO BASE 131 (DIA 19/7/2022)

UTM N : 9461385,730 m
UTM E : 733239,215 m
ALT. : ORTOMÉTRICA : 94,59 m

BASE 131: Centro da área patrimonial

COORDENADAS DO PONTO BASE b02 (DIA 20/7/2022)

UTM N : 9460818,691 m
UTM E : 732957,852 m
ALT. : ORTOMÉTRICA : 83,99 m

BASE b_3: Sudoeste da área patrimonial

PERÍODO DO LEVANTAMENTO: 17 A 22/07 DE 2022
REUNIÃO COM EQUIPE TÉCNICA AEROPORTUÁRIA PARA ALINHAMENTOS INICIAIS AO LEVANTAMENTO: 17/7/2022
SUPERINTENDENTE: Jair Gomes Pereira (Diretor do aeroporto de Carauari)
EQUIPE AEROPORTUÁRIA: Paiado / Marina

WN NO 30'
-0°20'
12°10'W

PERÍODO DO LEVANTAMENTO: 17/7 a 22/7/2022
VARIAÇÃO ANUAL DA DECLINAÇÃO: 00°11'00" W
FONTE: NOAA (NATIONAL CENTERS FOR ENVIRONMENT INFORMATION)
MODELO: WMM-2020

Características do Aeroporto:

Rua: Av. Dom Pedro II, 600
Bairro: Centro
Cidade: Carauari
Estado: Amazonas

Código ICAO: SWCA
Código IATA: -
CIAD: AM0007
Ponto de referência do aeródromo (ROTAER): 04°52'17" S / 066°53'51" W
Elevação do aeródromo (ROTAER): 108 m
Temperatura de referência do aeródromo (INMET): 32,6° C

Documentos Consultados:

- NBR 10068 out./1987: folha de desenho - leiaute e dimensões
- NBR 10582 dez./1988: conteúdo da folha para desenho técnico
- NBR 13133 maio/1994: execução de levantamento topográfico
- 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 - Incra
- Imagem de satélite: Mapa Base Esri Imagery (2022)
- Base de dados de sistema rodoviário: Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT, 2007) e Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE, 2021)
- Massas d'água gerada por vetorização (LabTrans/UFSC,2023) com complementações de fontes secundárias (ANA, 2023)
- Certidão da Matrícula nº 893 (Livro nº 2-D, folha 305), de 4/9/1990
- Planta de Situação Patrimonial Atual do EVTEA (Consórcio LOGIT), de 27/04/2022
- Planta do Comando da Aeronáutica / VII COMAR: planta da *Área patrimonial do Aeroporto de Carauari - AM / Tombo AM.009-000*, julho de 2010.

Aprovado por:

SECRETARIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL
SAC/MPOR

SECRETARIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL
SAC/MPOR

Elaborado por:

Documento assinado digitalmente
VITOR MOTOAKI YABIKU
Data: 18/10/2023 13:42:30-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

VITOR MOTOAKI YABIKU
CREA–SC: 169480–0

Documento assinado digitalmente
PAULO ROBERTO VELA JUNIOR
Data: 19/10/2023 10:27:46-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PAULO ROBERTO VELA JÚNIOR
CREA–SC: 157259–9

MINISTÉRIO DE PORTOS E AEROPORTOS
SECRETARIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL

Aeroporto de Carauari (SWCA)
Carauari/AM

PROJETO DE APOIO TÉCNICO NO PLANEJAMENTO DO SETOR DE AVIAÇÃO CIVIL

FASE 8: DESENVOLVIMENTO DE ANÁLISES ESPECIALIZADAS PARA PLANEJAMENTO DE INVESTIMENTOS EM INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA E AERONÁUTICA CIVIL

Codificação: TED n. 01/2018 // MINFRA x UFSC // SWCA–AM

Processo n.: 50000.049439/2017–65

Área do sítio: GERAL	
Especialidade/ Subespecialidade: PATRIMONIAL LEVANTAMENTO DE ÁREA	
Tipo/Especificação do documento: PLANTA/ SITUAÇÃO PATRIMONIAL LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO GEORREFERENCIADO	
Tipo da obra: LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	
Classe do projeto: DELIMITAÇÃO DE ÁREA	
Substituí a: ––	Substituída por: ––
ART 8794733–5 / 8796314–9	

DATA	ESCALA	LEVANTAMENTO	DESENHO	PRANCHA
OUTUBRO / 2023	Principal: 1/5.000	RICARDO DA CUNHA PEREIRA VITOR MOTOAKI YABIKU	VITOR MOTOAKI YABIKU	1/1
ÁREA 639.358,90 m²	PERÍMETRO 5.000,01 m	ARQUIVO D:\trunk\STGEO_BEGEO\Projeto_MTPA_SAC_TED_01_2018\50 – Geo\2.Produto_Final\01_Areas Patrimoniais\AM_SWCA_Carauari\01. Planta topográfica\Versão 2		

594 x 841 (A1)