Listagem de Coordenadas

Nome	UTM E	UTM N	Distância (m)	Azimute
58	732.593,571	7.026.759,539	27,17	11° 22' 40,70''
57	732.598,930	7.026.786,172	305,38	89° 32' 13,00''
56	732.904,299	7.026.788,640	66,15	187° 46' 35,58''
55	732.895,349	7.026.723,101	130,25	95° 54' 15,68''
54	733.024,912	7.026.709,702	12,29	98° 58' 16,48''
53	733.037,055	7.026.707,785	91,43	102° 17' 04,98''
52	733.126,389	7.026.688,332	12,74	101° 32' 14,02''
51	733.138,871	7.026.685,784	6,84	100° 11' 53,35''
50	733.145,603	7.026.684,573	408,18	99° 30' 33,11''
49	733.548,170	7.026.617,140	470,11	99° 18' 24,77''
44	734.012,090	7.026.541,113	31,21	99° 28' 20,98''
43	734.042,872	7.026.535,977	628,68	191° 42' 28,16''
42	733.915,299	7.025.920,374	60,1	289° 28' 06,63''
41	733.858,640	7.025.940,403	42,76	199° 13' 13,52''
40	733.844,564	7.025.900,028	65,56	109° 10' 55,39''
39	733.906,481	7.025.878,488	255,68	191° 40' 50,05''
38	733.854,717	7.025.628,102	29,35	56° 47' 36,90''
37	733.879,277	7.025.644,178	69,88	101° 33' 59,02''
99	733.947,737	7.025.630,167	77,46	147° 05' 20,78''
36	733.989,822	7.025.565,142	30,32	191° 55' 26,20''
35	733.983,558	7.025.535,481	29,97	101° 05' 09,07''
34	734.012,971	7.025.529,718	48,32	146° 53' 06,22''
33	734.039,368	7.025.489,248	25,54	189° 02' 32,43''
32	734.035,354	7.025.464,024	23,51	100° 18' 35,97''
31	734.058,486	7.025.459,816	50,10	146° 36' 01,60''
30	734.086,065	7.025.417,990	163,14	57° 03' 38,67''
29	734.222,980	7.025.506,698	4,05	107° 39' 03,98''
28	734.226,840	7.025.505,470	276,69	146° 34' 52,27''
27	734.379,229	7.025.274,525	6,12	146° 19' 05,67''
26	734.382,622	7.025.269,433	6,60	171° 46' 37,10''
25	734.383,566	7.025.262,900	6,02	191° 15' 34,23''
24	734.382,392	7.025.256,999	6,09	218° 00' 05,61''
23	734.378,642	7.025.252,200	6,10	229° 03' 52,42''
22	734.374,033	7.025.248,203	6,22	237° 10' 14,55''
21	734.368,805	7.025.244,830	306,56	236° 47' 50,17''
20	734.112,298	7.025.076,959	447,26	236° 48' 36,57''
19	733.738,002	7.024.832,121	4,11	198° 28' 53,87''
18	733.736,698	7.024.828,219	106,29	176° 40' 23,76''
98	733.742,866	7.024.722,108	78,00	237° 02' 35,70''
97	733.677,416	7.024.679,675	32,65	236° 25' 50,31''
96	733.650,213	7.024.661,622	15,80	235° 58' 57,67''
95	733.637,116	7.024.652,782	37,20	236° 09' 15,63''
93	733.606,222	7.024.632,065	25,13	253° 01' 07,47''
94	733.582,189	7.024.624,726	26,75	205° 06' 07,07''
17	733.570,840	7.024.600,500	19,76	169° 24' 44,68''
16	733.574,470	7.024.581,080	103,20	91° 44' 17,01''
1010	733.677,620	7.024.577,950	51,19	236° 21' 34,55''
1009	733.635,000	7.024.549,590	34,02	240° 42' 00,15''
1008	733.605,330	7.024.532,940	21,10	234° 54' 04,25''
1007	733.588,070	7.024.520,810	201,74	235° 04' 00,64''
1006	733.422,680	7.024.405,290	15,83	265° 47' 54,09''
1005	733.406,890	7.024.404,130	54,11	56° 33' 23,87''
1004	733.452,040	7.024.433,950	23,41	11° 15' 53,35''
1003	733.456,614	7.024.456,912	49,92	327° 23' 15,50''
1002	733.429,710	7.024.498,960	6,79	49° 28' 35,59''
90	733.434,868	7.024.503,369	19,97	337° 25' 07,54''
91	733.427,201	7.024.521,806	1,35	254° 26' 26,74''
92	733.425,897	7.024.521,443	58,36	235° 43' 16,18''
48	733.377,670	7.024.488,571	45,74	296° 30' 01,68''
47	733.336,733	7.024.508,982	27,51	296° 38' 29,49''
46	733.312,145	7.024.521,317	31,07	293° 41' 26,71''
45	733.283,691	7.024.533,802	748,57	237° 05' 10,58''
89	732.655,277	7.024.127,049	71,90	279° 10' 56,62''
88	732.584,296	7.024.138,523	249,76	327° 19' 45,22''
87	732.449,474	7.024.348,766	1.379,14	56° 50' 08,73''
86	733.603,961	7.025.103,213	375,45	272° 12' 23,85''
85	733.228,792	7.025.117,669	6,07	270° 15' 51,59''
84	733.222,723	7.025.117,697	1,27	253° 33' 34,12''
83	733.221,506	7.025.117,338	1,83	135° 58' 10,28''
1001	733.222,778	7.025.116,022	7,37	233° 02' 20,18''
1000	733.216,892	7.025.111,593	6,32	324° 24' 14,51''
82	733.213,215	7.025.116,731	4,03	294° 11' 57,20''
81	733.209,539	7.025.118,383	6,24	271° 16' 36,50''
80	733.203,302	7.025.118,522	49,40	271° 48' 01,37''
79	733.153,927	7.025.120,074	43,27	275° 39' 56,45''
78	733.110,866	7.025.124,346	6,22	4° 59' 40,85''
77	733.111,408	7.025.130,542	20,76	282° 41' 50,23''
76	733.091,156	7.025.135,105	328,15	6° 09' 48,62''
75	733.126,388	7.025.461,362	280,75	272° 13' 53,05''
74	732.845,855	7.025.472,293	74,25	273° 28' 37,59''
73	732.771,745	7.025.476,796	37,08	273° 19' 37,04''
72	732.734,726	7.025.478,948	55,47	272° 58' 37,58''
71	732.679,330	7.025.481,829	53,63	6° 23' 59,02''
70	732.685,307	7.025.535,121	293,94	273° 13' 52,26''
69	732.391,832	7.025.551,689	124,31	7° 22' 55,31''
68	732.407,804	7.025.674,967	301,6	93° 21' 40,86''
67	732.708,890	7.025.657,283	363,96	10° 58' 00,54''
66	732.778,129	7.026.014,592	548,1	273° 58' 51,02''
65	732.231,347	7.026.052,643	236,58	10° 37' 06,44''
64	732.274,940	7.026.285,168	1.001,49	276° 04' 59,39''
63	731.279,088	7.026.391,298	235,36	37° 46' 12,48''
62	731.423,248	7.026.577,348	234,25	37° 53' 00,38''
61	731.567,092	7.026.762,235	86,49	37° 49' 52,03''
60	731.620,142	7.026.830,550	197,92	37° 45' 19,68''
59	731.741,324	7.026.987,028	882,09	104° 56' 43,57''
	Área: 3.292.738,91 m²		**Perímetro: 13.637,83 m**	

Painel de Revisões

Data	Versão	Responsável	Atividade
27/07/2020	1.0	Labtrans	Levantamento de campo
18/08/2020	1.0	Labtrans	Disponibilização de planta de levantamento
08/09/2020	1.1	Labtrans	Alteração de área do estacionamento

Observações:

1. Levantamento topográfico realizado na data de 27 a 30 de julho de 2020 sob supervisão e suporte da equipe aeroportuária da INFRAERO. 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 coqui pela Secretaria de Aviação Civil (SAC) e destinado aos estudos de definição de limites da área civil do sítio aeroportuário;
3. Vértices virtuais gerados a partir de offsets e prolongamentos de pontos captados em campo ou estudos documentais em concordância com a Secretaria Nacional de Aviação Civil;
4. Área do estacionamento ajustada de acordo com planta "Retificação de área da matrícula nº27.586 do 2° Ofício de Registro de Imóveis da Comarca de Itajaí" (Assinado por Rodrigo Meirinho Morimoto, Fevereiro/2020).

Anexos:

1. Memorial Descritivo
2. Relatório Técnico
3. Monografias de pontos

Caracteristicas do Aeroporto:

Rua: R. Osmar Gaya, 1297
Bairro: Meia praia
Cidade: Navegantes
Estado: Santa Catarina

Sigla OACI: SBNF
Sigla IATA: NVT
Ponto de referência do aeródromo (ARP): 26°52'43"S/ 48°39'03" W (carta ADC-jul/09)
Elevação de referência do aeródromo (PDH): 5 m
Temperatura de referência do aeródromo: 23°C

Legenda:

- Área do sítio aeroportuário
- Vértices M
- Vértices V
- Massa d´água
- Acessos e arruamentos

Dados Técnicos:

PROJEÇÃO CARTOGRÁFICA: SIRGAS 2000 UTM 22 S
DATUM: SIRGAS 2000

COORDENADAS DE PONTO BASE 000 (DIA 27/07/2020)
UTM E: 733525.224
UTM N: 7024514.229

BASE 000: DENTRO DO ESTACIONAMENTO DA INFRAERO

COORDENADAS DE PONTO BASE M01 (DIA 28/07/2020)
UTM E: 733699.337
UTM N: 7024835.180

BASE M01: PRÓXIMA À ETE

COORDENADAS DE PONTO BASE M02 (DIA 28/07/2020)
UTM E: 731674.056
UTM N: 7026726.245

BASE M02: OBRAS DO NOVO TERMINAL DE CARGAS

COORDENADAS DE PONTO BASE B003 (DIA 29/07/2020)
UTM E: 733348.866
UTM N: 7024911.706

BASE B003: PRÓXIMO AO ANTIGO PORTÃO DE ACESSO DO NDB

COORDENADAS DE PONTO BASE B004 (DIA 30/07/2020)
UTM E: 734214.823
UTM N: 7025513.958

BASE B004: CRUZAMENTO DAS RUAS PREFEITO JOSÉ JUVENAL MAFRA E RUA PEDRO FLORIANO DOS SANTOS

PERÍODO DO LEVANTAMENTO: 27 A 30 DE JULHO DE 2020
REUNIÃO COM EQUIPE TÉCNICA AEROPORTUÁRIA PARA ALINHAMENTOS INICIAIS AO LEVANTAMENTO: 27/07/2020
SUPERINTENDENTE: JALSON RAFAEL MELLO

EQUIPE AEROPORTUÁRIA: NUNES (FISCAL DE PÁTIO) E EVERTON (GERENTE DA ÁREA PATRIMONIAL)

WN NO SO
−0°25'
−19°45'W

PERÍODO DO LEVANTAMENTO: 28/07/2020
VARIAÇÃO ANUAL DA DECLINAÇÃO: 00°07'00"
FONTE: NOAA (NATIONAL CENTERS FOR ENVIRONMENT INFORMATION)

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
- Manual técnico de limites e confrontações (1.ª ed)
- Manual técnico de posicionamento (1.ª ed)
- Base de dados de sistema rodoviário: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)
- Plano de Zoneamento de Ruído
- Sítio eletrônico do aeroporto de Navegantes (Infraero): https://www4.infraero.gov.br/aeroportos/aeroporto-internacional-de-navegantes-ministro-victor-konder/
- Lista de aeródromos públicos da ANAC: https://www.anac.gov.br/assuntos/setor-regulado/aerodromos/ cadastro-de-aerodromos/aerodromos-cadastrados/aerodromospublicos-12.xls/view
- Planta desenvolvida pela MAER (Ministério da Aeronáutica) em fevereiro de 1997
- Termo de Convênio n° 022/96/0034 de 13/11/1996, firmado entre a Prefeitura Municipal de Navegantes e a Infraero.
- Planta de Levantamento topográfico cadastral. Realizado pela empresa Zênite – Topografia Engenharia e Consultoria Ambiental LDTA. Última revisão em set/2013.
- Plano Diretor do Aeroporto Internacional de Navegantes (Relatório Síntese e figuras). Produzido em nov/2012, revisado em jul/2013 e aprovado pela ANAC em set/2013.
- Planta Topográfica Planimétrica para fins de identificação área INFRAERO produzida em janeiro de 2016, pela Prefeitura Municipal de Navegantes.
- Acordo de Cooperação Técnica nº 001/037/034 de 26/01/2017, firmado entre a Prefeitura Municipal de Navegantes e a Infraero.
- Sumário Executivo de Desapropriação, de 01/09/2017, de autoria da Infraero.
- Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental. Produzido pelo Consórcio GCA, de fevereiro de 2020.
- Matrícula 42.270 - Aeroporto de Navegantes
- Matrícula 27.586 - Área de estacionamento
- Planta de "Retificação de área da matrícula n°27.586 do 2° Ofício de Registro de Imóveis da Comarca de Itajaí" e Memorial Descritivo da Prefeitura de Navegantes (2020)

Aprovado por

SECRETARIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL
SAC / Minfra

SECRETARIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL
SAC / Minfra

Elaborado por

VITOR MOTOAKI YABIKU
CREA-SC: 169480-0

PAULO ROBERTO VELA JÚNIOR
CREA-SC: 157259-9

MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA
SECRETARIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL

PÁTRIA AMADA BRASIL

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

LabTrans Laboratório de Transportes e Logística

Aeroporto Internacional de Navegantes
Ministro Victor Konder - SBNF
Navegantes - Santa Catarina

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 // SBNF-SC

Processo n.: 50000.049439/2017-65

DATA:	ESCALA:	LEVANTAMENTO:	DESENHO:	PRANCHA:
SETEMBRO / 2020	1:7.500	RICARDO DA CUNHA PEREIRA VITOR MOTOAKI YABIKU	VITOR MOTOAKI YABIKU	1/1

ÁREA:	PERIMETRO:	ARQUIVO:
3.292.738,91 m²	13.637,83 m	D:\trunk\STIGEO_BDGEO\Projeto_MTPA_SAC_TED_01_2018\50 – Geo\1.Processo\01_Areas Patrimoniais\SC_SBNF_Navegantes\08_Campo\10_Produtos para Entrega\01. Planta topográfica\V2 – Retificação Estacionamento

Área do sítio:
GERAL

Especialidade/ Subespecialidade:
PATRIMONIAL
LEVANTAMENTO DE ÁREA

Tipo/Especificação do documento:
PLANTA/ SITUAÇÃO PATRIMONIAL
LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO GEORREFERENCIADO

Tipo da obra:
LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO

Classe do projeto:
DELIMITAÇÃO DE ÁREA

Substituí a: --
Substituída por: --

ART: --

594 x 841 (A1)