



Nome	UTM E (m)	UTM N (m)	Distância (m)	Azimute	Altitude (m)
1023	745.368,90	9.731.153,68	4,10	86° 21' 45"	0,00
1024	745.372,99	9.731.153,94	11,97	91° 43' 27"	0,00
1025	745.384,95	9.731.153,58	6,92	96° 57' 39"	0,00
1026	745.391,83	9.731.152,74	39,50	98° 49' 32"	0,00
1027	745.430,86	9.731.146,68	9,62	105° 45' 25"	0,00
1028	745.440,11	9.731.144,07	10,48	109° 58' 26"	0,00
1029	745.449,96	9.731.140,49	11,89	220° 25' 44"	0,00
17	745.442,25	9.731.131,44	5,83	266° 09' 35"	29,25
16	745.436,44	9.731.131,05	5,55	212° 01' 38"	29,61
15	745.433,50	9.731.126,35	6,13	176° 15' 38"	29,35
14	745.433,90	9.731.120,23	4,52	215° 49' 55"	28,73
1030	745.431,25	9.731.116,56	44,02	278° 42' 56"	0,00
1031	745.387,74	9.731.123,23	5,08	276° 53' 15"	0,00
1032	745.382,69	9.731.123,84	9,35	271° 46' 42"	0,00
1033	745.373,35	9.731.124,13	7,98	266° 16' 01"	0,00
1034	745.365,38	9.731.123,61	18,61	259° 37' 35"	0,00
1035	745.347,08	9.731.120,26	36,64	257° 51' 22"	0,00
1036	745.311,25	9.731.112,55	19,25	263° 10' 00"	0,00
1037	745.292,14	9.731.110,26	20,39	272° 16' 38"	0,00
1038	745.271,77	9.731.111,07	27,21	286° 21' 01"	0,00
1039	745.245,66	9.731.118,73	17,11	293° 06' 07"	0,00
1040	745.229,93	9.731.125,44	21,21	294° 21' 57"	0,00
1041	745.210,61	9.731.134,19	11,76	286° 11' 59"	0,00
1042	745.199,32	9.731.137,47	18,98	278° 01' 39"	0,00
1043	745.180,53	9.731.140,12	11,92	270° 37' 29"	0,00
1044	745.168,61	9.731.140,25	14,17	265° 50' 02"	0,00
1045	745.154,47	9.731.139,22	19,73	264° 28' 17"	0,00
1046	745.134,84	9.731.137,32	461,09	264° 04' 55"	0,00
1047	744.676,21	9.731.089,78	20,20	353° 08' 58"	0,00
70	744.673,80	9.731.109,84	16,14	353° 07' 50"	22,75
71	744.671,87	9.731.125,86	241,69	352° 50' 28"	22,85
72	744.641,75	9.731.365,67	55,20	352° 50' 20"	22,92
1048	744.634,87	9.731.420,43	299,92	82° 49' 57"	0,00
1049	744.932,44	9.731.457,85	179,17	172° 51' 36"	0,00
28	744.954,71	9.731.280,07	73,27	172° 51' 27"	23,09
27	744.963,82	9.731.207,37	55,25	172° 40' 46"	21,61
1050	744.970,86	9.731.152,57	32,81	79° 52' 18"	0,00
1051	745.003,16	9.731.158,34	123,84	81° 49' 29"	0,00
1052	745.125,74	9.731.175,95	114,61	81° 52' 09"	0,00
1053	745.239,20	9.731.192,16	18,36	78° 37' 22"	0,00
1054	745.257,19	9.731.195,78	5,00	169° 23' 15"	0,00
24	745.258,11	9.731.190,87	56,96	169° 00' 35"	27,51

Coordenadas (Área Civil)					
Nome	UTM E (m)	UTM N (m)	Distância (m)	Azimute	Altitude (m)
1001	747.205,05	9.731.589,36	1.578,22	261° 00' 22"	0,00
1002	745.646,23	9.731.342,64	161,35	226° 22' 16"	0,00
19	745.529,44	9.731.231,31	34,74	223° 05' 13"	30,96
18	745.505,71	9.731.205,94	97,86	220° 25' 29"	30,42
17	745.442,25	9.731.131,44	5,82	266° 09' 35"	29,25
16	745.436,44	9.731.131,05	5,54	212° 01' 38"	29,61
15	745.433,50	9.731.126,35	6,13	176° 15' 38"	29,35
14	745.433,90	9.731.120,23	28,45	215° 51' 47"	28,73
13	745.417,23	9.731.097,17	22,22	214° 59' 31"	28,03
12	745.404,49	9.731.078,97	47,48	212° 22' 16"	27,80
11	745.379,07	9.731.038,87	37,93	209° 40' 52"	27,15
10	745.360,29	9.731.005,92	44,90	208° 12' 11"	26,51
9	745.339,07	9.730.966,35	41,47	205° 09' 23"	25,92
8	745.321,44	9.730.928,81	38,61	202° 49' 35"	25,04
7	745.306,46	9.730.893,22	35,23	200° 53' 00"	24,24
6	745.293,90	9.730.860,30	25,54	198° 16' 44"	23,14
5	745.285,89	9.730.836,05	19,20	196° 40' 45"	22,85
4	745.280,38	9.730.817,66	23,06	196° 14' 32"	22,17
3	745.273,93	9.730.795,52	74,95	194° 24' 59"	21,98
2	745.255,27	9.730.722,93	130,85	189° 59' 24"	20,40
1	745.232,57	9.730.594,06	2.427,73	278° 51' 51"	17,83
39	742.833,84	9.730.968,15	440,60	7° 20' 43"	41,70
37	742.890,17	9.731.405,13	383,97	260° 56' 10"	29,18
36	742.510,99	9.731.344,64	245,29	350° 49' 57"	30,86
40	742.471,91	9.731.586,80	214,34	350° 53' 50"	27,06
35	742.438,00	9.731.798,44	517,08	80° 53' 15"	21,49
41	742.948,55	9.731.880,33	266,36	6° 54' 00"	27,56
1003	742.980,55	9.732.144,76	1.218,83	80° 45' 22"	0,00
100	744.183,55	9.732.340,55	2.103,34	80° 47' 11"	28,50
94	746.259,75	9.732.677,33	449,64	80° 46' 59"	19,28
1004	746.703,58	9.732.749,35	85,00	123° 01' 48"	0,00
1005	746.774,84	9.732.703,02	58,49	131° 45' 23"	0,00
1006	746.818,47	9.732.664,07	39,40	136° 43' 03"	0,00
1007	746.845,48	9.732.635,39	42,92	149° 24' 50"	0,00
1008	746.867,32	9.732.598,44	48,02	152° 09' 15"	0,00
1009	746.889,75	9.732.555,98	44,79	144° 02' 46"	0,00
1010	746.916,05	9.732.519,72	167,12	147° 40' 32"	0,00
1011	747.005,41	9.732.378,50	82,80	149° 45' 11"	0,00
1012	747.047,12	9.732.306,97	41,67	151° 50' 54"	0,00
1013	747.066,78	9.732.270,23	55,13	170° 21' 42"	0,00
1014	747.076,01	9.732.215,88	121,48	167° 10' 06"	0,00
1015	747.102,99	9.732.097,43	68,49	164° 44' 10"	0,00
1016	747.121,02	9.732.031,36	67,67	157° 20' 58"	0,00
1017	747.147,08	9.731.968,91	76,57	162° 37' 14"	0,00
1018	747.169,95	9.731.895,84	64,79	155° 59' 40"	0,00
1019	747.196,31	9.731.836,65	144,94	154° 56' 29"	0,00
1020	747.257,70	9.731.705,35	33,25	172° 25' 49"	0,00
1021	747.262,08	9.731.672,39	22,19	206° 52' 37"	0,00
1022	747.252,05	9.731.652,60	78,79	216° 37' 11"	0,00

Coordenadas (DTCEA-SN)					
Nome	UTM E (m)	UTM N (m)	Distância (m)	Azimute	Altitude (m)
23	745.268,97	9.731.134,95	97,65	79° 05' 51"	26,78
22	745.364,86	9.731.153,42	4,05	86° 19' 04"	28,65

Painel de Revisões			
Data	Versão	Responsável	Atividade
22/07/2021	1.0	Labtrans	Disponibilização de planta preliminar
20/08/2021	1.0	Labtrans	Finalização de primeira versão de planta topográfica
03/09/2021	2.0	Labtrans	Alteração de poligonal da área patrimonial
01/10/2021	2.0	Labtrans	Finalização de segunda versão de planta topográfica
09/02/2022	2.0	Labtrans	Finalização de planta após coleta de dados de campo
21/02/2022	2.0	Labtrans	Inclusão de área DTCEA-SN
11/03/2022	2.0	Labtrans	Exclusão de área de praia

- Observações:**
- Levantamento topográfico realizado no período de 18 a 20 de janeiro de 2022, sob supervisão e suporte da equipe aeroportuária de Santarém;
  - Nos trabalhos foram empregados, para aquisição de coordenadas, equipamento de dupla frequência (L1/L2) com tecnologia RTK do modelo Trimble RBS;
  - 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 gheoNOR2020 (BGEG);
  - Levantamento de coordenadas em campo a partir da área delimitada por cercas e/ou muro;
  - Altitude média desconsiderando vértices virtuais;
- Anexo:**
- Memorial Descritivo.

<p><b>Legenda:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Área Civil do Sítio Aeroportuário</li> <li>Área Especial</li> <li>Massas d'água</li> <li>Acessos e arruamentos</li> <li>Vértices M</li> <li>Vértices V</li> </ul>	<p><b>Dados Técnicos:</b></p> <p>PROJEÇÃO CARTOGRAFICA: SIRGAS 2000 UTM 21 S          DATUM: SIRGAS 2000</p> <p>COORDENADAS DO PONTO BASE B1 (Dia 18/01/2022)          UTM N : 973123,671 m          UTM E : 745428,863 m          ALT. ORTOMÉTRICA : 29,11 m</p> <p>COORDENADAS DO PONTO BASE B2 (Dia 19/01/2022)          UTM N : 973157,87 m          UTM E : 745710,233 m          ALT. ORTOMÉTRICA : 36,46 m</p> <p>COORDENADAS DO PONTO BASE B3 (Dia 19/01/2022)          UTM N : 973123,671 m          UTM E : 745428,863 m          ALT. ORTOMÉTRICA : 29,11 m</p> <p>COORDENADAS DO PONTO BASE B4 (Dia 20/01/2022)          UTM N : 973233,892 m          UTM E : 746692,365 m          ALT. ORTOMÉTRICA : 32,04 m</p> <p>COORDENADAS DO PONTO BASE B5 (Dia 20/01/2022)          UTM N : 973182,605 m          UTM E : 744250,386 m          ALT. ORTOMÉTRICA : 28,11 m</p> <p>COORDENADAS DO PONTO BASE B6 (Dia 20/01/2022)          UTM N : 973249,824 m          UTM E : 745998,438 m          ALT. ORTOMÉTRICA : 23,83 m</p> <p>COORDENADAS DO PONTO BASE B3 (Dia 19/01/2022)          UTM N : 973123,671 m          UTM E : 745428,863 m          ALT. ORTOMÉTRICA : 29,11 m</p> <p>COORDENADAS DO PONTO BASE B5 (Dia 20/01/2022)          UTM N : 973182,605 m          UTM E : 744250,386 m          ALT. ORTOMÉTRICA : 28,11 m</p> <p>COORDENADAS DO PONTO BASE B6 (Dia 20/01/2022)          UTM N : 973249,824 m          UTM E : 745998,438 m          ALT. ORTOMÉTRICA : 23,83 m</p>	<p><b>Características do Aeroporto:</b></p> <p>Praça: Eduardo Gomes, s/n          Cidade: Santarém          Estado: Pará</p> <p>Sigla DAC: SBSN          Sigla IATA: STM</p> <p>Variação Anual da Declinação: 02'06"00" W          Fonte: NOAA (NATIONAL CENTER FOR ENVIRONMENT INFORMATION)          Modelo: IWM-2020</p> <p>Data: Janeiro 2022          Datum: SIRGAS 2000          Projeção: UTM 21 S</p>	<p><b>Documentos Consultados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NBR 1008 out/1987: Folha de desenho - Leiatura e dimensões;</li> <li>NBR 1052 dez/1986: Critério da folha para desenho técnico;</li> <li>Decreto n. 89.137, de 20/06/84 - Instruções Reguladoras das Normas Técnicas da Cartografia Nacional;</li> <li>Norma Técnica para Georreferenciamento de Imóveis Rurais 3ª Edição - Inac;</li> <li>Imagem de satélite: Mapa Base Esri Imagery, S/D;</li> <li>Base de dados de sistema robótico: Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT), 2007;</li> <li>Plano Diretor do Aeroporto Maestro Wilson Fonseca - Santarém/PA (Infraero), 2012;</li> <li>Planta de Levantamento Topográfico Planimétrico de Reconhecimento Civil / Militar da área patrimonial do Aer. de Santarém-PA (COMAR), 2002;</li> <li>Matrícula 723 / 2016;</li> <li>Sítio eletrônico do Aeroporto Maestro Wilson Fonseca - Santarém/PA (Infraero);</li> <li>https://www4.infraero.gov.br/aeroporto/aeroporto-de-santar-em-maestro-wilson-fonseca/;</li> <li>e;</li> <li>Lista de aeródromos públicos da ANAC: https://www.anac.gov.br/aerodromos/leitor-regulador/aerodromos/cadastro-de-aerodromos/aerodromos-cadastrados/aerodromospublicos-12.tsl/view.</li> </ul>	<p><b>Aprovado por:</b></p> <p>SECRETARIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL          SAC/Minfra</p> <p><b>Elaborado por:</b></p> <p>VITOR MOTOAKI YABIKU          CREA-SC: 156480-0</p> <p>PAULO ROBERTO VELA JÚNIOR          CREA-SC: 157259-9</p>	<p><b>MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA</b></p> <p><b>SECRETARIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL</b></p> <p><b>Aeroporto de Santarém - Maestro Wilson Fonseca (SBSN) Santarém/PA</b></p> <p>PROJETO DE APOIO TÉCNICO NO PLANEJAMENTO DO SETOR DE AVIAÇÃO CIVIL</p> <p>FASE B: DESENVOLVIMENTO DE ANÁLISES ESPECIALIZADAS PARA PLANEJAMENTO DE INVESTIMENTOS EM INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA E AERONÁUTICA CIVIL</p> <p>Codificação: TED n. 01/2018 // MINFRA x UFC // SBSN - PA          Processo n.: 50000.049439/2017-65</p> <p>DATA: MARÇO / 2022</p> <p>ESCALA: Principal: 1/10.000</p> <p>ÁREA (m²): 6.148.510,84</p> <p>PERÍMETRO (m): 12.070,25</p> <p>LEVANTAMENTO: VITOR MOTOAKI YABIKU          PAULO ROBERTO VELA JÚNIOR</p> <p>DESENHO: VITOR MOTOAKI YABIKU</p> <p>PRANCHA: 1/1</p>
---	--	--	---	---	---