



Coordenadas (Área Civil 1)					
Nome	UTM E (m)	UTM N (m)	Distância (m)	Azimute	Altitude (m)
1	361.408,590	9.640.379,490	36,11	142° 11' 15,48"	85,11
2	361.430,730	9.640.350,960	9	142° 57' 06,37"	85,01
3	361.436,150	9.640.343,780	47,63	161° 34' 07,88"	84,96
4	361.451,210	9.640.298,590	64,7	169° 38' 05,83"	85,18
5	361.462,850	9.640.234,950	64,37	171° 18' 53,08"	85,11
6	361.472,570	9.640.171,320	22,37	172° 30' 00,48"	84,90
7	361.475,490	9.640.149,140	9,07	231° 51' 12,32"	84,75
8	361.468,360	9.640.143,540	25,01	231° 52' 11,27"	84,62
9	361.448,690	9.640.128,100	74,49	231° 53' 07,95"	0,00
10	361.390,080	9.640.082,120	458,66	231° 52' 57,20"	0,00
11	361.029,230	9.639.799,000	31,18	321° 56' 34,40"	0,00
12	361.010,010	9.639.823,550	147,33	321° 55' 39,09"	0,00
13	360.919,160	9.639.939,530	1.977,52	232° 37' 31,35"	0,00
14	359.347,660	9.638.739,130	886,61	321° 52' 28,19"	0,00
15	358.800,280	9.639.436,590	3.895,67	51° 14' 05,72"	0,00
16	361.837,810	9.641.875,780	563,52	141° 48' 39,06"	0,00
17	362.186,210	9.641.432,870	77,34	228° 24' 25,44"	77,01
18	362.128,370	9.641.381,530	482,6	226° 13' 17,59"	80,63
19	361.779,920	9.641.047,630	45,66	228° 19' 14,18"	82,47
20	361.745,820	9.641.017,270	282,26	226° 03' 28,47"	82,57
21	361.542,580	9.640.821,400	23,76	222° 39' 46,95"	83,49
22	361.526,480	9.640.803,930	390,23	213° 03' 26,03"	83,58
23	361.313,620	9.640.476,870	81,97	141° 59' 46,59"	85,35
24	361.364,090	9.640.412,280	6,55	50° 53' 20,98"	85,23
25	361.369,170	9.640.416,410	54,01	133° 07' 27,61"	85,74
Área: 3.317.567,38 m²		Perímetro: 9.757,620 m		Alt. Méd: 83,8	

Coordenadas (Área Civil 2)					
Nome	UTM E (m)	UTM N (m)	Distância (m)	Azimute	Altitude (m)
26	361.458,940	9.640.354,910	5,65	117° 09' 15,50"	83,46
27	361.463,970	9.640.352,330	52,49	105° 40' 21,07"	83,32
28	361.514,510	9.640.338,150	23,38	92° 57' 59,12"	82,82
29	361.537,860	9.640.336,940	14,01	97° 17' 50,79"	82,32
30	361.551,760	9.640.335,160	12,37	79° 11' 22,92"	82,29
31	361.563,910	9.640.337,480	28,46	73° 36' 33,56"	82,36
32	361.591,210	9.640.345,510	56,71	70° 31' 59,04"	82,03
33	361.644,680	9.640.364,410	77,73	67° 02' 01,31"	82,09
34	361.716,250	9.640.394,740	16,43	72° 14' 55,27"	82,98
35	361.731,900	9.640.399,750	22,09	75° 33' 17,36"	83,67
36	361.753,290	9.640.405,260	5,41	64° 42' 51,46"	83,71
37	361.758,180	9.640.407,570	1,13	80° 17' 12,30"	83,56
38	361.759,290	9.640.407,760	51,80	84° 58' 58,18"	83,49
39	361.810,890	9.640.412,290	404,37	231° 52' 54,08"	0,00
40	361.492,760	9.640.162,680	11,41	352° 29' 41,89"	84,90
41	361.491,270	9.640.173,990	64,83	351° 18' 53,93"	84,84
42	361.481,480	9.640.238,080	66,3	349° 38' 02,73"	85,11
43	361.469,550	9.640.303,300	48,96	341° 34' 07,51"	85,18
44	361.454,070	9.640.349,750	7,1	43° 20' 37,87"	84,96
Área: 29.466,13 m²		Perímetro: 970,63 m		Alt. Méd: 83,5	

Painel de Revisões			
Data	Versão	Responsável	Atividade
15/07/2021	-	Labtrans	Disponibilização de planta preliminar
20/08/2021	1.0	Labtrans	Primeira versão de planta topográfica
11/03/2022	1.0	Labtrans	Planta topográfica após atividade de campo

Legenda:

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

Dados técnicos:

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

COORDENADAS DO PONTO BASE1 (DA 09/02/2022)

UTM N : 9640464,428 m
UTM E : 361245,694 m
ALT. ORTMÉTRICA : 85,01 m

BASE1: Área de cercamento

COORDENADAS DO PONTO BASE2 (DA 10/02/2022)

UTM N : 9639983,956 m
UTM E : 361343,650 m
ALT. ORTMÉTRICA : 85,72 m

BASE2: Próximo à birta

VARIÇÃO ANUAL DA DECLINAÇÃO: 02'32'00" W
FONTE: NOAA (NATIONAL CENTERS FOR ENVIRONMENT INFORMATION)
MODELO: EMM (2000-2019)

DATA: MARÇO 2022
DATUM: SIRGAS 2000
PROJEÇÃO: UTM 22S

Observações:

- Reprodução de poligonal aeroportuária desenvolvida em conformidade e orientações da Secretaria Nacional de Aviação Civil (SNAC);
- Vértices virtuais baseados em fotos;
- Infraestrutura mínima: FIDR 2ª fase
- Alinhamentos e offsets de pontos coletados em campo
- Rodovias geradas a partir de base de dados do IBGE (2010), adaptadas com base em imagens de satélite de 18/08/2021;
- Not 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 (SNAC/Minfra) e destinado aos estudos de definição de limites da área civil do sítio aeroportuário;
- Altitudes ortométricas referentes ao geóide Igeoid(IGR2010) (IBGE);
- Levantamento de coordenadas em campo a partir da área delimitada por cercas efêuo muro;
- Altitude média desconsiderando vértices virtuais;

Anexo:
1. Memorial descritivo

Características do Aeroporto:

Avenida: Presidente Tancredo Neves, s/nº
Cidade: Altamira
Estado: Pará

Sigla OACI: SBHT
Sigla IATA: ATM

Ponto de referência do aeródromo: 03°15'03"S / 052°15'08"W
Elevação de referência do aeródromo (PDR): 112 m
Temperatura de referência do aeródromo: 29° C

Documentos Consultados:

- NBR 10068 ou/1987: Folha de desenho - Leiute e dimensões;
- NBR 10582 (CZ/1988): Comissão do Sítio para desenho técnico;
- Decreto n. 89.137, de 20/06/84 - Instruções Reguladoras das Normas Técnicas da Cartografia Nacional;
- Norma Técnica para Georeferenciamento de Imóveis Rurais 3ª Edição - Incon;
- Imagem de satélite: Mapa Base Esat Imagery, S/D;
- Base de dados de sistema rodoviário: Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT), 2007;
- Plano Diretor do Aeroporto de Altamira - PA (Infraero), 2012;
- Dossiê de Identificação da Situação Perimetral - Aeroporto de Altamira (Infraero), 2020;
- Planta Aeroporto de Altamira - PA TOMBO PA.043-000 (COMAR), 2001 ;
- Sítio eletrônico do Aeroporto de Altamira (Infraero);
- https://www4.infraero.gov.br/aeroportos/aeroporto-de-altamira-para/;
- Lista de aeródromos públicos do ANAC: https://www.anac.gov.br/aerodromos/registro/aerodromos/cadastro-de-aerodromos/aerodromos-cadastrados/aerodromospublicos-12.xls/view.

Aprovado por:

SECRETARIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL
SAC/Minfra

SECRETARIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL
SAC/Minfra

Elaborado por:

VITOR MOTOAKI YABUKI
CREA-SC: 166480-0

PAULO ROBERTO VELA JÚNIOR
CREA-SC: 157259-9

MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA

SECRETARIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL

Aeroporto de Altamira (SBHT)
Altamira/PA

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 u/USFC // SBHT - PA
Processo n.: 50000.049439/2017-65

DATA: MARÇO / 2022

ESCALA: Principal: 1/7.500

LEVANTAMENTO: VITOR MOTOAKI YABUKI
RICARDO PEREIRA

DESENHO: VITOR MOTOAKI YABUKI

PRANCHA: 1/1

Área do sítio: GERAL

Especialidade/ Subespecialidade: PATRIMONIAL

Tipo/Especificação do documento: PLANTA/ SITUAÇÃO PATRIMONIAL

Tipo de obra: LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO

Classe do projeto: DELIMITAÇÃO DE ÁREA

Substituído por: ---

Substituído por: ---

ART: 8194112-3 / 8194125-5

ARQUIVO: D:\trunk\STGEO_BDGED\Projeto_MTPA_SAC_TED_01_2018\50 - Geo\1.Processo\01_Area_Patrimonial\PA_SBHT_Altamira\08_Campo\10_Produto para Entreg\01_Ponto_topografico\Versão_4\SBHT_Ponto_topografico