



Coordenadas - Área Civil					
Nome	UTM E (m)	UTM N (m)	Distância (m)	Azimute	Altitude (m)
1	610.372.051	9.324.258.664	116,32	177° 01' 52,18"	0,00
2	610.386.177	9.324.143.467	42,61	88° 31' 14,22"	0,00
3	610.430.770	9.324.144.567	72,77	88° 31' 18,89"	0,00
4	610.503.513	9.324.146.444	470,73	83° 18' 25,18"	609,72
5	610.971.032	9.324.201.307	94,06	83° 00' 44,16"	602,10
6	611.064.393	9.324.212.750	44,07	168° 09' 17,74"	599,19
7	611.073.440	9.324.169.614	18,96	100° 29' 25,75"	600,78
8	611.092.088	9.324.166.161	26,32	163° 53' 25,58"	600,56
9	611.099.391	9.324.140.875	71,91	156° 55' 04,64"	601,53
10	611.127.584	9.324.074.720	36,83	157° 21' 50,33"	601,30
11	611.141.759	9.324.040.727	39,37	153° 12' 51,52"	602,36
12	611.159.501	9.324.005.582	13,19	148° 44' 52,58"	602,93
13	611.166.344	9.323.994.306	42,6	141° 04' 50,11"	603,05
14	611.193.108	9.323.961.160	16,62	132° 24' 39,38"	603,38
15	611.205.382	9.323.949.948	29,79	127° 18' 04,25"	603,01
16	611.229.075	9.323.931.898	23,27	120° 34' 24,75"	603,10
17	611.249.108	9.323.920.063	26,59	115° 21' 24,23"	602,86
18	611.273.140	9.323.908.674	22,94	110° 16' 42,18"	602,58
19	611.294.663	9.323.900.722	32,88	107° 48' 27,89"	602,39
20	611.325.963	9.323.890.666	16,51	97° 58' 28,17"	601,43
21	611.342.309	9.323.888.378	13,04	90° 02' 22,38"	600,79
22	611.355.347	9.323.888.369	610,66	85° 08' 29,01"	600,46
23	611.963.811	9.323.940.090	144,79	174° 22' 33,72"	596,26
24	611.978.000	9.323.796.000	61,19	182° 09' 45,42"	0,00
25	611.975.691	9.323.734.855	198,09	266° 23' 40,10"	0,00
26	611.777.997	9.323.722.398	371,26	172° 01' 48,74"	0,00
27	611.829.472	9.323.354.728	3.109,43	262° 01' 52,57"	0,00
28	608.750.063	9.322.923.659	1.000,00	352° 01' 52,53"	0,00
29	608.611.430	9.323.914.004	1.584,58	82° 01' 52,97"	0,00
30	610.180.706	9.324.133.675	22,89	82° 01' 57,79"	0,00
31	610.203.377	9.324.136.848	23,93	82° 01' 50,60"	0,00
32	610.227.078	9.324.140.166	151,58	352° 01' 54,71"	0,00
33	610.206.065	9.324.290.287	2,15	315° 41' 52,82"	0,00
34	610.204.565	9.324.291.824	32,46	324° 20' 15,23"	0,00
35	610.185.641	9.324.318.196	12,52	341° 49' 11,42"	611,06
36	610.181.736	9.324.330.087	13,38	350° 59' 47,95"	0,00
37	610.179.642	9.324.343.303	12,76	20° 23' 21,93"	0,00
38	610.184.087	9.324.355.262	11,08	50° 43' 43,63"	0,00
39	610.192.664	9.324.362.275	23,09	357° 01' 07,58"	0,00
40	610.191.463	9.324.385.336	4,2	357° 01' 35,84"	612,07
41	610.191.245	9.324.389.533	10,57	357° 01' 02,68"	0,00
42	610.190.695	9.324.400.089	17,61	357° 01' 07,23"	0,00
43	610.189.779	9.324.417.677	23,55	357° 01' 06,74"	0,00
44	610.188.554	9.324.441.197	17,8	73° 23' 31,17"	0,00
45	610.205.616	9.324.446.286	67,32	73° 23' 31,99"	609,18
46	610.270.130	9.324.465.528	40,5	84° 36' 12,46"	610,71
47	610.310.451	9.324.469.337	14,34	84° 36' 18,48"	607,58
48	610.324.725	9.324.470.685	13,18	105° 48' 35,47"	0,00
49	610.337.407	9.324.467.094	14,33	105° 48' 35,18"	608,13
50	610.351.198	9.324.463.189	18,55	105° 48' 33,08"	608,13
51	610.369.044	9.324.458.136	7,45	177° 47' 30,43"	0,00
52	610.369.331	9.324.450.693	40,4	177° 47' 38,68"	614,75
53	610.370.881	9.324.410.324	90,05	177° 47' 36,65"	0,00
54	610.374.353	9.324.320.341	32,39	177° 47' 36,45"	609,67
55	610.375.600	9.324.287.977	29,12	177° 47' 31,87"	0,00
56	610.376.722	9.324.258.874	4,68	267° 25' 32,93"	0,00
Área: 2.942.593,75 m²			Perímetro: 9.103,26 m	Alt. Méd: 604,52	

Painel de Revisões			
Data	Versão	Responsável	Atividade
06/08/2021	1.0	Labtrans	Entrega de planta preliminar
27/08/2021	1.0	Labtrans	Finalização de planta topográfica em formato .dwg
01/10/2021	1.0	Labtrans	Atualização no selo de planta topográfica
15/03/2022	2.0	Labtrans	Atualização de geometria de área patrimonial

Características do Aeroporto:

Rua: Rodovia Raymundo Mascarenhas - PA-275, km 15
 Bairro: Centro
 Cidade: Parauapebas
 Estado: Pará

Sigla OACI: SBCJ
 Sigla IATA: CKS
 Ponto de referência do aeródromo (ARP): 06° 06' 55" S / 050° 00' 05" W;
 Elevação de referência do aeródromo (PDR): 629,00m
 Temperatura de referência do aeródromo: 29° C

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 DE PONTO BASE 01 (DIA 22/02/2022)
 UTM E: 611.245.898 m
 UTM N: 9.323.970.399 m

COORDENADAS DE PONTO BASE 02 (DIA 22/02/2022)
 UTM E: 611.280.800 m
 UTM N: 9.323.800.864 m

COORDENADAS DE PONTO BASE 03 (DIA 22/02/2022)
 UTM E: 610.691.604 m
 UTM N: 9.324.139.922 m

COORDENADAS DE PONTO BASE 04 (DIA 23/02/2022)
 UTM E: 610.352.153 m
 UTM N: 9.323.970.399 m

COORDENADAS DE PONTO BASE 05 (DIA 23/02/2022)
 UTM E: 610.290.526 m
 UTM N: 9.324.366.657 m

PERÍODO DO LEVANTAMENTO: 21 A 25 DE FEVEREIRO DE 2022
 REUNÃO COM EQUIPE TÉCNICA AEROPORTUÁRIA PARA ALINHAMENTOS INICIAIS AO LEVANTAMENTO: 22/02/2022
 SUPERINTENDENTE: RONILDO PEREIRA RIBEIRO
 EQUIPE AEROPORTUÁRIA: DELUJANA (GER. SEGURANÇA)

PERÍODO DO LEVANTAMENTO: 33/03/2022
 VARIAÇÃO ANUAL DA DECLINAÇÃO: 00'04"00"
 FONTE: NOAA (NATIONAL CENTERS FOR ENVIRONMENT INFORMATION)

Documentos Consultados:

- NBR 10068 out/1987 - Folha de desenho - Leiade e dimensões;
- NBR 10502 DEZ/1988 - Convênio de 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 Georeferenciamento de Imóveis Rurais 3ª Edição - Inbra;
- Base de dados de sistema rodoviário: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas (IBGE), 2016;
- Plano Diretor do Aeroporto de Carajás (Infraero, 2013);
- Planta de Levantamento Topográfico Planimétrico (DOMAR, 2004);
- Histórico do Aeroporto de Carajás, Infraero: <https://www.infraero.gov.br/aerportos/aeroporto-de-carajas/sobre-o-aeroporto/historico/>, e <https://www.anac.gov.br/assessoria/sector/regulacao/aerodromos/>
- Lista de aeródromos públicos da ANAC: <https://www.infraero.gov.br/assessoria/sector/regulacao/aerodromos/publicos-12.xlsx?view>

Observações:

- Estudo inicial de poligonal realizado a partir do memorial descritivo presente na Planta de Levantamento Topográfico Planimétrico do Aeroporto de Carajás - PA, elaborada pelo Comando da Aeronáutica em março de 2004 (Resp. Técnico: Pedro Luiz Campos Roxo da Silva);
- Rodovias geradas a partir de base de dados do IBGE (2010), adaptadas com base em imagens de satélite de 26/08/2021;
- Levantamento topográfico realizado na data de 22 e 23 de fevereiro de 2022 sob supervisão e suporte da equipe aeroportuária da INFRAERO. Nos trabalhos foram empregadas, para aquisição de coordenadas, equipamento de dupla frequência (L1/L2) com tecnologia RTK do modelo Trimble R8S;
- Levantamento realizado mediante aprovação de coqui pela Secretaria Nacional de Aviação Civil (SAC/Minfra) e destinado aos estudos de definição de limites da área civil do sítio aeroportuário;
- 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 (SAC/Minfra).

Anexo:
Memorial Descritivo

Aprovado por:

SECRETARIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL SAC/Minfra

Elaborado por:

VÍTOR MOTOAKI YABIKU CREA-SC: 169486-0
 PAULO ROBERTO VELA JÚNIOR CREA-SC: 157259-9

MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA

SECRETARIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL

Aeroporto de Carajás (SBCJ) Parauapebas - 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 x UFC // SBCJ - PA

Processo n.: 50000.049439/2017-65

DATA	ESCALA	LEVANTAMENTO	DESENHO	PRANCHA
MARÇO / 2022	Princípal: 1/5.000	VÍTOR MOTOAKI YABIKU RICARDO PEREIRA	VÍTOR MOTOAKI YABIKU	

ÁREA TOTAL: 2.942.593,75 m²
 PERÍMETRO TOTAL: 9.103,26 m

ARQUIVO: D:\Univ\STIGEO_BDGE\Projeto_MITPA_SAC_TED_01_2018\50 - Geo\1_Processo\01_Areas Patrimoniais\PA_SBCJ_Carajás\08_Campo\10_Produtos para Entrega\01_Planta topografica\Versão 4

1/1