



Coordenadas				
Nome	UTM E	UTM N	Distância (m)	Azimute
1001	678.191,040	7.189.057,519	2,43	253° 19' 59,60"
1002	678.188,708	7.189.056,821	10,25	215° 31' 24,19"
1003	678.182,751	7.189.048,477	10,33	300° 37' 21,35"
1004	678.173,858	7.189.053,741	13,61	326° 18' 01,29"
1005	678.166,306	7.189.065,065	6,62	211° 20' 41,25"
1006	678.162,861	7.189.059,409	6,77	308° 42' 24,16"
1007	678.157,576	7.189.063,644	8,34	250° 21' 54,62"
1008	678.149,722	7.189.060,842	9,29	269° 52' 38,12"
1009	678.140,433	7.189.060,822	10,66	261° 47' 58,63"
1010	678.129,877	7.189.059,301	11,25	253° 19' 32,78"
1011	678.119,097	7.189.056,072	8,27	266° 42' 50,89"
1012	678.110,841	7.189.055,598	3,77	323° 08' 32,15"
1013	678.108,580	7.189.058,614	19,75	304° 47' 12,09"
1014	678.092,357	7.189.069,884	10,88	269° 07' 51,77"
1015	678.081,478	7.189.069,719	14,51	266° 36' 15,51"
1016	678.066,989	7.189.068,859	10,60	268° 02' 48,98"
1017	678.056,397	7.189.068,498	3,26	240° 00' 02,94"
1018	678.053,570	7.189.066,866	7,14	295° 54' 01,37"
1019	678.047,151	7.189.069,983	4,21	246° 32' 49,81"
1020	678.043,288	7.189.068,307	7,86	339° 28' 06,66"
1021	678.040,530	7.189.075,671	7,51	255° 52' 19,93"
1022	678.033,244	7.189.073,837	10,95	304° 08' 47,52"
30	678.024,183	7.189.079,983	571,58	148° 46' 17,32"
17	678.320,521	7.188.591,219	21,65	149° 06' 31,56"
16	678.331,637	7.188.572,639	93,20	245° 09' 02,25"
15	678.247,063	7.188.533,472	53,14	257° 54' 20,69"
14	678.195,099	7.188.522,338	41,35	247° 12' 34,38"
13	678.156,978	7.188.506,320	40,58	186° 08' 05,83"
12	678.152,642	7.188.465,976	51,59	207° 30' 27,62"
11	678.128,812	7.188.420,215	37,35	128° 44' 09,94"
10	678.157,945	7.188.396,845	38,67	227° 20' 29,15"
9	678.129,503	7.188.370,638	36,54	227° 15' 03,17"
8	678.102,674	7.188.345,838	130,26	228° 21' 47,86"
7	678.005,322	7.188.259,293	16,18	245° 49' 21,27"
6	677.990,563	7.188.252,668	43,20	246° 19' 54,32"
5	677.950,996	7.188.235,325	123,19	351° 18' 41,68"
4	677.932,387	7.188.357,098	70,45	2° 33' 48,32"
3	677.935,537	7.188.427,474	103,23	352° 35' 09,37"
2	677.922,217	7.188.529,842	543,20	340° 26' 34,04"
1	677.740,380	7.189.041,707	31,38	280° 03' 06,08"
56	677.709,477	7.189.047,185	281,86	338° 57' 37,52"
55	677.608,286	7.189.310,253	245,18	337° 34' 47,31"
54	677.514,777	7.189.536,897	20,84	350° 05' 25,73"
53	677.511,191	7.189.557,422	37,55	324° 51' 58,44"
52	677.489,581	7.189.588,132	67,60	55° 14' 58,92"
51	677.545,125	7.189.626,666	17,00	47° 29' 53,91"
50	677.557,660	7.189.638,152	64,76	325° 30' 24,58"
49	677.520,986	7.189.691,528	90,77	54° 33' 23,44"
48	677.594,933	7.189.744,164	5,72	115° 48' 15,42"
47	677.600,079	7.189.741,676	13,05	153° 01' 47,44"
46	677.605,997	7.189.730,046	5,63	141° 53' 06,32"
45	677.609,471	7.189.725,619	18,04	120° 10' 50,73"
44	677.625,069	7.189.716,547	19,06	129° 06' 30,87"
43	677.639,856	7.189.704,527	24,02	134° 55' 09,79"
42	677.656,866	7.189.687,564	11,57	122° 34' 47,43"
41	677.666,617	7.189.681,333	35,67	234° 36' 34,89"
40	677.637,539	7.189.660,675	198,16	152° 26' 32,83"
39	677.729,214	7.189.485,000	61,04	102° 13' 32,87"
38	677.788,866	7.189.472,075	266,41	22° 38' 35,28"
37	677.891,433	7.189.717,953	85,03	118° 33' 49,62"
36	677.966,111	7.189.677,299	105,46	116° 08' 25,87"
35	678.060,781	7.189.630,837	2,19	85° 15' 29,21"
34	678.062,960	7.189.631,018	2,13	137° 01' 39,82"
33	678.064,410	7.189.629,462	110,50	113° 51' 34,04"
32	678.165,468	7.189.584,765	254,12	192° 16' 06,73"
24	678.111,468	7.189.336,446	2,75	139° 40' 22,67"
23	678.113,250	7.189.334,347	28,81	113° 34' 29,09"
22	678.139,658	7.189.322,824	89,90	113° 34' 30,01"
1000	678.222,053	7.189.286,869	16,00	187° 38' 11,30"
20	678.219,926	7.189.271,008	10,78	187° 47' 39,52"
21	678.218,464	7.189.260,324	57,02	187° 37' 34,28"
19	678.210,897	7.189.203,806	37,18	187° 29' 14,75"
18	678.206,052	7.189.166,944	71,42	187° 48' 41,74"
25	678.196,345	7.189.096,188	39,03	187° 48' 41,84"
Área: 568.076,00 m²			Perímetro: 4.641,29 m	

Painel de Revisões			
Data	Versão	Responsável	Atividade
20/11/2019	1.0	Labtrans	Levantamento de campo
06/01/2019	1.0	Labtrans	Disponibilização de Planta - Levantamento de campo
26/02/2020	1.1	Labtrans	Alteração de perímetro civil entre pontos 30 e 1001 e exclusão de hangar do estado
07/04/2020	1.2	Labtrans	Disponibilização de planta P&B e ajuste de selo
08/09/2020	1.3	Labtrans	Alteração em perímetro militar próximo à Vila Militar

Legenda:

- Área civil do sítio aeroportuário
- Área militar do sítio aeroportuário
- Vértices M
- Vértices V
- Acessos e arruamentos
- Rio/ Ribeirão/ Córrego

Dados Técnicos

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

PERÍODO DO LEVANTAMENTO: 20/11 A 21/11 DE 2019
 REUNIÃO COM EQUIPE TÉCNICA AEROPORTUÁRIA PARA ALINHAMENTOS INICIAIS AO LEVANTAMENTO: 20/11/2019
 SUPERINTENDENTE: DANIELLE DE PAULA SCHLEMMER STEVANN

COORDENADAS DE PONTO BASE 8000 (DA 20/11/2019)
 UTM E: 677962,202
 UTM N: 7188544,195

BASE 01: INSTALADA PRÓXIMA À CABECERA 36

COORDENADAS DE PONTO BASE 8111 (DA 20/11/2019)
 UTM E: 678108,379
 UTM N: 7188511,669

BASE 02: PRÓXIMO AO PRÉDIO DA ADMINISTRAÇÃO DA INFRAERO

COORDENADAS DE PONTO BASE 222 (DA 20/11/2019)
 UTM E: 677962,202
 UTM N: 7188544,195

BASE 03: EM FRENTA AO ACESSO PÚBLICO DO AEROPORTO

COORDENADAS DE PONTO BASE 8333 (DA 20/11/2019)
 UTM E: 677713,084
 UTM N: 7188500,869

BASE 04: INSTALADA PRÓXIMO À CABECERA 18

PERÍODO DO LEVANTAMENTO: 20/11/2019
 VARIAÇÃO ANUAL DA RECLINAÇÃO: 0,07700°

FONTE: NOAA (NATIONAL CENTERS FOR ENVIRONMENT INFORMATION)

Documentos Consultados

- NBR 10068 out/1987: Folha de desenho - Layout 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 - Inbra
- Imagem de satélite: Mapa Base Esri Imagery, S/D
- Base de dados de sistema rodoviário: Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT), 2007
- Manual de serviço online de pós-processamento de dados GNSS/PPP do IBGE
- Planta PR002.25-XX.1012 de Levantamento Topográfico da COMAER de julho de 2019
- Registro de Imóveis nº 30.847 de 07 de outubro de 1970, do 2º registro de imóveis da comarca de Curitiba-PR
- Minuta do Plano Diretor do Aeroporto de Bacacheri - PR - PDIR
- Plantas anexas ao PDIR (Zonamento Funcional Atual/ Situação atual/ 1ª Fase de Implantação e 2ª Fase de Implantação)
- Sítio eletrônico do aeroporto de Bacacheri (Internet): <https://www.infraero.gov.br/aerportos/aeroporto-de-bacacheri>
- Lista de aeródromos públicos da ANAC: <https://www.anac.gov.br/assuntos/setor-regulados/aerodromos/>
- cadastro-de-aerodromos/aerodromos-cadastrados/aerodromospublicos-12.xlsx/view

Características do Aeroporto

Rua: Rua Cicero Jaime Bley s/n
 Cidade: Bacacheri
 Estado: Curitiba - PR
 CEP: 82.515-180

Sigla OACI: SBBI
 Ponto de referência do aeródromo (ARP): 25°24'12"S / 49°14'01"W
 Elevação de referência do aeródromo (PDR): 932,00 m
 Temperatura de referência do aeródromo: 24°C
 Código de Referência: Pista 18/36

Observações:

- Levantamento topográfico realizado na data de 20 a 21 de Novembro de 2019 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 RBS;
- 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;
- Vértices virtuais gerados a partir de offsets e prolongamentos de pontos captados em campo ou estudos documentais em concordância com a Secretaria da Aviação Civil;
- Perímetro militar proveniente de planta do Destacamento de Infraestrutura da Aeronáutica de Canoas (DT-INFRA CO), Planta de Levantamento Topográfico - CINDACTA II, Canoas: DT-INFRA CO, 26 de julho de 2019.

Anexos:

- Memorial Descritivo
- Relatório Técnico
- Monografias de pontos

Aprovado por

SECRETARIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL
 SAC/Minfra

Elaborado por

VITOR MOTOAKI YABUKI
 CREA-SC: 169480-0

PAULO ROBERTO VELA LONJOR
 CREA-SC: 157299-9

MINISTÉRIO DA INFRA-ESTRUTURA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL

SECRETARIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL

LabTrans

Área do sítio: Civil e Militar - Rezoneamento Civil/Militar - RZCM

Especialidade/ Subespecialidade: PATRIMÔNIO NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL

Tipo/Especificação de documento: PLANTA/ SITUAÇÃO PATRIMÔNIO NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL

Levantamento PLANIMÉTRICO GEORREFERENCIADO

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

Substituído por: ---

Codificação: TED n. 01/2018 // MINFRA x UFSX // SBBI-PR

Processo n.º: 50000.049439/2017-65

7496361-5/7496376-3

ART: ---

DATA: SETEMBRO / 2020

ESCALA: 1:5.000

LEVANTAMENTO: RICARDO DA CUNHA PEREIRA VITOR MOTOAKI YABUKI

DESENHO: VITOR MOTOAKI YABUKI

PRANCHAS: 1/1

ÁREAS (m²): Civil: 568.076,00 Militar: 803.553,69

PERÍMETRO (m): Civil: 4.641,29 Militar: 7.763,98

ARQUIVO: D:\URUNA\SPICEO_BDCECO\Projeto_MTPA_SAC_TED_01_2018_50 - Geo\1.Processo\01_Areas Patrimoniais\PR_SBBI_Curitiba\08_Campo\10_Produtos para Entrega\01_Planta Topográfica\Versão 5 - Alteração por Planta Militar