



Coordenadas - Área I					
Nome	UTM E (m)	UTM N (m)	Distância (m)	Azimute	Altitude (m)
5	188.812,25	7.813.067,69	533,63	147° 56' 59,44"	784,72
4	189.095,43	7.812.615,39	0,65	149° 13' 06,39"	795,12
01b	189.095,76	7.812.614,83	34,9	237° 21' 47,28"	795,46
02b	189.066,37	7.812.596,01	80,06	148° 08' 24,56"	794,87
03b	189.108,63	7.812.528,01	35,38	57° 11' 15,71"	795,49
04b	189.138,37	7.812.547,18	1.069,22	147° 53' 27,00"	796,10
50	189.706,69	7.811.641,52	407,9	147° 58' 22,02"	798,37
33	189.923,01	7.811.295,70	55,9	147° 55' 45,00"	796,03
34	189.952,69	7.811.248,33	61,67	194° 59' 13,36"	795,31
30	189.936,74	7.811.188,76	169,27	194° 44' 26,15"	795,69
29	189.893,67	7.811.025,06	185,13	238° 10' 21,73"	794,72
28	189.736,38	7.810.927,43	6,29	289° 03' 35,06"	792,87
27	189.730,43	7.810.929,49	308,12	327° 54' 11,77"	792,64
26	189.566,71	7.811.190,51	60,36	353° 29' 56,04"	795,98
25	189.559,88	7.811.250,48	163,5	295° 39' 28,45"	798,14
24	189.412,51	7.811.321,28	58,74	254° 18' 41,34"	797,08
23	189.355,95	7.811.305,39	51,72	265° 13' 23,50"	796,15
22	189.304,41	7.811.301,09	31,95	265° 48' 59,20"	795,15
21	189.272,54	7.811.298,75	45,2	267° 21' 16,79"	794,52
20	189.227,39	7.811.296,67	177,46	267° 14' 20,42"	793,48
19	189.050,14	7.811.288,12	371,35	285° 26' 00,91"	790,66
18	188.692,18	7.811.386,95	54,24	350° 42' 05,26"	786,53
17	188.683,42	7.811.440,48	102,8	350° 45' 41,99"	786,22
14	188.666,91	7.811.541,95	55,01	350° 32' 14,41"	784,36
13	188.657,87	7.811.596,21	384,94	60° 26' 32,81"	783,41
12	188.992,71	7.811.786,10	114,67	352° 41' 18,38"	791,58
11	188.978,12	7.811.899,84	132,99	313° 10' 44,71"	790,13
10	188.881,14	7.811.990,84	261,62	4° 53' 50,77"	787,55
9	188.903,47	7.812.251,50	695,71	327° 52' 27,79"	792,36
8	188.533,51	7.812.840,69	24,73	327° 50' 20,06"	775,19
7	188.520,35	7.812.861,62	13,98	327° 50' 24,96"	774,47
54	188.512,91	7.812.873,45	10,77	57° 01' 24,43"	-
6	188.521,94	7.812.879,31	346,07	57° 01' 17,61"	774,19

Área: 1.146.797,21m²      Perímetro: 6.105,93      Alt. Média: 791,08

Coordenadas - Área II					
Nome	UTM E (m)	UTM N (m)	Distância (m)	Azimute	Altitude (m)
42	189.933,97	7.811.740,29	14,96	238° 34' 35,32"	794,53
41	189.921,21	7.811.732,49	180,42	238° 24' 07,77"	794,98
40	189.767,53	7.811.637,96	78,1	238° 36' 28,56"	798,44
49	189.743,54	7.811.623,32	36,25	329° 35' 07,33"	798,35
38	189.725,19	7.811.654,59	68,11	327° 45' 19,57"	798,04
37	189.688,85	7.811.712,19	2,48	4° 01' 25,51"	798,36
36	189.689,02	7.811.714,67	14,26	57° 31' 12,42"	797,45
35	189.701,05	7.811.722,33	38,78	328° 07' 46,77"	798,57
48	189.680,57	7.811.755,26	122,2	61° 59' 47,97"	798,05
47	189.788,47	7.811.812,63	47,92	156° 40' 56,02"	794,46
46	189.807,43	7.811.768,63	85,53	59° 47' 12,01"	795,67
45	189.881,35	7.811.811,67	86,18	112° 56' 07,43"	794,41
44	189.960,72	7.811.778,08	9,65	113° 13' 23,03"	793,73
43	189.969,59	7.811.774,28	12,79	113° 12' 58,24"	793,71
55	189.981,34	7.811.769,24	55,51	238° 34' 29,58"	0,00

Área: 28.518,91 m²      Perímetro: 803,14 m      Alt. Média: 743,25

- Observações:**
- Levantamento topográfico realizado em 27 de abril de 2021 sob supervisão e suporte da equipe aeroportuária da INFRAERO. No trabalho topográfico georeferenciado foi empregado, 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 (SAC/Minfra) e destinado aos estudos de definição de limites da área civil do sítio aeroportuário;
  - Altitudes ortométricas referentes ao geóide MAPGEO2015 (IBGE);
  - Levantamento de coordenadas a partir da área delimitada por cerca/muro;
  - Retorno da equipe técnica para levantamento de área da Polícia Militar dia 26/07/2021.

**Características do Aeroporto:** **Anexo:**

Rua: Av. Nêni Sabino, 2706  
 Bairro: Santa Maria  
 Cidade: Uberaba  
 Estado: Minas Gerais

• Memorial Descritivo

Sigla OACI: SBUR  
 Sigla IATA: UBA  
 Ponto de referência do aeródromo (ARP): 19°46' 17" S / 47°57'48,86" W  
 Elevação de referência do aeródromo (PDR): 812m  
 Temperatura de referência do aeródromo: 32° C

**Legenda:**

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

**Dados Técnicos:**

PROJEÇÃO CARTOGRÁFICA: Universal Transverso de Mercator (UTM)  
 Fuso 23 S Datum/Referencial Geodésico: SIRGAS2000

COORDENADAS DE PONTO BASE 111 (DIA 27/04/2021)  
 UTM E: 189700,089 m  
 UTM N: 7811466,201 m  
 ALT. ORTMÉTRICA: 799,71 m

BASE 111: ENTRE AS CABECEIRAS 17 E 35, LADO LESTE.

COORDENADAS DE PONTO BASE 000 (DIA 27/04/2021)  
 UTM E: 188883,734 m  
 UTM N: 7812315,220 m  
 ALT. ORTMÉTRICA: 784,70 m

BASE 000: PROXIMIDADES DO PONTO 09

COORDENADAS DE PONTO BASE 011 (DIA 26/07/2021)  
 UTM E: 189056,677 m  
 UTM N: 7812575,229 m  
 ALT. ORTMÉTRICA: 784,70 m

BASE 011: PRÓXIMA A POLÍCIA MILITAR.

PERÍODO DO LEVANTAMENTO: 27 DE ABRIL DE 2021  
 RETORNO DE EQUIPE TÉCNICA A CAMPO PARA DELIMITAÇÃO DE ÁREA DE POLÍCIA MILITAR: 26/07/2021  
 REUNÃO COM EQUIPE TÉCNICA AEROPORTUÁRIA PARA ALINHAMENTOS INICIAIS DO LEVANTAMENTO: 26/04/2021  
 SUPERINTENDENTE: CARLOS ALBERTO MENEZES DA COSTA  
 EQUIPE AEROPORTUÁRIA:

PERÍODO DO LEVANTAMENTO: 27/04/2021  
 VISÃO: ANUAL DA DECLINAÇÃO: 02°08'07" E  
 FONTE: NOAA (NATIONAL CENTERS FOR ENVIRONMENT INFORMATION)  
 MODELO: WMM-2020

**Documentos Consultados:**

- NBR 1008 ou/1887 Folha do desenho - Letada e dimensões;
- NBR 10562 DEZ/1988 Controle de lista para desenho técnico;
- NBR 13133 MAIO/1994 - Execução de levantamento topográfico;
- Decreto n. 89.137, de 20/06/94 - Instruções Reguladoras das Normas Técnicas da Cartografia Nacional;
- Norma Técnica para Georeferenciamento de Imóveis Rurais 3ª Edição - Inara;
- Base de dados de sistema rodoviário. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE, 2010);
- Plano Diretor do Aeroporto de Uberaba (INFRAERO, 2014);
- Dossê Perimetral de Uberaba (INFRAERO, 2018);
- Tombos: MG 040-001, MG 040-002, MG 040-003, MG 040-004, MG 040-005;
- https://www.infraero.gov.br/aerportos/aeroporto-de-uberaba-mario-de-almeida-franco/; e
- Lista de aeródromos públicos da ANAC: https://www.anac.gov.br/assuntos/inter-regulacao/aerodromos/cadastro-de-aerodromos/aerodromos-cadastrados/aerodromos-publicos-12.xlsx/vis.

Painel de Revisões				
Data	Versão	Responsável	Atividade	
27/04/2021	-	Labtrans	Levantamento de campo	
19/05/2021	1.0	Labtrans	Finalização de primeira versão de planta topográfica	
01/10/2021	1.0	Labtrans	Finalização de primeira versão de planta topográfica	

**Aprovado por:**

SECRETARIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL SAC/Minfra

SECRETARIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL SAC/Minfra

**Elaborado por:**

VITOR MOTOKI YABUKI CREA-SC: 166480-0

PAULO ROBERTO VELA JÚNIOR CREA-SC: 157259-9

**MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA**

**SECRETARIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL**

**LabTrans**

**Aeroporto de Uberaba - Mário Almeida Franco (SBUR)**

Uberaba / MG

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 UFC // SBUR - MG

Processo n.: 50000.049439/2017-65

DATA	ESCALA	LEVANTAMENTO	DESENHO	PRANCHA
OCTUBRO / 2021	1/5.000	RICARDO DA CUNHA PEREIRA VITOR MOTOKI YABUKI	VITOR MOTOKI YABUKI	

ÁREA TOTAL: 1.175.316,12 m²      PERÍMETRO TOTAL: 6.909,07 m

ARQUIVO: D:\trabalho\BIBED\Projeto\_MINFRA\_SAC\_TED\_01\_2018\50 - Set\1\Processo\01\_Area\_Patrimonial\MG\_SBUR\_MarioAlmeidaFranco\08\_Campo\10\_Produtos\prod\_01\_Ponto\_topografico\Versao\_3\01\_Ponto\_topografico

1/1