



Coordenadas				
Nome	UTM E	UTM N	Distância (m)	Azimute
16	228783,999	9389410,033	996,29	143° 42' 01,96"
14	229373,809	9388607,088	1.831,87	233° 33' 01,47"
12	227900,291	9387518,747	0,11	234° 12' 39,70"
13	227900,205	9387518,685	20,60	314° 58' 56,27"
10	227885,635	9387533,246	1.086,88	234° 11' 06,26"
1001	227004,275	9386897,240	21,14	145° 33' 15,49"
9	227016,230	9386879,810	49,26	241° 37' 27,85"
1007	226972,890	9386856,400	78,93	324° 30' 13,22"
45	226927,060	9386920,660	50,43	235° 32' 49,43"
5	226885,474	9386892,129	113,96	326° 01' 24,15"
43	226821,787	9386986,632	274,24	325° 41' 04,25"
2	226667,184	9387213,140	40,10	325° 51' 43,54"
1	226644,682	9387246,328	316,06	325° 55' 01,03"
3	226467,564	9387508,097	167,89	325° 29' 30,65"
4	226372,449	9387646,448	2.983,81	53° 44' 37,52"
17	228778,537	9389411,068	5,56	100° 43' 47,35"
Área: 2.987.436,62 m²			Perímetro: 8.037,13 m	

Painel de Revisões				
Data	Versão	Responsável	Atividade	
16/10/2019	1.0	Labtrans	Levantamento de campo	
23/12/2019	1.0	Labtrans	Disponibilização de planta - Levantamento de campo	
06/03/2020	1.1	Labtrans	Disponibilização de planta com ajuste na casa do superintendente	
07/04/2020	1.2	Labtrans	Disponibilização de planta - Ajustes de padrão e P&B	

Observações:

- Levantamento topográfico realizado na data de 15 a 18 de outubro de 2019 sob supervisão e suporte de equipe aeroportuária da INFRAERO. Nos trabalhos foram empregados, para aquisição de coordenadas, equipamento de alta frequência (L1/L2) com tecnologia RTK do modelo Trimble R8S.
- Levantamento realizado mediante aprovação de croqui pela Secretaria de Aviação Civil (SAC) e destinado aos estudos de definição de limites da área civil do sítio aeroportuário.
- Área destacada sob ocupação do DTCEA/Vila Militar de uso pela equipe de controle do tráfego aéreo.
- Vértices virtuais gerados a partir de offset e prolongamentos de pontos captados em campo ou estudos documentais em concordância com a Secretaria de Aviação Civil.

Anexos:

- Memorial Descritivo
- Relatório Técnico
- Monografias de pontos

Legenda:

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

Dados Técnicos

PROJEÇÃO CARTOGRÁFICA: SIRGAS 2000 UTM 23 S
 DATUM: SIRGAS 2000

COORDENADAS DE PONTO BASE P000 (DA 16/10/2019)
 UTM E: 226904,569
 UTM N: 9387383,313

BASE 01: INSTALADA PRÓXIMA A CABECEIRA 07
 COORDENADAS DE PONTO BASE B111 (DA 17/10/2019)
 UTM E: 227200,858
 UTM N: 9387375,483

BASE 01: INSTALADA PRÓXIMA AO RADAR DO SHAW
 COORDENADAS DE PONTO BASE B222 (DA 17/10/2019)
 UTM E: 226908,020
 UTM N: 9386932,197

BASE 01: JUNTO A VILA DE OFICINAS

PERÍODO DO LEVANTAMENTO: 15/10 A 18/10 DE 2019
 REUNÃO COM EQUIPE TÉCNICA AEROPORTUÁRIA PARA ALINHAMENTOS INICIAIS AO LEVANTAMENTO: 15/10/2019
 SUPERINTENDENTE: MANOEL BRITO CARVALHO

PERÍODO DO LEVANTAMENTO: 16/10/2019
 VARIAÇÃO ANUAL DA DECLINAÇÃO: 00'20"00"
 PONTO: NOAA (NATIONAL CENTERS FOR ENVIRONMENT INFORMATION)

Documentos Consultados

- NBR 10068 out/1987: Folha de desenho - Leiatura e dimensões;
- NBR 10582 DEZ/1988: Conteúdo da folha para desenho técnico;
- NBR 13133 MAIO/1994: Execução de levantamento topográfico;
- Decreto n. 80.137, de 20/06/94 - 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;
- Planta PDIR (2012): Zoneamento Funcional (Situação atual e Final), Área Patrimonial (Situação atual e Final), Primeira Fase de implantação - 2020 (Situação Atual e Implantação Final);
- Planta Imperatriz Planimétrico (2001);
- Relatório Técnico "Imagem" Imperatriz - Topografia (s/d);
- Minuta Relatório Técnico PDIR - Plano Diretor do Aeroporto de Imperatriz (2013);
- Relatório do IPF do Aeroporto de Imperatriz - SBIZ (2018/2019);
- Monografia Marcos 01 e 02 (2013);
- Memorial Imperatriz (s/d);
- Certidão de Inteiro Teor da Matrícula 2.044
- Sítio eletrônico do aeroporto de Imperatriz (Infraero): <https://www4.infraero.gov.br/aeroporto/aeroporto-de-imperatriz-prefeito-renato-moreira/>
- Lista de aeródromos públicos da ANAC: <https://www.anac.gov.br/assuntos/setor-regulado/aerodromos/cadastro-de-aerodromos/aerodromos-cadastrados/aerodromos-publicos-12.xls?view>

Características do Aeroporto

Rua: Av. Moacyr Spolito Ribeiro nº 5N
 Cidade: Imperatriz
 Estado: Maranhão
 CEP: 65.915-000

Sigla OACI: SBIZ
 Sigla IATA: IMP

Ponto de referência do aeródromo (ARP): 00°31'50"S / 47°27'30" W
 Elevação de referência do aeródromo (PDA): 131,00 m
 Temperatura de referência do aeródromo: 34,9° C

Código de Referência: Pista 07/25 - 4C
 Tipo de Referência: Pista 09/27 - VFR/IFR Não-Frecuado

Fonte: PDIR 2013 (Versão Minuta)

Aprovado por

SECRETARIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL
 SAC/Mintra

Elaborado por

VITOR MOTOAKI YABUKI
 CREA-SC: 169480-0

PAULO ROBERTO VELA JÚNIOR
 CREA-SC: 157259-9

MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA
 SECRETARIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL

LabTrans
 Laboratório de Topografia e Georreferenciamento

Área do sítio:
 GERAL

Especialidade/ Subespecialidade:
 PATRIMONIAL LEVANTAMENTO DE ÁREA

Tipo/Especificação do documento:
 PLANTA/ SITUAÇÃO PATRIMONIAL LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO GEORREFERENCIADO

Tipo de obra:
 LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO

Classe do projeto:
 DELIMITAÇÃO DE ÁREA

Aeroporto de Imperatriz
Prefeito Renato Moreira - SBIZ
Imperatriz - MA

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 UFSC // SBIZ-MA

ART: ---

Processo n.: 50000.049439/2017-65

DATA: ABRIL / 2020

ESCALA: 1:7.500

LEVANTAMENTO: RICARDO DA CUNHA PEREIRA VITOR MOTOAKI YABUKI

DESENHO: VITOR MOTOAKI YABUKI

PRANCHAS: ---

ÁREA: 2.987.436,62 m²

PERÍMETRO: 8.037,13

ARQUIVO: D:\União SÍTIO-00560\Projeto_MFPA_SAC_TED_01_2018\50 - Geo\1.Processo\01_Areas Patrimoniais\MA_SBIZ_PrefeitoRenatoMoreira\08_Campo\10_Produtos para Entrega\01_Planta topográfica

1/1