

**RELATÓRIO FINAL DO  
GRUPO TÉCNICO EXECUTIVO DE IMAGENS DA IDE/DF**

Brasília-DF  
Fevereiro de 2022

Participaram da construção deste relatório os integrantes dos órgãos abaixo:

ADASA

Geraldo Alves Barcellos, como membro titular  
Welber Ferreira Alves, como membro suplente

CAESB

Carlos Eduardo Machado Pires, como membro suplente  
Roberto Souza Borges, como membro titular

IBRAM

Luiz Antonio de Souza Aguiar, como membro suplente  
Guilhermino Silveira Rocha, como membro titular

SEDUH

Alexandre Sauma da Silva, como membro suplente  
Géssica Chaves Ferreira, como secretária executiva em substituição  
Leonardo Rodrigues de Deus, como membro titular  
Luciano dos Santos, como convidado  
Tânia Maria Vieira da Silva, como secretária executiva

SEEC

Guilherme Antônio Viana Ferreira Junior, como membro titular  
Josebias Tod Santos, como membro suplente

SEMA

Jéssica de Melo Rodrigues, como membro suplente  
Mariana Santos da Silva, como membro titular  
Renatto Attiê Lima, como membro suplente

TERRACAP

Ana Luiza Noce Cerdeira, como membro suplente  
Thiago dos Santos Nascimento, como membro titular e coordenador

## SUMÁRIO

<b>APRESENTAÇÃO</b>	<b>4</b>
<b>FUNDAMENTAÇÃO LEGAL</b>	<b>4</b>
<b>PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS</b>	<b>4</b>
<b>DEFINIÇÕES PARA GESTÃO E COMPARTILHAMENTO DE IMAGENS NO GEOPORTAL/DF</b>	<b>5</b>
Levantamento das imagens existentes	5
Local e padrão de armazenamento	5
Catálogo de metadados de imagens da IDE/DF	6
Inclusão de itens no catálogo de metadados da IDE/DF	6
Articulação	6
Acesso aos dados brutos	8
Metadados	8
Padrões dos geoserviços	8
Gestão de conteúdo	9
Perfis de acesso	9
<b>Atividades realizadas</b>	<b>9</b>
<b>Considerações finais</b>	<b>9</b>
<b>ANEXO I - LISTA DE IMAGENS LEVANTADAS</b>	<b>11</b>
<b>ANEXO II - ÓRGÃOS CONSULTADOS SOBRE A EXISTÊNCIA DE IMAGENS</b>	<b>26</b>

## 1. APRESENTAÇÃO

O presente documento apresenta o resultado do trabalho realizado pelo Grupo Técnico Executivo de Imagens da IDE/DF, criado pela Resolução nº 02, de 17 de Setembro de 2021, alterada pela Resolução nº 03 de 12 de Janeiro de 2022, com o objetivo de identificar imagens de satélite, fotografias aéreas, nuvens de pontos e outros arquivos matriciais relacionados, existentes nos diferentes órgãos do Governo do Distrito Federal, para centralizá-los em um repositório digital e disponibilizá-las no âmbito da IDE/DF.

As competências do Grupo Técnico Executivo de Imagens, definidas no Artigo 3º da Resolução nº 2, são:

- I – Levantar, junto aos órgãos do Governo do Distrito Federal, a existência de imagens de satélite, fotografias aéreas, nuvens de pontos e outros arquivos matriciais relacionados do território do Distrito Federal, de qualquer data;
- II – Definir local de armazenamento do repositório de imagens da IDE/DF;
- III – Especificar os requisitos de hardware e software necessários para o servidor de imagens;
- IV – Definir procedimentos para a inclusão e disponibilização dos dados;
- V – Definir o padrão de armazenamento do repositório de imagens da IDE/DF;
- VI – Definir o padrão de compartilhamento via serviços web, bem como os procedimentos de acesso dos dados brutos para análises e processamentos;
- VII – Propor metodologia de gestão de conteúdo e de perfis de acesso a ser executada pelo órgão responsável pelos servidores de imagens.

Os trâmites do Grupo Técnico Executivo constam no SEI/GDF no processo de número 00390-00005857/2021-94.

## 2. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

- **DECRETO Nº 6.666, DE 27 DE NOVEMBRO DE 2008:** Institui, no âmbito do Poder Executivo Federal, a Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais - INDE, e dá outras providências;
- **DECRETO Nº 40.554, DE 23 DE MARÇO DE 2020:** Dispõe sobre a instituição da Infraestrutura de Dados Espaciais do Distrito Federal – IDE/DF e dá outras providências;
- **RESOLUÇÃO Nº 01, DE 17 DE SETEMBRO DE 2021:** Regimento Interno do Comitê Gestor da Estrutura Executiva da Infraestrutura de Dados Espaciais do Distrito Federal – CGIDE/DF, e dá outras providências;
- **RESOLUÇÃO Nº 02, DE 17 DE SETEMBRO DE 2021:** Institui o Grupo Técnico Executivo de Organização de Imagens Aéreas do Território do Distrito Federal.
- **RESOLUÇÃO Nº 03, DE 12 DE JANEIRO DE 2022:** Altera a **RESOLUÇÃO Nº 02**.

## 3. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

O trabalho do Grupo Técnico Executivo de Imagens se deu por meio da realização de reuniões quinzenais, por videoconferência, para discussão dos assuntos necessários, definição de demandas, divisão dos trabalhos e avaliação dos resultados alcançados.

#### **4. DEFINIÇÕES PARA GESTÃO E COMPARTILHAMENTO DE IMAGENS NO GEOPORTAL/DF**

O direcionamento inicial do grupo consistia em oferecer propostas relacionadas à criação de um repositório de imagens. No entanto, ao longo das reuniões foram identificados vários pontos que direcionaram o trabalho do grupo para abandonar a ideia de um repositório de imagens em favor da utilização de uma abordagem descentralizada, baseada no compartilhamento de geoserviços, ambiente colaborativo corporativo e catálogo de metadados das imagens existentes em cada órgão do GDF, com o Geoportal/DF. As justificativas para tal direcionamento estão descritas abaixo:

- Preservar a autonomia dos detentores de dados no tratamento e armazenamento de seus acervos;
- Aproveitar a expertise e os sistemas vigentes dos órgãos detentores de imagem, evitando a sobrecarga de apenas uma equipe ou estrutura centralizada para fazer o processamento, gerenciamento e disponibilização de todo o acervo de imagens do DF;
- Diminuir o risco de quebra de cláusulas contratuais entre o órgão detentor e os fornecedores dos dados.

Foi estabelecido o consenso de que a abordagem descentralizada não afeta os objetivos principais do grupo, quais sejam:

- Estabelecer um ponto de acesso centralizado a todas as imagens de satélite, fotografias aéreas e demais dados de sensoriamento remoto existentes nos órgãos do Governo do Distrito Federal integrantes da IDE/DF;
- Reduzir a duplicação de dados para otimizar a utilização de recursos.

##### **4.1. Levantamento das imagens existentes**

Para levantamento das imagens existentes nos diversos órgãos do Governo do Distrito Federal, os órgãos que possuem representantes no Grupo Técnico Executivo de Imagens informaram os produtos existentes em seus acervos, constatando-se que apenas CAESB, IBRAM, SEDUH e Terracap possuíam imagens para contribuir com o catálogo. Além disso, foi feita consulta a alguns órgãos do GDF por meio de contato telefônico e também foram encaminhados ofícios aos órgãos do GDF via Sistema Eletrônico de Informação (processo SEI nº 00390-00006626/2020-17), solicitando informações sobre a existência de imagens em seus acervos (conforme Anexo II).

Os produtos identificados no levantamento constam do Anexo I.

##### **4.2. Local e padrão de armazenamento**

A gestão descentralizada dos dados se dará com base no compartilhamento de geoserviços, conforme Art 1º, parágrafo 2º, do Decreto nº 40.554, de 23 de março de 2020, e na disponibilização de seus metadados ao catálogo central de metadados da IDE/DF, em atendimento ao parágrafo 2º do Art. 5º do referido decreto.

Cada órgão continua responsável pelo armazenamento e gerenciamento dos dados utilizados para a publicação dos geoserviços. O órgão responsável pelo geoserviço compartilhado no Geoportal/DF será tratado como detentor oficial da informação. A existência de eventuais cópias desses dados em outros órgãos não será considerada como fonte oficial do catálogo e o seu gerenciamento ficará a cargo dos respectivos gestores. Não haverá migração de dados para um

repositório central, como cogitado no início dos trabalhos do grupo. Sempre que possível recomenda-se a utilização do repositório oficial, liberando recursos de armazenamento utilizados de forma redundante.

Uma vez que não haverá um repositório comum, não se faz necessário o atendimento ao item III do tópico “1. Apresentação” (especificação de hardware e software) mantendo-se a estrutura de cada um dos órgãos que detém e disponibiliza os dados.

#### **4.3. Catálogo de metadados de imagens da IDE/DF**

O catálogo de metadados consiste de uma aplicação que armazena e disponibiliza as informações a respeito das imagens e serviços. Para isso sugere-se o aproveitamento dos sistemas já em uso pela IDE/DF tais como a implementação do Geoportal/DF e do nó Geonetwork.

Os órgãos do GDF deverão disponibilizar ao Geoportal/DF, por meio de serviços web, as imagens que tem em sua posse, ficando responsáveis por garantir a disponibilidade dos serviços e gerenciamento de acessos, quando tratar-se de informação restrita.

Os órgãos detentores de imagens e que não dispuserem de estrutura consolidada de armazenamento, gerenciamento, processamento e disponibilização das imagens deverão, com base no Art. 15 do Decreto nº 40.554, de 23 de março de 2020, solicitar apoio ao Comitê Gestor para realização dos procedimentos, bem como, de acordo com a necessidade, disponibilizar seus dados ao comitê para que sejam publicados por órgão membro da IDE/DF.

##### **4.3.1. Inclusão de itens no catálogo de metadados da IDE/DF**

A inclusão e atualização de itens no catálogo deve ser feita após a adesão à IDE/DF e seguindo as orientações definidas pelo Comitê Gestor. Nesse sentido, vale destacar o disposto no Art. 16 do Decreto nº 40.554, de 23 de março de 2020, o que também ajudará a evitar a publicação de dados duplicados no catálogo:

*“Art. 16. Os órgãos do Distrito Federal devem consultar o Comitê Gestor da IDE/DF na fase de elaboração de projetos que requeiram a produção de geoinformações, com vista a eliminar a duplicidade de esforços e de recursos”*

Sugere-se ao Comitê Gestor da IDE/DF atenção especial ao receber novos itens para compor o catálogo, verificando se:

- Os metadados foram preenchidos corretamente no nó Geonetwork;
- Os serviços de imagens foram publicados no padrão WMS; e
- Foi publicado o serviço de articulação, conforme descrito no item “4.3.2. Articulação”.

##### **4.3.2. Articulação**

De forma a permitir buscas e filtros espaciais em todo o acervo, sugere-se a exigência do fornecimento da articulação vetorial das áreas levantadas de cada imagem. A partir desses dados será possível implementar funcionalidades que permitam listar as imagens do acervo para qualquer ponto do DF bem como filtrá-las por data, localidade, sensor, tipo de imagem, etc.

Os limites informados no arquivo vetorial não devem incluir áreas de *no data*, nem incluir apenas o retângulo envolvente da imagem.

Cada recorte de imagem que compõe o mosaico deve possuir sua própria delimitação e atributos. Esses vetores deverão ser disponibilizados via serviço web conforme item “4.3.5 Padrões dos geoserviços”.

O serviço de articulação publicado pelo detentor das imagens deverá conter os seguintes campos:

- **NM\_ARQUIVO:**
  - descrição: nome do arquivo do recorte
  - tipo: texto
  - tamanho: 255
  - exemplo: Cena\_01\_PLEIADES\_2004\_R01C01.tif
- **DT\_AQUISICAO:**
  - descrição: data de aquisição da imagem
  - tipo: data
  - exemplo: 25/08/2004

Os serviços vetoriais disponibilizados devem ser lidos por uma rotina automatizada que copiará os registros para uma tabela de banco de dados gerenciada pelo Comitê Gestor da IDE/DF. A partir dessa tabela, será publicado um novo serviço unificando todas articulações do catálogo, permitindo operações de busca espacial e de atributos. A partir das informações publicadas nos metadados, serão acrescentados novos campos ao dados de articulação, conforme descrição abaixo:

- **NR\_ANO:**
  - descrição: ano de aquisição da imagem
  - tipo: inteiro
  - tamanho: 4
  - exemplo: 2004
- **LOCALIDADE:**
  - descrição: nome da localidade imageada
  - tipo: texto
  - tamanho: 255
  - exemplo: Núcleo Rural Rajadinha
- **NM\_SENSOR:**
  - descrição: nome do sensor
  - tipo: texto
  - tamanho: 100
  - exemplo: GEOEYE
- **TP\_AQUISICAO:**
  - descrição: modo de aquisição da imagem
  - tipo: inteiro
  - tamanho: 2
  - domínio: 1: SATELITE, 2: AEREA, 3: DRONE
- **TP\_PRODUTO:**
  - descrição: tipo do produto adquirido
  - tipo: inteiro
  - tamanho: 2
  - domínio: 1: IMAGEM, 2: NUVEM\_PONTOS
- **COMPOSICAO:**
  - descrição: esquema de cores utilizado
  - tipo: inteiro
  - tamanho: 2
  - domínio: 1: COR\_NATURAL, 2: PRETO\_BRANCO, 3: FALSA\_COR
- **RES\_ESPACIAL:**
  - descrição: resolução espacial em metros
  - tipo: decimal
  - precisão: 2
  - exemplo: 0,3
- **URL\_DOWNLOAD:**
  - descrição: url para download

- tipo: texto
- 
- NM\_RESPONSAVEL:
  - descrição: órgão responsável
  - tipo: texto
  - tamanho:
  - exemplo:
- URL\_METADADO:
  - descrição: url para o metadado do serviço
  - tipo: texto
  - exemplo: <https://www.metadados.seduh.df.gov.br/geonetwork/srv/por/catalog.search?sessionId=1102AFD0547627E2E6B35C6ADFEFFECD#/metadata/c6a0d07c-9c73-4386-9bfa-7b1915ebb6e5>

#### 4.3.3. Acesso aos dados brutos

Entende-se por dados brutos:

- a. os dados que compõem o serviço publicado (p. ex. recortes de um mosaico);
- b. os dados originais conforme recebidos do fornecedor das imagens e;
- c. os dados intermediários, produtos dos processamentos das imagens para diversas finalidades.

O acesso aos dados que compõem o serviço (a) deve ser disponibilizado para download por meio de url informada no serviço que contém a articulação do mosaico.

O acesso aos demais dados brutos (b e c), deve ser solicitado ao detentor dos dados, conforme informação de contato presente nos metadados. No atendimento de tais solicitações recomenda-se a disponibilização por um período de tempo determinado e que seja analisada a conveniência de se publicar serviços adicionais que atendam demandas semelhantes no futuro, sem necessidade de solicitação por parte do usuário.

#### 4.3.4. Metadados

Para catalogação e armazenamento dos metadados será utilizado o nó Geonetwork implementado e mantido pela IDE/DF.

Todos os órgãos do GDF deverão cadastrar os metadados a respeito das imagens e serviços que tenham em sua posse, bem como informação sobre os dados brutos originais. Também deve ser disponibilizado o metadado das imagens que possuam restrições de acesso.

Para o cadastramento dos metadados, sugerimos consultar o manual interno produzido pela SEDUH, que apesar de não estar disponível publicamente, pode ser disponibilizado aos interessados. Seria proveitoso ainda que o Comitê pudesse trabalhar em conjunto com todos os integrantes da IDE/DF na elaboração ou aperfeiçoamento de um manual.

#### 4.3.5. Padrões dos geoserviços

Os dados a serem disponibilizados no Geoportal/DF devem ser publicados pelo menos no padrão WMS, conforme especificações da IDE/DF.

Cada serviço deverá conter um mosaico de um conjunto de imagens adquiridas pelo mesmo método, num determinado intervalo de tempo, no âmbito de um mesmo projeto. Por exemplo, “mosaico das imagens do aerolevantamento fotogramétrico das áreas urbanas do Distrito Federal em 2016”.



#### 4.4. Gestão de conteúdo

No levantamento de imagens foram identificados serviços e imagens em duplicidade. Para remover a duplicidade, sugerem-se as seguintes diretrizes:

- Não incluir no catálogo mais de um serviço que represente o mesmo dado e sem distinção relevante para o uso final pretendido, por exemplo composição, formato, data ou resolução diferentes;
- O órgão responsável pela aquisição da imagem deve ficar responsável também pela manutenção dos dados brutos e pela publicação dos serviços;
- Facultar aos órgãos envolvidos nos casos de duplicidade resolverem em comum acordo sobre qual o serviço mais adequado para disponibilização no Geoportal/DF, devendo consultar o Comitê Gestor da IDE/DF na falta de consenso;
- O envio à SUTIC, pelo Comitê Gestor da IDE/DF, de um relatório informando sobre a existência de dados em duplicidade para auxiliar no gerenciamento dos recursos de TI.

#### 4.5. Perfis de acesso

Todos os serviços devem ser publicados com nível de acesso público e sem a exigência de credenciais de acesso, exceto quando houver restrições para tal, que deve ser justificada. Os metadados dos dados classificados com restrição devem estar disponíveis publicamente, fazendo constar o motivo da restrição. Também devem estar disponíveis publicamente os serviços mencionados no item “4.3.2. Articulação”.

### 5. Atividades realizadas

Data	Título	Pauta	Ata (doc. SEI GDF)
03/08/2021	1a. Reunião	Portaria, Coordenador	67174736
16/08/2021	2a. Reunião	Cronograma	68206031
30/08/2021	3a. Reunião	Portaria, Ofício, Levantamento, Contato órgãos	69217667
13/09/2021	4a. Reunião	Conclusão da etapa de levantamento; Definição e distribuição das atividades da etapa de pesquisa de metodologias, boas práticas, normas e requisitos.	70082822
27/09/2021	5a. Reunião	Acompanhamento da etapa de pesquisa de metodologias, boas práticas, normas e requisitos.	71107745
18/10/2021	6a. Reunião	Discussão do texto do relatório	72406889
08/11/2021	7a. Reunião	Reunião cancelada por falta de quórum	73700625
22/11/2021	8a. Reunião	Discussão do texto do relatório	75233479
10/12/2021	9a. Reunião	Discussão do texto do relatório	76454508
10/01/2022	10a. Reunião	Discussão do texto do relatório	77800856
24/01/2022	11a. Reunião	Discussão do texto do relatório	78857202
07/02/2022	12a. Reunião	Discussão do texto do relatório	79523485
17/02/2022	13a. Reunião	Fechamento do relatório	80418277

Tabela 1 - Lista das reuniões

### 6. Considerações finais

Para trabalhos futuros e que lidem com o mesmo tema, sugerimos:

- 1) Tratar de forma específica a respeito de imagens de drone, pois foi observado que há uma tendência à produção de imagens sem o atendimento a procedimentos que permitam a geração de mosaicos ortorretificados posteriormente. Dessa forma seria válido criar recomendações e oferecer treinamentos aos órgãos sobre a forma de adquirir as imagens que possam posteriormente ser processadas e publicadas para compor o catálogo;
- 2) Estabelecer contato com órgãos e instituições fora do GDF que possuam outras imagens do DF para inclusão no catálogo;
- 3) Estabelecer rotina de busca de imagens do DF em repositórios públicos para inclusão no catálogo;
- 4) Incluir nos metadados a existência de relacionamento entre dados de serviços distintos, como por exemplo, os diversos produtos de um mesmo levantamento aerofotogramétrico.
- 5) Elaboração de um arquivo de dados espaciais contendo o esquema citado no item “4.3.2. Articulação”, para ser disponibilizado aos órgãos publicadores de serviços.

**ANEXO I - LISTA DE IMAGENS LEVANTADAS**

Item	Instituição	Aquisição	Produto	Nome	Descrição	Ano	Qtd arquivos	Tamanho (GB)	Abrangência	Possui relatório	Restrição	Serviço	Duplicada
1	CAESB	Aérea	Ortofoto RGB	Setor Habitacional Vicente Pires/Águas Claras/Guará 2 e Taguatinga Norte	Imagem aérea digital, pixel 0,50 m	2005	1	4.000	Região do SHVP	não	não	não	
2	CAESB	Satélite	Imagem multiespectral	Imagem de satélite Ikonos do Plano Piloto	Imagem RGB 1 m em CD	2002	1	4.000	Área urbana do Plano Piloto	não	não	não	
3	CAESB	Satélite	Imagem multiespectral	Imagem Landsat	Imagem RGB + NIR 30 m em CD	1984	1	4.000	Todo o DF	não	não	não	
4	CAESB	Satélite	Imagem multiespectral	Imagem Landsat	Imagem RGB + NIR 30 m em CD	1986	1	4.000	Todo o DF	não	não	não	
5	CAESB	Satélite	Imagem multiespectral	Imagem Landsat	Imagem RGB + NIR 30 m em CD	1994	1	4.000	Todo o DF	não	não	não	
6	CAESB	Satélite	Imagem multiespectral	Imagem Landsat	Imagem RGB + NIR 30 m em CD	1996	1	4.000	Todo o DF	não	não	não	
7	CAESB	Satélite	Imagem multiespectral	Imagem Landsat	Imagem RGB + NIR 30 m em CD	1999	1	4.000	Todo o DF	não	não	não	
8	CAESB	Satélite	Imagem multiespectral	Imagem Landsat	Imagem RGB + NIR 30 m em CD	2003	1	4.000	Todo o DF	não	não	não	
9	CAESB	Satélite	Imagem multiespectral	Imagem Landsat	Imagem RGB + NIR 30 m em CD	2007	1	4.000	Todo o DF	não	não	não	
10	CAESB	Satélite	Imagem RGB	Imagem MODIS	Imagem RGB 250 m em CD do mês de junho	2007	1	4.000	Todo o DF	não	não	não	
11	CAESB	Satélite	Imagem RGB	Imagem MODIS	Imagem RGB 250 m em CD do mês de julho	2007	1	4.000	Todo o DF	não	não	não	
12	CAESB	Satélite	Imagem RGB	Imagem MODIS	Imagem RGB 250 m em CD do mês de agosto	2007	1	4.000	Todo o DF	não	não	não	

Item	Instituição	Aquisição	Produto	Nome	Descrição	Ano	Qtd arquivos	Tamanho (GB)	Abrangência	Possui relatório	Restrição	Serviço	Duplicada
13	CAESB	Satélite	Imagem RGB	Imagem Spot	Imagem RGB 2,5 m em CD	1995	1	4.000	Todo o DF	não	não	não	
14	CAESB	Aérea	Ortofoto RGB	Mosaico impresso de ortofotos do DF	Geofoto analógica	1983	N/A	N/A	Distrito Federal	não	não	não	
15	CAESB	Drone	Imagem RGB	Cascalheira QNP 5	Mapeamento 3D, pixel 0,028 m	2020	1	1.280	Área da cascalheira	não	sim	sim	
16	CAESB	Drone	Imagem RGB	Mosaico de Imagens aéreas da ETE Águas Lindas	Imagem aérea digital, pixel 0,025 m	2021	1	4.000	Área da ETE	não	sim	sim	
17	CAESB	Drone	Imagem RGB	Mosaico de Imagens aéreas da APM Ponte de Terra	Imagem aérea digital, pixel 0,025 m	2021	1	4.000	Área da APM	não	sim	sim	
18	CAESB	Drone	Imagem RGB	Mosaico de Imagens aéreas para o PRAD PNB	Imagem aérea digital, pixel 0,025 m	2021	1	0.949	Área degradada no interior do Parque Nacional de Brasília	não	sim	sim	
19	CAESB	Drone	Imagem RGB	Mosaico de Imagens aéreas para o PRAD Torto - 23/06/2021	Imagem aérea digital, pixel 0,025 m	2021	1	0.932	Área degradada na captação do Torto	não	sim	sim	
20	CAESB	Drone	Imagem RGB	Mosaico de Imagens aéreas para o PRAD Torto - 09/07/2021	Imagem aérea digital, pixel 0,025 m	2021	1	0.949	Área degradada na captação do Torto	não	sim	sim	
21	CAESB	Ecossonda	Nuvem pontos	Batimetria do Lago Paranoá	Dado vetorial tipo ponto com cota altimétrica	2002	1	0.000	Represa do Rio Descoberto	sim	sim	não	
22	CAESB	Ecossonda	Nuvem pontos	Batimetria do Lago Paranoá	Dado vetorial tipo ponto com cota altimétrica	2009	1	0.000	Lago Paranoá	não	sim	não	
23	CAESB	Laser Scanner	Nuvem pontos	Laser Scanner da Barragem de Santa Maria	Imagens e dados espaciais em formato LAS	2021	2	3.300	Barramento da represa de Santa Maria	sim	sim	não	

Item	Instituição	Aquisição	Produto	Nome	Descrição	Ano	Qtd arquivos	Tamanho (GB)	Abrangência	Possui relatório	Restrição	Serviço	Duplicada
24	CAESB	Ecossonda	Nuvem pontos	Batimetria da Represa de Santa Maria	Dado vetorial tipo ponto com cota altimétrica	Verificar	1	0.000	Represa de Santa Maria	não	sim	não	
25	CAESB	Aérea	Imagem RGB	Ortofoto do DF de 2015	Mosaico de Ortofotos do DF para o ano de 2015 adquirido pela Terracap	2015	1054	636.000	Distrito Federal	sim	não	<a href="#">url</a>	sim
26	CAESB	Aérea	Imagem RGB	Ortofoto do DF de 2016	Mosaico de Ortofotos do DF para o ano de 2016 adquirido pela Terracap	2016	3729	506.000	Áreas Urbanas do DF	sim	não	<a href="#">url</a>	sim
27	IBRAM	Drone		Drone_PAREC_Olhos_dAgua.tif	Aerolevantamento Drone do Parque Ecológico Olhos d'Água	2019	1	1.000	Limite do Parque Ecológico Olhos d'Água		não	<a href="#">url</a>	
28	IBRAM	Satélite		PlanetScope 2019 Abril 2019	Imagens cenas semanais Abril 2019 (uso restrito)	2019		39.100	DF - 3m resolução		sim	não	
29	IBRAM	Satélite		PlanetScope 2019 Maio 2019	Imagens cenas semanais Maio 2019 (uso restrito)	2019		32.900	DF - 3m resolução		sim	não	
30	IBRAM	Satélite		PlanetScope 2019 Junho 2019	Imagens cenas semanais Junho 2019 (uso restrito)	2019		41.000	DF - 3m resolução		sim	não	
31	IBRAM	Satélite		PlanetScope 2019 Agosto 2019	Imagens cenas semanais Agosto 2019 (uso restrito)	2019		33.700	DF - 3m resolução		sim	não	
32	IBRAM	Satélite		PlanetScope 2019 Setembro 2019	Imagens cenas semanais Setembro 2019 (uso restrito)	2019		46.100	DF - 3m resolução		sim	não	
33	IBRAM	Satélite		PlanetScope 2019 Outubro 2019	Imagens cenas semanais Outubro 2019 (uso restrito)	2019		34.100	DF - 3m resolução		sim	não	

Item	Instituição	Aquisição	Produto	Nome	Descrição	Ano	Qtd arquivos	Tamanho (GB)	Abrangência	Possui relatório	Restrição	Serviço	Duplicada
34	IBRAM	Satélite		PlanetScope 2019 Novembro 2019	Imagens cenas semanais Novembro 2019 (uso restrito)	2019		36.100	DF - 3m resolução		sim	não	
35	IBRAM	Satélite		PlanetScope 2019 Dezembro 2019	Imagens cenas semanais Dezembro 2019 (uso restrito)	2019		33.400	DF - 3m resolução		sim	não	
36	SEDUH	Aérea	Foto Aérea Preto e Branco	Brasília -1_10.000	foto aérea scaneada, oriunda do arquivo público do DF	1958	180	1.430	não confirmada	não	não	não	item 68
37	SEDUH	Aérea	Foto Aérea Preto e Branco	Brasília - 1_25.000	foto aérea scaneada, oriunda do arquivo público do DF	1958	295	2.360	não confirmada	não	não	não	
38	SEDUH	Aérea	Foto Aérea Preto e Branco	Voo 1977	foto aérea scaneada, oriunda do arquivo público do DF	1977	1106	7.130	áreas do DF em escalas 1:8.000 e 1:40.000	não	não	não	
39	SEDUH	Aérea	Foto Aérea Preto e Branco	Voo 1978	foto aérea scaneada, oriunda do arquivo público do DF	1978	108	0.320	DF escala 1.8.000, e 1.40.000	não	não	não	item 73
40	SEDUH	Aérea	Foto Aérea Preto e Branco	Voo 1980	foto aérea scaneada, oriunda do arquivo público do DF	1980	788	5.200	áreas do DF em diferentes escalas	não	não	<a href="#">url</a>	item 74
41	SEDUH	Aérea	Foto Aérea Preto e Branco	Voo 1982	foto aérea scaneada, oriunda do arquivo público do DF	1982	675	5.000	DF em escala 1:8.000 e 1:40.000 e Luziânia em escala 1:40.000	não	não	não	
42	SEDUH	Aérea	Foto Aérea Preto e Branco	Voo 1986	foto aérea scaneada, oriunda do arquivo público do DF	1986	187	1.640	DF escala 1.8.000, e 1.30.000	não	não	<a href="#">url</a>	item 76
43	SEDUH	Aérea	Foto Aérea Preto e Branco	Voo 1991	foto aérea scaneada, oriunda do arquivo público do DF	1991	108	0.720	DF escala 1.8.000, e 1.30.000	não	não	<a href="#">url</a>	item 77

Item	Instituição	Aquisição	Produto	Nome	Descrição	Ano	Qtd arquivos	Tamanho (GB)	Abrangência	Possui relatório	Restrição	Serviço	Duplicada
44	SEDUH	Aérea	Foto Aérea Preto e Branco	Voo 1992	foto aérea scaneada, oriunda do arquivo público do DF	1992	1214	11.970	DF escala 1:8.000	não	não	não	item 78
45	SEDUH	Aérea	Foto Aérea Preto e Branco	Voo 1997	foto aérea scaneada, oriunda do arquivo público do DF	1997	674	6.620	DF escala 1:8.000	não	não	<a href="#">url</a>	item 80
46	SEDUH	Aérea	Foto Aérea Preto e Branco	DF - 1_60.000	foto aérea scaneada, oriunda do arquivo público do DF	1964/1965	232	2.120	DF escala 1:60.000	não	não	<a href="#">url</a>	itens 69, 70
47	SEDUH	Aérea	Foto Aérea Preto e Branco	Entorno - 1_60.000	foto aérea scaneada, oriunda do arquivo público do DF	1964/1965	1286	9.500	área do Entorno do DF escala 1:60.000	não	não	não	
48	SEDUH	Aérea	Foto Aérea Preto e Branco	Voo 1975_1976	foto aérea scaneada, oriunda do arquivo público do DF	1975/1976	1979	16.150	áreas do DF em diferentes escalas	não	não	<a href="#">url</a>	itens 71, 72
49	SEDUH	Aérea	Foto Aérea Preto e Branco	Voo 1988_1989	foto aérea scaneada, oriunda do arquivo público do DF	1988/1989	144	1.160	Planaltina, Sobradinho	não	não	<a href="#">url</a>	
50	SEDUH	Satélite	Imagem RGB FalsaCor	SPORT_1995	imagem satélite SPOT	1995	279	0.210	DF	sim	não	<a href="#">url</a>	
51	SEDUH	Satélite	Imagem RGB	IMAGENS_QUICKBIRD02_2007	imagem satélite QUICKBIRD	2007	52	12.130	áreas urbanas DF	não	não	<a href="#">url</a>	item 83
52	SEDUH	Satélite	Imagem RGB	IMAGENS_QUICKBIRD02_2008	imagem satélite QUICKBIRD	2008	2	0.045	pequena área em Sobradinho II e Planaltina	não	não	não	
53	SEDUH	Satélite	Imagem RGB	IMAGENS_QUICKBIRD02_2009	imagem satélite QUICKBIRD	2009	1	0.027	pequena área em Sobradinho II	não	não	<a href="#">não</a>	

Item	Instituição	Aquisição	Produto	Nome	Descrição	Ano	Qtd arquivos	Tamanho (GB)	Abrangência	Possui relatório	Restrição	Serviço	Duplicada
54	SEDUH	Satélite	Imagem RGB	Imagem World View 2		2010	17	7.370	Arniqueiras, São Sebastião, Sobradinho, Gama, Paranoa, Planaltina, Sol Nascente, Taquari, Vicente Pires	não	não	<a href="#">url</a>	
55	SEDUH	Satélite	Imagem Pancromática e Imagem Multiespectral 4bandas	ENTREGA_GLOBALGEO	imagem satélite GEOEYE (consta que a imagem é da Terracap)	2018			DF			<a href="#">url</a>	item 116
56	SEDUH	Drone	Foto Aérea RGB	Voo 2020	pixel 0,10 x 0,10 m	2020	132	5.850	Itapõa, São Sebastião, Sol Nascente	sim		<a href="#">url</a>	
57	SEDUH	Satélite	Imagem Multiespectral 4bandas	Imagem multispectral CBERS4A	pixel 2 x 2 m	2021	4	30.200	DF	não	não	<a href="#">url</a>	
58	SEDUH	Satélite	Imagem RGB	Imagem Maxar RGB	pixel 0,5 x 0,5 m	2021	200	23.000	DF	sim		<a href="#">url</a>	item 119
59	SEDUH	Satélite	Imagem Multiespectral 4bandas	Imagens Planet Scope	pixel 3 x 3 m	2018	98				sim	não	item 117
60	SEDUH	Satélite	Imagem RGB	Imagem Sentinel-2	pixel 0,10 x 0,10 m	2019	3	1.400	DF	não	não	<a href="#">url</a>	
61	SEDUH	Aérea	Foto Aérea RGB	Voo 2013	pixel 0,24 x 0,24 m	2013	1048	650.000	DF, até Luziânia	não	não	<a href="#">url</a>	item 98
62	SEDUH	Aérea	Foto Aérea RGB	Voo 2014	pixel 0,24 x 0,24 m	2014	1044	165.000	DF, até Luziânia	não	não	<a href="#">url</a>	item 99
63	SEDUH	Aérea	Foto Aérea RGB	Voo 2015	pixel 0,24 x 0,24 m	2015	1054	82.800	DF, até Luziânia	não	não	<a href="#">url</a>	item 103
64	SEDUH	Aérea	Foto Aérea RGB	Voo 2016	pixel 0,10 x 0,10 m	2016	3729	541.740	Áreas urbanas DF	não	não	<a href="#">url</a>	item 105



Item	Instituição	Aquisição	Produto	Nome	Descrição	Ano	Qtd arquivos	Tamanho (GB)	Abrangência	Possui relatório	Restrição	Serviço	Duplicada
65	SEDUH	Nuvem pontos	Nuvem de Pontos LiDAR	Voo 2016		2016	3729	226.230	Áreas urbanas DF	não	não	não	item 106
66	SEDUH	Satélite	Imagem Multiespectral 4bandas	Pleiades Agosto 2017	pixel 0,5 x 0,5 m	2017	109	140.860	Áreas Urbanas DF	não	não	<a href="#">url</a>	item 100
67	SEDUH	Aérea	Foto Aérea RGB	Voo 2009	pixel 1 x 1 m	2009	244	23.700	DF	não	não	<a href="#">url</a>	item 86
68	TERRACAP	Aérea	Imagem preto e branco	Imagens analógicas Geofoto ArquivoPublico	Geofoto analógica	1958	1	1.590	DF	não	não	não	item 36
69	TERRACAP	Aérea	Imagem preto e branco	Imagens_1964_SIRGAS_50k_5m_Analogica_Distrito Federal	Geofoto analógica	1964	24	0.102	Faixa de imagem na área leste (12 km) e oeste (33 km) do DF, com falhas.	não	não	<a href="#">url</a>	item 46
70	TERRACAP	Aérea	Imagem preto e branco	Imagens_1965_WGS84_50k_5m_Analogica_Distrito Federal	Geofoto analógica	1965	33	0.195	Faixa de 64 km na área central do DF, com falhas	não	não	<a href="#">url</a>	item 46
71	TERRACAP	Aérea	Imagem preto e branco	Imagens-WGS84_75k_75cm_Analogica_DistritoFederal	Geofoto analógica	1975	276	1.510	faixas isoladas Brazlandia, Sobradinho, Gama, Asa sul-Ceilandia	não	não	<a href="#">url</a>	item 48
72	TERRACAP	Aérea	Imagem preto e branco	Imagens-WGS84_75k_3m_Analogica_DistritoFederal	Geofoto analógica	1975	173	1.050	Faixa de imagem ao norte do DF (32 km), com falhas	não	não	<a href="#">url</a>	item 48
73	TERRACAP	Aérea	Imagem preto e branco	Imagens_1978_WGS84_40k_4m_Analogica_Distrito Federal	Geofoto analógica	1978	109	0.216	Faixa no centro-sul do DF, de 47 km, com falhas	não	não	<a href="#">url</a>	item 39

Item	Instituição	Aquisição	Produto	Nome	Descrição	Ano	Qtd arquivos	Tamanho (GB)	Abrangência	Possui relatório	Restrição	Serviço	Duplicada
74	TERRACAP	Aérea	Imagem preto e branco	Imagens_1980_WGS84_30k_1m_Analogica_Distrito Federal	Geofoto analógica	1980	140	0.401	Plano Piloto, parte de Taguatinga e Ceilandia	não	não	<a href="#">url</a>	item 40
75	TERRACAP	Aérea	Imagem preto e branco	Imagens_1980_WGS84_30k_3m_Analogica_Distrito Federal	Geofoto analógica	1980	275	1.060	Faixas ao leste, oeste e norte do DF	não	não	<a href="#">url</a>	item 40
76	TERRACAP	Aérea	Imagem preto e branco	Imagens_1986_WGS84_30k_3m_Analogica_Distrito Federal	Geofoto analógica	1986	332	1.660	DF quase todo, com pequenas falhas	não	não	<a href="#">url</a>	item 42
77	TERRACAP	Aérea	Imagem preto e branco	Imagens_1991_WGS84_30k_3m_Analogica_Distrito Federal	Geofoto analógica	1991	108	0.646	Sudoeste do DF	não	não	<a href="#">url</a>	item 43
78	TERRACAP	Aérea	Imagem preto e branco	Imagens_1992_WGS1984_8k_80cm_Analogica_Distrito Federal	Geofoto analógica	1992	114	0.630	Asa Norte, Aguas Claras e Planaltina	não	não	<a href="#">url</a>	item 44
79	TERRACAP	Aérea	Imagem preto e branco	Imagens_1997_WGS84_2k_20cm_Analogica_Areas Urbanas	Geofoto analógica	1997	645	25.100	Área central do DF (áreas urbanas)	não	não	<a href="#">url</a>	item 45
80	TERRACAP	Aérea	Imagem RGB	Imagens Taquari	Geofoto analógica	2002	9	1.200	Taquari		não	não	
81	TERRACAP	Aérea	Imagem RGB	Mosaicos_2004_WGS84_Analogica	Geofoto analógica	2004	769	22.300	Algumas RAs específicas do DF	sim	não	<a href="#">url</a>	
82	TERRACAP	Aérea	Imagem RGB	Mosaico_2005_WGS84_2k_20cm_Analogica_ArniqueiraVicentePires	Geofoto analógica	2005	55	3.550	Arniqueira e Vicente Pires		não	<a href="#">url</a>	
83	TERRACAP	Satélite	Imagem RGB	Mosaico_2007_WGS1984_10k_60cm_GeoEye_AreasUrbanas	QuickBird(?)	2007	54	11.200	Áreas urbanas		não	<a href="#">url</a>	item 51
84	TERRACAP	Aérea	Imagem RGB	Indice-SIGRAS_10k_1m_IR_GB_DistritoFederal	infravermelho	2009	2353	4.310	DF	sim	não	não	

Item	Instituição	Aquisição	Produto	Nome	Descrição	Ano	Qtd arquivos	Tamanho (GB)	Abrangência	Possui relatório	Restrição	Serviço	Duplicada
85	TERRACAP	Aérea	Imagem RGB	Indice-SIRGAS_XXX_25cm_UltraCam_DistritoFederal	imagens aéreas sem ortoretificação e georreferenciamento	2009	325	123.000	DF	sim	não	não	
86	TERRACAP	Aérea	Ortofoto RGB	Mosaico_2009_SIRGAS_10k_1m_UltraCam_DistritoFederal	Ortofotos feitas por mapeamento aéreo	2009	244	30.700	DF	sim	não	<a href="#">url</a>	
87	TERRACAP	Aérea	Modelo Altimétrico	Mosaico_2009_SIRGAS_10k_1m_UltraCam_DistritoFederal	MDT	2009	7	1.230	DF	sim	não	não	
88	TERRACAP	Aérea	Imagem RGB	Mosaicos_2010_SIRGAS (UltraCam)	Fotos aéreas	2010	235	27.600	RA's específicas do DF	sim	não	<a href="#">url</a>	
89	TERRACAP	Satélite	Imagem RGB	Imagens WorldView 2		2010	3	1.060	Setor Noroeste	não	não	<a href="#">url</a>	
90	TERRACAP	Aérea	Imagem RGB	Ponte de Terra 2011 (UltraCam)		2011	52	7.020	Ponte de Terra	sim	não	<a href="#">url</a>	
91	TERRACAP	Satélite	Imagem RGB	Mosaico_2011_WGS1984_5m_DistritoFederal	RapidEye	2011	24	4.670	DF	não	não	<a href="#">url</a>	
92	TERRACAP	Satélite	Imagem RGB	Noroeste 2011		2011	3	1.230	Setor Noroeste	não	não	<a href="#">url</a>	
93	TERRACAP	Aérea	Imagem RGB	SEMPROJECAO_1m_XXXXX_AreasDiversas		2012	3	0.171	Balão Colorado, Noroeste, Torre TV Digital	não		não	
94	TERRACAP	Aérea	Imagem RGB	SICAD-SIRGAS_1k_10cm_UltraCam_VilaPlanalto		2012	14	3.880	Vila Planalto			<a href="#">url</a>	
95	TERRACAP	Aérea	Imagem RGB	XXXXXX-SIRGAS_30cm_XXXXX_Noroeste		2012	1	1.160	Setor Noroeste	não		<a href="#">url</a>	
96	TERRACAP	Satélite	Imagem RGB	Cena-SIRGAS_50cm_WorldView2_Noroeste		2012	1	0.345	Setor Noroeste	sim		<a href="#">url</a>	
97	TERRACAP	Satélite	Imagem RGB	Mosaico_2012_WGS1984_5m_DistritoFederal	RapidEye	2012	22	6.520	DF	não	não	<a href="#">url</a>	

Item	Instituição	Aquisição	Produto	Nome	Descrição	Ano	Qtd arquivos	Tamanho (GB)	Abrangência	Possui relatório	Restrição	Serviço	Duplicada
98	TERRACAP	Aérea	Imagem RGB	Mosaico_2013_SIRGAS_5k_24cm_UltraCam_DistritoFederalEntorno	Ortofotos feitas por mapeamento aéreo	2013	1044	637.000	DF	sim	não	<a href="#">url</a>	item 61
99	TERRACAP	Aérea	Imagem RGB	Mosaico_2014_SIRGAS_5k_24cm_UltraCam_DistritoFederal	Ortofotos feitas por mapeamento aéreo + infravermelho	2014	4311	633.320	DF	sim	não	<a href="#">url</a>	item 62
100	TERRACAP	Aérea	Imagem RGB	Indice-SIRGAS_XXX_35cm_XXX_Ponte de Terra		2014	9	6.240	Ponte de Terra	não	não	não	
101	TERRACAP	Aérea	Imagem RGB	SICAD-SIRGAS_1k_10cm_TacAic65Pro_TaquariTreacho2	TIF	2015	93	3.672	Taquari	sim	não	não	
102	TERRACAP	Aérea	Nuvem de pontos	SICAD-SIRGAS_1k_10cm_TacAic65Pro_TaquariTreacho2	LAS (MDS + MDT)	2015	40	2.960	Taquari	sim	não	não	
103	TERRACAP	Aérea	Imagem RGB	Mosaico_2015_SIRGAS_5k_24cm_UltraCam_DistritoFederalEntorno	Ortofotos feitas por mapeamento aéreo + infravermelho	2015	2095	1,156.000	DF	sim	não	<a href="#">url</a>	item 63
104	TERRACAP	Aérea	Imagem RGB	SICAD-SIRGAS_5k_24cm_XXXX_Vicente Pires		2015	12	6.990	Vicente Pires	não	não	não	
105	TERRACAP	Aérea	Ortofoto RGB	Mosaico_2016_SIRGAS_1k_10cm_UCXp_AreasUrbanas (RGB)	Ortofotos feitas por mapeamento aéreo	2016	3729	506.000	Áreas urbanas	sim	não	<a href="#">url</a>	item 64
106	TERRACAP	Aérea	Nuvem pontos	Mosaico_2016_SIRGAS_1k_10cm_UCXp_AreasUrbanas (Lidar)	Arquivos LAS (MDS + MDT)	2016	7182	282.020	Áreas urbanas	sim	não	não	item 65
107	TERRACAP	Aérea	Modelo Altimétrico	Mosaico_2016_SIRGAS_1k_10cm_UCXp_AreasUrbanas (Lidar)	Arquivos GEOTIFF (MDS + MDT)	2016	5833	39.680	Áreas urbanas	sim	não	não	
108	TERRACAP	Satélite	Ortofoto RGB	Arquivos de Plêiades de partes do DF	entrega 01 - 20160411	2016	1166	265.967	Partes do DF	sim	não	<a href="#">url</a>	

Item	Instituição	Aquisição	Produto	Nome	Descrição	Ano	Qtd arquivos	Tamanho (GB)	Abrangência	Possui relatório	Restrição	Serviço	Duplicada
109	TERRACAP	Satélite	Ortofoto RGB	Arquivos de Plêiades de partes do DF	entrega 02 - 20160527	2016	829	177.708	Partes do DF	sim	não	<a href="#">url</a>	
110	TERRACAP	Satélite	Ortofoto RGB	Arquivos de Plêiades de partes do DF	entrega 03 - 20160712	2016	988	229.850	Partes do DF	sim	não	<a href="#">url</a>	
111	TERRACAP	Satélite	Ortofoto RGB	Arquivos de Plêiades de partes do DF	entrega 04 - 20160807	2016	871	184.066	Partes do DF	sim	não	<a href="#">url</a>	
112	TERRACAP	Satélite	Ortofoto RGB	Arquivos de Plêiades de partes do DF	entrega 05 - 20160826	2016	940	187.934	Partes do DF	sim	não	<a href="#">url</a>	
113	TERRACAP	Satélite	Ortofoto RGB	Arquivos de Plêiades de partes do DF	entrega 06 - 20170703	2017	1170	346.962	Partes do DF	sim	não	<a href="#">url</a>	
114	TERRACAP	Satélite	Ortofoto RGB	Arquivos de Plêiades de partes do DF	entrega 07 - 20170806	2017	856	269.803	Partes do DF	sim	não	<a href="#">url</a>	item 66
115	TERRACAP	Satélite	Ortofoto RGB	Arquivos de Plêiades de partes do DF	entrega 08 - 20170914	2017	1027	292.372	Partes do DF	sim	não	<a href="#">url</a>	
116	TERRACAP	Satélite	Imagem RGB	SIRGAS_5k_40cm_WorldView3_DistritoFederal	Mosaico de World View 3	2018	718	164.059	DF com falhas	não		<a href="#">url</a>	item 55
117	TERRACAP	Satélite	Imagem RGB	WGS1984_3m_Planet_DistritoFederal		2018	65	17.517	DF	não		<a href="#">url</a>	item 59
118	TERRACAP	Satélite	Imagem RGB	Imagens 2019 Planet Skysat 3m		2019	397	16.270	DF	não		<a href="#">url</a>	
119	TERRACAP	Satélite	Imagem RGB	Imagens Maxxar 50cm		2021	217	135.300	DF		não	não	item 58
120	TERRACAP	Drone	Imagem RGB	2020-02-12_Autodromo	Mosaico ortorretificado com resolução de 10 cm, 5 cm e 25 mm	2020	6	6.160	Autódromo de Brasília	sim	não	não	
121	TERRACAP	Drone	Imagem RGB	2020-03-09_VicentePieres_Ch101-1		2020	2	0.092	Vicente Pires, chácara 101-1	sim	não	não	
122	TERRACAP	Drone	Imagem RGB	2020-03-17_Aeroporto-Boitelho	Mosaico ortorretificado com resolução de 10 e de 37mm	2020	4	10.600	Aeródromo Brasília	sim	não	não	

Item	Instituição	Aquisição	Produto	Nome	Descrição	Ano	Qtd arquivos	Tamanho (GB)	Abrangência	Possui relatório	Restrição	Serviço	Duplicada
123	TERRACAP	Drone	Imagem RGB	2020-06-15_Santa-Maria	Mosaico ortorretificado com resolução de 5 e 10 cm com pontos de controle	2020	4	2.120	Santa Maria	sim	não	não	
124	TERRACAP	Drone	Imagem RGB	2020-06-22_Res-Bonsucesso	Mosaico ortorretificado com resolução de 3, 5 e 10 cm	2020	6	5.100	Residencial Bonsucesso	sim	não	não	
125	TERRACAP	Drone	Imagem RGB	2020-08-21_Flona		2020	1	0.093	Parte da Flona	sim	não	não	
126	TERRACAP	Drone	Imagem RGB	2020-08-21_Parque-Burle-Marx	Somente anel viário e estacionamentos 7 e 8 - oeste	2020	4	0.596	Parque Burle Marx	sim	não	não	
127	TERRACAP	Drone	Imagem RGB	2020-09-01_Cond-Village-Alvorada_Lago-Sul		2020	2	1.900	Condomínio Village Alvorada - Lago Sul	sim	não	não	
128	TERRACAP	Drone	Imagem RGB	2020-09-30-SODF-Lote2-Vicente-Pires	Mosaico ortorretificado com resolução de 3, 5 e 10 cm	2020	6	8.740	Vicente Pires, lote 2	sim	não	não	
129	TERRACAP	Drone	Imagem RGB	2020-10-09_Vila-Operaria_Torto	Mosaico ortorretificado com resolução de 10 cm	2020	2	0.242	Vila operária Torto	sim	não	não	
130	TERRACAP	Drone	Nuvem de pontos	2020-02-12_Autodromo	MDS e MDT em formato .las	2020	6	10.500	Autódromo	sim	não	<a href="#">url</a>	
131	TERRACAP	Drone	Nuvem de pontos	2020-03-09_VicentePieres_Ch101-1	Nuvem de pontos geral e do terreno	2020	3	0.044	Vicente Pires, chácara 101-1	sim	não	não	
132	TERRACAP	Drone	Nuvem de pontos	2020-03-17_Aeroporto-Bo-telho	Nuvem de pontos adquirido pelo voo de drone (MDT e MDS)	2020	2	6.280	Aeródromo Brasília	sim	não	não	

Item	Instituição	Aquisição	Produto	Nome	Descrição	Ano	Qtd arquivos	Tamanho (GB)	Abrangência	Possui relatório	Restrição	Serviço	Duplicada
133	TERRACAP	Drone	Nuvem de pontos	2020-06-15_Santa-Maria	Nuvem de pontos adquirida por voo de drone	2020	18	0.990	Santa Maria	sim	não	não	
134	TERRACAP	Drone	Nuvem de pontos	2020-06-22_Res-Bonsucesso	Nuvem de pontos adquirida por voo de drone	2020	2	2.730	Residencial Bonsucesso	sim	não	não	
135	TERRACAP	Drone	Nuvem de pontos	2020-08-21_Parque-Burle-Marx	Nuvem de pontos adquirida por voo de drone	2020	4	2.700	Parque Burle Marx - anel viário e estacionamentos 7 e 8 - oeste	sim	não	não	
136	TERRACAP	Drone	Nuvem de pontos	2020-10-09_Vila-Operaria_Torto	Nuvem de pontos adquirida por voo de drone	2020	1	1.340	Vila operária Torto	sim	não	não	
137	TERRACAP	Drone	Imagem RGB	2021-03-19_Arniqueira_URB-001-17	Mosaico ortorretificado com resolução de 5 cm	2021	2	2.090	Arniqueiras, URB 001-17	sim	não	não	
138	TERRACAP	Drone	Imagem RGB	2021-06-15_Expansao-Tororo	Mosaico ortorretificado com resolução de 5 e 10 cm	2021	4	4.160	Expansão do Tororó	sim	não	não	
139	TERRACAP	Drone	Imagem RGB	Voo realizado na quadra 106 do Noroeste	Mosaico ortorretificado com resolução de 3 cm	2021	2	0.409	Quadra 106 do Noroeste	sim	não	não	
140	TERRACAP	Drone	Nuvem de pontos	2021-03-19_Arniqueira_URB-001-17	Nuvem de pontos adquirida por voo de drone	2021	1	0.267	Arniqueiras, URB 001-17	sim	não	não	
141	TERRACAP	Drone	Nuvem de pontos	Nuvem de pontos adquirida por voo de drone	MDS e MDT	2021	2	0.351	Quadra 106 do Noroeste	sim	não	não	
142	TERRACAP	Drone	Imagem RGB	2018-05-18_Chacara Valeria	Mosaico ortorretificado com resolução de 5 cm	2018	1	0.076	Chacara Valeria	sim	não	não	

Item	Instituição	Aquisição	Produto	Nome	Descrição	Ano	Qtd arquivos	Tamanho (GB)	Abrangência	Possui relatório	Restrição	Serviço	Duplicada
143	TERRACAP	Drone	Imagem RGB	2018-07-10_Clube Primavera	Mosaico ortorretificado com resolução de 5 cm	2018	1	0.098	Clube Primavera	sim	não	não	
144	TERRACAP	Drone	Imagem RGB	2018-07-17_ARIE_Cruls	Imagens não ortorretificadas	2018	232	1.480	ARIE Cruls	não	não	não	
145	TERRACAP	Drone	Imagem RGB	2018-08-01_Crixás	Mosaico ortorretificado com resolução de 10 cm	2018	1	0.092	Crixás	sim	não	não	
146	TERRACAP	Drone	Imagem RGB	2020-01-31_Arena-Plex	Imagens não ortorretificadas	2020	196	1.420	Arena Plex	não	não	não	
147	TERRACAP	Drone	Imagem RGB	2020-07-19_Ilhas_Burle_Marx	Mosaico ortorretificado com resolução de 3, 5 e 10 cm	2020	3	5.500	Parque Burle Marx	sim	não	não	
148	TERRACAP	Drone	Imagem RGB	2020-10-01_Arniqueira-Chácara-19-A	Mosaico ortorretificado com resolução de 3 cm	2020	1	0.240	Arniqueira	sim	não	não	
149	TERRACAP	Drone	Imagem RGB	2021-01-13-Pontao-do-lago-sul	Mosaico ortorretificado com resolução de 35 cm	2021	59	0.322	Pontao do Lago Sul	sim	não	não	
150	TERRACAP	Drone	Imagem RGB	2021-04-07_Arniqueira_Geral	Mosaico ortorretificado com resolução de 5, 10 e 15 cm	2021	34	10.800	Arniqueira	sim	não	não	
151	TERRACAP	Drone	Imagem RGB	2021-05-06_CEB	Mosaico ortorretificado com resolução de 5 cm	2021	1	1.040	SAI Norte	sim	não	não	
152	TERRACAP	Drone	Imagem RGB	Noroeste_Nivelamento	Voos sucessivos ao longo de 7 meses gerando mosaicos ortorretificados com resoluções de 3 e 5 cm	2020-2021	7	3.690	Setor Noroeste	sim	não	não	



Item	Instituição	Aquisição	Produto	Nome	Descrição	Ano	Qtd arquivos	Tamanho (GB)	Abrangência	Possui relatório	Restrição	Serviço	Duplicada
153	TERRACAP	Drone	Nuvem de pontos	Noroeste_Nivelamento	Nuvens de pontos formato LAS	2020-2021	33	4.000	Setor Noroeste	sim	não	não	
154	TERRACAP	Drone	Imagem RGB	2021-07-16_Condominio-Bouganville	Mosaico ortorretificado com resolução de 5 cm	2021	1	0.154	Condominio Bouganville	sim	não	não	

**ANEXO II - ÓRGÃOS CONSULTADOS SOBRE A EXISTÊNCIA DE IMAGENS**

Instituição	Solicitação			Resposta			
	protocolo	título	data	protocolo	título	data	possui
CAESB	77613556	Ofício 3	10/01/2022	77958945	Despacho	14/01/2022	sim
SEDUH	---	---	---	77940701	Despacho	14/01/2022	sim
TERRACAP	77644447	Ofício 25	10/01/2022	78816613	Despacho	27/01/2022	sim
IBRAM	77619984	Ofício 8	10/01/2022	80549703	Ofício 5	21/02/2022	sim
ADASA	77563753	Ofício 1	07/01/2022	78797022	Ofício 10	27/01/2022	não
CACI	77612703	Ofício 2	10/01/2022	77997171	Despacho	14/01/2022	não
CODHAB	77617169	Ofício 4	10/01/2022	78294064	Ofício 76	20/01/2022	não
DER-DF	77617313	Ofício 5	10/01/2022	79088325	Ofício 22	01/02/2022	não
DETRAN	77619612	Ofício 6	10/01/2022	78074877	Ofício 87	17/01/2022	não
DF-LEGAL	77644811	Ofício 26	10/01/2022	77852990	Despacho	13/01/2022	não
PCDF	77645768	Ofício 28	10/01/2022	79220647	Ofício 104	02/02/2022	não
PMDf	77646290	Ofício 29	10/01/2022	79595189	Ofício 120	08/02/2022	não
SDE	77620488	Ofício 10	10/01/2022	78800159	Ofício 186	27/01/2022	não
SECTI	77622920	Ofício 14	10/01/2022	77754690	Ofício 19	11/01/2022	não
SEDES	77624268	Ofício 15	10/01/2022	78757482	Ofício 211	27/01/2022	não
SEEC	77624830	Ofício 16	10/01/2022	78819895	Ofício 32	27/01/2022	não
SEMA	77625970	Ofício 18	10/01/2022	78028610	Despacho	17/01/2022	não
SEMOB	77626178	Ofício 19	10/01/2022	79900205	Ofício 82	11/02/2022	não
SEPE	77626361	Ofício 20	10/01/2022	78027580	Ofício 27	17/01/2022	não
SSP	77644162	Ofício 24	10/01/2022	78670942	Ofício 300	26/01/2022	não
CBMDF	77645192	Ofício 27	10/01/2022				
EMAT-DF	77619808	Ofício 7	10/01/2022				
Neoenergia	78142369	Ofício 31	18/01/2022				
NOVACAP	77620308	Ofício 9	10/01/2022				
SEAGRI	77621385	Ofício 11	10/01/2022				
SECID	77621725	Ofício 12	10/01/2022				
SEGOV	77622307	Ofício 13	10/01/2022				
SELDF	77625540	Ofício 17	10/01/2022				
SETUR	77626636	Ofício 21	10/01/2022				
SODF	77643671	Ofício 23	10/01/2022				