Fundação de Empreendimentos Científicos e Tecnológicos
Laboratório de Sistemas de Informações Espaciais
Universidade de Brasília
Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento Básico do Distrito Federal

MANUAL DO SISTEMA DE BANCO DE DADOS DE DRENAGEM URBANA DO DISTRITO FEDERAL



COMPILADO A PARTIR DO RELATÓRIO FINAL

DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIAS PARA GERENCIAMENTO DOS SISTEMAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DO DISTRITO FEDERAL

AGOSTO DE 2022

SUMÁRIO

1. SHAPEFILES 3

2. ESTRUTURA DO BANCO DE DADOS APÓS A EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE CAMPO 6

3. ATUALIZAÇÃO DA BASE DE DADOS 9

4. CORREÇÃO DA BASE DE DADOS 10

5. ALIMENTAÇÃO DA BASE DE DADOS 10

6. PROTOCOLOS DE UTILIZAÇÃO DO BANCO DE DADOS 76

7. METADADOS E FORMATOS 83

8. ELABORAÇÃO DE PROPOSTA DE PROTOCOLOS DE ACESSO PÚBLICO E INSTITUCIONAL 174

9. COLETA DAS BASES EXISTENTES NAS INSTITUIÇÕES GESTORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS 358

10. GEORREFERENCIAMENTO E VETORIZAÇÃO DAS PLANTAS DE DRENAGEM URBANA 398

11. COLETA DAS BASES EXISTENTES NAS INSTITUIÇÕES GESTORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS 400

12. GEORREFERENCIAMENTO E VETORIZAÇÃO DAS PLANTAS DE DRENAGEM URBANA 401

13. MAPEAMENTO EM CONDOMÍNIOS HORIZONTAIS E CLUBES DO LAGO PARANOÁ 406

1. SHAPEFILES

O BD hospedado, inicialmente, no LSIE-UnB consistiu na mesma base de dados, proveniente do Projeto 914BRZ2016 – ELABORAÇÃO DE ESTUDOS EM REGULAÇÃO DE RECURSOS HÍDRICOS E SANEAMENTO, fornecida pela SDU-ADASA. As feições com a descrição geral dos *shapefiles* que compõem o Banco de Dados estão apresentadas na Tabela 1.

Tabela 1 - Shapefiles que compõem o BD de drenagem urbana do DF.

SHAPEFILE	FORMATO DO VETOR	DESCRIÇÃO GERAL
POCOS_DE_VISITA	Ponto	Poços de visita representadas nas plantas do cadastro da NOVACAP
COLETORES	Linha	Redes de drenagem tubulares representadas nas plantas do cadastro da NOVACAP
RAMAL	Linha	Rede de ligação entre bocas de lobo e poços de visita e/ ou outros dispositivos da rede de drenagem representadas nas plantas do cadastro da NOVACAP
BOCAS_DE_LOBO	Ponto	Bocas de Lobo representados nas plantas do cadastro da NOVACAP
GALERIAS	Linha	Seções retangulares da drenagem que apresentam dimensões representadas em formato L x H representadas nas plantas do cadastro da NOVACAP
CAIXA_DE_PASSAGEM	Ponto	Caixas de passagem representadas nas plantas do cadastro da NOVACAP
DISSIPADOR_PTS	Ponto	Ponto de entrada da tubulação no dissipador
DISSIPADOR_POL	Polígono	Dissipadores representados por polígono nas plantas originais. Todos os polígonos desenhados estão associados a um “Dissipador_PTS.shp” na coordenada em que a rede de drenagem lança no dissipador
LANCAMENTOS	Ponto	Pontos de lançamento em corpos hídricos registrados nas plantas. Futuramente, técnicos da ADASA irão fornecer coordenadas de lançamentos cadastrados em processos de outorga para alimentar este dado
BUEIROS	Ponto	Bueiros cadastrados nas plantas do cadastro da NOVACAP. Pode possuir estrutura tubular ou retangular
CANAIS	Linha	Valas e canaletas representados nas plantas do cadastro da NOVACAP
BACIA_DETENCAO_PI	Polígono	Polígono da área interna da bacia de detenção para fins de cálculos hídricos
BACIA_DETENCAO_PE	Polígono	Polígono da área externa da bacia de detenção para fins de análise de ocupação territorial
OBJETOS_ESPECIAIS	Polígono	Objetos não especificados nas plantas que necessitam de detalhamento técnico
CONECTIVIDADE	Ponto	Pontos em que há problemas de conectividade entre as plantas

Importante destacar que os *shapefiles* encontram-se no Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas, realizado no ano de 2000 – SIRGAS 2000, conforme a resolução nº 1/2005 do

IBGE, que estabelece este como o sistema de referência para o Sistema Brasileiro Geodésico e Sistema Cartográfico Nacional.

Em relação aos privilégios de acesso ao BD, existiram quatro grupos de acesso durante a execução do convênio:

- O Grupo 1, composto pelos coordenadores do projeto no LSIE-UnB, teve total acesso ao BD;
- O Grupo 2, composto pelos técnicos da NOVACAP, teve privilégios de criar novas feições, alterar valores tabulares, deletar feições, e alterar geometria dos *shapefiles* do cadastro da NOVACAP. Este grupo não possuiu privilégios para executar transações nas camadas da rede de drenagem cadastrada no DER, Metrô-DF, e Secretaria de Obras. Este grupo teve quatro usuários;
- O Grupo 3, composto pelos estagiários do LSIE-UnB, teve privilégios para criar novas feições, alterar valores tabulares, deletar feições, e alterar geometria dos *shapefiles* de toda a rede cadastrada. Este grupo não teve privilégio para deletar nenhuma feição do BD. Este grupo teve vinte usuários;
- O Grupo 4, composto pelos técnicos da Superintendência de Drenagem Urbana da ADASA, teve acesso total sobre a camada de Pontos de Lançamento e Outorgas de Lançamento, podendo vincular ao BD os relatórios de fiscalização e regulação pertinentes.

Além disso, o histórico das alterações foi salvo em arquivo de texto no próprio banco de dados, no formato de tabela, conforme o exemplo abaixo:

```
--Function: pocos_de_visita_history_tracker()
--DROP FUNCTION pocos_de_visita_history_tracker();
CREATE OR REPLACE FUNCTION pocos_de_visita_history_tracker()
  RETURNS trigger AS
$pv_history_tracker$
  BEGIN
    -- INSERT
    IF (TG_OP = 'INSERT') THEN
            INSERT INTO pocos_de_visita_history
              (OBJECTID, geom, objectid, id, cod_ra, ra, art_planta, planta_or, emp_exec, contrato, per_exec,
cadastro, obs, cota_tam, cota_terr, cota_chega, cota_fundo, cota_degr, cota_degr2, cota_degr3, prof)
            VALUES
              (NEW.OBJECTID, NEW.objectid, NEW.id, NEW.cod_ra, NEW.ra, NEW.art_planta, NEW.planta_or,
NEW.emp_exec, NEW.contrato, NEW.per_exec, NEW.cadastro, NEW.obs, NEW.cota_tam, NEW.cota_terr,
```

```
NEW.cota_chega, NEW.cota_fundo, NEW.cota_degr, NEW.cota_degr2, NEW.cota_degr3, NEW.prof,
current_timestamp,
                    current_user, FALSE, NEW.geom);
                RETURN NEW;
    -- UPDATE
    ELSIF (TG_OP = 'UPDATE') THEN
      UPDATE pocos_de_visita_history
        SET deleted = current_timestamp, deleted_by = current_user, modified = TRUE
        WHERE deleted IS NULL and gid = OLD.gid;

                INSERT INTO pocos_de_visita_history
                  (OBJECTID, geom, objectid, id, cod_ra, ra, art_planta, planta_or, emp_exec, contrato, per_exec,
cadastro, obs, cota_tam, cota_terr, cota_chega, cota_fundo, cota_degr, cota_degr2, cota_degr3, prof)
                VALUES
                  (NEW.OBJECTID, NEW.objectid, NEW.id, NEW.cod_ra, NEW.ra, NEW.art_planta, NEW.planta_or,
NEW.emp_exec, NEW.contrato, NEW.per_exec, NEW.cadastro, NEW.obs, NEW.cota_tam, NEW.cota_terr,
NEW.cota_chega, NEW.cota_fundo, NEW.cota_degr, NEW.cota_degr2, NEW.cota_degr3, NEW.prof,
current_timestamp,
                    current_user, FALSE, NEW.geom);
                     RETURN NEW;
    -- DELETE
    ELSIF (TG_OP = 'DELETE') THEN
                UPDATE pocos_de_visita_history
        SET deleted = current_timestamp, deleted_by = current_user, modified = TRUE
        WHERE deleted IS NULL and gid = OLD.gid;
                RETURN NULL;
   END IF;
END;
$pv_history_tracker$
 LANGUAGE plpgsql VOLATILE
 COST 100;
ALTER FUNCTION pocos_de_visita_history_tracker()
 OWNER TO postgres
```

Os *backups* foram realizados a cada dois dias, de forma automatizada, às 00:01 hrs, conforme o *script* abaixo:

```
@echo off
  for /f "tokens=1-4 delims=/ " %%i in ("%date%") do (
    set dow=%%i
    set month=%%j
    set day=%%k
    set year=%%l
  )
  set datestr=%month%_%day%_%year%
  echo datestr is %datestr%

  set BACKUP_FILE=<BKP-FILE>_%datestr%.backup
  echo backup file name is %BACKUP_FILE%
  SET PGPASSWORD=<******>
  set BACKUP_FILE=Globals\Globals_%datestr%.backup.sql
  echo backup file name is %BACKUP_FILE%
  SET PGPASSWORD=<*****>
```

```
echo on
bin\pg_dump -h <IP_SERVIDOR> -p 5432 -U <USUARIO> -F c -b -v -f %BACKUP_FILE% <BKP-FILE>
```

Onde:

- BKP-FILE: nome do arquivo de backup, não divulgado no relatório por questão de segurança;
- PGPASSWORD: senha para acesso ao BD, não divulgado no relatório por questão de segurança;
- IP_SERVIDOR: Endereço de IP do servidor de dados em que o BD está armazenado, não divulgado no relatório por questão de segurança;
- USUARIO: Nome do Usuário MasterUser do BD, não divulgado no relatório por questão de segurança.

2. ESTRUTURA DO BANCO DE DADOS APÓS A EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE CAMPO

Após a execução das atividades do convênio, o BD foi transferido para a NOVACAP. A Tabela 2 mostra as especificações sugeridas para o servidor de hospedagem na NOVACAP.

Tabela 2 - Especificações do Servidor da NOVACAP.

COMPONENTE	ESPECIFICAÇÃO
Máquina 01	
Processador	01 INTEL XEON E5-2609 2.5GHZ 4 CORES
Memória RAM	6GB DDR3 16MT/S
Capacidade de Storage	800 GB SO / 101GB /DEV/SHM 32GB /BOOT 239MB /U01 297GB
Máquina 02	
Processador	04 INTEL XEON E5-2609 2.5GHZ 4 CORES
Memória RAM	6GB DDR3 16MT/S
Capacidade de Storage	1.6TB /BOOT 99MB /TEMP 32GB

Uma vez transferido para a NOVACAP, deverá ser criado um servidor espelho a ser armazenado no servidor da ADASA –via utilização da Azure Cloud Services, já contratado pela agência, conforme informe da equipe de TI da ADASA – para garantir que haja um *backup* fora da NOVACAP, com a unicidade das informações do BD. Este espelhamento se justifica uma vez que a ADASA possui

autonomia e fonte de recursos financeiros, e pode garantir, no longo prazo, o funcionamento do BD

com o devido compartilhamento com os demais órgãos do GDF. Conforme a Ata nº 03, a máquina virtual a ser utilizada para este serviço deverá possuir processador com 8 núcleos de 2 GHz, 16 GB de RAM e 500 GB de capacidade de armazenamento, no mínimo.

Assim como durante a execução do convênio, é sugerido que o compartilhamento com demais órgãos deva ser realizado via serviços de *geolink*, utilizando o Protocolo WMFS/WMS/WFS, conforme o nível de acesso de cada instituição.

Além do compartilhamento de serviços de WMFS, propõe-se a NOVACAP também o compartilhamento de serviços de WMS, em que haverá uma distinção nas informações de acesso institucional e acesso público.

Importante destacar que, uma vez que o Banco de Dados esteja na NOVACAP, o poder de edição dos órgãos será limitado. Isto é necessário para evitar interferências externas nos trabalhos de cada uma das instituições que terão poder de manipular, editar, corrigir, e alimentar o BD. A Figura 11 demonstra de forma esquemática como ficou a estrutura básica de hospedagem e compartilhamento das informações do banco de Dados na NOVACAP.

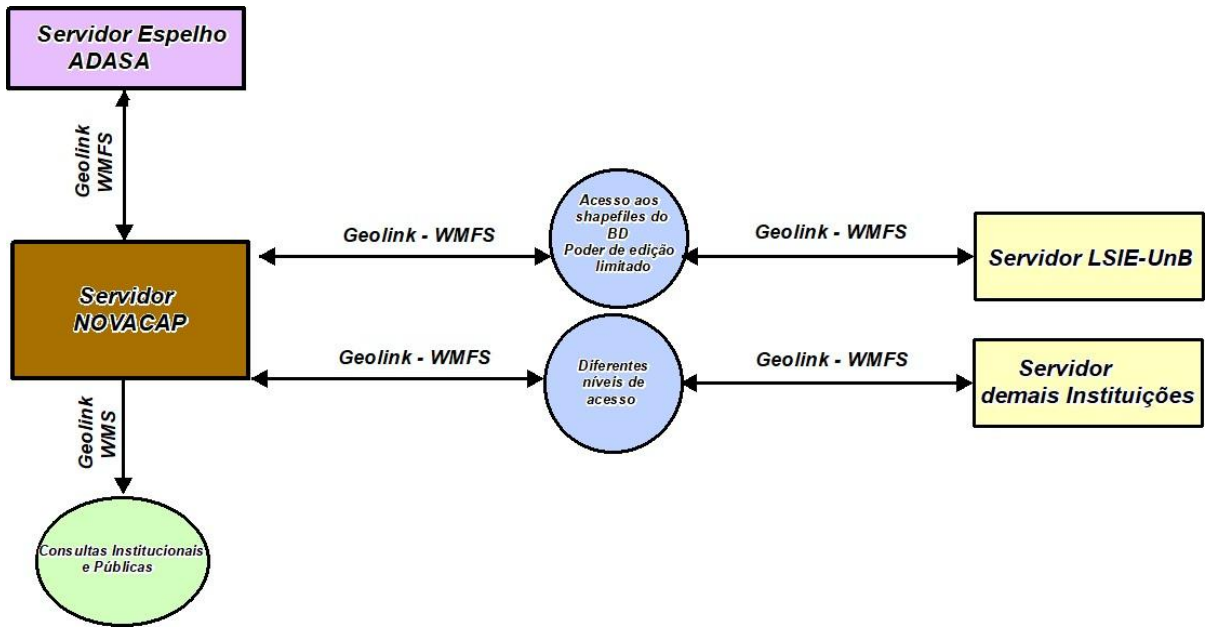


Figura 11 - Esquema da Estrutura Básica do Banco de Dados após a Execução das Atividades de Campo.

3.3.3 – Protocolos de atualização, correção e alimentação do banco de dados

Com os protocolos de hospedagem definidos, segue abaixo a descrição para os protocolos de atualização, correção, e alimentação do banco de dados pela NOVACAP e pela ADASA. Os demais agentes envolvidos terão os protocolos específicos detalhados em comum acordo com a NOVACAP e ADASA.

Para cada um dos 15 *shapefiles* existentes na base de dados durante a execução do convênio foram definidos seus respectivos metadados. A atualização, correção, e alimentação da base ocorreu obrigatoriamente utilizando os metadados existentes como referência. Todas as alterações foram salvas em tabela por meio do recurso *history-tracker*. Além disso, qualquer inserção de coluna nova nas tabelas do BD deverá ser acompanhada de atualização dos metadados.

3. ATUALIZAÇÃO DA BASE DE DADOS

A atualização da base foi realizada tanto pela NOVACAP quanto pela ADASA, porém, com níveis de acesso diferenciados, sendo que a ADASA teve acesso somente às camadas de Pontos de Lançamentos e Outorgas de Lançamento em Redes de Águas Pluviais, inicialmente:

- A NOVACAP realizou a atualização da base de dados existente seguindo o padrão dos metadados adotados. Campos novos poderiam ser adicionados caso ocorre-se a necessidade de atualizar os *shapefiles*, porém, nenhum campo foi deletado sem expressa justificativa para este tipo de transação. Novos *shapefiles* puderam ser adicionados à base, desde que os demais usuários tivessem sido notificados, via ofício, sobre a nova feição e seus metadados. Este protocolo foi acordado em reunião conforme consta na Ata nº 06.
- A ADASA pode atualizar a base de dados somente com as informações referentes aos pontos de lançamento da rede de águas pluviais e aos processos de outorga pertinentes, sendo que esta segunda informação teve como base o *shapefile* já existente na Agência, contendo informações como código de despacho, nº de processo, data da publicação da decisão no Diário Oficial do Distrito Federal, prazo de validade, entre outros. Além disso, a ADASA pode atualizar os relatórios de fiscalização da rede de águas pluviais no que compete às suas atividades. Este protocolo foi acordado em reunião conforme consta na Ata nº 06.

4. CORREÇÃO DA BASE DE DADOS

A correção da base de dados seguiu os seguintes protocolos:

- Ao que compete a base da NOVACAP - A correção foi realizada por meio de correção geométrica da base, seja por deslocamento das feições para corrigir o posicionamento de dispositivos, seja para corrigir a direção de determinado vetor, tendo como referência a realidade observada em campo. Além disso, foram corrigidas as informações tabulares dos *shapefiles*, tais como: diâmetro e dimensões de dispositivos da rede de drenagem; cotas de tampa, terreno, fundo e de degraus dos dispositivos pertinentes; cota inicial e final de segmento rede tubular e galeria; declividade da rede; dimensionamento de rede; tipologia e topologia das feições, etc, tendo como base informações observadas em campo.
- Ao que compete a base da ADASA pode-se corrigir informações tabulares pertinentes ao *shapefile* de Outorga de Lançamento, quando foram detectadas informações errôneas, ou quando as informações de um determinado processo foram questionadas.

Estes protocolos foram acordados em reunião conforme consta na Ata nº 06.

5. ALIMENTAÇÃO DA BASE DE DADOS

A alimentação da base de dados seguiu aos seguintes protocolos:

- Ao que compete a base da NOVACAP - a base de dados foi alimentada com novas redes cadastradas, seguindo os mesmos padrões explicitados no documento do convênio - as feições novas foram incorporadas à base de dados existente seguindo o padrão dos metadados adotados. Os campos tabulares dos *shapefiles* existentes no momento da atualização foram iguais aos campos tabulares existentes na base para evitar conflito no momento de aplicar o "*join table*" ou, caso esta atualização ocorre-se de forma manual, não ocorrer erros de tipologia ao entrar com os campos na tabela. Novos *shapefiles* poderão ser adicionados à base, desde que os demais usuários sejam notificados, via ofício sobre a nova feição e seus metadados. Este protocolo foi acordado em reunião conforme consta na Ata nº 06.
- Ao que compete a base da ADASA - a base de dados foi alimentada quando novas informações referentes aos processos de outorga, uso, e vinculação de relatórios de

fiscalização da rede de drenagem de águas pluviais. Este protocolo foi acordado em reunião conforme consta na Ata nº 06.

3.3.4 – Estrutura dos metadados dos shapefiles dos arquivos da rede de drenagem urbana do DF

- **POÇOS DE VISITA**
  - ✓ Ano: 2017
  - ✓ Edição: 1ª edição
  - ✓ Escala: 1:1.000
  - ✓ Resumo: Poços de visita representadas nas plantas do cadastro da NOVACAP
  - ✓ Responsável
    - Superintendência de drenagem urbana – ADASA/ Diretoria de Urbanização - DU NOVACAP
  - ✓ Organização:
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP
  - ✓ Telefones: ADASA: (61) 3961-4900/ NOVACAP: (61) 3403-2300
  - ✓ Endereços: ADASA - Setor Ferroviário - Parque Ferroviário de Brasília - Estação Ferroviária, Sobreloja Asa Norte - CEP 70631-900 - Brasília/DF; NOVACAP - Setor de Áreas Públicas - Lote B - CEP: 71.215-000, Brasília/DF;
  - ✓ E-mails: ADASA: ouvidoria@adasa.df.gov.br/ NOVACAP: novacap@novacap.df.gov.br
  - ✓ Tipo de Representação Espacial: Vetorial
    - Formato do vetor: Ponto
  - ✓ Base de Dados: Geodatabase
  - ✓ Informações do Sistema de referência
    - Sistema de Referência: SIRGAS 2000,4
    - Sistema de Projeção: UTM 23
  - ✓ Tabela de Atributos:
    - ID: Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;

- COD_RA: Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
- RA: Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
- ART_PLANTA: Articulação de referência do SICAD
- PLANTA_OR: Nome do Arquivo original do cadastro responsável
- EMP_EXEC: Nome da empresa executora, indicada na planta;
- CONTRATO: Identificador do contrato de execução da obra, conforme o sistema de cadastro original;
- PER_EXEC: Período de execução da obra;
- CADASTRO: Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
- OBS: Observações gerais acerca do vetor;
- COTA_TAM: Cota altimétrica da tampa do poço de visita;
- COTA_TERR: Cota altimétrica do terreno;
- COTA_CHEGA: Cota de chegada da tubulação principal;
- COTA_FUNDO: Cota de fundo do poço de visita;
- COTA_DEGR: Cota de chegada de redes secundárias;
- COTA_DEGR2: Cota de chegada de redes secundárias adicionais;
- COTA_DEGR3: Cota de chegada de redes terciárias adicionais;
- PROF: Profundidade do poço de visita (COTA_TAM – COTA_FUNDO);
- ANEXOS: Anexos de relatórios dos diversos usuários do BD.

- **COLETORES**
  - ✓ Ano: 2017
  - ✓ Edição: 1ª edição
  - ✓ Escala: 1:1.000
  - ✓ Resumo: Redes de drenagem tubulares representadas nas plantas do cadastro da NOVACAP
  - ✓ Responsável
    - Superintendência de drenagem urbana – ADASA/ Diretoria de Urbanização - DU NOVACAP
  - ✓ Organização:

- Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP

✓ Telefones: ADASA: (61) 3961-4900/ NOVACAP: (61) 3403-2300

✓ Endereços: ADASA - Setor Ferroviário - Parque Ferroviário de Brasília - Estação Ferroviária, Sobreloja Asa Norte - CEP 70631-900 - Brasília/DF; NOVACAP - Setor de Áreas Públicas - Lote B - CEP: 71.215-000, Brasília/DF;

✓ E-mails: ADASA: ouvidoria@adasa.df.gov.br/ NOVACAP: novacap@novacap.df.gov.br

✓ Tipo de Representação Espacial: Vetorial

- Formato do vetor: Ponto

✓ Base de Dados: Geodatabase

✓ Informações do Sistema de referência

- Sistema de Referência: SIRGAS 2000
- Sistema de Projeção: UTM 23

✓ Tabela de Atributos:

- ID: Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
- COD_RA: Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
- RA: Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
- ART_PLANTA: Articulação de referência do SICAD
- PLANTA_OR: Nome do Arquivo original do cadastro responsável
- EMP_EXEC: Nome da empresa executora, indicada na planta;
- CONTRATO: Identificador do contrato de execução da obra, conforme o sistema de cadastro original;
- PER_EXEC: Período de execução da obra;
- CADASTRO: Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
- OBS: Observações gerais acerca do vetor;
- DIAMETRO: Diâmetro do coletor;
- COMP_DECL: Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro;

- COMP_MED: Comprimento do coletor medido em ambiente SIG;
- DEC_DECL: Declividade do coletor declarada nas plantas do cadastro;
- DEC_MED: Declividade do coletor medida em ambiente SIG;
- COTA_INIC: Cota do início do coletor, a montante;
- COTA_FINAL: Cota do final do coletor, à jusante;
- ALTURA: Altura H utilizada para cálculo da declividade medida (COTA_INIC – COTA_FINAL);
- VIDEO_INSP: Links para os arquivos de vídeo inspeção da NOVACAP;
- ANEXOS: Anexos de relatórios dos diversos usuários do BD.

- **RAMAL**
  - ✓ Ano: 2017
  - ✓ Edição: 1ª edição
  - ✓ Escala: 1:1.000
  - ✓ Resumo: Rede de ligação entre bocas de lobo e poços de visita e/ ou outros dispositivos da rede de drenagem.
  - ✓ Responsável
    - Superintendência de drenagem urbana – ADASA/ Diretoria de Urbanização - DU NOVACAP
  - ✓ Organização:
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP
  - ✓ Telefones: ADASA: (61) 3961-4900/ NOVACAP: (61) 3403-2300
  - ✓ Endereços: ADASA - Setor Ferroviário - Parque Ferroviário de Brasília - Estação Ferroviária, Sobreloja Asa Norte - CEP 70631-900 - Brasília/DF; NOVACAP - Setor de Áreas Públicas - Lote B - CEP: 71.215-000, Brasília/DF;
  - ✓ E-mails: ADASA: ouvidoria@adasa.df.gov.br/ NOVACAP: novacap@novacap.df.gov.br
  - ✓ Tipo de Representação Espacial: Vetorial
    - Formato do vetor: Ponto
  - ✓ Base de Dados: Geodatabase
  - ✓ Informações do Sistema de referência

- Sistema de Referência: SIRGAS 2000
- Sistema de Projeção: UTM 23

✓ Tabela de Atributos:

- ID: Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
- COD_RA: Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
- RA: Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
- ART_PLANTA: Articulação de referência do SICAD
- PLANTA_OR: Nome do Arquivo original do cadastro responsável
- EMP_EXEC: Nome da empresa executora, indicada na planta;
- CONTRATO: Identificador do contrato de execução da obra, conforme o sistema de cadastro original;
- PER_EXEC: Período de execução da obra;
- CADASTRO: Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
- OBS: Observações gerais acerca do vetor;
- DIAMETRO: Diâmetro do coletor;
- COMP_DECL: Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro;
- COMP_MED: Comprimento do coletor medido em ambiente SIG;
- ANEXOS: Anexos de relatórios dos diversos usuários do BD.

- **BOCAS DE LOBO**

✓ Ano: 2017

✓ Edição: 1ª edição

✓ Escala: 1:1.000

✓ Resumo: Bocas de Lobo representados nas plantas do cadastro da NOVACAP.

✓ Responsável

- Superintendência de drenagem urbana – ADASA/ Diretoria de Urbanização - DU NOVACAP

✓ Organização:

- Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP

✓ Telefones: ADASA: (61) 3961-4900/ NOVACAP: (61) 3403-2300

✓ Endereços: ADASA - Setor Ferroviário - Parque Ferroviário de Brasília - Estação Ferroviária, Sobreloja Asa Norte - CEP 70631-900 - Brasília/DF; NOVACAP - Setor de Áreas Públicas - Lote B - CEP: 71.215-000, Brasília/DF;

✓ E-mails: ADASA: ouvidoria@adasa.df.gov.br/ NOVACAP: novacap@novacap.df.gov.br

✓ Tipo de Representação Espacial: Vetorial

- Formato do vetor: Ponto

✓ Base de Dados: Geodatabase

✓ Informações do Sistema de referência

- Sistema de Referência: SIRGAS 2000
- Sistema de Projeção: UTM 23

✓ Tabela de Atributos:

- ID: Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
- COD_RA: Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
- RA: Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
- ART_PLANTA: Articulação de referência do SICAD
- PLANTA_OR: Nome do Arquivo original do cadastro responsável
- EMP_EXEC: Nome da empresa executora, indicada na planta;
- CONTRATO: Identificador do contrato de execução da obra, conforme o sistema de cadastro original;
- PER_EXEC: Período de execução da obra;
- CADASTRO: Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
- OBS: Observações gerais acerca do vetor;
- HORIZONTAL: Quantidade de bocas-de-lobo, dispostos na horizontal. A ser verificado em campo;

- VERTICAL: Quantidade de bocas-de-lobo, dispostos na vertical. A ser verificado em campo;
- GRELHA: Identificador numérico da existência ou não de grelha. 0 = sem grelha; 1 = com grelha;.2 = outro material; A ser verificado em campo;
- ANEXOS: Anexos de relatórios dos diversos usuários do BD.

- **GALERIAS**
  - ✓ Ano: 2017
  - ✓ Edição: 1ª edição
  - ✓ Escala: 1:1.000
  - ✓ Resumo: Seções retangulares da drenagem que apresentam dimensões representadas em formato L x H.
  - ✓ Responsável
    - Superintendência de drenagem urbana – ADASA/ Diretoria de Urbanização - DU NOVACAP
  - ✓ Organização:
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP
  - ✓ Telefones: ADASA: (61) 3961-4900/ NOVACAP: (61) 3403-2300
  - ✓ Endereços: ADASA - Setor Ferroviário - Parque Ferroviário de Brasília - Estação Ferroviária, Sobreloja Asa Norte - CEP 70631-900 - Brasília/DF; NOVACAP - Setor de Áreas Públicas - Lote B - CEP: 71.215-000, Brasília/DF;
  - ✓ E-mails: ADASA: ouvidoria@adasa.df.gov.br/ NOVACAP: novacap@novacap.df.gov.br
  - ✓ Tipo de Representação Espacial: Vetorial
    - Formato do vetor: Ponto
  - ✓ Base de Dados: Geodatabase
  - ✓ Informações do Sistema de referência
    - Sistema de Referência: SIRGAS 2000
    - Sistema de Projeção: UTM 23
  - ✓ Tabela de Atributos:

- ID: Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
- COD_RA: Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
- RA: Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
- ART_PLANTA: Articulação de referência do SICAD
- PLANTA_OR: Nome do Arquivo original do cadastro responsável
- EMP_EXEC: Nome da empresa executora, indicada na planta;
- CONTRATO: Identificador do contrato de execução da obra, conforme o sistema de cadastro original;
- PER_EXEC: Período de execução da obra;
- CADASTRO: Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
- OBS: Observações gerais acerca do vetor;
- DIMENSÕES: Dimensão L x H da seção;
- COMP_DECL: Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro;
- COMP_MED: Comprimento do coletor medido em ambiente SIG;
- DEC_DECL: Declividade do coletor declarada nas plantas do cadastro;
- DEC_MED: Declividade do coletor medida em ambiente SIG;
- COTA_INIC: Cota do início da galeria, a montante;
- COTA_FINAL: Cota do final da galeria, à jusante;
- ALTURA: Altura H utilizada para cálculo da declividade medida (COTA_INIC – COTA_FINAL);
- ANEXOS: Anexos de relatórios dos diversos usuários do BD.

- **CAIXA DE PASSAGEM**
  - ✓ Ano: 2017
  - ✓ Edição: 1ª edição
  - ✓ Escala: 1:1.000
  - ✓ Resumo: Caixas de passagem representadas nas plantas do cadastro da NOVACAP
  - ✓ Responsável

- Superintendência de drenagem urbana – ADASA/ Diretoria de Urbanização - DU NOVACAP

✓ Organização:

- Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP

✓ Telefones: ADASA: (61) 3961-4900/ NOVACAP: (61) 3403-2300

✓ Endereços: ADASA - Setor Ferroviário - Parque Ferroviário de Brasília - Estação Ferroviária, Sobreloja Asa Norte - CEP 70631-900 - Brasília/DF; NOVACAP - Setor de Áreas Públicas - Lote B - CEP: 71.215-000, Brasília/DF;

✓ E-mails: ADASA: ouvidoria@adasa.df.gov.br/ NOVACAP: novacap@novacap.df.gov.br

✓ Tipo de Representação Espacial: Vetorial

- Formato do vetor: Ponto

✓ Base de Dados: Geodatabase

✓ Informações do Sistema de referência

- Sistema de Referência: SIRGAS 2000
- Sistema de Projeção: UTM 23

✓ Tabela de Atributos:

- ID: Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
- COD_RA: Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
- RA: Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
- ART_PLANTA: Articulação de referência do SICAD
- PLANTA_OR: Nome do Arquivo original do cadastro responsável
- EMP_EXEC: Nome da empresa executora, indicada na planta;
- CONTRATO: Identificador do contrato de execução da obra, conforme o sistema de cadastro original;
- PER_EXEC: Período de execução da obra;
- CADASTRO: Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem

- OBS: Observações gerais acerca do vetor;
- COTA_TAM: Cota altimétrica da tampa da caixa de passagem;
- COTA_TERR: Cota altimétrica da caixa de passagem;
- COTA_FUNDO: Cota de fundo do poço da caixa de passagem;
- ANEXOS: Anexos de relatórios dos diversos usuários do BD.

- **DISSIPADOR_PTS**
  - ✓ Ano: 2017
  - ✓ Edição: 1ª edição
  - ✓ Escala: 1:1.000
  - ✓ Resumo: Ponto de entrada da tubulação no dissipador;
  - ✓ Responsável
    - Superintendência de drenagem urbana – ADASA/ Diretoria de Urbanização - DU NOVACAP
  - ✓ Organização:
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP
  - ✓ Telefones: ADASA: (61) 3961-4900/ NOVACAP: (61) 3403-2300
  - ✓ Endereços: ADASA - Setor Ferroviário - Parque Ferroviário de Brasília - Estação Ferroviária, Sobreloja Asa Norte - CEP 70631-900 - Brasília/DF; NOVACAP - Setor de Áreas Públicas - Lote B - CEP: 71.215-000, Brasília/DF;
  - ✓ E-mails: ADASA: ouvidoria@adasa.df.gov.br/ NOVACAP: novacap@novacap.df.gov.br
  - ✓ Tipo de Representação Espacial: Vetorial
    - Formato do vetor: Ponto
  - ✓ Base de Dados: Geodatabase
  - ✓ Informações do Sistema de referência
    - Sistema de Referência: SIRGAS 2000
    - Sistema de Projeção: UTM 23
  - ✓ Tabela de Atributos:
    - ID: Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;

- COD_RA: Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
- RA: Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
- ART_PLANTA: Articulação de referência do SICAD
- PLANTA_OR: Nome do Arquivo original do cadastro responsável
- EMP_EXEC: Nome da empresa executora, indicada na planta;
- CONTRATO: Identificador do contrato de execução da obra, conforme o sistema de cadastro original;
- PER_EXEC: Período de execução da obra;
- CADASTRO: Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
- OBS: Observações gerais acerca do vetor;
- D_ENT: Diâmetro de entrada do dissipador;
- GABIAO: Identificador binário da existência ou não de estrutura em gabião, caso especificado na planta do sistema de cadastro. 1 = estrutura em gabião identificada na planta; 0 = sem estrutura em gabião não identificada na planta;
- TIPO_D: Tipo de dissipador, a ser verificado em campo;
- ANEXOS: Anexos de relatórios dos diversos usuários do BD.

- **DISSIPADOR_POL**
  - ✓ Ano: 2017
  - ✓ Edição: 1ª edição
  - ✓ Escala: 1:1.000
  - ✓ Resumo: Dissipadores representados por polígono nas plantas originais. Todos os polígonos desenhados estão associados a um Dissipador_PTS na coordenada em que a rede de drenagem lança no dissipador
  - ✓ Responsável
    - Superintendência de drenagem urbana – ADASA/ Diretoria de Urbanização - DU NOVACAP
  - ✓ Organização:
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP

- ✓ Telefones: ADASA: (61) 3961-4900/ NOVACAP: (61) 3403-2300
- ✓ Endereços: ADASA - Setor Ferroviário - Parque Ferroviário de Brasília - Estação Ferroviária, Sobreloja Asa Norte - CEP 70631-900 - Brasília/DF; NOVACAP - Setor de Áreas Públicas - Lote B - CEP: 71.215-000, Brasília/DF;
- ✓ E-mails: ADASA: ouvidoria@adasa.df.gov.br/ NOVACAP: novacap@novacap.df.gov.br
- ✓ Tipo de Representação Espacial: Vetorial
  - Formato do vetor: Ponto
- ✓ Base de Dados: Geodatabase
- ✓ Informações do Sistema de referência
  - Sistema de Referência: SIRGAS 2000
  - Sistema de Projeção: UTM 23
- ✓ Tabela de Atributos:
  - ID: Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
  - COD_RA: Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - RA: Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - ART_PLANTA: Articulação de referência do SICAD
  - PLANTA_OR: Nome do Arquivo original do cadastro responsável
  - EMP_EXEC: Nome da empresa executora, indicada na planta;
  - CONTRATO: Identificador do contrato de execução da obra, conforme o sistema de cadastro original;
  - PER_EXEC: Período de execução da obra;
  - CADASTRO: Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
  - OBS: Observações gerais acerca do vetor;
  - D_ENT: Diâmetro de entrada do dissipador;
  - AREA: Área do dissipador;

- GABIAO: Identificador binário da existência ou não de estrutura em gabião, caso especificado na planta do sistema de cadastro. 1 = estrutura em gabião identificada na planta; 0 = sem estrutura em gabião não identificada na planta;
- TIPO_D: Tipo de dissipador, a ser verificado em campo;
- ANEXOS: Anexos de relatórios dos diversos usuários do BD.

- **LANÇAMENTOS**
  - ✓ Ano: 2017
  - ✓ Edição: 1ª edição
  - ✓ Escala: 1:1.000
  - ✓ Resumo: Pontos de lançamento em corpos hídricos registrados nas plantas. Futuramente, técnicos da ADASA irão fornecer coordenadas de lançamentos cadastrados em processos de outorga para alimentar este dado.
  - ✓ Responsável
    - Superintendência de drenagem urbana – ADASA/ Diretoria de Urbanização - DU NOVACAP
  - ✓ Organização:
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP
  - ✓ Telefones: ADASA: (61) 3961-4900/ NOVACAP: (61) 3403-2300
  - ✓ Endereços: ADASA - Setor Ferroviário - Parque Ferroviário de Brasília - Estação Ferroviária, Sobreloja Asa Norte - CEP 70631-900 - Brasília/DF; NOVACAP - Setor de Áreas Públicas - Lote B - CEP: 71.215-000, Brasília/DF;
  - ✓ E-mails: ADASA: ouvidoria@adasa.df.gov.br/ NOVACAP: novacap@novacap.df.gov.br
  - ✓ Tipo de Representação Espacial: Vetorial
    - Formato do vetor: Ponto
  - ✓ Base de Dados: Geodatabase
  - ✓ Informações do Sistema de referência
    - Sistema de Referência: SIRGAS 2000
    - Sistema de Projeção: UTM 23
  - ✓ Tabela de Atributos:

- ID: Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
- COD_RA: Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
- RA: Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
- ART_PLANTA: Articulação de referência do SICAD
- PLANTA_OR: Nome do Arquivo original do cadastro responsável
- OBS: Observações gerais acerca do vetor;
- ID_OUTORGA: Identificador numérico integral para identificar o vetor do lançamento;
- OUTORGA: nº do processo de outorga de lançamento, conforme a base da dados da ADASA;
- FASE_PRO: Fase do processo de outorga;
- ANEXOS: Anexos de relatórios dos diversos usuários do BD.

- **BUEIROS**
  - ✓ Ano: 2017
  - ✓ Edição: 1ª edição
  - ✓ Escala: 1:1.000
  - ✓ Resumo: Bueiros cadastrados nas plantas do cadastro da NOVACAP. Pode possuir estrutura tubular ou retangular.
  - ✓ Responsável
    - Superintendência de drenagem urbana – ADASA/ Diretoria de Urbanização - DU NOVACAP
  - ✓ Organização:
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP
  - ✓ Telefones: ADASA: (61) 3961-4900/ NOVACAP: (61) 3403-2300
  - ✓ Endereços: ADASA - Setor Ferroviário - Parque Ferroviário de Brasília - Estação Ferroviária, Sobreloja Asa Norte - CEP 70631-900 - Brasília/DF; NOVACAP - Setor de Áreas Públicas - Lote B - CEP: 71.215-000, Brasília/DF;

- ✓ E-mails: ADASA: ouvidoria@adasa.df.gov.br/ NOVACAP: novacap@novacap.df.gov.br
- ✓ Tipo de Representação Espacial: Vetorial
  - Formato do vetor: Ponto
- ✓ Base de Dados: Geodatabase
- ✓ Informações do Sistema de referência
  - Sistema de Referência: SIRGAS 2000
  - Sistema de Projeção: UTM 23
- ✓ Tabela de Atributos:
  - ID: Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
  - COD_RA: Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - RA: Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - ART_PLANTA: Articulação de referência do SICAD
  - PLANTA_OR: Nome do Arquivo original do cadastro responsável
  - EMP_EXEC: Nome da empresa executora, indicada na planta;
  - CONTRATO: Identificador do contrato de execução da obra, conforme o sistema de cadastro original;
  - PER_EXEC: Período de execução da obra;
  - CADASTRO: Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
  - OBS: Observações gerais acerca do vetor;
  - DIAMETRO: Diâmetro do bueiro;
  - DIMENSOES: Dimensão L x H de cada seção do bueiro;
  - COTA_PAREDE: Cota de parede do bueiro;
  - COTA_FUNDO: Cota de fundo do bueiro
  - N_SECOES: número de seções na saída do bueiro;
  - ANEXOS: Anexos de relatórios dos diversos usuários do BD.

- **CANAIS**
  - ✓ Ano: 2017
  - ✓ Edição: 1ª edição
  - ✓ Escala: 1:1.000
  - ✓ Resumo: Valas e canaletas representados nas plantas do cadastro da NOVACAP
  - ✓ Responsável
    - Superintendência de drenagem urbana – ADASA/ Diretoria de Urbanização - DU NOVACAP
  - ✓ Organização:
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP
  - ✓ Telefones: ADASA: (61) 3961-4900/ NOVACAP: (61) 3403-2300
  - ✓ Endereços: ADASA - Setor Ferroviário - Parque Ferroviário de Brasília - Estação Ferroviária, Sobreloja Asa Norte - CEP 70631-900 - Brasília/DF; NOVACAP - Setor de Áreas Públicas - Lote B - CEP: 71.215-000, Brasília/DF;
  - ✓ E-mails: ADASA: ouvidoria@adasa.df.gov.br/ NOVACAP: novacap@novacap.df.gov.br
  - ✓ Tipo de Representação Espacial: Vetorial
    - Formato do vetor: Ponto
  - ✓ Base de Dados: Geodatabase
  - ✓ Informações do Sistema de referência
    - Sistema de Referência: SIRGAS 2000
    - Sistema de Projeção: UTM 23
  - ✓ Tabela de Atributos:
    - ID: Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
    - COD_RA: Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
    - RA: Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
    - ART_PLANTA: Articulação de referência do SICAD

- PLANTA_OR: Nome do Arquivo original do cadastro responsável
- EMP_EXEC: Nome da empresa executora, indicada na planta;
- CONTRATO: Identificador do contrato de execução da obra, conforme o sistema de cadastro original;
- PER_EXEC: Período de execução da obra;
- CADASTRO: Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
- OBS: Observações gerais acerca do vetor;
- DIMENSÕES: Dimensão L x H da seção;
- DIÂMETRO: Diâmetro do canal de seção em formato de calha;
- COMP_DECL: Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro;
- COMP_MED: Comprimento do coletor medido em ambiente SIG.
- REVESTIMENTO: Tipo de revestimento do canal, vala, canaleta ou sarjeta. A ser preenchido futuramente;
- ANEXOS: Anexos de relatórios dos diversos usuários do BD.

- **BACIA_DETENÇÃO_PI**
  - ✓ Ano: 2017
  - ✓ Edição: 1ª edição
  - ✓ Escala: 1:1.000
  - ✓ Resumo: Polígono da área interna da bacia de detenção para fins de cálculos hídricos
  - ✓ Responsável
    - Superintendência de drenagem urbana – ADASA/ Diretoria de Urbanização - DU NOVACAP
  - ✓ Organização:
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP
  - ✓ Telefones: ADASA: (61) 3961-4900/ NOVACAP: (61) 3403-2300
  - ✓ Endereços: ADASA - Setor Ferroviário - Parque Ferroviário de Brasília - Estação Ferroviária, Sobreloja Asa Norte - CEP 70631-900 - Brasília/DF; NOVACAP - Setor de Áreas Públicas - Lote B - CEP: 71.215-000, Brasília/DF;

- ✓ E-mails: ADASA: ouvidoria@adasa.df.gov.br/ NOVACAP: novacap@novacap.df.gov.br
- ✓ Tipo de Representação Espacial: Vetorial
  - Formato do vetor: Ponto
- ✓ Base de Dados: Geodatabase
- ✓ Informações do Sistema de referência
  - Sistema de Referência: SIRGAS 2000
  - Sistema de Projeção: UTM 23
- ✓ Tabela de Atributos:
  - ID: Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
  - COD_RA: Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - RA_LOC: Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - RA_ATEND: Regiões Administrativas atendidas pela bacia;
  - EMP_EXEC: Nome da empresa executora, indicada na planta;
  - CONTRATO: Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
  - PER_EXEC: Período de execução do projeto;
  - CADASTRO: Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
  - OBS: Observações gerais acerca do vetor;
  - AREA: Área da bacia para fins e cálculos hídricos;
  - PERIMETRO: Perímetro interno da bacia;
  - TIPO: Indicação se a bacia é de Qualidade, Quantidade ou Qualidade/ Quantidade;
  - ANEXOS: Anexos de relatórios dos diversos usuários do BD.

- **BACIA_DETENÇÃO_PE**
  - ✓ Ano: 2017
  - ✓ Edição: 1ª edição
  - ✓ Escala: 1:1.000

- ✓ Resumo: Polígono da área externa da bacia de detenção para fins de análise de ocupação territorial
- ✓ Responsável
  - Superintendência de drenagem urbana – ADASA/ Diretoria de Urbanização - DU NOVACAP
- ✓ Organização:
  - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP
- ✓ Telefones: ADASA: (61) 3961-4900/ NOVACAP: (61) 3403-2300
- ✓ Endereços: ADASA - Setor Ferroviário - Parque Ferroviário de Brasília - Estação Ferroviária, Sobreloja Asa Norte - CEP 70631-900 - Brasília/DF; NOVACAP - Setor de Áreas Públicas - Lote B - CEP: 71.215-000, Brasília/DF;
- ✓ E-mails: ADASA: ouvidoria@adasa.df.gov.br/ NOVACAP: novacap@novacap.df.gov.br
- ✓ Tipo de Representação Espacial: Vetorial
  - Formato do vetor: Ponto
- ✓ Base de Dados: Geodatabase
- ✓ Informações do Sistema de referência
  - Sistema de Referência: SIRGAS 2000
  - Sistema de Projeção: UTM 23
- ✓ Tabela de Atributos:
  - ID: Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
  - COD_RA: Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - RA_LOC: Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - RA_ATEND: Regiões Administrativas atendidas pela bacia;
  - EMP_EXEC: Nome da empresa executora, indicada na planta;
  - CONTRATO: Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
  - PER_EXEC: Período de execução do projeto;

- CADASTRO: Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
- OBS: Observações gerais acerca do vetor;
- AREA: Área da bacia para fins e cálculos de ocupação urbana.
- PERIMETRO: Perímetro externo da bacia;
- TIPO: Indicação se a bacia é de Qualidade, Quantidade ou Qualidade/ Quantidade;
- ANEXOS: Anexos de relatórios dos diversos usuários do BD.

- **OBJETOS_ESPECIAIS**
  - ✓ Ano: 2017
  - ✓ Edição: 1ª edição
  - ✓ Escala: 1:1.000
  - ✓ Resumo: Objetos não especificados nas plantas que necessitam de detalhamento técnico
  - ✓ Responsável
    - Superintendência de drenagem urbana – ADASA/ Diretoria de Urbanização - DU NOVACAP
  - ✓ Organização:
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP
  - ✓ Telefones: ADASA: (61) 3961-4900/ NOVACAP: (61) 3403-2300
  - ✓ Endereços: ADASA - Setor Ferroviário - Parque Ferroviário de Brasília - Estação Ferroviária, Sobreloja Asa Norte - CEP 70631-900 - Brasília/DF; NOVACAP - Setor de Áreas Públicas - Lote B - CEP: 71.215-000, Brasília/DF;
  - ✓ E-mails: ADASA: ouvidoria@adasa.df.gov.br/ NOVACAP: novacap@novacap.df.gov.br
  - ✓ Tipo de Representação Espacial: Vetorial
    - Formato do vetor: Ponto
  - ✓ Base de Dados: Geodatabase
  - ✓ Informações do Sistema de referência
    - Sistema de Referência: SIRGAS 2000
    - Sistema de Projeção: UTM 23

- ✓ Tabela de Atributos:
  - ID: Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
  - COD_RA: Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - RA: Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - CADASTRO: Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
  - OBS: Observações gerais acerca do vetor;
  - NOME_TIPO: Tipo de estrutura a ser identificado em campo;
  - ANEXOS: Anexos de relatórios dos diversos usuários do BD.

- **CONECTIVIDADE**
  - ✓ Ano: 2017
  - ✓ Edição: 1ª edição
  - ✓ Escala: 1:1.000
  - ✓ Resumo: Pontos em que há problemas de conectividade entre as plantas.
  - ✓ Responsável
    - Superintendência de drenagem urbana – ADASA/ Diretoria de Urbanização - DU NOVACAP
  - ✓ Organização:
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP
  - ✓ Telefones: ADASA: (61) 3961-4900/ NOVACAP: (61) 3403-2300
  - ✓ Endereços: ADASA - Setor Ferroviário - Parque Ferroviário de Brasília - Estação Ferroviária, Sobreloja Asa Norte - CEP 70631-900 - Brasília/DF; NOVACAP - Setor de Áreas Públicas - Lote B - CEP: 71.215-000, Brasília/DF;
  - ✓ E-mails: ADASA: ouvidoria@adasa.df.gov.br/ NOVACAP: novacap@novacap.df.gov.br
  - ✓ Tipo de Representação Espacial: Vetorial
    - Formato do vetor: Ponto
  - ✓ Base de Dados: Geodatabase

- ✓ Informações do Sistema de referência
  - Sistema de Referência: SIRGAS 2000
  - Sistema de Projeção: UTM 23
- ✓ Tabela de Atributos:
  - ID: Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;

3.4 – CONSIDERAÇÕES FINAIS

- Foram realizadas seis reuniões para estabelecer, junto à equipe de TI da ADASA e NOVACAP qual seria a melhor estrutura para o BD;
- Durante as atividades de campo, o BD ficou hospedado no LSIE-UnB. Nesta fase, a estrutura do BD foi PostgreSQL/PostGIS para garantir o acesso de qualquer instituição que não possua acesso a softwares proprietários;
- Durante esta primeira fase, existiram quatro grupos de usuários com diferentes níveis de acesso, sendo que os coordenadores do projeto na UnB tiveram total acesso ao BD;
- Os estagiários do LSIE-UnB não puderam deletar informações do BD;
- Durante esta primeira fase, a NOVACAP pode alimentar o BD com informações referentes aos arquivos de vídeo inspeção da rede de águas pluviais;
- Durante esta primeira fase, a ADASA pode atualizar a camada referente às outorgas de lançamento;
- Após o fim das atividades do convênio, o BD foi transferido de forma definitiva para a NOVACAP;
- Após a transferência do BD para a NOVACAP, a equipe do LSIE-UnB não terá o mesmo acesso ao BD;
- A atualização, correção e alimentação do BD deverá seguir o padrão dos metadados da base existente para garantir a qualidade;
- Tanto a NOVACAP quanto a ADASA estão de acordo com os termos apresentados neste relatório;

parte de licenças de softwares adquiridos pela NOVACAP e/ou Adasa. Destaca-se uma terceira vantagem em manter o BD no formato atual, que é a facilidade para realizar o espelhamento no servidor da Adasa.

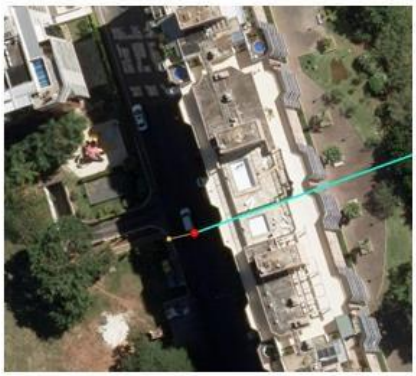
Por fim, esta sugestão atende a decretos e instruções normativas em que instituições públicas que devem dar prioridade para uso de softwares livres, uma vez que estes promovem maior circulação do conhecimento, facilidades para desenvolvimento de aplicações em ambientes colaborativos, entre outras vantagens. As informações de acesso público e outros acessos institucionais ainda precisam ser mais bem definidas pelas instituições gestoras de águas pluviais.

6. PROTOCOLOS DE UTILIZAÇÃO DO BANCO DE DADOS

Para cada feição existente na base de dados atualmente, existem metadados que os acompanham (ver no tópico a seguir sobre estrutura dos metadados por órgão responsável). A atualização, correção e alimentação da base devem ser feitas obrigatoriamente utilizando os metadados existentes como padrão. Todas as alterações foram salvas em tabela por meio de *history-tracker* (Figuras 1 e 2). Além disso, qualquer inserção de coluna nova nas tabelas do BD por parte do gestor deverá ser acompanhada da atualização dos metadados.



Figura 1 - À esquerda, a informação do Banco de Dados oficial. À direita, as modificações registradas no BD via History-Tracker.



gid	55332
hid	39233
created	2019-04-29T16:49:55.348
created_by	aluno8
deleted	NULL
deleted_by	
modified	



gid	4142
hid	266
created	2019-04-26T15:06:00.552
created_by	aluno8
deleted	2019-04-26T15:06:14.177
deleted_by	aluno8
modified	true

Figura 2 - Exemplos de inserção de dados (acima) e atualização de informação de rede (abaixo).

A atualização do BD será realizada pelas instituições gestoras de águas pluviais, dentro dos respectivos níveis de acesso estabelecidos:

- A atualização da base de dados existente seguirá o padrão dos metadados definidos no convênio, assim como a utilização do sistema de referência SIRGAS 2000, conforme determina a resolução nº 1/2005 do IBGE. Campos novos poderão ser adicionados – pelo MasterUser - caso surja a necessidade de atualização, porém, nenhum campo poderá ser deletado sem expressa justificativa para este tipo de transação. Novos *shapefiles* poderão ser adicionados à base, desde que os demais usuários sejam notificados, via ofício, sobre a nova feição e seus metadados.

A correção do BD deverá seguir aos seguintes protocolos:

- A correção deverá ser realizada por meio de correção geométrica da base, seja por deslocamento das feições para corrigir o posicionamento de dispositivos, seja para

corrigir a direção de determinado vetor, tendo como referência a realidade observada em campo. Além disso, poderão ser corrigidas as informações tabulares dos *shapefiles*, tais como: diâmetro e dimensões de dispositivos da rede de drenagem; cotas de tampa, terreno, fundo e de degraus dos dispositivos pertinentes; cota inicial e final de segmento rede tubular e galeria; declividade da rede; dimensionamento de rede; tipologia e topologia das feições, etc, tendo como base informações observadas em campo.

A alimentação do BD deverá seguir aos seguintes protocolos:

- A alimentação da base de dados com novas redes cadastradas, deverá ser os mesmos padrões explicitados até o momento - as feições novas deverão ser incorporadas à base de dados existente seguindo o padrão dos metadados adotados no convênio, assim como a utilização do sistema de referência SIRGAS 2000, conforme determina a resolução nº 1/2005 do IBGE. Os campos tabulares dos *shapefiles* existentes no momento da atualização devem ser iguais aos campos tabulares existentes na base para evitar conflito no momento do MasterUser aplicar o "*join table*" ou, caso esta atualização ocorra de forma manual, não haver erros de tipologia ao entrar com os campos na tabela. Novos *shapefiles* poderão ser adicionados à base, desde que os demais usuários sejam notificados, via ofício sobre a nova feição e seus metadados.

A seguir são apresentadas as regras de topologia utilizadas no presente convênio Adasa/Finatec/UnB. Estas regras definem as relações entre as feições dentro de uma ou mais camadas, permitindo, definir as relações espaciais necessárias para manter a consistência da base de dados. A Tabela 3 e a figura 2 apresentam uma esquematização geral das regras topológicas do Banco de Dados de redes de águas pluviais urbanas do Distrito Federal.

Tabela 3 - Regras Topológicas para Cada uma das 15 camadas básicas do BD.

INDICE	CAMADAS	VETOR	TOPO1	TOPO2	TOPO3	TOPO4	TOPO5	TOPO6
1	**bacia_detencao_pe**	MultiPolygon	Must not overlap	Must be covered by feature class of ('bacia_detencao_pi', 'objetos_especiais')	Must not Have Gaps			

INDICE	CAMADAS	VETOR	TOPO1	TOPO2	TOPO3	TOPO4	TOPO5	TOPO6
2	**bacia_detencao_pi**	MultiPolygon	Must not overlap	Must be covered by feature class of ('bacia_detencao_pi', 'objetos_especiais')	Must not Have Gaps			
3	**bocas_de_lobo**	MultiPoint	Point must be covered by a line	Must be disjoint	Point must be covered by endpoint of (‘coletores’, ‘galerias’, ‘ramais’, ‘canais’)			
4	**bueiros**	MultiPoint	Point must be covered by a line	Must be disjoint	Point must be covered by endpoint of (‘coletores’, ‘galerias’, ‘ramais’, ‘canais’)			
5	**caixa_de_passagem**	MultiPoint	Point must be covered by a line	Must be disjoint	Point must be covered by endpoint of (‘coletores’, ‘galerias’, ‘ramais’, ‘canais’)			
6	**canais**	MultiLineString	Must not overlap	Must not overlap with ('coletores', 'galerias', 'ramais')	must not self-overlap	must not self-intersect	Must be single part	Endpoint must be covered by ('coletores', 'ramais', 'galerias', 'pocos_de_visita', 'caixa_de_passagem')
7	**coletores**	MultiLineString	Must not overlap	Must not overlap with ('canais', 'galerias', 'ramais')	must not self-overlap	must not self-intersect	Must be single part	Endpoint must be covered by ('pocos_de_visita', 'bocas_de_lobo', 'ramais', 'caixa_de_passagem', 'galerias', 'dissipador_pts', 'lancamentos', 'bueiros', 'canais',

INDICE	CAMADAS	VETOR	TOPO1	TOPO2	TOPO3	TOPO4	TOPO5	TOPO6
								'bacia_detencao_pe', 'bacia_detencao_pi', 'objetos_especiais', 'dissipador_pol')
8	**conectividade**	MultiPoint	Point must be covered by a line	Must be disjoint	Point must be covered by endpoint of (‘coletores’, ‘galerias’, ‘ramais’, ‘canais’)			
9	**dissipador_pol**	MultiPolygon	Must not overlap	Must not have gaps				
10	**dissipador_pts**	MultiPoint	Point must be covered by a line	Must be disjoint	Point must be covered by endpoint of (‘coletores’, ‘galerias’, ‘ramais’, ‘canais’)			
11	**galerias**	MultiLineString	Must not overlap	Must not overlap with ('canais', 'coletores', 'ramais')	must not self-overlap	must not self-intersect	Must be single part	Endpoint must be covered by ('pocos_de_visita', 'bocas_de_lobo', 'ramais', 'caixa_de_passagem', 'dissipador_pts', 'lancamentos', 'bueiros', 'canais', 'bacia_detencao_pe', 'bacia_detencao_pi', 'objetos_especiais', 'dissipador_pol')
12	**lancamentos**	MultiPoint	Point must be covered by a line	Must be disjoint	Point must be covered by endpoint of (‘coletores’, ‘galerias’,			

INDICE	CAMADAS	VETOR	TOPO1	TOPO2	TOPO3	TOPO4	TOPO5	TOPO6
					'ramais', 'canais')			
13	**objetos_especiais**	MultiPolygon	Must not overlap	Must not Have Gaps				
14	**pocos_de_visita**	MultiPoint	Point must be covered by a line	Must be disjoint	Point must be covered by endpoint of ('coletores', 'galerias', 'ramais', 'canais')			
15	**ramais**	MultiLineString	Must not overlap	Must not overlap with ('canais', 'coletores', 'galerias')	must not self-overlap	must not self-intersect	Must be single part	Endpoint must be covered by ('coletores', 'canais', 'galerias', 'pocos_de_visita', 'caixa_de_passagem')

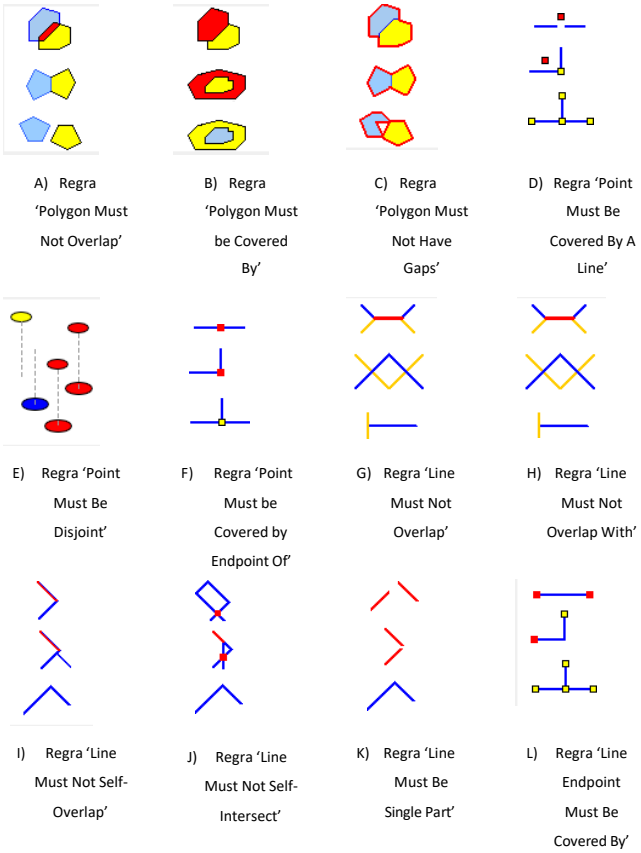


Figura 36 - Visualização das regras de Topologia adotadas com os erros destacados em vermelho (ESRI, 2019).

Abaixo descreve-se os termos em inglês descritos na Tabela 5 e figura 36:

- *Polygon Must Not Overlap*: A área de um polígono não pode se sobrepor a uma área de um polígono da mesma camada. Qualquer área que tenha sobreposição é considerada um erro;
- *Polygon Must Be Covered By*: A área de um polígono de uma camada deve estar contida na área de um polígono de outra camada. Qualquer área em que feições da primeira camada não conter a área do polígono de da segunda camada é considerado erro;
- *Polygon Must Not Have Gaps*: Não pode existir um vazio entre áreas de uma mesma camada. O perímetro de qualquer vazio em contato com o polígono é considerado um erro;
- *Point Must Be Covered By A Line*: Feições de ponto devem estar cobertas por feições de linha de outra camada. Qualquer ponto não coberto por uma linha é considerado um erro;
- *Point Must Be Disjoint*: Feições de ponto de uma camada não podem coincidir com feições de ponto de uma mesma camada;
- *Point Must be Covered by Endpoint Of*: Um ponto de uma camada deve estar coberto por feições de linha de outra camada. Qualquer feição de ponto que não estiver coberto por feição de linha é considerada como erro;
- *Line Must Not Overlap*: Uma linha de uma camada não pode se sobrepor a uma linha da mesma camada. Qualquer linha que se sobrepor a uma outra da mesma camada é considerado como erro;
- *Line Must Not Overlap With*: Uma linha de uma camada não pode se sobrepor a uma linha de uma outra camada. Qualquer linha que se sobrepor a uma linha de outra camada é considerado como erro;
- *Line Must Not Self-Overlap*: Uma feição de uma camada de linha não pode possuir interseção ou sobreposição sobre si mesma. Quando isto ocorre, aponta-se um erro;
- *Line Must Not Self-Intersect*: Uma feição de uma camada de linha não pode possuir interseção sobre si mesma. Quando isto ocorre, aponta-se um erro;
- *Line Must Be Single Part*: Uma feição de linha de uma camada não pode possuir mais de uma parte. Qualquer feição de linha com mais de uma parte é considerado como erro;

- *Line Endpoint Must Be Covered By*: Os pontos finais das linhas de uma camada devem estar cobertos por feições de pontos de outra camada. Qualquer ponto final da feição de linha não coberta por feições de pontos considera-se como erro.

7. METADADOS E FORMATOS

O banco de dados é composto por quinze feições vetoriais, sendo sete camadas de ponto, quatro camadas de linha, e quatro camadas de polígono. A Tabela 4 e 5 descreve, de maneira sucinta, cada feição da estrutura do BD.

Tabela 4 - Shapefiles que compõem o BD de drenagem urbana do DF.

SHAPEFILE*	FORMATO DO VETOR	DESCRIÇÃO GERAL
pocos_de_visita	Ponto	Poços de visita representadas nas plantas do cadastro da NOVACAP, METRÔ-DF, DER, SODF, entre outros
coletores	Linha	Redes de drenagem tubulares representadas nas plantas do cadastro da NOVACAP, METRÔ-DF, DER, SODF, entre outros
ramal	Linha	Rede de ligação entre bocas de lobo e poços de visita e/ ou outros dispositivos da rede de drenagem representadas nas plantas do cadastro da NOVACAP, METRÔ-DF, DER, SODF, entre outros
bocas_de_lobo	Ponto	Bocas de Lobo representados nas plantas do cadastro da NOVACAP, METRÔ-DF, DER, SODF, entre outros
galerias	Linha	Seções retangulares da drenagem que apresentam dimensões representadas em formato L x H representadas nas plantas do cadastro da NOVACAP, METRÔ-DF, DER, SODF, entre outros
caixa_de_passagem	Ponto	Caixas de passagem representadas nas plantas do cadastro da NOVACAP, METRÔ-DF, DER, SODF, entre outros
dissipador_pts	Ponto	Ponto de entrada da tubulação no dissipador
dissipador_pol	Polígono	Dissipadores representados por polígono nas plantas originais. Todos os polígonos desenhados estão associados a um "dissipador_pts.shp" na coordenada em que a rede de drenagem lança no dissipador
lancamentos	Ponto	Pontos de lançamento em corpos hídricos registrados nas plantas. Futuramente, técnicos da ADASA irão fornecer as informações pertinentes para alimentar esta camada.
bueiros	Ponto	Bueiros cadastrados nas plantas do cadastro da NOVACAP, METRÔ-DF, DER, SODF, entre outros. Pode possuir estrutura tubular ou retangular
canais	Linha	Valas e canaletas representados nas plantas do cadastro da NOVACAP, METRÔ-DF, DER, SODF, entre outros
bacia_detencao_pi	Polígono	Polígono da área interna da bacia de detenção para fins de cálculos hídricos
bacia_detencao_pe	Polígono	Polígono da área externa da bacia de detenção para fins de análise de ocupação territorial
objetos_especiais	Polígono	Objetos não especificados nas plantas que necessitam de detalhamento técnico
conectividade	Ponto	Pontos em que há problemas de conectividade entre as plantas

*: Cada .shp possui as seguintes variações – NOVACAP_SHAPEFILE, NOVACAP_SHAPEFILE _history, SHAPEFILE_der, der_SHAPEFILE _history, metrodf_SHAPEFILE, metrodf_SHAPEFILE _history, sodf_SHAPEFILE, sodf_SHAPEFILE _history,, totalizando 120 shapefiles no Banco de Dados

Tabela 5 - Shapefiles específicos ao cadastro do DER que compõem o BD de drenagem urbana do DF.

SHAPEFILE*	FORMATO DO VETOR	DESCRIÇÃO GERAL
caixas_coletoras	Ponto	Caixas coletoras representadas nas plantas do cadastro da DER
bolsões	Polígono	Polígonos das áreas de bolsões de contenção representados nas plantas do cadastro do DER
descidas_de_agua	Linha	Descidas d'água representadas nas plantas do cadastro DER
bigodes	Linha	valetas sem revestimento, de pequenas dimensões representados no cadastro do DER

Cada um desses *shapefiles* foram inseridos em um grupo de acesso conforme a instituição gestora – NOVACAP, Metrô-DF, DER, SODF, etc. Cada camada acompanha um *shapefile* espelho, denominada *nome_shp_history*, cuja função é facilitar o acompanhamento das alterações realizadas no BD por parte do gestor do BD. Foi sugerido na oficina que as camadas fossem divididas em: projetado, em obras, em operação e, desativado. Durante o convênio foram criados apenas dois shapes para redes projetadas – que englobariam as redes em fase de projeto e redes em obras, discriminadas na própria tabela de atributos – e rede *As Built* - englobando redes em operação e desativadas, discriminadas na própria tabela de atributos.

A seguir são descritos o padrão de todos os metadados estabelecidos no convênio. Este é o padrão que deverá ser exigido das empreiteiras para que seja realizado o cadastro da rede de águas pluviais, tanto para a elaboração do arquivo em vetorial, conforme definido pelos órgãos durante o convênio. Os metadados presentes englobam todas as informações exigidas no "Capítulo 15 do Manual de Drenagem Urbana da ADASA – Critérios para Apresentação de Projetos na NOVACAP", tópico "Plantas Gerais" (ADASA, 2018).

ARQUIVOS METADADOS SOB RESPONSABILIDADE DA NOVACAP:

- **POÇOS DE VISITA**
  - **Ano:** 2017
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Poços de visita representados nas plantas do cadastro da NOVACAP
  - **Responsável**
    - Superintendência de drenagem urbana – ADASA/ Diretoria de Urbanização - DU NOVACAP

- **Organização:**
  - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP
- **Telefones:** ADASA: (61) 3961-4900/ NOVACAP: (61) 3403-2300
- **Endereços:** ADASA - Setor Ferroviário - Parque Ferroviário de Brasília - Estação Ferroviária, Sobreloja Asa Norte - CEP 70631-900 - Brasília/DF; NOVACAP - Setor de Áreas Públicas - Lote B - CEP: 71.215-000, Brasília/DF;
- **E-mails:** ADASA: ouvidoria@adasa.df.gov.br/ NOVACAP: NOVACAP@NOVACAP.df.gov.br
- **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
  - **Formato do vetor:** Ponto
- **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
- **Informações do Sistema de referência**
  - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
  - **Sistema de Projeção:** UTM 23
- **Tabela de Atributos:**
  - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
  - **geom (geometry):** geometria do vetor;
  - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
  - **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **art_planta (string):** Articulação de referência do SICAD;
  - **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **planta_or (string):** Nome do Arquivo original do cadastro responsável;
  - **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
  - **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
  - **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
  - **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
  - **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
  - **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
  - **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada;
  - **video_insp (string):** link para arquivo de vídeo inspeção.
  - **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
  - **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
  - **data_inic (date):** data inicial do período de execução;

- **data_final (date):** data final do período de execução;
- **ind_esgoto (double precision):** Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios.
- **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
- **cota_tam (double precision):** Cota altimétrica da tampa do poço de visita;
- **cota_terr (double precision):** Cota altimétrica do terreno;
- **cota_chega (double precision):** Cota de chegada da tubulação principal;
- **cota_fundo (double precision):** Cota de fundo do poço de visita;
- **cota_degr (double precision):** Cota de chegada de redes secundárias;
- **cota_degr2 (double precision):** Cota de chegada de redes secundárias adicionais;
- **cota_degr3 (double precision):** Cota de chegada de redes terciárias adicionais;
- **prof (double precision):** Profundidade do poço de visita (COTA_TAM – COTA_FUNDO).

- **COLETORES**
  - **Ano:** 2017
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Redes de drenagem tubulares representadas nas plantas do cadastro da NOVACAP
  - **Responsável**
    - Superintendência de drenagem urbana – ADASA/ Diretoria de Urbanização - DU NOVACAP
  - **Organização:**
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP
  - **Telefones:** ADASA: (61) 3961-4900/ NOVACAP: (61) 3403-2300
  - **Endereços:** ADASA - Setor Ferroviário - Parque Ferroviário de Brasília - Estação Ferroviária, Sobreloja Asa Norte - CEP 70631-900 - Brasília/DF; NOVACAP - Setor de Áreas Públicas - Lote B - CEP: 71.215-000, Brasília/DF;
  - **E-mails:** ADASA: ouvidoria@adasa.df.gov.br/ NOVACAP: NOVACAP@NOVACAP.df.gov.br
  - **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
    - **Formato do vetor:** Ponto
  - **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
  - **Informações do Sistema de referência**
    - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
    - **Sistema de Projeção:** UTM 23
  - **Tabela de Atributos:**
    - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
    - **geom (geometry):** geometria do vetor;

- **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
- **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
- **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
- **art_planta (string):** Articulação de referência do SICAD
- **planta_or (string):** Nome do Arquivo original do cadastro responsável;
- **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
- **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
- **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
- **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
- **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
- **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
- **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada;
- **video_insp (string):** link para arquivo de vídeo inspeção.
- **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
- **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
- **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
- **data_final (date):** data final do período de execução;
- **ind_esgoto (double precision):** Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios.
- **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
- **diametro (double precision):** Diâmetro do coletor;
- **comp_decl (double precision):** Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro;
- **comp_med (double precision):** Comprimento do coletor medido em ambiente SIG;
- **dec_decl (double precision):** Declividade do coletor declarada nas plantas do cadastro;
- **dec_med (double precision):** Declividade do coletor medida em ambiente SIG;
- **cota_inic (double precision):** Cota do início do coletor, a montante;
- **cota_final (double precision):** Cota do final do coletor, à jusante;
- **altura (double precision):** Altura H utilizada para cálculo da declividade medida (COTA_INIC – COTA_FINAL);
- **material (string):** material do coletor;

- **RAMAIS**
  - **Ano:** 2017

- **Edição**: 2ª edição
- **Escala**: 1:1.000
- **Resumo:** Rede de ligação entre bocas de lobo e poços de visita e/ ou outros dispositivos da rede de drenagem.
- **Responsável**
  - Superintendência de drenagem urbana – ADASA/ Diretoria de Urbanização - DU NOVACAP
- **Organização:**
  - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP
- **Telefones:** ADASA: (61) 3961-4900/ NOVACAP: (61) 3403-2300
- **Endereços:** ADASA - Setor Ferroviário - Parque Ferroviário de Brasília - Estação Ferroviária, Sobreloja Asa Norte - CEP 70631-900 - Brasília/DF; NOVACAP - Setor de Áreas Públicas - Lote B - CEP: 71.215-000, Brasília/DF;
- **E-mails:** ADASA: ouvidoria@adasa.df.gov.br/ NOVACAP: NOVACAP@NOVACAP.df.gov.br
- **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
  - **Formato do vetor:** Ponto
- **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
- **Informações do Sistema de referência**
  - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
  - **Sistema de Projeção:** UTM 23
- **Tabela de Atributos:**
  - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
  - **geom (geometry):** geometria do vetor;
  - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
  - **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **art_planta (string):** Articulação de referência do SICAD;
  - **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **planta_or (string):** Nome do Arquivo original do cadastro responsável;
  - **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
  - **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
  - **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
  - **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
  - **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;

- **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
- **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada;
- **video_insp (string):** link para arquivo de vídeo inspeção.
- **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
- **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
- **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
- **data_final (date):** data final do período de execução;
- **ind_esgoto (double precision):** Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios.
- **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
- **diametro (double precision):** Diâmetro do coletor;
- **comp_decl (double precision):** Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro;
- **comp_med (double precision):** Comprimento do coletor medido em ambiente SIG;

- **BOCAS DE LOBO**
  - **Ano:** 2017
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Bocas de Lobo representados nas plantas do cadastro da NOVACAP.
  - **Responsável**
    - Superintendência de drenagem urbana – ADASA/ Diretoria de Urbanização - DU NOVACAP
  - **Organização:**
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP
  - **Telefones:** ADASA: (61) 3961-4900/ NOVACAP: (61) 3403-2300
  - **Endereços:** ADASA - Setor Ferroviário - Parque Ferroviário de Brasília - Estação Ferroviária, Sobreloja Asa Norte - CEP 70631-900 - Brasília/DF; NOVACAP - Setor de Áreas Públicas - Lote B - CEP: 71.215-000, Brasília/DF;
  - **E-mails:** ADASA: ouvidoria@adasa.df.gov.br/ NOVACAP: NOVACAP@NOVACAP.df.gov.br
  - **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
    - **Formato do vetor:** Ponto
  - **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
  - **Informações do Sistema de referência**
    - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
    - **Sistema de Projeção:** UTM 23
  - **Tabela de Atributos:**

- **objectid (integer):** Identificador global da feição;
- **geom (geometry):** geometria do vetor;
- **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
- **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
- **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
- **art_planta (string):** Articulação de referência do SICAD;
- **planta_or (string):** Nome do Arquivo original do cadastro responsável;
- **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
- **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
- **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
- **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
- **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
- **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
- **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada;
- **video_insp (string):** link para arquivo de vídeo inspeção.
- **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
- **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
- **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
- **data_final (date):** data final do período de execução;
- **ind_esgoto (double precision):** Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios.
- **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
- **horizontal (double precision):** Quantidade de bocas-de-lobo, dispostos na horizontal. A ser verificado em campo;
- **vertical (double precision):** Quantidade de bocas-de-lobo, dispostos na vertical. A ser verificado em campo;
- **grelha (double precision):** Identificador numérico da existência ou não de grelha. 0 = sem grelha; 1 = com grelha;.2 = outro material1 = grelha; A ser verificado em campo.

- **GALERIAS**
  - **Ano:** 2017
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000

- **Resumo:** Seções retangulares da drenagem que apresentam dimensões representadas em formato L x H.
- **Responsável**
  - Superintendência de drenagem urbana – ADASA/ Diretoria de Urbanização - DU NOVACAP
- **Organização:**
  - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP
- **Telefones:** ADASA: (61) 3961-4900/ NOVACAP: (61) 3403-2300
- **Endereços:** ADASA - Setor Ferroviário - Parque Ferroviário de Brasília - Estação Ferroviária, Sobreloja Asa Norte - CEP 70631-900 - Brasília/DF; NOVACAP - Setor de Áreas Públicas - Lote B - CEP: 71.215-000, Brasília/DF;
- **E-mails:** ADASA: ouvidoria@adasa.df.gov.br/ NOVACAP: NOVACAP@NOVACAP.df.gov.br
- **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
  - **Formato do vetor:** Ponto
- **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
- **Informações do Sistema de referência**
  - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
  - **Sistema de Projeção:** UTM 23
- **Tabela de Atributos:**
  - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
  - **geom (geometry):** geometria do vetor;
  - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
  - **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **art_planta (string):** Articulação de referência do SICAD;
  - **planta_or (string):** Nome do Arquivo original do cadastro responsável;
  - **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
  - **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
  - **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
  - **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
  - **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
  - **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
  - **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada;

- **video_insp (string):** link para arquivo de vídeo inspeção.
- **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
- **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
- **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
- **data_final (date):** data final do período de execução;
- **ind_esgoto (double precision):** Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios.
- **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
- **material (string):** material da galeria;
- **dimensões (string):** Dimensão L x H da seção;
- **comp_decl (double precision):** Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro;
- **comp_med (double precision):** Comprimento do coletor medido em ambiente SIG;
- **dec_decl (double precision):** Declividade do coletor declarada nas plantas do cadastro;
- **dec_med (double precision):** Declividade do coletor medida em ambiente SIG;
- **cota_inic (double precision):** Cota do início da galeria, a montante;
- **cota_final (double precision):** Cota do final da galeria, à jusante;
- **altura (double precision):** Altura H utilizada para cálculo da declividade medida (COTA_INIC – COTA_FINAL);

- **CAIXA DE PASSAGEM**
  - **Ano:** 2017
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Caixas de passagem representadas nas plantas do cadastro da NOVACAP
  - **Responsável**
    - Superintendência de drenagem urbana – ADASA/ Diretoria de Urbanização - DU NOVACAP
  - **Organização:**
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP
  - **Telefones:** ADASA: (61) 3961-4900/ NOVACAP: (61) 3403-2300
  - **Endereços:** ADASA - Setor Ferroviário - Parque Ferroviário de Brasília - Estação Ferroviária, Sobreloja Asa Norte - CEP 70631-900 - Brasília/DF; NOVACAP - Setor de Áreas Públicas - Lote B - CEP: 71.215-000, Brasília/DF;
  - **E-mails:** ADASA: ouvidoria@adasa.df.gov.br/ NOVACAP: NOVACAP@NOVACAP.df.gov.br
  - **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
    - **Formato do vetor:** Ponto
  - **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS

- **Informações do Sistema de referência**
  - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
  - **Sistema de Projeção:** UTM 23
- **Tabela de Atributos:**
  - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
  - **geom (geometry):** geometria do vetor;
  - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
  - **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **art_planta (string):** Articulação de referência do SICAD;
  - **planta_or (string):** Nome do Arquivo original do cadastro responsável;
  - **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
  - **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
  - **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
  - **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
  - **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
  - **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
  - **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada;
  - **video_insp (string):** link para arquivo de vídeo inspeção.
  - **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
  - **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
  - **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
  - **data_final (date):** data final do período de execução;
  - **ind_esgoto (double precision):** Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios.
  - **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
  - **cota_tam (double precision):** Cota altimétrica da tampa da caixa de passagem;
  - **cota_terr (double precision):** Cota altimétrica da caixa de passagem;
  - **cota_fundo (double precision):** Cota de fundo do poço da caixa de passagem.

- **DISSIPADOR_PTS**
  - **Ano:** 2017
  - **Edição**: 2ª edição

- **Escala**: 1:1.000
- **Resumo:** Ponto de entrada da tubulação no dissipador;
- **Responsável**
  - Superintendência de drenagem urbana – ADASA/ Diretoria de Urbanização - DU NOVACAP
- **Organização:**
  - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP
- **Telefones:** ADASA: (61) 3961-4900/ NOVACAP: (61) 3403-2300
- **Endereços:** ADASA - Setor Ferroviário - Parque Ferroviário de Brasília - Estação Ferroviária, Sobreloja Asa Norte - CEP 70631-900 - Brasília/DF; NOVACAP - Setor de Áreas Públicas - Lote B - CEP: 71.215-000, Brasília/DF;
- **E-mails:** ADASA: ouvidoria@adasa.df.gov.br/ NOVACAP: NOVACAP@NOVACAP.df.gov.br
- **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
  - **Formato do vetor:** Ponto
- **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
- **Informações do Sistema de referência**
  - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
  - **Sistema de Projeção:** UTM 23
- **Tabela de Atributos:**
  - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
  - **geom (geometry):** geometria do vetor;
  - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
  - **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **art_planta (string):** Articulação de referência do SICAD;
  - **planta_or (string):** Nome do Arquivo original do cadastro responsável;
  - **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
  - **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
  - **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
  - **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
  - **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
  - **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
  - **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada;

- **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
- **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
- **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
- **data_final (date):** data final do período de execução;
- **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
- **d_ent (double precision):** Diâmetro de entrada do dissipador;
- **gabiao (string):** Identificador da existência ou não de estrutura em gabião, caso especificado na planta do sistema de cadastro. Sim = estrutura em gabião identificada na em campo; Não = sem estrutura em gabião não identificada em campo;
- **tipo_d:** Tipo de dissipador, a ser verificado em campo.

- **DISSIPADOR_POL**
  - **Ano:** 2017
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Dissipadores representados por polígono nas plantas originais. Todos os polígonos desenhados estão associados a um Dissipador_PTS na coordenada em que a rede de drenagem lança no dissipador
  - **Responsável**
    - Superintendência de drenagem urbana – ADASA/ Diretoria de Urbanização - DU NOVACAP
  - **Organização:**
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP
  - **Telefones:** ADASA: (61) 3961-4900/ NOVACAP: (61) 3403-2300
  - **Endereços:** ADASA - Setor Ferroviário - Parque Ferroviário de Brasília - Estação Ferroviária, Sobreloja Asa Norte - CEP 70631-900 - Brasília/DF; NOVACAP - Setor de Áreas Públicas - Lote B - CEP: 71.215-000, Brasília/DF;
  - **E-mails:** ADASA: ouvidoria@adasa.df.gov.br/ NOVACAP: NOVACAP@NOVACAP.df.gov.br
  - **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
    - **Formato do vetor:** Ponto
  - **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
  - **Informações do Sistema de referência**
    - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
    - **Sistema de Projeção:** UTM 23
  - **Tabela de Atributos:**
    - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
    - **geom (geometry):** geometria do vetor;

- **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
- **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
- **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
- **art_planta (string):** Articulação de referência do SICAD;
- **planta_or (string):** Nome do Arquivo original do cadastro responsável;
- **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
- **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
- **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
- **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
- **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
- **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
- **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada;
- **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
- **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
- **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
- **data_final (date):** data final do período de execução;
- **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
- **d_ent (double precision):** Diâmetro de entrada do dissipador;
- **area (double precision)::** Área do dissipador;
- **gabiao (string):** Identificador da existência ou não de estrutura em gabião, caso especificado na planta do sistema de cadastro. Sim = estrutura em gabião identificada na em campo; Não = sem estrutura em gabião não identificada em campo;
- **tipo_d:** Tipo de dissipador, a ser verificado em campo.

- **LANÇAMENTOS**
  - **Ano:** 2017
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Pontos de lançamento em corpos hídricos registrados nas plantas. Futuramente, técnicos da ADASA irão fornecer coordenadas de lançamentos cadastrados em processos de outorga para alimentar este dado.
  - **Responsável**
    - Superintendência de drenagem urbana – ADASA/ Diretoria de Urbanização - DU NOVACAP

- **Organização:**
  - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP
- **Telefones:** ADASA: (61) 3961-4900/ NOVACAP: (61) 3403-2300
- **Endereços:** ADASA - Setor Ferroviário - Parque Ferroviário de Brasília - Estação Ferroviária, Sobreloja Asa Norte - CEP 70631-900 - Brasília/DF; NOVACAP - Setor de Áreas Públicas - Lote B - CEP: 71.215-000, Brasília/DF;
- **E-mails:** ADASA: ouvidoria@adasa.df.gov.br/ NOVACAP: NOVACAP@NOVACAP.df.gov.br
- **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
  - **Formato do vetor:** Ponto
- **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
- **Informações do Sistema de referência**
  - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
  - **Sistema de Projeção:** UTM 23
- **Tabela de Atributos:**
  - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
  - **geom (geometry):** geometria do vetor;
  - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
  - **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **art_planta (string):** Articulação de referência do SICAD
  - **planta_or (string):** Nome do Arquivo original do cadastro responsável;
  - **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
  - **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
  - **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
  - **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
  - **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
  - **id_outorga (string):** Identificador numérico integral para identificar o vetor do lançamento;
  - **outorga (string):** nº do processo de outorga de lançamento, conforme a base da dados da ADASA;
  - **fase (string):** Fase do processo de outorga.

- **BUEIROS**
  - **Ano:** 2017
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Bueiros cadastrados nas plantas do cadastro da NOVACAP. Pode possuir estrutura tubular ou retangular.
  - **Responsável**
    - Superintendência de drenagem urbana – ADASA/ Diretoria de Urbanização - DU NOVACAP
  - **Organização:**
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP
  - **Telefones:** ADASA: (61) 3961-4900/ NOVACAP: (61) 3403-2300
  - **Endereços:** ADASA - Setor Ferroviário - Parque Ferroviário de Brasília - Estação Ferroviária, Sobreloja Asa Norte - CEP 70631-900 - Brasília/DF; NOVACAP - Setor de Áreas Públicas - Lote B - CEP: 71.215-000, Brasília/DF;
  - **E-mails:** ADASA: ouvidoria@adasa.df.gov.br/ NOVACAP: NOVACAP@NOVACAP.df.gov.br
  - **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
    - **Formato do vetor:** Ponto
  - **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
  - **Informações do Sistema de referência**
    - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
    - **Sistema de Projeção:** UTM 23
  - **Tabela de Atributos:**
    - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
    - **geom (geometry):** geometria do vetor;
    - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
    - **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
    - **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
    - **art_planta (string):** Articulação de referência do SICAD;
    - **planta_or (string):** Nome do Arquivo original do cadastro responsável;
    - **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
    - **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
    - **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
    - **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem

- **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
- **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
- **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada;
- **video_insp (string):** link para arquivo de vídeo inspeção.
- **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
- **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
- **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
- **data_final (date):** data final do período de execução;
- **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
- **diâmetro (double precision):** Diâmetro do bueiro;
- **dimensões (string):** Dimensão L x H de cada seção do bueiro;
- **cota_parede (double precision):** Cota de parede do bueiro;
- **cota_fundo (double precision):** Cota de fundo do bueiro
- **n_secoes (integer):** número de seções na saída do bueiro

- **CANAIS**
  - **Ano:** 2017
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Valas e canaletas representadas nas plantas do cadastro da NOVACAP
  - **Responsável**
    - Superintendência de drenagem urbana – ADASA/ Diretoria de Urbanização - DU NOVACAP
  - **Organização:**
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP
  - **Telefones:** ADASA: (61) 3961-4900/ NOVACAP: (61) 3403-2300
  - **Endereços:** ADASA - Setor Ferroviário - Parque Ferroviário de Brasília - Estação Ferroviária, Sobreloja Asa Norte - CEP 70631-900 - Brasília/DF; NOVACAP - Setor de Áreas Públicas - Lote B - CEP: 71.215-000, Brasília/DF;
  - **E-mails:** ADASA: ouvidoria@adasa.df.gov.br/ NOVACAP: NOVACAP@NOVACAP.df.gov.br
  - **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
    - **Formato do vetor:** Ponto
  - **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
  - **Informações do Sistema de referência**
    - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4

- **Sistema de Projeção:** UTM 23

- **Tabela de Atributos:**
  - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
  - **geom (geometry):** geometria do vetor;
  - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
  - **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **art_planta (string):** Articulação de referência do SICAD;
  - **planta_or (string):** Nome do Arquivo original do cadastro responsável;
  - **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
  - **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
  - **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
  - **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
  - **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
  - **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
  - **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada;
  - **video_insp (string):** link para arquivo de vídeo inspeção.
  - **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
  - **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
  - **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
  - **data_final (date):** data final do período de execução;
  - **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
  - **dimensoes (string):** Dimensão L x H da seção;
  - **diametro (double precision):** Diâmetro do canal de seção em formato de calha;
  - **comp_decl (double precision):** Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro;
  - **comp_med (double precision):** Comprimento do coletor medido em ambiente SIG.
  - **Revestimento (string):** Tipo de revestimento do canal, vala, canaleta ou sarjeta. A ser preenchido futuramente

- **BACIA_DETENÇÃO_PI**
  - **Ano:** 2017
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000

- **Resumo:** Polígono da área interna da bacia de detenção para fins de cálculos hídricos
- **Responsável**
  - Superintendência de drenagem urbana – ADASA/ Diretoria de Urbanização - DU NOVACAP
- **Organização:**
  - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP
- **Telefones:** ADASA: (61) 3961-4900/ NOVACAP: (61) 3403-2300
- **Endereços:** ADASA - Setor Ferroviário - Parque Ferroviário de Brasília - Estação Ferroviária, Sobreloja Asa Norte - CEP 70631-900 - Brasília/DF; NOVACAP - Setor de Áreas Públicas - Lote B - CEP: 71.215-000, Brasília/DF;
- **E-mails:** ADASA: ouvidoria@adasa.df.gov.br/ NOVACAP: NOVACAP@NOVACAP.df.gov.br
- **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
  - **Formato do vetor:** Ponto
- **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
- **Informações do Sistema de referência**
  - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
  - **Sistema de Projeção:** UTM 23
- **Tabela de Atributos:**
  - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
  - **geom (geometry):** geometria do vetor;
  - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
  - **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **ra_loc (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **ra_atend (string):** Regiões Administrativas atendidas pela bacia;
  - **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
  - **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
  - **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
  - **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
  - **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
  - **area (double precision):** Área da bacia para fins e cálculos de ocupação urbana.
  - **perimetro (double precision):** Perímetro externo da bacia;
  - **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
  - **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada.

- **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
- **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
- **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
- **data_final (date):** data final do período de execução;
- **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
- **tipo (string):** Indicação se a bacia é de Qualidade, Quantidade ou Qualidade/ Quantidade.

- **BACIA_DETENÇÃO_PE**
  - **Ano:** 2017
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Polígono da área externa da bacia de detenção para fins de análise de ocupação territorial
  - **Responsável**
    - Superintendência de drenagem urbana – ADASA/ Diretoria de Urbanização - DU NOVACAP
  - **Organização:**
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP
  - **Telefones:** ADASA: (61) 3961-4900/ NOVACAP: (61) 3403-2300
  - **Endereços:** ADASA - Setor Ferroviário - Parque Ferroviário de Brasília - Estação Ferroviária, Sobreloja Asa Norte - CEP 70631-900 - Brasília/DF; NOVACAP - Setor de Áreas Públicas - Lote B - CEP: 71.215-000, Brasília/DF;
  - **E-mails:** ADASA: ouvidoria@adasa.df.gov.br/ NOVACAP: NOVACAP@NOVACAP.df.gov.br
  - **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
    - **Formato do vetor:** Ponto
  - **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
  - **Informações do Sistema de referência**
    - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
    - **Sistema de Projeção:** UTM 23
  - **Tabela de Atributos:**
    - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
    - **geom (geometry):** geometria do vetor;
    - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
    - **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;

- **ra_loc (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
- **ra_atend (string):** Regiões Administrativas atendidas pela bacia;
- **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
- **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
- **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
- **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
- **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
- **area (double precision):** Área da bacia para fins e cálculos de ocupação urbana.
- **perimetro (double precision):** Perímetro externo da bacia;
- **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
- **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada.
- **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
- **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
- **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
- **data_final (date):** data final do período de execução;
- **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
- **tipo (string):** Indicação se a bacia é de Qualidade, Quantidade ou Qualidade/ Quantidade.

- **OBJETOS_ESPECIAIS**
  - **Ano:** 2017
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Objetos não especificados nas plantas que necessitam de detalhamento técnico
  - **Responsável**
    - Superintendência de drenagem urbana – ADASA/ Diretoria de Urbanização - DU NOVACAP
  - **Organização:**
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP
  - **Telefones:** ADASA: (61) 3961-4900/ NOVACAP: (61) 3403-2300
  - **Endereços:** ADASA - Setor Ferroviário - Parque Ferroviário de Brasília - Estação Ferroviária, Sobreloja Asa Norte - CEP 70631-900 - Brasília/DF; NOVACAP - Setor de Áreas Públicas - Lote B - CEP: 71.215-000, Brasília/DF;
  - **E-mails:** ADASA: ouvidoria@adasa.df.gov.br/ NOVACAP: NOVACAP@NOVACAP.df.gov.br
  - **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial

- **Formato do vetor:** Ponto

- **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
- **Informações do Sistema de referência**
  - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
  - **Sistema de Projeção:** UTM 23
- **Tabela de Atributos:**
  - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
  - **geom (geometry):** geometria do vetor;
  - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
  - **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
  - **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
  - **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
  - **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada;
  - **video_insp (string):** link para arquivo de vídeo inspeção.
  - **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
  - **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
  - **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
  - **nome_tipo (string):** Tipo de estrutura a ser identificado em campo.

- **CONECTIVIDADE**
  - **Ano:** 2017
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Pontos em que há problemas de conectividade entre os dispositivos da rede.
  - **Responsável**
    - Superintendência de drenagem urbana – ADASA/ Diretoria de Urbanização - DU NOVACAP
  - **Organização:**
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP
  - **Telefones:** ADASA: (61) 3961-4900/ NOVACAP: (61) 3403-2300

- **Endereços:** ADASA - Setor Ferroviário - Parque Ferroviário de Brasília - Estação Ferroviária, Sobreloja Asa Norte - CEP 70631-900 - Brasília/DF; NOVACAP - Setor de Áreas Públicas - Lote B - CEP: 71.215-000, Brasília/DF;
- **E-mails:** ADASA: ouvidoria@adasa.df.gov.br/ NOVACAP: NOVACAP@NOVACAP.df.gov.br
- **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
  - **Formato do vetor:** Ponto
- **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
- **Informações do Sistema de referência**
  - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
  - **Sistema de Projeção:** UTM 23
- **Tabela de Atributos:**
  - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
  - **geom (geometry):** geometria do vetor;
  - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado.

ARQUIVOS METADADOS SOB RESPONSABILIDADE DO DER:

- **POÇOS DE VISITA**
  - **Ano: 2019**
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Poços de visita representados nas plantas do cadastro do DER-DF
  - **Responsável**
    - Departamento de Estradas e Rodagem do Distrito Federal – DER-DF
  - **Organização:**
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Departamento de Estradas e Rodagem do Distrito Federal – DER-DF
  - **Telefones:** DER: (61) 3111-5500
  - **Endereços:** SAM Bloco C – Setor Complementar – Ed. Sede do DER-DF, Brasília-DF, CEP: 70.620-030;
  - **E-mails:** ouvidoria@der.df.gov.br
  - **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
    - **Formato do vetor:** Ponto
  - **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
  - **Informações do Sistema de referência**

- **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
- **Sistema de Projeção:** UTM 23

- **Tabela de Atributos:**
  - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
  - **geom (geometry):** geometria do vetor;
  - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
  - **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **art_planta (string):** Articulação de referência do SICAD;
  - **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **planta_or (string):** Nome do Arquivo original do cadastro responsável;
  - **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
  - **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
  - **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
  - **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
  - **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
  - **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
  - **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada;
  - **video_insp (string):** link para arquivo de vídeo inspeção.
  - **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
  - **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
  - **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
  - **data_final (date):** data final do período de execução;
  - **ind_esgoto (double precision):** Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios.
  - **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
  - **cota_tam (double precision):** Cota altimétrica da tampa do poço de visita;
  - **cota_terr (double precision):** Cota altimétrica do terreno;
  - **cota_chega (double precision):** Cota de chegada da tubulação principal;
  - **cota_fundo (double precision):** Cota de fundo do poço de visita;
  - **cota_degr (double precision):** Cota de chegada de redes secundárias;
  - **cota_degr2 (double precision):** Cota de chegada de redes secundárias adicionais;
  - **cota_degr3 (double precision):** Cota de chegada de redes terciárias adicionais;
  - **prof (double precision):** Profundidade do poço de visita (COTA_TAM – COTA_FUNDO).

- **COLETORES**
  - **Ano: 2019**
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Redes de drenagem tubulares representadas nas plantas do cadastro do DER-DF
  - **Responsável**
    - Departamento de Estradas e Rodagem do Distrito Federal – DER-DF
  - **Organização:**
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Departamento de Estradas e Rodagem do Distrito Federal – DER-DF
  - **Telefones:** DER: (61) 3111-5500
  - **Endereços:** SAM Bloco C – Setor Complementar – Ed. Sede do DER-DF, Brasília-DF, CEP: 70.620-030;
  - **E-mails:** ouvidoria@der.df.gov.br
  - **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
    - **Formato do vetor:** Ponto
  - **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
  - **Informações do Sistema de referência**
    - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
    - **Sistema de Projeção:** UTM 23
  - **Tabela de Atributos:**
    - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
    - **geom (geometry):** geometria do vetor;
    - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
    - **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
    - **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
    - **art_planta (string):** Articulação de referência do SICAD
    - **planta_or (string):** Nome do Arquivo original do cadastro responsável;
    - **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
    - **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
    - **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
    - **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
    - **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;

- **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
- **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada;
- **video_insp (string):** link para arquivo de vídeo inspeção.
- **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
- **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
- **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
- **data_final (date):** data final do período de execução;
- **ind_esgoto (double precision):** Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios.
- **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
- **diametro (double precision):** Diâmetro do coletor;
- **comp_decl (double precision):** Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro;
- **comp_med (double precision):** Comprimento do coletor medido em ambiente SIG;
- **dec_decl (double precision):** Declividade do coletor declarada nas plantas do cadastro;
- **dec_med (double precision):** Declividade do coletor medida em ambiente SIG;
- **cota_inic (double precision):** Cota do início do coletor, a montante;
- **cota_final (double precision):** Cota do final do coletor, à jusante;
- **altura (double precision):** Altura H utilizada para cálculo da declividade medida (COTA_INIC – COTA_FINAL);
- **material (string):** material do coletor;

- **RAMAIS**
  - **Ano: 2019**
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Rede de ligação entre bocas de lobo e poços de visita e/ ou outros dispositivos da rede de drenagem nas plantas do cadastro do DER-DF
  - **Responsável**
    - Departamento de Estradas e Rodagem do Distrito Federal – DER-DF
  - **Organização:**
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Departamento de Estradas e Rodagem do Distrito Federal – DER-DF
  - **Telefones:** DER: (61) 3111-5500
  - **Endereços:** SAM Bloco C – Setor Complementar – Ed. Sede do DER-DF, Brasília-DF, CEP: 70.620-030;
  - **E-mails:** ouvidoria@der.df.gov.br

- **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
  - **Formato do vetor:** Ponto
- **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
- **Informações do Sistema de referência**
  - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
  - **Sistema de Projeção:** UTM 23
- **Tabela de Atributos:**
  - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
  - **geom (geometry):** geometria do vetor;
  - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
  - **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **art_planta (string):** Articulação de referência do SICAD;
  - **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **planta_or (string):** Nome do Arquivo original do cadastro responsável;
  - **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
  - **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
  - **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
  - **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
  - **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
  - **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
  - **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada;
  - **video_insp (string):** link para arquivo de vídeo inspeção.
  - **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
  - **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
  - **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
  - **data_final (date):** data final do período de execução;
  - **ind_esgoto (double precision):** Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios.
  - **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
  - **diametro (double precision):** Diâmetro do coletor;
  - **comp_decl (double precision):** Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro;
  - **comp_med (double precision):** Comprimento do coletor medido em ambiente SIG;

- **BOCAS DE LOBO**
  - **Ano: 2019**
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Bocas de Lobo representados nas plantas do cadastro do DER-DF
  - **Responsável**
    - Departamento de Estradas e Rodagem do Distrito Federal – DER-DF
  - **Organização:**
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Departamento de Estradas e Rodagem do Distrito Federal – DER-DF
  - **Telefones:** DER: (61) 3111-5500
  - **Endereços:** SAM Bloco C – Setor Complementar – Ed. Sede do DER-DF, Brasília-DF, CEP: 70.620-030;
  - **E-mails:** ouvidoria@der.df.gov.br
  - **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
    - **Formato do vetor:** Ponto
  - **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
  - **Informações do Sistema de referência**
    - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
    - **Sistema de Projeção:** UTM 23
  - **Tabela de Atributos:**
    - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
    - **geom (geometry):** geometria do vetor;
    - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
    - **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
    - **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
    - **art_planta (string):** Articulação de referência do SICAD;
    - **planta_or (string):** Nome do Arquivo original do cadastro responsável;
    - **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
    - **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
    - **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
    - **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
    - **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;

- **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
- **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada;
- **video_insp (string):** link para arquivo de vídeo inspeção.
- **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
- **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
- **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
- **data_final (date):** data final do período de execução;
- **ind_esgoto (double precision):** Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios.
- **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
- **horizontal (double precision):** Quantidade de bocas-de-lobo, dispostos na horizontal. A ser verificado em campo;
- **vertical (double precision):** Quantidade de bocas-de-lobo, dispostos na vertical. A ser verificado em campo;
- **grelha (double precision):** Identificador numérico da existência ou não de grelha. 0 = sem grelha; 1 = com grelha;.2 = outro material1 = grelha; A ser verificado em campo.

- **GALERIAS**
  - **Ano: 2019**
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Seções retangulares da drenagem que apresentam dimensões representadas em formato L x H
  - **Responsável**
    - Departamento de Estradas e Rodagem do Distrito Federal – DER-DF
  - **Organização:**
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Departamento de Estradas e Rodagem do Distrito Federal – DER-DF
  - **Telefones:** DER: (61) 3111-5500
  - **Endereços:** SAM Bloco C – Setor Complementar – Ed. Sede do DER-DF, Brasília-DF, CEP: 70.620-030;
  - **E-mails:** ouvidoria@der.df.gov.br
  - **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
    - **Formato do vetor:** Ponto
  - **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
  - **Informações do Sistema de referência**

- **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
- **Sistema de Projeção:** UTM 23

- **Tabela de Atributos:**
  - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
  - **geom (geometry):** geometria do vetor;
  - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
  - **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **art_planta (string):** Articulação de referência do SICAD;
  - **planta_or (string):** Nome do Arquivo original do cadastro responsável;
  - **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
  - **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
  - **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
  - **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
  - **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
  - **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
  - **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada;
  - **video_insp (string):** link para arquivo de vídeo inspeção.
  - **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
  - **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
  - **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
  - **data_final (date):** data final do período de execução;
  - **ind_esgoto (double precision):** Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios.
  - **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
  - **material (string):** material da galeria;
  - **dimensões (string):** Dimensão L x H da seção;
  - **comp_decl (double precision):** Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro;
  - **comp_med (double precision):** Comprimento do coletor medido em ambiente SIG;
  - **dec_decl (double precision):** Declividade do coletor declarada nas plantas do cadastro;
  - **dec_med (double precision):** Declividade do coletor medida em ambiente SIG;
  - **cota_inic (double precision):** Cota do início da galeria, a montante;
  - **cota_final (double precision):** Cota do final da galeria, à jusante;

- **altura (double precision):** Altura H utilizada para cálculo da declividade medida (COTA_INIC – COTA_FINAL);

- **CAIXA DE PASSAGEM**
  - **Ano: 2019**
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Caixas de passagem representadas nas plantas do cadastro do DER-DF
  - **Responsável**
    - Departamento de Estradas e Rodagem do Distrito Federal – DER-DF
  - **Organização:**
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Departamento de Estradas e Rodagem do Distrito Federal – DER-DF
  - **Telefones:** DER: (61) 3111-5500
  - **Endereços:** SAM Bloco C – Setor Complementar – Ed. Sede do DER-DF, Brasília-DF, CEP: 70.620-030;
  - **E-mails:** ouvidoria@der.df.gov.br
  - **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
    - **Formato do vetor:** Ponto
  - **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
  - **Informações do Sistema de referência**
    - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
    - **Sistema de Projeção:** UTM 23
  - **Tabela de Atributos:**
    - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
    - **geom (geometry):** geometria do vetor;
    - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
    - **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
    - **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
    - **art_planta (string):** Articulação de referência do SICAD;
    - **planta_or (string):** Nome do Arquivo original do cadastro responsável;
    - **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
    - **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
    - **per_exec (string):** Período de execução do projeto;

- **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
- **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
- **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
- **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada;
- **video_insp (string):** link para arquivo de vídeo inspeção.
- **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
- **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
- **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
- **data_final (date):** data final do período de execução;
- **ind_esgoto (double precision):** Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios.
- **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
- **cota_tam (double precision):** Cota altimétrica da tampa da caixa de passagem;
- **cota_terr (double precision):** Cota altimétrica da caixa de passagem;
- **cota_fundo (double precision):** Cota de fundo do poço da caixa de passagem.

- **DISSIPADOR_PTS**
  - **Ano: 2019**
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Ponto de entrada da tubulação no dissipador
  - **Responsável**
    - Departamento de Estradas e Rodagem do Distrito Federal – DER-DF
  - **Organização:**
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Departamento de Estradas e Rodagem do Distrito Federal – DER-DF
  - **Telefones:** DER: (61) 3111-5500
  - **Endereços:** SAM Bloco C – Setor Complementar – Ed. Sede do DER-DF, Brasília-DF, CEP: 70.620-030;
  - **E-mails:** ouvidoria@der.df.gov.br
  - **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
    - **Formato do vetor:** Ponto
  - **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
  - **Informações do Sistema de referência**
    - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
    - **Sistema de Projeção:** UTM 23

- **Tabela de Atributos:**
  - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
  - **geom (geometry):** geometria do vetor;
  - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
  - **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **art_planta (string):** Articulação de referência do SICAD;
  - **planta_or (string):** Nome do Arquivo original do cadastro responsável;
  - **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
  - **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
  - **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
  - **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
  - **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
  - **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
  - **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada;
  - **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
  - **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
  - **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
  - **data_final (date):** data final do período de execução;
  - **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
  - **d_ent (double precision):** Diâmetro de entrada do dissipador;
  - **gabiao (string):** Identificador da existência ou não de estrutura em gabião, caso especificado na planta do sistema de cadastro. Sim = estrutura em gabião identificada na em campo; Não = sem estrutura em gabião não identificada em campo;
  - **tipo_d:** Tipo de dissipador, a ser verificado em campo.

- **DISSIPADOR_POL**
  - **Ano: 2019**
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Dissipadores representados por polígono nas plantas originais. Todos os polígonos desenhados estão associados a um Dissipador_PTS na coordenada em que a rede de drenagem lança no dissipador

- **Responsável**
  - Departamento de Estradas e Rodagem do Distrito Federal – DER-DF
- **Organização:**
  - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Departamento de Estradas e Rodagem do Distrito Federal – DER-DF
- **Telefones:** DER: (61) 3111-5500
- **Endereços:** SAM Bloco C – Setor Complementar – Ed. Sede do DER-DF, Brasília-DF, CEP: 70.620-030;
- **E-mails:** ouvidoria@der.df.gov.br
- **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
  - **Formato do vetor:** Ponto
- **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
- **Informações do Sistema de referência**
  - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
  - **Sistema de Projeção:** UTM 23
- **Tabela de Atributos:**
  - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
  - **geom (geometry):** geometria do vetor;
  - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
  - **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **art_planta (string):** Articulação de referência do SICAD;
  - **planta_or (string):** Nome do Arquivo original do cadastro responsável;
  - **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
  - **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
  - **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
  - **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
  - **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
  - **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
  - **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada;
  - **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
  - **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
  - **data_inic (date):** data inicial do período de execução;

- **data_final (date):** data final do período de execução;
- **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
- **d_ent (double precision):** Diâmetro de entrada do dissipador;
- **area (double precision)::** Área do dissipador;
- **gabiao (string):** Identificador da existência ou não de estrutura em gabião, caso especificado na planta do sistema de cadastro. Sim = estrutura em gabião identificada na em campo; Não = sem estrutura em gabião não identificada em campo;
- **tipo_d:** Tipo de dissipador, a ser verificado em campo.

- **LANÇAMENTOS**
  - **Ano: 2019**
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Pontos de lançamento em corpos hídricos registrados nas plantas. Futuramente, técnicos da ADASA irão fornecer coordenadas de lançamentos cadastrados em processos de outorga para alimentar este dado.
  - **Responsável**
    - Departamento de Estradas e Rodagem do Distrito Federal – DER-DF
  - **Organização:**
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Departamento de Estradas e Rodagem do Distrito Federal – DER-DF
  - **Telefones:** DER: (61) 3111-5500
  - **Endereços:** SAM Bloco C – Setor Complementar – Ed. Sede do DER-DF, Brasília-DF, CEP: 70.620-030;
  - **E-mails:** ouvidoria@der.df.gov.br
  - **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
    - **Formato do vetor:** Ponto
  - **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
  - **Informações do Sistema de referência**
    - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
    - **Sistema de Projeção:** UTM 23
  - **Tabela de Atributos:**
    - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
    - **geom (geometry):** geometria do vetor;
    - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;

- **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
- **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
- **art_planta (string):** Articulação de referência do SICAD
- **planta_or (string):** Nome do Arquivo original do cadastro responsável;
- **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
- **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
- **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
- **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
- **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
- **id_outorga (string):** Identificador numérico integral para identificar o vetor do lançamento;
- **outorga (string):** nº do processo de outorga de lançamento, conforme a base da dados da ADASA;
- **fase (string):** Fase do processo de outorga.

- **BUEIROS**
  - **Ano: 2019**
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Bueiros cadastrados nas plantas do cadastro do DER-DF. Pode possuir estrutura tubular ou retangular.
  - **Responsável**
    - Departamento de Estradas e Rodagem do Distrito Federal – DER-DF
  - **Organização:**
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Departamento de Estradas e Rodagem do Distrito Federal – DER-DF
  - **Telefones:** DER: (61) 3111-5500
  - **Endereços:** SAM Bloco C – Setor Complementar – Ed. Sede do DER-DF, Brasília-DF, CEP: 70.620-030;
  - **E-mails:** ouvidoria@der.df.gov.br
  - **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
    - **Formato do vetor:** Ponto
  - **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
  - **Informações do Sistema de referência**
    - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4

- **Sistema de Projeção:** UTM 23

- **Tabela de Atributos:**
  - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
  - **geom (geometry):** geometria do vetor;
  - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
  - **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **art_planta (string):** Articulação de referência do SICAD;
  - **planta_or (string):** Nome do Arquivo original do cadastro responsável;
  - **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
  - **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
  - **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
  - **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
  - **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
  - **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
  - **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada;
  - **video_insp (string):** link para arquivo de vídeo inspeção.
  - **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
  - **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
  - **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
  - **data_final (date):** data final do período de execução;
  - **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
  - **diâmetro (double precision):** Diâmetro do bueiro;
  - **dimensões (string):** Dimensão L x H de cada seção do bueiro;
  - **cota_parede (double precision):** Cota de parede do bueiro;
  - **cota_fundo (double precision):** Cota de fundo do bueiro
  - **n_secoes (integer):** número de seções na saída do bueiro

- **CANAIS**
  - **Ano: 2019**
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000

- **Resumo:** Valas e canaletas representadas nas plantas do cadastro do DER-DF
- **Responsável**
  - Departamento de Estradas e Rodagem do Distrito Federal – DER-DF
- **Organização:**
  - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Departamento de Estradas e Rodagem do Distrito Federal – DER-DF
- **Telefones:** DER: (61) 3111-5500
- **Endereços:** SAM Bloco C – Setor Complementar – Ed. Sede do DER-DF, Brasília-DF, CEP: 70.620-030;
- **E-mails:** ouvidoria@der.df.gov.br
- **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
  - **Formato do vetor:** Ponto
- **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
- **Informações do Sistema de referência**
  - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
  - **Sistema de Projeção:** UTM 23
- **Tabela de Atributos:**
  - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
  - **geom (geometry):** geometria do vetor;
  - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
  - **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **art_planta (string):** Articulação de referência do SICAD;
  - **planta_or (string):** Nome do Arquivo original do cadastro responsável;
  - **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
  - **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
  - **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
  - **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
  - **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
  - **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
  - **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada;
  - **video_insp (string):** link para arquivo de vídeo inspeção.
  - **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;

- **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
- **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
- **data_final (date):** data final do período de execução;
- **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
- **dimensoes (string):** Dimensão L x H da seção;
- **diametro (double precision):** Diâmetro do canal de seção em formato de calha;
- **comp_decl (double precision):** Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro;
- **comp_med (double precision):** Comprimento do coletor medido em ambiente SIG.
- **Revestimento (string):** Tipo de revestimento do canal, vala, canaleta ou sarjeta. A ser preenchido futuramente

- **BACIA_DETENÇÃO_PI**
  - **Ano: 2019**
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Polígono da área interna da bacia de detenção para fins de cálculos hídricos
  - **Responsável**
    - Departamento de Estradas e Rodagem do Distrito Federal – DER-DF
  - **Organização:**
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Departamento de Estradas e Rodagem do Distrito Federal – DER-DF
  - **Telefones:** DER: (61) 3111-5500
  - **Endereços:** SAM Bloco C – Setor Complementar – Ed. Sede do DER-DF, Brasília-DF, CEP: 70.620-030;
  - **E-mails:** ouvidoria@der.df.gov.br
  - **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
    - **Formato do vetor:** Ponto
  - **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
  - **Informações do Sistema de referência**
    - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
    - **Sistema de Projeção:** UTM 23
  - **Tabela de Atributos:**
    - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
    - **geom (geometry):** geometria do vetor;
    - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;

- **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
- **ra_loc (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
- **ra_atend (string):** Regiões Administrativas atendidas pela bacia;
- **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
- **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
- **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
- **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
- **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
- **area (double precision):** Área da bacia para fins e cálculos de ocupação urbana.
- **perimetro (double precision):** Perímetro externo da bacia;
- **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
- **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada.
- **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
- **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
- **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
- **data_final (date):** data final do período de execução;
- **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
- **tipo (string):** Indicação se a bacia é de Qualidade, Quantidade ou Qualidade/ Quantidade.

- **BACIA_DETENÇÃO_PE**
  - **Ano: 2019**
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Polígono da área externa da bacia de detenção para fins de análise de ocupação territorial
  - **Responsável**
    - Departamento de Estradas e Rodagem do Distrito Federal – DER-DF
  - **Organização:**
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Departamento de Estradas e Rodagem do Distrito Federal – DER-DF
  - **Telefones:** DER: (61) 3111-5500
  - **Endereços:** SAM Bloco C – Setor Complementar – Ed. Sede do DER-DF, Brasília-DF, CEP: 70.620-030;
  - **E-mails:** ouvidoria@der.df.gov.br

- **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
  - **Formato do vetor:** Ponto
- **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
- **Informações do Sistema de referência**
  - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
  - **Sistema de Projeção:** UTM 23
- **Tabela de Atributos:**
  - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
  - **geom (geometry):** geometria do vetor;
  - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
  - **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **ra_loc (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **ra_atend (string):** Regiões Administrativas atendidas pela bacia;
  - **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
  - **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
  - **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
  - **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
  - **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
  - **area (double precision):** Área da bacia para fins e cálculos de ocupação urbana.
  - **perimetro (double precision):** Perímetro externo da bacia;
  - **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
  - **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada.
  - **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
  - **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
  - **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
  - **data_final (date):** data final do período de execução;
  - **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
  - **tipo (string):** Indicação se a bacia é de Qualidade, Quantidade ou Qualidade/ Quantidade.

- **OBJETOS_ESPECIAIS**
  - **Ano: 2019**
  - **Edição**: 2ª edição

- **Escala**: 1:1.000
- **Resumo:** Objetos não especificados nas plantas que necessitam de detalhamento técnico
- **Responsável**
  - Departamento de Estradas e Rodagem do Distrito Federal – DER-DF
- **Organização:**
  - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Departamento de Estradas e Rodagem do Distrito Federal – DER-DF
- **Telefones:** DER: (61) 3111-5500
- **Endereços:** SAM Bloco C – Setor Complementar – Ed. Sede do DER-DF, Brasília-DF, CEP: 70.620-030;
- **E-mails:** ouvidoria@der.df.gov.br
- **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
  - **Formato do vetor:** Ponto
- **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
- **Informações do Sistema de referência**
  - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
  - **Sistema de Projeção:** UTM 23
- **Tabela de Atributos:**
  - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
  - **geom (geometry):** geometria do vetor;
  - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
  - **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
  - **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
  - **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
  - **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada;
  - **video_insp (string):** link para arquivo de vídeo inspeção.
  - **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
  - **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
  - **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
  - **nome_tipo (string):** Tipo de estrutura a ser identificado em campo.

- **CONECTIVIDADE**
  - **Ano: 2019**
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Pontos em que há problemas de conectividade entre os dispositivos da rede
  - **Responsável**
    - Departamento de Estradas e Rodagem do Distrito Federal – DER-DF
  - **Organização:**
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Departamento de Estradas e Rodagem do Distrito Federal – DER-DF
  - **Telefones:** DER: (61) 3111-5500
  - **Endereços:** SAM Bloco C – Setor Complementar – Ed. Sede do DER-DF, Brasília-DF, CEP: 70.620-030;
  - **E-mails:** ouvidoria@der.df.gov.br
  - **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
    - **Formato do vetor:** Ponto
  - **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
  - **Informações do Sistema de referência**
    - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
    - **Sistema de Projeção:** UTM 23
  - **Tabela de Atributos:**
    - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
    - **geom (geometry):** geometria do vetor;
    - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado.

- **CAIXAS COLETORAS**
  - **Ano: 2019**
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Caixas coletoras representadas nas plantas do cadastro do DER-DF
  - **Responsável**
    - Departamento de Estradas e Rodagem do Distrito Federal – DER-DF
  - **Organização:**

- Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Departamento de Estradas e Rodagem do Distrito Federal – DER-DF

- **Telefones:** DER: (61) 3111-5500
- **Endereços:** SAM Bloco C – Setor Complementar – Ed. Sede do DER-DF, Brasília-DF, CEP: 70.620-030;
- **E-mails:** ouvidoria@der.df.gov.br
- **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
  - **Formato do vetor:** Ponto
- **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
- **Informações do Sistema de referência**
  - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
  - **Sistema de Projeção:** UTM 23
- **Tabela de Atributos:**
  - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
  - **geom (geometry):** geometria do vetor;
  - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
  - **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **art_planta (string):** Articulação de referência do SICAD;
  - **planta_or (string):** Nome do Arquivo original do cadastro responsável;
  - **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
  - **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
  - **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
  - **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
  - **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
  - **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
  - **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada;
  - **video_insp (string):** link para arquivo de vídeo inspeção.
  - **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
  - **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
  - **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
  - **data_final (date):** data final do período de execução;

- **ind_esgoto (double precision):** Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios.
- **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
- **cota_tam (double precision):** Cota altimétrica da tampa da caixa de passagem;
- **cota_terr (double precision):** Cota altimétrica da caixa de passagem;
- **cota_fundo (double precision):** Cota de fundo do poço da caixa de passagem.

- **DESCIDA DE ÁGUA**
  - **Ano: 2019**
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Descidas d´água representadas nas plantas do cadastro do DER-DF
  - **Responsável**
    - Departamento de Estradas e Rodagem do Distrito Federal – DER-DF
  - **Organização:**
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Departamento de Estradas e Rodagem do Distrito Federal – DER-DF
  - **Telefones:** DER: (61) 3111-5500
  - **Endereços:** SAM Bloco C – Setor Complementar – Ed. Sede do DER-DF, Brasília-DF, CEP: 70.620-030;
  - **E-mails:** ouvidoria@der.df.gov.br
  - **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
    - **Formato do vetor:** Ponto
  - **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
  - **Informações do Sistema de referência**
    - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
    - **Sistema de Projeção:** UTM 23
  - **Tabela de Atributos:**
    - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
    - **geom (geometry):** geometria do vetor;
    - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
    - **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
    - **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
    - **art_planta (string):** Articulação de referência do SICAD;

- **planta_or (string):** Nome do Arquivo original do cadastro responsável;
- **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
- **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
- **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
- **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
- **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
- **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
- **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada;
- **video_insp (string):** link para arquivo de vídeo inspeção.
- **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
- **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
- **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
- **data_final (date):** data final do período de execução;
- **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
- **dimensoes (string):** Dimensão L x H da seção;
- **diametro (double precision):** Diâmetro do canal de seção em formato de calha;
- **comp_decl (double precision):** Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro;
- **comp_med (double precision):** Comprimento do coletor medido em ambiente SIG.
- **Revestimento (string):** Tipo de revestimento do canal, vala, canaleta ou sarjeta. A ser preenchido futuramente

- **BIGODES**
  - **Ano: 2019**
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Valetas sem revestimento, de pequenas dimensões, representadas nas plantas do cadastro do DER-DF
  - **Responsável**
    - Departamento de Estradas e Rodagem do Distrito Federal – DER-DF
  - **Organização:**
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Departamento de Estradas e Rodagem do Distrito Federal – DER-DF
  - **Telefones:** DER: (61) 3111-5500
  - **Endereços:** SAM Bloco C – Setor Complementar – Ed. Sede do DER-DF, Brasília-DF, CEP: 70.620-030;
  - **E-mails:** ouvidoria@der.df.gov.br

- **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
  - **Formato do vetor:** Ponto
- **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
- **Informações do Sistema de referência**
  - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
  - **Sistema de Projeção:** UTM 23
- **Tabela de Atributos:**
  - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
  - **geom (geometry):** geometria do vetor;
  - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
  - **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **art_planta (string):** Articulação de referência do SICAD;
  - **planta_or (string):** Nome do Arquivo original do cadastro responsável;
  - **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
  - **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
  - **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
  - **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
  - **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
  - **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
  - **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada;
  - **video_insp (string):** link para arquivo de vídeo inspeção.
  - **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
  - **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
  - **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
  - **data_final (date):** data final do período de execução;
  - **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
  - **dimensoes (string):** Dimensão L x H da seção;
  - **diametro (double precision):** Diâmetro do canal de seção em formato de calha;
  - **comp_decl (double precision):** Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro;
  - **comp_med (double precision):** Comprimento do coletor medido em ambiente SIG.
  - **Revestimento (string):** Tipo de revestimento do canal, vala, canaleta ou sarjeta. A ser preenchido futuramente

- **BOLSÕES**
  - **Ano: 2019**
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Polígonos das áreas de bolsões de contenção representados nas plantas do cadastro do DER-DF
  - **Responsável**
    - Departamento de Estradas e Rodagem do Distrito Federal – DER-DF
  - **Organização:**
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Departamento de Estradas e Rodagem do Distrito Federal – DER-DF
  - **Telefones:** DER: (61) 3111-5500
  - **Endereços:** SAM Bloco C – Setor Complementar – Ed. Sede do DER-DF, Brasília-DF, CEP: 70.620-030;
  - **E-mails:** ouvidoria@der.df.gov.br
  - **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
    - **Formato do vetor:** Polígono
  - **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
  - **Informações do Sistema de referência**
    - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
    - **Sistema de Projeção:** UTM 23
  - **Tabela de Atributos:**
    - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
    - **geom (geometry):** geometria do vetor;
    - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
    - **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
    - **ra_loc (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
    - **ra_atend (string):** Regiões Administrativas atendidas pela bacia;
    - **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
    - **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
    - **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
    - **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
    - **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;

- **area (double precision):** Área da bacia para fins e cálculos de ocupação urbana.
- **perimetro (double precision):** Perímetro externo da bacia;
- **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
- **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada.
- **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
- **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
- **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
- **data_final (date):** data final do período de execução;
- **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
- **tipo (string):** Indicação se a bacia é de Qualidade, Quantidade ou Qualidade/ Quantidade.

ARQUIVOS METADADOS SOB RESPONSABILIDADE DO METRO-DF:

- **POÇOS DE VISITA**
  - **Ano: 2019**
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Poços de visita representados nas plantas do cadastro do Metrô-DF
  - **Responsável**
    - Companhia do Metropolitano do distrito Federal – Metrô-DF
  - **Organização:**
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Companhia do Metropolitano do distrito Federal – Metrô-DF
  - **Telefones:** Metrô-DF: (61) 3353-7373
  - **Endereços:** Avenida Jequitibá, Lote 155, Águas Claras, Brasília-DF, CEP: 71-929-540;
  - **E-mails:** atendimentoaousuario@metro.df.gov.br
  - **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
    - **Formato do vetor:** Ponto
  - **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
  - **Informações do Sistema de referência**
    - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
    - **Sistema de Projeção:** UTM 23
  - **Tabela de Atributos:**
    - **objectid (integer):** Identificador global da feição;

- **geom (geometry):** geometria do vetor;
- **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
- **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
- **art_planta (string):** Articulação de referência do SICAD;
- **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
- **planta_or (string):** Nome do Arquivo original do cadastro responsável;
- **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
- **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
- **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
- **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
- **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
- **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
- **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada;
- **video_insp (string):** link para arquivo de vídeo inspeção.
- **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
- **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
- **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
- **data_final (date):** data final do período de execução;
- **ind_esgoto (double precision):** Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios.
- **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
- **cota_tam (double precision):** Cota altimétrica da tampa do poço de visita;
- **cota_terr (double precision):** Cota altimétrica do terreno;
- **cota_chega (double precision):** Cota de chegada da tubulação principal;
- **cota_fundo (double precision):** Cota de fundo do poço de visita;
- **cota_degr (double precision):** Cota de chegada de redes secundárias;
- **cota_degr2 (double precision):** Cota de chegada de redes secundárias adicionais;
- **cota_degr3 (double precision):** Cota de chegada de redes terciárias adicionais;
- **prof (double precision):** Profundidade do poço de visita (COTA_TAM – COTA_FUNDO).

- **COLETORES**
  - **Ano: 2019**
  - **Edição**: 2ª edição

- **Escala**: 1:1.000
- **Resumo:** Redes de drenagem tubulares representadas nas plantas do cadastro do Metrô-DF
- **Responsável**
  - Companhia do Metropolitano do distrito Federal – Metrô-DF
- **Organização:**
  - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Companhia do Metropolitano do distrito Federal – Metrô-DF
- **Telefones:** Metrô-DF: (61) 3353-7373
- **Endereços:** Avenida Jequitibá, Lote 155, Águas Claras, Brasília-DF, CEP: 71-929-540;
- **E-mails:** atendimentoaousuario@metro.df.gov.br
- **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
  - **Formato do vetor:** Ponto
- **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
- **Informações do Sistema de referência**
  - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
  - **Sistema de Projeção:** UTM 23
- **Tabela de Atributos:**
  - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
  - **geom (geometry):** geometria do vetor;
  - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
  - **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **art_planta (string):** Articulação de referência do SICAD
  - **planta_or (string):** Nome do Arquivo original do cadastro responsável;
  - **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
  - **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
  - **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
  - **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
  - **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
  - **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
  - **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada;
  - **video_insp (string):** link para arquivo de vídeo inspeção.

- **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
- **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
- **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
- **data_final (date):** data final do período de execução;
- **ind_esgoto (double precision):** Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios.
- **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
- **diametro (double precision):** Diâmetro do coletor;
- **comp_decl (double precision):** Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro;
- **comp_med (double precision):** Comprimento do coletor medido em ambiente SIG;
- **dec_decl (double precision):** Declividade do coletor declarada nas plantas do cadastro;
- **dec_med (double precision):** Declividade do coletor medida em ambiente SIG;
- **cota_inic (double precision):** Cota do início do coletor, a montante;
- **cota_final (double precision):** Cota do final do coletor, à jusante;
- **altura (double precision):** Altura H utilizada para cálculo da declividade medida (COTA_INIC – COTA_FINAL);
- **material (string):** material do coletor;

- **RAMAIS**
  - **Ano: 2019**
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Rede de ligação entre bocas de lobo e poços de visita e/ ou outros dispositivos da rede de drenagem
  - **Responsável**
    - Companhia do Metropolitano do distrito Federal – Metrô-DF
  - **Organização:**
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Companhia do Metropolitano do distrito Federal – Metrô-DF
  - **Telefones:** Metrô-DF: (61) 3353-7373
  - **Endereços:** Avenida Jequitibá, Lote 155, Águas Claras, Brasília-DF, CEP: 71-929-540;
  - **E-mails:** atendimentoaousuario@metro.df.gov.br
  - **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
    - **Formato do vetor:** Ponto
  - **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
  - **Informações do Sistema de referência**

- **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
- **Sistema de Projeção:** UTM 23

- **Tabela de Atributos:**
  - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
  - **geom (geometry):** geometria do vetor;
  - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
  - **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **art_planta (string):** Articulação de referência do SICAD;
  - **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **planta_or (string):** Nome do Arquivo original do cadastro responsável;
  - **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
  - **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
  - **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
  - **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
  - **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
  - **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
  - **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada;
  - **video_insp (string):** link para arquivo de vídeo inspeção.
  - **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
  - **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
  - **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
  - **data_final (date):** data final do período de execução;
  - **ind_esgoto (double precision):** Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios.
  - **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
  - **diametro (double precision):** Diâmetro do coletor;
  - **comp_decl (double precision):** Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro;
  - **comp_med (double precision):** Comprimento do coletor medido em ambiente SIG;

- **BOCAS DE LOBO**
  - **Ano: 2019**
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000

- **Resumo:** Bocas de lobo representadas nas plantas do cadastro do Metrô-DF
- **Responsável**
  - Companhia do Metropolitano do distrito Federal – Metrô-DF
- **Organização:**
  - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Companhia do Metropolitano do distrito Federal – Metrô-DF
- **Telefones:** Metrô-DF: (61) 3353-7373
- **Endereços:** Avenida Jequitibá, Lote 155, Águas Claras, Brasília-DF, CEP: 71-929-540;
- **E-mails:** atendimentoaousuario@metro.df.gov.br
- **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
  - **Formato do vetor:** Ponto
- **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
- **Informações do Sistema de referência**
  - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
  - **Sistema de Projeção:** UTM 23
- **Tabela de Atributos:**
  - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
  - **geom (geometry):** geometria do vetor;
  - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
  - **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **art_planta (string):** Articulação de referência do SICAD;
  - **planta_or (string):** Nome do Arquivo original do cadastro responsável;
  - **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
  - **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
  - **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
  - **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
  - **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
  - **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
  - **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada;
  - **video_insp (string):** link para arquivo de vídeo inspeção.
  - **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;

- **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
- **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
- **data_final (date):** data final do período de execução;
- **ind_esgoto (double precision):** Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios.
- **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
- **horizontal (double precision):** Quantidade de bocas-de-lobo, dispostos na horizontal. A ser verificado em campo;
- **vertical (double precision):** Quantidade de bocas-de-lobo, dispostos na vertical. A ser verificado em campo;
- **grelha (double precision):** Identificador numérico da existência ou não de grelha. 0 = sem grelha; 1 = com grelha;.2 = outro material1 = grelha; A ser verificado em campo.

- **GALERIAS**
  - **Ano: 2019**
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Seções retangulares da drenagem que apresentam dimensões representadas em formato L x H
  - **Responsável**
    - Companhia do Metropolitano do distrito Federal – Metrô-DF
  - **Organização:**
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Companhia do Metropolitano do distrito Federal – Metrô-DF
  - **Telefones:** Metrô-DF: (61) 3353-7373
  - **Endereços:** Avenida Jequitibá, Lote 155, Águas Claras, Brasília-DF, CEP: 71-929-540;
  - **E-mails:** atendimentoaousuario@metro.df.gov.br
  - **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
    - **Formato do vetor:** Ponto
  - **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
  - **Informações do Sistema de referência**
    - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
    - **Sistema de Projeção:** UTM 23
  - **Tabela de Atributos:**
    - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
    - **geom (geometry):** geometria do vetor;

- **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
- **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
- **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
- **art_planta (string):** Articulação de referência do SICAD;
- **planta_or (string):** Nome do Arquivo original do cadastro responsável;
- **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
- **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
- **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
- **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
- **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
- **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
- **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada;
- **video_insp (string):** link para arquivo de vídeo inspeção.
- **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
- **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
- **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
- **data_final (date):** data final do período de execução;
- **ind_esgoto (double precision):** Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios.
- **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
- **material (string):** material da galeria;
- **dimensões (string):** Dimensão L x H da seção;
- **comp_decl (double precision):** Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro;
- **comp_med (double precision):** Comprimento do coletor medido em ambiente SIG;
- **dec_decl (double precision):** Declividade do coletor declarada nas plantas do cadastro;
- **dec_med (double precision):** Declividade do coletor medida em ambiente SIG;
- **cota_inic (double precision):** Cota do início da galeria, a montante;
- **cota_final (double precision):** Cota do final da galeria, à jusante;
- **altura (double precision):** Altura H utilizada para cálculo da declividade medida (COTA_INIC – COTA_FINAL);

- **CAIXA DE PASSAGEM**
  - **Ano: 2019**

- **Edição**: 2ª edição
- **Escala**: 1:1.000
- **Resumo:** Caixas de passagem representadas nas plantas do cadastro do Metrô-DF
- **Responsável**
  - Companhia do Metropolitano do distrito Federal – Metrô-DF
- **Organização:**
  - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Companhia do Metropolitano do distrito Federal – Metrô-DF
- **Telefones:** Metrô-DF: (61) 3353-7373
- **Endereços:** Avenida Jequitibá, Lote 155, Águas Claras, Brasília-DF, CEP: 71-929-540;
- **E-mails:** atendimentoaousuario@metro.df.gov.br
- **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
  - **Formato do vetor:** Ponto
- **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
- **Informações do Sistema de referência**
  - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
  - **Sistema de Projeção:** UTM 23
- **Tabela de Atributos:**
  - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
  - **geom (geometry):** geometria do vetor;
  - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
  - **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **art_planta (string):** Articulação de referência do SICAD;
  - **planta_or (string):** Nome do Arquivo original do cadastro responsável;
  - **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
  - **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
  - **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
  - **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
  - **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
  - **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
  - **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada;

- **video_insp (string):** link para arquivo de vídeo inspeção.
- **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
- **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
- **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
- **data_final (date):** data final do período de execução;
- **ind_esgoto (double precision):** Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios.
- **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
- **cota_tam (double precision):** Cota altimétrica da tampa da caixa de passagem;
- **cota_terr (double precision):** Cota altimétrica da caixa de passagem;
- **cota_fundo (double precision):** Cota de fundo do poço da caixa de passagem.

- **DISSIPADOR_PTS**
  - **Ano: 2019**
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Ponto de entrada da tubulação no dissipador
  - **Responsável**
    - Companhia do Metropolitano do distrito Federal – Metrô-DF
  - **Organização:**
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Companhia do Metropolitano do distrito Federal – Metrô-DF
  - **Telefones:** Metrô-DF: (61) 3353-7373
  - **Endereços:** Avenida Jequitibá, Lote 155, Águas Claras, Brasília-DF, CEP: 71-929-540;
  - **E-mails:** atendimentoaousuario@metro.df.gov.br
  - **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
    - **Formato do vetor:** Ponto
  - **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
  - **Informações do Sistema de referência**
    - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
    - **Sistema de Projeção:** UTM 23
  - **Tabela de Atributos:**
    - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
    - **geom (geometry):** geometria do vetor;
    - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;

- **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
- **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
- **art_planta (string):** Articulação de referência do SICAD;
- **planta_or (string):** Nome do Arquivo original do cadastro responsável;
- **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
- **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
- **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
- **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
- **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
- **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
- **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada;
- **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
- **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
- **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
- **data_final (date):** data final do período de execução;
- **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
- **d_ent (double precision):** Diâmetro de entrada do dissipador;
- **gabiao (string):** Identificador da existência ou não de estrutura em gabião, caso especificado na planta do sistema de cadastro. Sim = estrutura em gabião identificada na em campo; Não = sem estrutura em gabião não identificada em campo;
- **tipo_d:** Tipo de dissipador, a ser verificado em campo.

- **DISSIPADOR_POL**
  - **Ano: 2019**
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Dissipadores representados por polígono nas plantas originais. Todos os polígonos desenhados estão associados a um Dissipador_PTS na coordenada em que a rede de drenagem lança no dissipador
  - **Responsável**
    - Companhia do Metropolitano do distrito Federal – Metrô-DF
  - **Organização:**

- Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Companhia do Metropolitano do distrito Federal – Metrô-DF

- **Telefones:** Metrô-DF: (61) 3353-7373
- **Endereços:** Avenida Jequitibá, Lote 155, Águas Claras, Brasília-DF, CEP: 71-929-540;
- **E-mails:** atendimentoaousuario@metro.df.gov.br
- **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
  - **Formato do vetor:** Ponto
- **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
- **Informações do Sistema de referência**
  - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
  - **Sistema de Projeção:** UTM 23
- **Tabela de Atributos:**
  - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
  - **geom (geometry):** geometria do vetor;
  - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
  - **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **art_planta (string):** Articulação de referência do SICAD;
  - **planta_or (string):** Nome do Arquivo original do cadastro responsável;
  - **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
  - **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
  - **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
  - **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
  - **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
  - **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
  - **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada;
  - **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
  - **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
  - **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
  - **data_final (date):** data final do período de execução;
  - **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
  - **d_ent (double precision):** Diâmetro de entrada do dissipador;

- **area (double precision)::** Área do dissipador;
- **gabiao (string):** Identificador da existência ou não de estrutura em gabião, caso especificado na planta do sistema de cadastro. Sim = estrutura em gabião identificada na em campo; Não = sem estrutura em gabião não identificada em campo;
- **tipo_d:** Tipo de dissipador, a ser verificado em campo.

- **LANÇAMENTOS**
  - **Ano: 2019**
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Pontos de lançamento em corpos hídricos registrados nas plantas. Futuramente, técnicos da ADASA irão fornecer coordenadas de lançamentos cadastrados em processos de outorga para alimentar este dado
  - **Responsável**
    - Companhia do Metropolitano do distrito Federal – Metrô-DF
  - **Organização:**
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Companhia do Metropolitano do distrito Federal – Metrô-DF
  - **Telefones:** Metrô-DF: (61) 3353-7373
  - **Endereços:** Avenida Jequitibá, Lote 155, Águas Claras, Brasília-DF, CEP: 71-929-540;
  - **E-mails:** atendimentoaousuario@metro.df.gov.br
  - **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
    - **Formato do vetor:** Ponto
  - **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
  - **Informações do Sistema de referência**
    - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
    - **Sistema de Projeção:** UTM 23
  - **Tabela de Atributos:**
    - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
    - **geom (geometry):** geometria do vetor;
    - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
    - **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;

- **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
- **art_planta (string):** Articulação de referência do SICAD
- **planta_or (string):** Nome do Arquivo original do cadastro responsável;
- **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
- **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
- **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
- **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
- **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
- **id_outorga (string):** Identificador numérico integral para identificar o vetor do lançamento;
- **outorga (string):** nº do processo de outorga de lançamento, conforme a base da dados da ADASA;
- **fase (string):** Fase do processo de outorga.

- **BUEIROS**
  - **Ano: 2019**
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Bueiros cadastrados nas plantas do cadastro do Metrô-DF. Pode possuir estrutura tubular ou retangular
  - **Responsável**
    - Companhia do Metropolitano do distrito Federal – Metrô-DF
  - **Organização:**
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Companhia do Metropolitano do distrito Federal – Metrô-DF
  - **Telefones:** Metrô-DF: (61) 3353-7373
  - **Endereços:** Avenida Jequitibá, Lote 155, Águas Claras, Brasília-DF, CEP: 71-929-540;
  - **E-mails:** atendimentoaousuario@metro.df.gov.br
  - **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
    - **Formato do vetor:** Ponto
  - **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
  - **Informações do Sistema de referência**
    - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
    - **Sistema de Projeção:** UTM 23
  - **Tabela de Atributos:**

- **objectid (integer):** Identificador global da feição;
- **geom (geometry):** geometria do vetor;
- **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
- **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
- **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
- **art_planta (string):** Articulação de referência do SICAD;
- **planta_or (string):** Nome do Arquivo original do cadastro responsável;
- **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
- **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
- **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
- **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
- **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
- **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
- **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada;
- **video_insp (string):** link para arquivo de vídeo inspeção.
- **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
- **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
- **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
- **data_final (date):** data final do período de execução;
- **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
- **diâmetro (double precision):** Diâmetro do bueiro;
- **dimensões (string):** Dimensão L x H de cada seção do bueiro;
- **cota_parede (double precision):** Cota de parede do bueiro;
- **cota_fundo (double precision):** Cota de fundo do bueiro
- **n_secoes (integer):** número de seções na saída do bueiro

- **CANAIS**
  - **Ano: 2019**
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Valas e canaletas representadas nas plantas do cadastro do Metrô-DF
  - **Responsável**

- Companhia do Metropolitano do distrito Federal – Metrô-DF

- **Organização:**
  - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Companhia do Metropolitano do distrito Federal – Metrô-DF
- **Telefones:** Metrô-DF: (61) 3353-7373
- **Endereços:** Avenida Jequitibá, Lote 155, Águas Claras, Brasília-DF, CEP: 71-929-540;
- **E-mails:** atendimentoaousuario@metro.df.gov.br
- **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
  - **Formato do vetor:** Ponto
- **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
- **Informações do Sistema de referência**
  - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
  - **Sistema de Projeção:** UTM 23
- **Tabela de Atributos:**
  - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
  - **geom (geometry):** geometria do vetor;
  - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
  - **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **art_planta (string):** Articulação de referência do SICAD;
  - **planta_or (string):** Nome do Arquivo original do cadastro responsável;
  - **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
  - **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
  - **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
  - **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
  - **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
  - **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
  - **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada;
  - **video_insp (string):** link para arquivo de vídeo inspeção.
  - **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
  - **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
  - **data_inic (date):** data inicial do período de execução;

- **data_final (date):** data final do período de execução;
- **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
- **dimensoes (string):** Dimensão L x H da seção;
- **diametro (double precision):** Diâmetro do canal de seção em formato de calha;
- **comp_decl (double precision):** Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro;
- **comp_med (double precision):** Comprimento do coletor medido em ambiente SIG.
- **Revestimento (string):** Tipo de revestimento do canal, vala, canaleta ou sarjeta. A ser preenchido futuramente

- **BACIA_DETENÇÃO_PI**
  - **Ano: 2019**
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Polígono da área interna da bacia de detenção para fins de cálculos hídricos
  - **Responsável**
    - Companhia do Metropolitano do distrito Federal – Metrô-DF
  - **Organização:**
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Companhia do Metropolitano do distrito Federal – Metrô-DF
  - **Telefones:** Metrô-DF: (61) 3353-7373
  - **Endereços:** Avenida Jequitibá, Lote 155, Águas Claras, Brasília-DF, CEP: 71-929-540;
  - **E-mails:** atendimentoaousuario@metro.df.gov.br
  - **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
    - **Formato do vetor:** Ponto
  - **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
  - **Informações do Sistema de referência**
    - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
    - **Sistema de Projeção:** UTM 23
  - **Tabela de Atributos:**
    - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
    - **geom (geometry):** geometria do vetor;
    - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
    - **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;

- **ra_loc (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
- **ra_atend (string):** Regiões Administrativas atendidas pela bacia;
- **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
- **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
- **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
- **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
- **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
- **area (double precision):** Área da bacia para fins e cálculos de ocupação urbana.
- **perimetro (double precision):** Perímetro externo da bacia;
- **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
- **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada.
- **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
- **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
- **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
- **data_final (date):** data final do período de execução;
- **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
- **tipo (string):** Indicação se a bacia é de Qualidade, Quantidade ou Qualidade/ Quantidade.

- **BACIA_DETENÇÃO_PE**
  - **Ano: 2019**
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Polígono da área externa da bacia de detenção para fins de análise de ocupação territorial
  - **Responsável**
    - Companhia do Metropolitano do distrito Federal – Metrô-DF
  - **Organização:**
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Companhia do Metropolitano do distrito Federal – Metrô-DF
  - **Telefones:** Metrô-DF: (61) 3353-7373
  - **Endereços:** Avenida Jequitibá, Lote 155, Águas Claras, Brasília-DF, CEP: 71-929-540;
  - **E-mails:** atendimentoaousuario@metro.df.gov.br
  - **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
    - **Formato do vetor:** Ponto

- **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
- **Informações do Sistema de referência**
  - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
  - **Sistema de Projeção:** UTM 23
- **Tabela de Atributos:**
  - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
  - **geom (geometry):** geometria do vetor;
  - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
  - **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **ra_loc (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **ra_atend (string):** Regiões Administrativas atendidas pela bacia;
  - **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
  - **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
  - **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
  - **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
  - **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
  - **area (double precision):** Área da bacia para fins e cálculos de ocupação urbana.
  - **perimetro (double precision):** Perímetro externo da bacia;
  - **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
  - **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada.
  - **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
  - **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
  - **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
  - **data_final (date):** data final do período de execução;
  - **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
  - **tipo (string):** Indicação se a bacia é de Qualidade, Quantidade ou Qualidade/ Quantidade.

- **OBJETOS_ESPECIAIS**
  - **Ano: 2019**
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Objetos não especificados nas plantas que necessitam de detalhamento técnico

- **Responsável**
  - Companhia do Metropolitano do distrito Federal – Metrô-DF
- **Organização:**
  - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Companhia do Metropolitano do distrito Federal – Metrô-DF
- **Telefones:** Metrô-DF: (61) 3353-7373
- **Endereços:** Avenida Jequitibá, Lote 155, Águas Claras, Brasília-DF, CEP: 71-929-540;
- **E-mails:** atendimentoaousuario@metro.df.gov.br
- **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
  - **Formato do vetor:** Ponto
- **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
- **Informações do Sistema de referência**
  - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
  - **Sistema de Projeção:** UTM 23
- **Tabela de Atributos:**
  - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
  - **geom (geometry):** geometria do vetor;
  - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
  - **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
  - **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
  - **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
  - **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada;
  - **video_insp (string):** link para arquivo de vídeo inspeção.
  - **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
  - **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
  - **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
  - **nome_tipo (string):** Tipo de estrutura a ser identificado em campo.

- **CONECTIVIDADE**
  - **Ano: 2019**

- **Edição**: 2ª edição
- **Escala**: 1:1.000
- **Resumo:** Pontos em que há problemas de conectividade entre os dispositivos da rede
- **Responsável**
  - Companhia do Metropolitano do distrito Federal – Metrô-DF
- **Organização:**
  - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Companhia do Metropolitano do distrito Federal – Metrô-DF
- **Telefones:** Metrô-DF: (61) 3353-7373
- **Endereços:** Avenida Jequitibá, Lote 155, Águas Claras, Brasília-DF, CEP: 71-929-540;
- **E-mails:** atendimentoaousuario@metro.df.gov.br
- **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
  - **Formato do vetor:** Ponto
- **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
- **Informações do Sistema de referência**
  - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
  - **Sistema de Projeção:** UTM 23
- **Tabela de Atributos:**
  - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
  - **geom (geometry):** geometria do vetor;
  - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado.

ARQUIVOS METADADOS SOB RESPONSABILIDADE DA SODF:

- **POÇOS DE VISITA**
  - **Ano: 2019**
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Poços de visita representados nas plantas do cadastro da SODF
  - **Responsável**
    - Secretaria de Estado de Obras e Infraestrutura do Distrito federal - SODF
  - **Organização:**

- Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Secretaria de Estado de Obras e Infraestrutura do Distrito federal - SODF

- **Telefones:** DER: (61) 3306-5022
- **Endereços:** Setor de Áreas Públicas, Lote B, Bloco A15, EPIA, Dentro do complexo da NOVACAP, Brasília-DF, 71.215-000;
- **E-mails:** ouvidoria@sinesp.gov.df.gov.br
- **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
  - **Formato do vetor:** Ponto
- **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
- **Informações do Sistema de referência**
  - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
  - **Sistema de Projeção:** UTM 23
- **Tabela de Atributos:**
  - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
  - **geom (geometry):** geometria do vetor;
  - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
  - **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **art_planta (string):** Articulação de referência do SICAD;
  - **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **planta_or (string):** Nome do Arquivo original do cadastro responsável;
  - **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
  - **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
  - **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
  - **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
  - **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
  - **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
  - **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada;
  - **video_insp (string):** link para arquivo de vídeo inspeção.
  - **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
  - **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
  - **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
  - **data_final (date):** data final do período de execução;

- **ind_esgoto (double precision):** Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios.
- **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
- **cota_tam (double precision):** Cota altimétrica da tampa do poço de visita;
- **cota_terr (double precision):** Cota altimétrica do terreno;
- **cota_chega (double precision):** Cota de chegada da tubulação principal;
- **cota_fundo (double precision):** Cota de fundo do poço de visita;
- **cota_degr (double precision):** Cota de chegada de redes secundárias;
- **cota_degr2 (double precision):** Cota de chegada de redes secundárias adicionais;
- **cota_degr3 (double precision):** Cota de chegada de redes terciárias adicionais;
- **prof (double precision):** Profundidade do poço de visita (COTA_TAM – COTA_FUNDO).

- **COLETORES**
  - **Ano: 2019**
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Redes de drenagem tubulares representadas nas plantas do cadastro da SODF
  - **Responsável**
    - Secretaria de Estado de Obras e Infraestrutura do Distrito federal - SODF
  - **Organização:**
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Secretaria de Estado de Obras e Infraestrutura do Distrito federal - SODF
  - **Telefones:** DER: (61) 3306-5022
  - **Endereços:** Setor de Áreas Públicas, Lote B, Bloco A15, EPIA, Dentro do complexo da NOVACAP, Brasília-DF, 71.215-000;
  - **E-mails:** ouvidoria@sinesp.gov.df.gov.br
  - **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
    - **Formato do vetor:** Ponto
  - **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
  - **Informações do Sistema de referência**
    - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
    - **Sistema de Projeção:** UTM 23
  - **Tabela de Atributos:**
    - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
    - **geom (geometry):** geometria do vetor;

- **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
- **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
- **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
- **art_planta (string):** Articulação de referência do SICAD
- **planta_or (string):** Nome do Arquivo original do cadastro responsável;
- **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
- **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
- **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
- **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
- **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
- **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
- **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada;
- **video_insp (string):** link para arquivo de vídeo inspeção.
- **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
- **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
- **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
- **data_final (date):** data final do período de execução;
- **ind_esgoto (double precision):** Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios.
- **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
- **diametro (double precision):** Diâmetro do coletor;
- **comp_decl (double precision):** Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro;
- **comp_med (double precision):** Comprimento do coletor medido em ambiente SIG;
- **dec_decl (double precision):** Declividade do coletor declarada nas plantas do cadastro;
- **dec_med (double precision):** Declividade do coletor medida em ambiente SIG;
- **cota_inic (double precision):** Cota do início do coletor, a montante;
- **cota_final (double precision):** Cota do final do coletor, à jusante;
- **altura (double precision):** Altura H utilizada para cálculo da declividade medida (COTA_INIC – COTA_FINAL);
- **material (string):** material do coletor;

- **RAMAIS**
  - **Ano: 2019**

- **Edição**: 2ª edição
- **Escala**: 1:1.000
- **Resumo:** Rede de ligação entre bocas de lobo e poços de visita e/ ou outros dispositivos da rede de drenagem
- **Responsável**
  - Secretaria de Estado de Obras e Infraestrutura do Distrito federal - SODF
- **Organização:**
  - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Secretaria de Estado de Obras e Infraestrutura do Distrito federal - SODF
- **Telefones:** DER: (61) 3306-5022
- **Endereços:** Setor de Áreas Públicas, Lote B, Bloco A15, EPIA, Dentro do complexo da NOVACAP, Brasília-DF, 71.215-000;
- **E-mails:** ouvidoria@sinesp.gov.df.gov.br
- **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
  - **Formato do vetor:** Ponto
- **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
- **Informações do Sistema de referência**
  - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
  - **Sistema de Projeção:** UTM 23
- **Tabela de Atributos:**
  - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
  - **geom (geometry):** geometria do vetor;
  - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
  - **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **art_planta (string):** Articulação de referência do SICAD;
  - **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **planta_or (string):** Nome do Arquivo original do cadastro responsável;
  - **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
  - **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
  - **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
  - **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
  - **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;

- **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
- **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada;
- **video_insp (string):** link para arquivo de vídeo inspeção.
- **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
- **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
- **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
- **data_final (date):** data final do período de execução;
- **ind_esgoto (double precision):** Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios.
- **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
- **diametro (double precision):** Diâmetro do coletor;
- **comp_decl (double precision):** Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro;
- **comp_med (double precision):** Comprimento do coletor medido em ambiente SIG;

- **BOCAS DE LOBO**
  - **Ano: 2019**
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Bocas de lobo representadas nas plantas do cadastro da SODF
  - **Responsável**
    - Secretaria de Estado de Obras e Infraestrutura do Distrito federal - SODF
  - **Organização:**
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Secretaria de Estado de Obras e Infraestrutura do Distrito federal - SODF
  - **Telefones:** DER: (61) 3306-5022
  - **Endereços:** Setor de Áreas Públicas, Lote B, Bloco A15, EPIA, Dentro do complexo da NOVACAP, Brasília-DF, 71.215-000;
  - **E-mails:** ouvidoria@sinesp.gov.df.gov.br
  - **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
    - **Formato do vetor:** Ponto
  - **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
  - **Informações do Sistema de referência**
    - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
    - **Sistema de Projeção:** UTM 23
  - **Tabela de Atributos:**

- **objectid (integer):** Identificador global da feição;
- **geom (geometry):** geometria do vetor;
- **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
- **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
- **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
- **art_planta (string):** Articulação de referência do SICAD;
- **planta_or (string):** Nome do Arquivo original do cadastro responsável;
- **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
- **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
- **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
- **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
- **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
- **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
- **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada;
- **video_insp (string):** link para arquivo de vídeo inspeção.
- **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
- **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
- **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
- **data_final (date):** data final do período de execução;
- **ind_esgoto (double precision):** Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios.
- **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
- **horizontal (double precision):** Quantidade de bocas-de-lobo, dispostos na horizontal. A ser verificado em campo;
- **vertical (double precision):** Quantidade de bocas-de-lobo, dispostos na vertical. A ser verificado em campo;
- **grelha (double precision):** Identificador numérico da existência ou não de grelha. 0 = sem grelha; 1 = com grelha;.2 = outro material1 = grelha; A ser verificado em campo.

- **GALERIAS**
  - **Ano: 2019**
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000

- **Resumo:** Seções retangulares da drenagem que apresentam dimensões representadas em formato L x H.
- **Responsável**
  - Secretaria de Estado de Obras e Infraestrutura do Distrito federal - SODF
- **Organização:**
  - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Secretaria de Estado de Obras e Infraestrutura do Distrito federal - SODF
- **Telefones:** DER: (61) 3306-5022
- **Endereços:** Setor de Áreas Públicas, Lote B, Bloco A15, EPIA, Dentro do complexo da NOVACAP, Brasília-DF, 71.215-000;
- **E-mails:** ouvidoria@sinesp.gov.df.gov.br
- **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
  - **Formato do vetor:** Ponto
- **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
- **Informações do Sistema de referência**
  - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
  - **Sistema de Projeção:** UTM 23
- **Tabela de Atributos:**
  - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
  - **geom (geometry):** geometria do vetor;
  - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
  - **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **art_planta (string):** Articulação de referência do SICAD;
  - **planta_or (string):** Nome do Arquivo original do cadastro responsável;
  - **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
  - **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
  - **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
  - **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
  - **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
  - **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
  - **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada;

- **video_insp (string):** link para arquivo de vídeo inspeção.
- **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
- **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
- **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
- **data_final (date):** data final do período de execução;
- **ind_esgoto (double precision):** Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios.
- **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
- **material (string):** material da galeria;
- **dimensões (string):** Dimensão L x H da seção;
- **comp_decl (double precision):** Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro;
- **comp_med (double precision):** Comprimento do coletor medido em ambiente SIG;
- **dec_decl (double precision):** Declividade do coletor declarada nas plantas do cadastro;
- **dec_med (double precision):** Declividade do coletor medida em ambiente SIG;
- **cota_inic (double precision):** Cota do início da galeria, a montante;
- **cota_final (double precision):** Cota do final da galeria, à jusante;
- **altura (double precision):** Altura H utilizada para cálculo da declividade medida (COTA_INIC – COTA_FINAL);

- **CAIXA DE PASSAGEM**
  - **Ano: 2019**
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Caixas de passagem representadas nas plantas do cadastro da SODF
  - **Responsável**
    - Secretaria de Estado de Obras e Infraestrutura do Distrito federal - SODF
  - **Organização:**
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Secretaria de Estado de Obras e Infraestrutura do Distrito federal - SODF
  - **Telefones:** DER: (61) 3306-5022
  - **Endereços:** Setor de Áreas Públicas, Lote B, Bloco A15, EPIA, Dentro do complexo da NOVACAP, Brasília-DF, 71.215-000;
  - **E-mails:** ouvidoria@sinesp.gov.df.gov.br
  - **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
    - **Formato do vetor:** Ponto
  - **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS

- **Informações do Sistema de referência**
  - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
  - **Sistema de Projeção:** UTM 23
- **Tabela de Atributos:**
  - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
  - **geom (geometry):** geometria do vetor;
  - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
  - **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **art_planta (string):** Articulação de referência do SICAD;
  - **planta_or (string):** Nome do Arquivo original do cadastro responsável;
  - **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
  - **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
  - **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
  - **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
  - **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
  - **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
  - **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada;
  - **video_insp (string):** link para arquivo de vídeo inspeção.
  - **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
  - **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
  - **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
  - **data_final (date):** data final do período de execução;
  - **ind_esgoto (double precision):** Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios.
  - **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
  - **cota_tam (double precision):** Cota altimétrica da tampa da caixa de passagem;
  - **cota_terr (double precision):** Cota altimétrica da caixa de passagem;
  - **cota_fundo (double precision):** Cota de fundo do poço da caixa de passagem.

- **DISSIPADOR_PTS**
  - **Ano: 2019**
  - **Edição**: 2ª edição

- **Escala**: 1:1.000
- **Resumo:** Ponto de entrada da tubulação no dissipador;
- **Responsável**
  - Secretaria de Estado de Obras e Infraestrutura do Distrito federal - SODF
- **Organização:**
  - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Secretaria de Estado de Obras e Infraestrutura do Distrito federal - SODF
- **Telefones:** DER: (61) 3306-5022
- **Endereços:** Setor de Áreas Públicas, Lote B, Bloco A15, EPIA, Dentro do complexo da NOVACAP, Brasília-DF, 71.215-000;
- **E-mails:** ouvidoria@sinesp.gov.df.gov.br
- **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
  - **Formato do vetor:** Ponto
- **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
- **Informações do Sistema de referência**
  - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
  - **Sistema de Projeção:** UTM 23
- **Tabela de Atributos:**
  - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
  - **geom (geometry):** geometria do vetor;
  - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
  - **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **art_planta (string):** Articulação de referência do SICAD;
  - **planta_or (string):** Nome do Arquivo original do cadastro responsável;
  - **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
  - **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
  - **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
  - **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
  - **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
  - **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
  - **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada;

- **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
- **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
- **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
- **data_final (date):** data final do período de execução;
- **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
- **d_ent (double precision):** Diâmetro de entrada do dissipador;
- **gabiao (string):** Identificador da existência ou não de estrutura em gabião, caso especificado na planta do sistema de cadastro. Sim = estrutura em gabião identificada na em campo; Não = sem estrutura em gabião não identificada em campo;
- **tipo_d:** Tipo de dissipador, a ser verificado em campo.

- **DISSIPADOR_POL**
  - **Ano: 2019**
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Dissipadores representados por polígono nas plantas originais. Todos os polígonos desenhados estão associados a um Dissipador_PTS na coordenada em que a rede de drenagem lança no dissipador
  - **Responsável**
    - Secretaria de Estado de Obras e Infraestrutura do Distrito federal - SODF
  - **Organização:**
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Secretaria de Estado de Obras e Infraestrutura do Distrito federal - SODF
  - **Telefones:** DER: (61) 3306-5022
  - **Endereços:** Setor de Áreas Públicas, Lote B, Bloco A15, EPIA, Dentro do complexo da NOVACAP, Brasília-DF, 71.215-000;
  - **E-mails:** ouvidoria@sinesp.gov.df.gov.br
  - **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
    - **Formato do vetor:** Ponto
  - **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
  - **Informações do Sistema de referência**
    - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
    - **Sistema de Projeção:** UTM 23
  - **Tabela de Atributos:**
    - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
    - **geom (geometry):** geometria do vetor;

- **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
- **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
- **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
- **art_planta (string):** Articulação de referência do SICAD;
- **planta_or (string):** Nome do Arquivo original do cadastro responsável;
- **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
- **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
- **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
- **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
- **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
- **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
- **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada;
- **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
- **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
- **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
- **data_final (date):** data final do período de execução;
- **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
- **d_ent (double precision):** Diâmetro de entrada do dissipador;
- **area (double precision)::** Área do dissipador;
- **gabiao (string):** Identificador da existência ou não de estrutura em gabião, caso especificado na planta do sistema de cadastro. Sim = estrutura em gabião identificada na em campo; Não = sem estrutura em gabião não identificada em campo;
- **tipo_d:** Tipo de dissipador, a ser verificado em campo.

- **LANÇAMENTOS**
  - **Ano: 2019**
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Pontos de lançamento em corpos hídricos registrados nas plantas. Futuramente, técnicos da ADASA irão fornecer coordenadas de lançamentos cadastrados em processos de outorga para alimentar este dado
  - **Responsável**

- Secretaria de Estado de Obras e Infraestrutura do Distrito federal - SODF

- **Organização:**
  - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Secretaria de Estado de Obras e Infraestrutura do Distrito federal - SODF
- **Telefones:** DER: (61) 3306-5022
- **Endereços:** Setor de Áreas Públicas, Lote B, Bloco A15, EPIA, Dentro do complexo da NOVACAP, Brasília-DF, 71.215-000;
- **E-mails:** ouvidoria@sinesp.gov.df.gov.br
- **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
  - **Formato do vetor:** Ponto
- **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
- **Informações do Sistema de referência**
  - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
  - **Sistema de Projeção:** UTM 23
- **Tabela de Atributos:**
  - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
  - **geom (geometry):** geometria do vetor;
  - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
  - **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **art_planta (string):** Articulação de referência do SICAD
  - **planta_or (string):** Nome do Arquivo original do cadastro responsável;
  - **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
  - **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
  - **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
  - **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
  - **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
  - **id_outorga (string):** Identificador numérico integral para identificar o vetor do lançamento;
  - **outorga (string):** nº do processo de outorga de lançamento, conforme a base da dados da ADASA;
  - **fase (string):** Fase do processo de outorga.

- **BUEIROS**
    - **Ano: 2019**
    - **Edição**: 2ª edição
    - **Escala**: 1:1.000
    - **Resumo:** Bueiros cadastrados nas plantas do cadastro da SODF. Pode possuir estrutura tubular ou retangular.
    - **Responsável**
        - Secretaria de Estado de Obras e Infraestrutura do Distrito federal - SODF
    - **Organização:**
        - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Secretaria de Estado de Obras e Infraestrutura do Distrito federal - SODF
    - **Telefones:** DER: (61) 3306-5022
    - **Endereços:** Setor de Áreas Públicas, Lote B, Bloco A15, EPIA, Dentro do complexo da NOVACAP, Brasília-DF, 71.215-000;
    - **E-mails:** ouvidoria@sinesp.gov.df.gov.br
    - **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
        - **Formato do vetor:** Ponto
    - **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
    - **Informações do Sistema de referência**
        - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
        - **Sistema de Projeção:** UTM 23
    - **Tabela de Atributos:**
        - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
        - **geom (geometry):** geometria do vetor;
        - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
        - **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
        - **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
        - **art_planta (string):** Articulação de referência do SICAD;
        - **planta_or (string):** Nome do Arquivo original do cadastro responsável;
        - **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
        - **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
        - **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
        - **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem

- **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
- **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
- **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada;
- **video_insp (string):** link para arquivo de vídeo inspeção.
- **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
- **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
- **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
- **data_final (date):** data final do período de execução;
- **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
- **diâmetro (double precision):** Diâmetro do bueiro;
- **dimensões (string):** Dimensão L x H de cada seção do bueiro;
- **cota_parede (double precision):** Cota de parede do bueiro;
- **cota_fundo (double precision):** Cota de fundo do bueiro
- **n_secoes (integer):** número de seções na saída do bueiro

- **CANAIS**
  - **Ano: 2019**
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Valas e canaletas representadas nas plantas do cadastro da SODF
  - **Responsável**
    - Secretaria de Estado de Obras e Infraestrutura do Distrito federal - SODF
  - **Organização:**
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Secretaria de Estado de Obras e Infraestrutura do Distrito federal - SODF
  - **Telefones:** DER: (61) 3306-5022
  - **Endereços:** Setor de Áreas Públicas, Lote B, Bloco A15, EPIA, Dentro do complexo da NOVACAP, Brasília-DF, 71.215-000;
  - **E-mails:** ouvidoria@sinesp.gov.df.gov.br
  - **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
    - **Formato do vetor:** Ponto
  - **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
  - **Informações do Sistema de referência**
    - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4

- **Sistema de Projeção:** UTM 23

- **Tabela de Atributos:**
  - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
  - **geom (geometry):** geometria do vetor;
  - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
  - **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **art_planta (string):** Articulação de referência do SICAD;
  - **planta_or (string):** Nome do Arquivo original do cadastro responsável;
  - **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
  - **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
  - **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
  - **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
  - **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
  - **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
  - **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada;
  - **video_insp (string):** link para arquivo de vídeo inspeção.
  - **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
  - **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
  - **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
  - **data_final (date):** data final do período de execução;
  - **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
  - **dimensoes (string):** Dimensão L x H da seção;
  - **diametro (double precision):** Diâmetro do canal de seção em formato de calha;
  - **comp_decl (double precision):** Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro;
  - **comp_med (double precision):** Comprimento do coletor medido em ambiente SIG.
  - **Revestimento (string):** Tipo de revestimento do canal, vala, canaleta ou sarjeta. A ser preenchido futuramente

- **BACIA_DETENÇÃO_PI**
  - **Ano: 2019**
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000

- **Resumo:** Polígono da área interna da bacia de detenção para fins de cálculos hídricos
- **Responsável**
  - Secretaria de Estado de Obras e Infraestrutura do Distrito federal - SODF
- **Organização:**
  - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Secretaria de Estado de Obras e Infraestrutura do Distrito federal - SODF
- **Telefones:** DER: (61) 3306-5022
- **Endereços:** Setor de Áreas Públicas, Lote B, Bloco A15, EPIA, Dentro do complexo da NOVACAP, Brasília-DF, 71.215-000;
- **E-mails:** ouvidoria@sinesp.gov.df.gov.br
- **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
  - **Formato do vetor:** Ponto
- **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
- **Informações do Sistema de referência**
  - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
  - **Sistema de Projeção:** UTM 23
- **Tabela de Atributos:**
  - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
  - **geom (geometry):** geometria do vetor;
  - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
  - **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **ra_loc (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **ra_atend (string):** Regiões Administrativas atendidas pela bacia;
  - **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
  - **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
  - **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
  - **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
  - **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
  - **area (double precision):** Área da bacia para fins e cálculos de ocupação urbana.
  - **perimetro (double precision):** Perímetro externo da bacia;
  - **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
  - **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada.

- **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
- **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
- **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
- **data_final (date):** data final do período de execução;
- **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
- **tipo (string):** Indicação se a bacia é de Qualidade, Quantidade ou Qualidade/ Quantidade.

- **BACIA_DETENÇÃO_PE**
  - **Ano: 2019**
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Polígono da área externa da bacia de detenção para fins de análise de ocupação territorial
  - **Responsável**
    - Secretaria de Estado de Obras e Infraestrutura do Distrito federal - SODF
  - **Organização:**
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Secretaria de Estado de Obras e Infraestrutura do Distrito federal - SODF
  - **Telefones:** DER: (61) 3306-5022
  - **Endereços:** Setor de Áreas Públicas, Lote B, Bloco A15, EPIA, Dentro do complexo da NOVACAP, Brasília-DF, 71.215-000;
  - **E-mails:** ouvidoria@sinesp.gov.df.gov.br
  - **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
    - **Formato do vetor:** Ponto
  - **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
  - **Informações do Sistema de referência**
    - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
    - **Sistema de Projeção:** UTM 23
  - **Tabela de Atributos:**
    - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
    - **geom (geometry):** geometria do vetor;
    - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
    - **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;

- **ra_loc (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
- **ra_atend (string):** Regiões Administrativas atendidas pela bacia;
- **emp_exec (string):** Nome da empresa executora, indicada na planta;
- **contrato (string):** Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original;
- **per_exec (string):** Período de execução do projeto;
- **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
- **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
- **area (double precision):** Área da bacia para fins e cálculos de ocupação urbana.
- **perimetro (double precision):** Perímetro externo da bacia;
- **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
- **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada.
- **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
- **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
- **data_inic (date):** data inicial do período de execução;
- **data_final (date):** data final do período de execução;
- **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
- **tipo (string):** Indicação se a bacia é de Qualidade, Quantidade ou Qualidade/ Quantidade.

- **OBJETOS_ESPECIAIS**
  - **Ano: 2019**
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Objetos não especificados nas plantas que necessitam de detalhamento técnico
  - **Responsável**
    - Secretaria de Estado de Obras e Infraestrutura do Distrito federal - SODF
  - **Organização:**
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Secretaria de Estado de Obras e Infraestrutura do Distrito federal - SODF
  - **Telefones:** DER: (61) 3306-5022
  - **Endereços:** Setor de Áreas Públicas, Lote B, Bloco A15, EPIA, Dentro do complexo da NOVACAP, Brasília-DF, 71.215-000;
  - **E-mails:** ouvidoria@sinesp.gov.df.gov.br
  - **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial

- **Formato do vetor:** Ponto

- **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
- **Informações do Sistema de referência**
  - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
  - **Sistema de Projeção:** UTM 23
- **Tabela de Atributos:**
  - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
  - **geom (geometry):** geometria do vetor;
  - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado;
  - **cod_ra (integer):** Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **ra (string):** Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente;
  - **cadastro (string):** Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem
  - **obs (string):** Observações gerais acerca do vetor;
  - **situação:** Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído;
  - **fase (string):** Fase em que se encontra a rede – Projeto, Em obras, Executada, Desativada;
  - **video_insp (string):** link para arquivo de vídeo inspeção.
  - **fotos (string):** link para arquivo localizado no servidor;
  - **anexos (string):** arquivos diversos relacionados ao dispositivo;
  - **ver_campo (string):** instituição responsável pela última verificação em campo;
  - **nome_tipo (string):** Tipo de estrutura a ser identificado em campo.

- **CONECTIVIDADE**
  - **Ano: 2019**
  - **Edição**: 2ª edição
  - **Escala**: 1:1.000
  - **Resumo:** Pontos em que há problemas de conectividade entre os dispositivos da rede
  - **Responsável**
    - Secretaria de Estado de Obras e Infraestrutura do Distrito federal - SODF
  - **Organização:**
    - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento básico do Distrito federal – ADASA/ Companhia urbanizadora da nova Capital do brasil – NOVACAP/ Secretaria de Estado de Obras e Infraestrutura do Distrito federal - SODF
  - **Telefones:** DER: (61) 3306-5022

- **Endereços:** Setor de Áreas Públicas, Lote B, Bloco A15, EPIA, Dentro do complexo da NOVACAP, Brasília-DF, 71.215-000;
- **E-mails:** ouvidoria@sinesp.gov.df.gov.br
- **Tipo de Representação Espacial:** Vetorial
  - **Formato do vetor:** Ponto
- **Base de Dados:** PostgreSQL/ PostGIS
- **Informações do Sistema de referência**
  - **Sistema de Referência:** SIRGAS 2000,4
  - **Sistema de Projeção:** UTM 23
- **Tabela de Atributos:**
  - **objectid (integer):** Identificador global da feição;
  - **geom (geometry):** geometria do vetor;
  - **id (bigint):** Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado.

METADADOS DOS ARQUIVOS SHAPEFILE HISTORY:

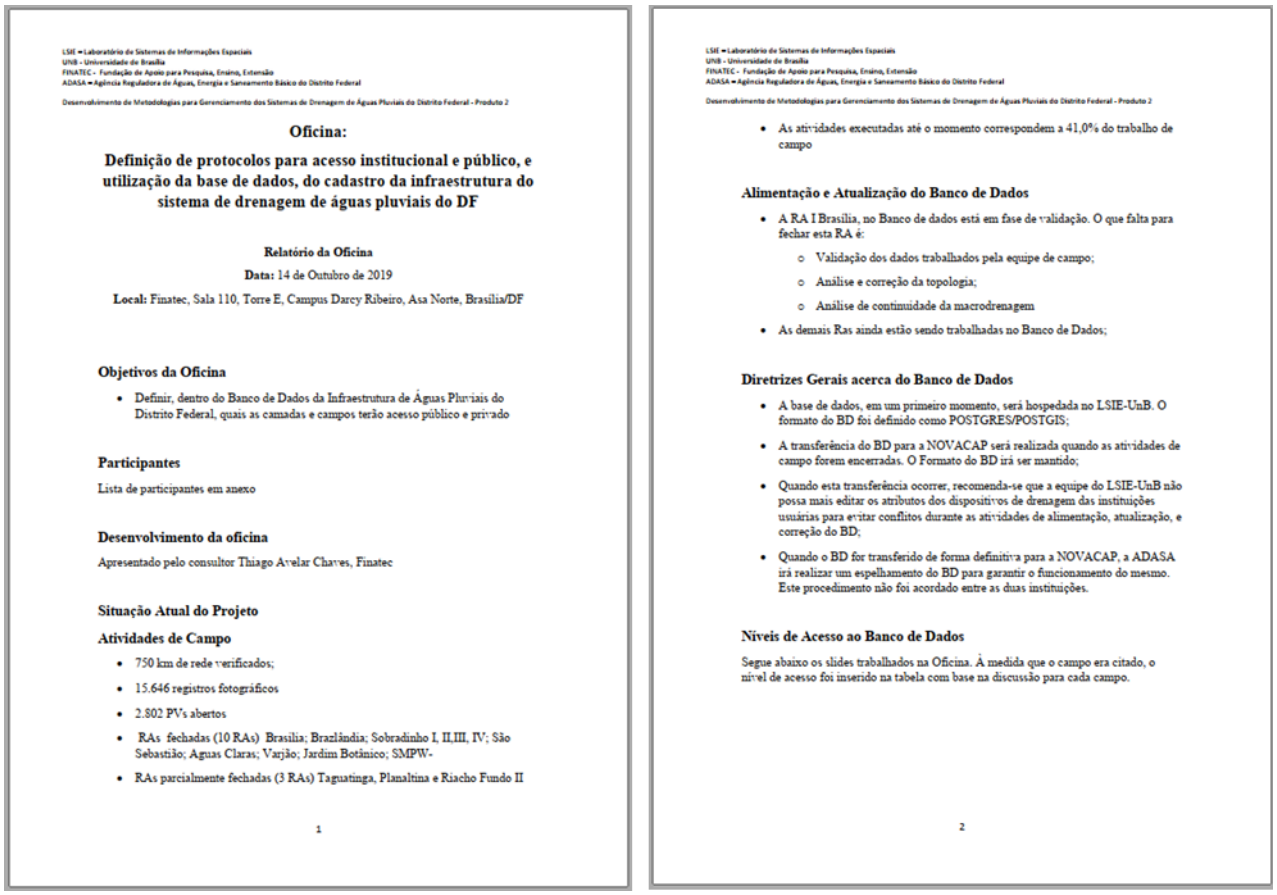
Os dados do *history tracker* possuem as seguintes informações:

- **gid (integer):** Identificador inteiro da feição;
- **hid (integer):** Identificador universal e serial da camada;
- **created (date):** Data e hora em que a feição foi criada
- **created_by (string):** nome do usuário que realizou a inserção/ alteração;
- **deleted (date):** Data e hora em que a feição foi deletada
- **deleted_by (string):** nome do usuário que deletou a feição;
- **modified (boolean):** Identificação booleana quando houve modificação na feição. Quando isto ocorrer, o retorno será <modified = TRUE>.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

- Foram realizadas oficinas/reuniões para dialogar com as instituições parceiras e definir os protocolos de hospedagem, gestão, segurança, alimentação, correção, e atualização do BD;
- Foi definido que, ao final do Convênio nº02/2018 ADASA/FINATEC/UNB, a NOVACAP passará a ser gestora do BD;

consolidar os protocolos de acesso ao público entre os órgãos e registrados em forma de documento. A Oficina foi realizada no dia 14/10/2019, no edifício da Finatec (Figura 3).



LSIE – Laboratório de Sistemas de Informações Espaciais
UNB - Universidade de Brasília
FINATEC - Fundação de Apoio para Pesquisa, Ensino, Extensão
ADASA – Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento Básico do Distrito Federal

Desenvolvimento de Metodologias para Gerenciamento dos Sistemas de Drenagem de Águas Pluviais do Distrito Federal - Produto 2

Oficina:

Definição de protocolos para acesso institucional e público, e utilização da base de dados, do cadastro da infraestrutura do sistema de drenagem de águas pluviais do DF

Relatório da Oficina

Data: 14 de Outubro de 2019

Local: Finatec, Sala 110, Torre E, Campus Darcy Ribeiro, Asa Norte, Brasília/DF

Objetivos da Oficina

- Definir, dentro do Banco de Dados da Infraestrutura de Águas Pluviais do Distrito Federal, quais as camadas e campos terão acesso público e privado

Participantes

Lista de participantes em anexo

Desenvolvimento da oficina

Apresentado pelo consultor Thiago Avelar Chaves, Finatec

Situação Atual do Projeto

Atividades de Campo

- 750 km de rede verificados;
- 15.646 registros fotográficos
- 2.802 PVs abertos
- RAs fechadas (10 RAs) Brasília; Brazlândia; Sobradinho I, II,III, IV; São Sebastião; Aguas Claras; Varjão; Jardim Botânico; SMPW-
- RAs parcialmente fechadas (3 RAs) Taguatinga, Planaltina e Riacho Fundo II

1

LSIE – Laboratório de Sistemas de Informações Espaciais
UNB - Universidade de Brasília
FINATEC - Fundação de Apoio para Pesquisa, Ensino, Extensão
ADASA – Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento Básico do Distrito Federal

Desenvolvimento de Metodologias para Gerenciamento dos Sistemas de Drenagem de Águas Pluviais do Distrito Federal - Produto 2

- As atividades executadas até o momento correspondem a 41,0% do trabalho de campo

Alimentação e Atualização do Banco de Dados

- A RA I Brasília, no Banco de dados está em fase de validação. O que falta para fechar esta RA é:
  - Validação dos dados trabalhados pela equipe de campo;
  - Análise e correção da topologia;
  - Análise de continuidade da macrodrenagem
- As demais Ras ainda estão sendo trabalhadas no Banco de Dados;

Diretrizes Gerais acerca do Banco de Dados

- A base de dados, em um primeiro momento, será hospedada no LSIE-UnB. O formato do BD foi definido como POSTGRES/POSTGIS;
- A transferência do BD para a NOVACAP será realizada quando as atividades de campo forem encerradas. O Formato do BD irá ser mantido;
- Quando esta transferência ocorrer, recomenda-se que a equipe do LSIE-UnB não possa mais editar os atributos dos dispositivos de drenagem das instituições usuárias para evitar conflitos durante as atividades de alimentação, atualização, e correção do BD;
- Quando o BD for transferido de forma definitiva para a NOVACAP, a ADASA irá realizar um espelhamento do BD para garantir o funcionamento do mesmo. Este procedimento não foi acordado entre as duas instituições.

Níveis de Acesso ao Banco de Dados

Segue abaixo os slides trabalhados na Oficina. À medida que o campo era citado, o nível de acesso foi inserido na tabela com base na discussão para cada campo.

2

Figura 3 – Ata da oficina realizada no dia 14/09/2019.

8. Elaboração de proposta de protocolos de acesso público e institucional

A partir dos acordos realizados na Oficina realizada no dia 14/10/2019, foram definidos os protocolos de acesso público e institucional ao banco de dados, descritos no presente relatório.

Conforme estabelecido, o BD deverá ser dividido em grupos camadas referentes à rede de águas pluviais nas seguintes fases:

- Em fase de Projeto – Durante esta etapa, a rede estará sendo projetada. Este grupo será composto por polígonos às áreas em estudo com tabelas e plantas de projetos vinculados à estas áreas;

- Projeto Aprovado – Uma vez aprovado, os dispositivos de rede passam a ganhar identificador próprio no campo de dados por meio dos campos <id> e <objectid>, e os vetores do projeto aprovado pelo órgão competente passam a compor o BD;
- Em Obras – Ao longo da implantação da rede, o projeto aprovado pode sofrer alterações pontuais devido a obstáculos não previstos no sítio de obras. Estas alterações serão inseridas no BD à medida que a rede for construída durante a fase de obras. Além disso, as informações coletadas pelos fiscais, por topógrafos, e outros profissionais, serão usadas para alimentar o BD;
- Em Operação – Uma vez encerrada a obra, e a planta "*As Built*" for entregue, este grupo irá compor a definição final da geometria com todas as informações da rede preenchidas, já considerando as alterações no projeto aprovado realizadas durante a fase de obras;
- Desativado – Rede de águas pluviais desativada.

Em relação ao acesso público ou institucional destes grupos, segue, na Tabela 8, a definição dos acessos, conforme definido nas reuniões e oficinas. Conforme argumentado pelos membros presentes nas reuniões e oficinas, para o cidadão, interessa, de fato, o projeto aprovado e a rede implantada, seja em operação ou desativada, uma vez que isto interfere em demais atividades de construção civil ou de interesse público. Cada um desses grupos, irá compor os diversos *Schemas*, ou seja, cada *Schema* do BD irá possuir cinco grupos de acesso diferenciados às camadas e tabelas (Figura 4).

Tabela 6 - Tipo de acesso aos grupos de camadas do Banco de Dados.

GRUPO DE CAMADA	TIPO DE ACESSO
Em fase de projeto	Institucional
Projeto Aprovado	Público
Em Obras	Institucional
Em Operação	Público
Desativado	Público

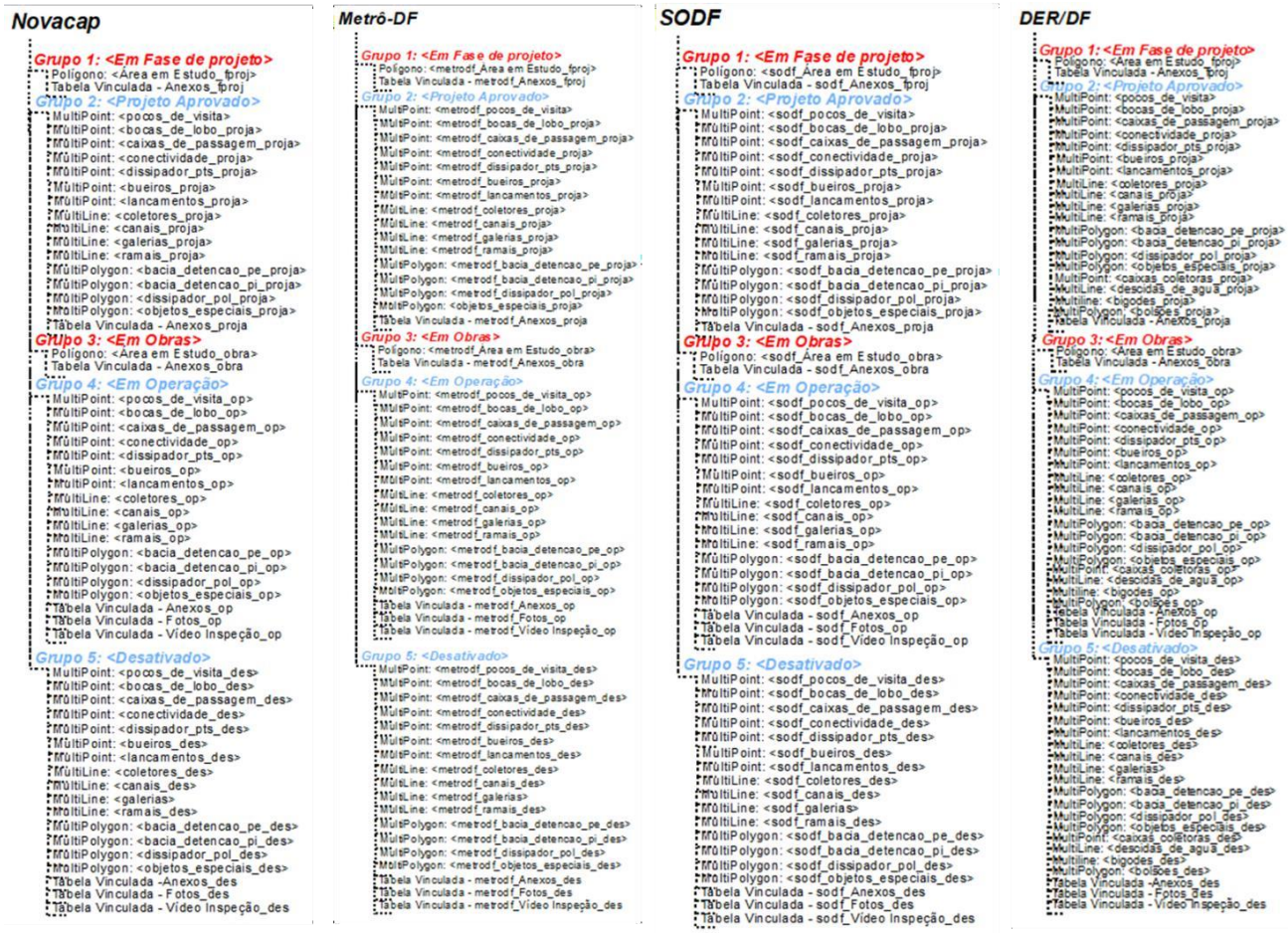


Figura 4 - Schemas e tabelas que compõem o Banco de Dados de Águas Pluviais do Distrito Federal com níveis de acesso dos grupos de tabelas.

Assim, os grupos <Em fase de Projeto> e <Em obras> tiveram seu acesso definido como institucional, uma vez que estes grupos apresentam importância maior do ponto de vista de gerenciamento de projeto das obras. Destaca-se também que, mesmo que o acesso às camadas dos grupos <Projeto Aprovado>, <Em Operação>, e <Desativado> tenha sido classificado como público, algumas informações destas camadas foram restritas ao acesso institucional. Por fim, o BD é composto por *Schemas*, e, dentro destes, existem tabelas que compõem a base de dados georreferenciadas.

Nas tabelas de 7 em diante seguem a definição do tipo de acesso por campo, camada e Schema do BD de cada órgão responsável. Destaca-se a camada <conectividade>, referente aos pontos da rede que apresentam problemas na conectividade, ser de acesso institucional em todos os seus campos, uma vez que, à medida que problemas de descontinuidade na rede forem

sanadas, esta camada tende a desaparecer com o tempo de uso do BD.

Tabela 7 – Níveis de acesso da Camada <pocos_de_visita_proja>, pertencentes ao Schema <novacap>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
cota_tam (double precision)	Cota altimétrica da tampa do poço de visita;	Público
cota_terr (double precision)	Cota altimétrica do terreno	Público
cota_chega (double precision)	Cota de chegada da tubulação principal	Público
cota_fundo (double precision)	Cota de fundo do poço de visita	Público
cota_degr (double precision)	Cota de chegada de redes secundárias	Público
cota_degr2 (double precision)	Cota de chegada de redes secundárias adicionais	Público
cota_degr3 (double precision)	Cota de chegada de redes secundárias adicionais	Público
prof (double precision)	Profundidade do poço de visita	Público

Tabela 8 – Níveis de acesso da Camada <bocas_de_lobo_proja>, pertencentes ao Schema <novacap>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
horizontal (double precision)	Quantidade de bocas-de-lobo, dispostos na horizontal. A ser verificado em campo	Público
vertical (double precision)	Quantidade de bocas-de-lobo, dispostos na vertical. A ser verificado em campo	Público
grelha (double precision):	Identificador numérico da existência ou não de grelha. 0 = sem grelha; 1 = com grelha; A ser verificado em campo	Institucional

Tabela 9 – Níveis de acesso da Camada <coletores_proja>, pertencentes ao Schema <novacap>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
diametro (double precision)	Diâmetro do coletor	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG	Público
dec_decl (double precision)	Declividade do coletor declarada nas plantas do cadastro	Institucional
dec_med (double precision)	Declividade do coletor medida em ambiente SIG	Público
altura (double precision)	Altura H utilizada para cálculo da declividade medida	Público
material (string)	material do coletor	Público

Tabela 10 – Níveis de acesso da Camada <ramais_proja>, pertencentes ao Schema <novacap>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
diametro (double precision)	Diâmetro do coletor	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG	Público

Tabela 11 – Níveis de acesso da Camada <caixas_de_passagem_proja>, pertencentes ao Schema <novacap>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
cota_tam (double precision)	Cota altimétrica da tampa do poço de visita;	Público
cota_terr (double precision)	Cota altimétrica do terreno	Público
cota_fundo (double precision)	Cota de fundo do poço de visita	Público

Tabela 12 – Níveis de acesso da Camada <conectividade_proja>, pertencentes ao Schema <novacap>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional

Tabela 13 – Níveis de acesso da Camada <dissipador_pts_proja>, pertencentes ao Schema <novacap>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
d_ent (double precision)	Diâmetro de entrada do dissipador	Público
gabiao (string)	Identificador da existência ou não de estrutura em gabião, caso especificado na planta do sistema de cadastro. Sim = estrutura em gabião identificada na em campo; Não = sem estrutura em gabião não identificada em campo	Público
tipo_d (string)	Tipo de dissipador, a ser verificado em campo	Público

Tabela 14 – Níveis de acesso da Camada <bueiros_proja>, pertencentes ao Schema <novacap>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
diâmetro (double precision)	Diâmetro do Bueiro	Público
dimensões (string)	Dimensão L x H de cada seção do bueiro	Público
cota_parede (double precision)	Cota de parede do bueiro	Público
cota_fundo (double precision)	Cota de fundo do bueiro	Público
n_secoes (integer)	Número de seções na saída do bueiro	Público

Tabela 15 – Níveis de acesso da Camada <lancamentos_proja>, pertencentes ao Schema <novacap>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Id_outorga (integer)	Identificador numérico para identificar a outorga do lançamento	Institucional
Outorga (string)	Nº do processo de outorga de lançamento, conforme consta na base de dados da ADASA	Público

Tabela 16 – Níveis de acesso da Camada <canais_proja>, pertencentes ao Schema <novacap>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
diâmetro (double precision)	Diâmetro do canal de seção em formato de calha;	Público
dimensões (string)	Dimensão L x H de cada seção do bueiro	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro;	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG.	Público
Revestimento (string)	Tipo de revestimento do canal, vala, canaleta ou sarjeta. A ser preenchido futuramente	Público

Tabela 17 – Níveis de acesso da Camada <galerias_proja>, pertencentes ao Schema <novacap>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
fotos	link para arquivo localizado no servidor	Público
anexos	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
diâmetro(string)	Dimensão L x H da seção	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG	Público
dec_decl (double precision)	Declividade do coletor declarada nas plantas do cadastro	Institucional
dec_med (double precision)	Declividade do coletor medida em ambiente SIG	Público
altura (double precision)	Altura H utilizada para cálculo da declividade medida	Público
material (string)	material do coletor	Público

Tabela 18 – Níveis de acesso da Camada <dissipador_pol_proja>, pertencentes ao Schema <novacap>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
d_ent (double precision)	Diâmetro de entrada do dissipador	Público
gabiao (string)	Identificador da existência ou não de estrutura em gabião, caso especificado na planta do sistema de cadastro. Sim = estrutura em gabião identificada na em campo; Não = sem estrutura em gabião não identificada em campo	Público
tipo_d (string)	Tipo de dissipador, a ser verificado em campo	Público
area (double precision)	Área do dissipador	Público

Tabela 19 – Níveis de acesso da Camada <objetos_especiais_proja>, pertencentes ao Schema <novacap>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
nome_tipo (string)	Tipo de estrutura a ser identificado em campo	Público

Tabela 20 – Níveis de acesso da Camada <bacia_detencao_pe_proja>, pertencentes ao Schema <novacap>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
área (double precision)	Área da bacia para fins de análises de ocupação urbana	Público
perimetro (double precision)	Perímetro externo da bacia	Público
tipo (string)	Indicação se a bacia é de Qualidade, Quantidade ou Qualidade/ Quantidade.	Público

Tabela 21 – Níveis de acesso da Camada <bacia_detencao_pi_proja>, pertencentes ao Schema <novacap>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
área (double precision)	Área da bacia para fins de cálculos hídricos	Público
perimetro (double precision)	Perímetro interno da bacia	Público
tipo (string)	Indicação se a bacia é de Qualidade, Quantidade ou Qualidade/ Quantidade.	Público

Tabela 22 – Níveis de acesso da Camada <pocos_de_visita_op>, pertencentes ao Schema <novacap>, do Grupo 4 <em_operacao >

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
cota_tam (double precision)	Cota altimétrica da tampa do poço de visita;	Público
cota_terr (double precision)	Cota altimétrica do terreno	Público
cota_chega (double precision)	Cota de chegada da tubulação principal	Público
cota_fundo (double precision)	Cota de fundo do poço de visita	Público
cota_degr (double precision)	Cota de chegada de redes secundárias	Público
cota_degr2 (double precision)	Cota de chegada de redes secundárias adicionais	Público
cota_degr3 (double precision)	Cota de chegada de redes secundárias adicionais	Público
prof (double precision)	Profundidade do poço de visita	Público

Tabela 23 – Níveis de acesso da Camada <bocas_de_lobo_op>, pertencentes ao Schema <novacap>, do Grupo 4 <em_operacao >

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
horizontal (double precision)	Quantidade de bocas-de-lobo, dispostos na horizontal. A ser verificado em campo	Público
vertical (double precision)	Quantidade de bocas-de-lobo, dispostos na vertical. A ser verificado em campo	Público
grelha (double precision):	Identificador numérico da existência ou não de grelha. 0 = sem grelha; 1 = com grelha; A ser verificado em campo	Institucional

Tabela 24 – Níveis de acesso da Camada <coletores_op>, pertencentes ao Schema <novacap>, do Grupo 4 <em_operacao >

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
diametro (double precision)	Diâmetro do coletor	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG	Público
dec_decl (double precision)	Declividade do coletor declarada nas plantas do cadastro	Institucional
dec_med (double precision)	Declividade do coletor medida em ambiente SIG	Público
altura (double precision)	Altura H utilizada para cálculo da declividade medida	Público
material (string)	material do coletor	Público

Tabela 25 – Níveis de acesso da Camada <ramais_op>, pertencentes ao Schema <novacap>, do Grupo 4 <em_operacao >

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
diametro (double precision)	Diâmetro do coletor	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG	Público

Tabela 26 – Níveis de acesso da Camada <caixas_de_passagem_op>, pertencentes ao Schema <novacap>, do Grupo 4 <em_operacao >

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
cota_tam (double precision)	Cota altimétrica da tampa do poço de visita;	Público
cota_terr (double precision)	Cota altimétrica do terreno	Público
cota_fundo (double precision)	Cota de fundo do poço de visita	Público

Tabela 27 – Níveis de acesso da Camada <conectividade_op>, pertencentes ao Schema <novacap>, do Grupo 4 <em_operacao>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional

Tabela 28 – Níveis de acesso da Camada <dissipador_pts_op>, pertencentes ao Schema <novacap>, do Grupo 4 <em_operacao>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
d_ent (double precision)	Diâmetro de entrada do dissipador	Público
gabiao (string)	Identificador da existência ou não de estrutura em gabião, caso especificado na planta do sistema de cadastro. Sim = estrutura em gabião identificada na em campo; Não = sem estrutura em gabião não identificada em campo	Público
tipo_d (string)	Tipo de dissipador, a ser verificado em campo	Público

Tabela 29 – Níveis de acesso da Camada <bueiros_op>, pertencentes ao Schema <novacap>, do Grupo 4 <em_operacao>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
diâmetro (double precision)	Diâmetro do Bueiro	Público
dimensões (string)	Dimensão L x H de cada seção do bueiro	Público
cota_parede (double precision)	Cota de parede do bueiro	Público
cota_fundo (double precision)	Cota de fundo do bueiro	Público
n_secoes (integer)	Número de seções na saída do bueiro	Público

Tabela 30 – Níveis de acesso da Camada <lancamentos_op>, pertencentes ao Schema <novacap>, do Grupo 4 <em_operacao>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Id_outorga (integer)	Identificador numérico para identificar a outorga do lançamento	Institucional
Outorga (string)	Nº do processo de outorga de lançamento, conforme consta na base de dados da ADASA	Público

Tabela 31 – Níveis de acesso da Camada <canais_op>, pertencentes ao Schema <novacap>, do Grupo 4 <em_operacao>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
diâmetro (double precision)	Diâmetro do canal de seção em formato de calha;	Público
dimensões (string)	Dimensão L x H de cada seção do bueiro	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro;	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG.	Público
Revestimento (string)	Tipo de revestimento do canal, vala, canaleta ou sarjeta. A ser preenchido futuramente	Público

Tabela 32 – Níveis de acesso da Camada <galerias_op>, pertencentes ao Schema <novacap>, do Grupo 4 <em_operacao>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
fotos	link para arquivo localizado no servidor	Público
anexos	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
diâmetro(string)	Dimensão L x H da seção	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG	Público
dec_decl (double precision)	Declividade do coletor declarada nas plantas do cadastro	Institucional
dec_med (double precision)	Declividade do coletor medida em ambiente SIG	Público
altura (double precision)	Altura H utilizada para cálculo da declividade medida	Público
material (string)	material do coletor	Público

Tabela 33 – Níveis de acesso da Camada <dissipador_pol_op>, pertencentes ao Schema <novacap>, do Grupo 4 <em_operacao>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
d_ent (double precision)	Diâmetro de entrada do dissipador	Público
gabiao (string)	Identificador da existência ou não de estrutura em gabião, caso especificado na planta do sistema de cadastro. Sim = estrutura em gabião identificada na em campo; Não = sem estrutura em gabião não identificada em campo	Público
tipo_d (string)	Tipo de dissipador, a ser verificado em campo	Público
area (double precision)	Área do dissipador	Público

Tabela 34 – Níveis de acesso da Camada <objetos_especiais_op>, pertencentes ao Schema <novacap>, do Grupo 4 <em_operacao>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
nome_tipo (string)	Tipo de estrutura a ser identificado em campo	Público

Tabela 35 – Níveis de acesso da Camada <bacia_detencao_pe_op>, pertencentes ao Schema <novacap>, do Grupo 4 <em_operacao>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
área (double precision)	Área da bacia para fins de análises de ocupação urbana	Público
perimetro (double precision)	Perímetro externo da bacia	Público
tipo (string)	Indicação se a bacia é de Qualidade, Quantidade ou Qualidade/ Quantidade.	Público

Tabela 36 – Níveis de acesso da Camada <bacia_detencao_pi_op>, pertencentes ao Schema <novacap>, do Grupo 4 <em_operacao>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
área (double precision)	Área da bacia para fins de cálculos hídricos	Público
perimetro (double precision)	Perímetro interno da bacia	Público
tipo (string)	Indicação se a bacia é de Qualidade, Quantidade ou Qualidade/ Quantidade.	Público

Tabela 37– Níveis de acesso da Camada <pocos_de_visita_des>, pertencentes ao Schema <novacap>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
cota_tam (double precision)	Cota altimétrica da tampa do poço de visita;	Público
cota_terr (double precision)	Cota altimétrica do terreno	Público
cota_chega (double precision)	Cota de chegada da tubulação principal	Público
cota_fundo (double precision)	Cota de fundo do poço de visita	Público
cota_degr (double precision)	Cota de chegada de redes secundárias	Público
cota_degr2 (double precision)	Cota de chegada de redes secundárias adicionais	Público
cota_degr3 (double precision)	Cota de chegada de redes secundárias adicionais	Público
prof (double precision)	Profundidade do poço de visita	Público

Tabela 38– Níveis de acesso da Camada <bocas_de_lobo_des>, pertencentes ao Schema <novacap>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
fotos	link para arquivo localizado no servidor	Público
anexos	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
horizontal (double precision)	Quantidade de bocas-de-lobo, dispostos na horizontal. A ser verificado em campo	Público
vertical (double precision)	Quantidade de bocas-de-lobo, dispostos na vertical. A ser verificado em campo	Público
grelha (double precision):	Identificador numérico da existência ou não de grelha. 0 = sem grelha; 1 = com grelha; A ser verificado em campo	Institucional

Tabela 39 – Níveis de acesso da Camada <coletores_des>, pertencentes ao Schema <novacap>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
fotos	link para arquivo localizado no servidor	Público
anexos	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
diametro (double precision)	Diâmetro do coletor	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG	Público
dec_decl (double precision)	Declividade do coletor declarada nas plantas do cadastro	Institucional
dec_med (double precision)	Declividade do coletor medida em ambiente SIG	Público
altura (double precision)	Altura H utilizada para cálculo da declividade medida	Público
material (string)	material do coletor	Público

Tabela 40 – Níveis de acesso da Camada <ramais_des>, pertencentes ao Schema <novacap>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
fotos	link para arquivo localizado no servidor	Público
anexos	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
diametro (double precision)	Diâmetro do coletor	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG	Público

Tabela 41 – Níveis de acesso da Camada <caixas_de_passagem_des>, pertencentes ao Schema <novacap>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
cota_tam (double precision)	Cota altimétrica da tampa do poço de visita;	Público
cota_terr (double precision)	Cota altimétrica do terreno	Público
cota_fundo (double precision)	Cota de fundo do poço de visita	Público

Tabela 42 – Níveis de acesso da Camada <conectividade_des>, pertencentes ao Schema <novacap>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional

Tabela 43 – Níveis de acesso da Camada <dissipador_pts_des>, pertencentes ao Schema <novacap>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
d_ent (double precision)	Diâmetro de entrada do dissipador	Público
gabiao (string)	Identificador da existência ou não de estrutura em gabião, caso especificado na planta do sistema de cadastro. Sim = estrutura em gabião identificada na em campo; Não = sem estrutura em gabião não identificada em campo	Público
tipo_d (string)	Tipo de dissipador, a ser verificado em campo	Público

Tabela 44 – Níveis de acesso da Camada <bueiros_des>, pertencentes ao Schema <novacap>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
diâmetro (double precision)	Diâmetro do Bueiro	Público
dimensões (string)	Dimensão L x H de cada seção do bueiro	Público
cota_parede (double precision)	Cota de parede do bueiro	Público
cota_fundo (double precision)	Cota de fundo do bueiro	Público
n_secoes (integer)	Número de seções na saída do bueiro	Público

Tabela 45 – Níveis de acesso da Camada <lancamentos_des>, pertencentes ao Schema <novacap>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Id_outorga (integer)	Identificador numérico para identificar a outorga do lançamento	Institucional
Outorga (string)	Nº do processo de outorga de lançamento, conforme consta na base de dados da ADASA	Público

Tabela 46 – Níveis de acesso da Camada <canais_des>, pertencentes ao Schema <novacap>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
diâmetro (double precision)	Diâmetro do canal de seção em formato de calha;	Público
dimensões (string)	Dimensão L x H de cada seção do bueiro	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro;	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG.	Público
Revestimento (string)	Tipo de revestimento do canal, vala, canaleta ou sarjeta. A ser preenchido futuramente	Público

Tabela 47 – Níveis de acesso da Camada <galerias_des>, pertencentes ao Schema <novacap>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
fotos	link para arquivo localizado no servidor	Público
anexos	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
diâmetro(string)	Dimensão L x H da seção	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG	Público
dec_decl (double precision)	Declividade do coletor declarada nas plantas do cadastro	Institucional
dec_med (double precision)	Declividade do coletor medida em ambiente SIG	Público
altura (double precision)	Altura H utilizada para cálculo da declividade medida	Público
material (string)	material do coletor	Público

Tabela 48 – Níveis de acesso da Camada <dissipador_pol_des>, pertencentes ao Schema <novacap>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
d_ent (double precision)	Diâmetro de entrada do dissipador	Público
gabiao (string)	Identificador da existência ou não de estrutura em gabião, caso especificado na planta do sistema de cadastro. Sim = estrutura em gabião identificada na em campo; Não = sem estrutura em gabião não identificada em campo	Público
tipo_d (string)	Tipo de dissipador, a ser verificado em campo	Público
area (double precision)	Área do dissipador	Público

Tabela 49 – Níveis de acesso da Camada <objetos_especiais_des>, pertencentes ao Schema <novacap>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
nome_tipo (string)	Tipo de estrutura a ser identificado em campo	Público

Tabela 50 – Níveis de acesso da Camada <bacia_detencao_pe_des>, pertencentes ao Schema <novacap>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
área (double precision)	Área da bacia para fins de análises de ocupação urbana	Público
perimetro (double precision)	Perímetro externo da bacia	Público
tipo (string)	Indicação se a bacia é de Qualidade, Quantidade ou Qualidade/ Quantidade.	Público

Tabela 51 – Níveis de acesso da Camada <bacia_detencao_pi_des>, pertencentes ao Schema <novacap>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
área (double precision)	Área da bacia para fins de cálculos hídricos	Público
perimetro (double precision)	Perímetro interno da bacia	Público
tipo (string)	Indicação se a bacia é de Qualidade, Quantidade ou Qualidade/ Quantidade.	Público

Tabela 52 – Níveis de acesso da Camada <metrodf_pocos_de_visita_proja>, pertencentes ao Schema <metrodf>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
cota_tam (double precision)	Cota altimétrica da tampa do poço de visita;	Público
cota_terr (double precision)	Cota altimétrica do terreno	Público
cota_chega (double precision)	Cota de chegada da tubulação principal	Público
cota_fundo (double precision)	Cota de fundo do poço de visita	Público
cota_degr (double precision)	Cota de chegada de redes secundárias	Público
cota_degr2 (double precision)	Cota de chegada de redes secundárias adicionais	Público
cota_degr3 (double precision)	Cota de chegada de redes secundárias adicionais	Público
prof (double precision)	Profundidade do poço de visita	Público

Tabela 53 – Níveis de acesso da Camada <metrodf_bocas_de_lobo_proja>, pertencentes ao Schema <metrodf>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
horizontal (double precision)	Quantidade de bocas-de-lobo, dispostos na horizontal. A ser verificado em campo	Público
vertical (double precision)	Quantidade de bocas-de-lobo, dispostos na vertical. A ser verificado em campo	Público
grelha (double precision):	Identificador numérico da existência ou não de grelha. 0 = sem grelha; 1 = com grelha; A ser verificado em campo	Institucional

Tabela 54 – Níveis de acesso da Camada <metrodf_coletores_proja>, pertencentes ao Schema <metrodf>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
diametro (double precision)	Diâmetro do coletor	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG	Público
dec_decl (double precision)	Declividade do coletor declarada nas plantas do cadastro	Institucional
dec_med (double precision)	Declividade do coletor medida em ambiente SIG	Público
altura (double precision)	Altura H utilizada para cálculo da declividade medida	Público
material (string)	material do coletor	Público

Tabela 55 – Níveis de acesso da Camada <metrodf_ramais_proja>, pertencentes ao Schema <metrodf>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
diametro (double precision)	Diâmetro do coletor	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG	Público

Tabela 56 – Níveis de acesso da Camada <metrodf_caixas_de_passagem_proja>, pertencentes ao Schema <metrodf>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
cota_tam (double precision)	Cota altimétrica da tampa do poço de visita;	Público
cota_terr (double precision)	Cota altimétrica do terreno	Público
cota_fundo (double precision)	Cota de fundo do poço de visita	Público

Tabela 57 – Níveis de acesso da Camada <conectividade_proja>, pertencentes ao Schema <metrodf >, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional

Tabela 58 – Níveis de acesso da Camada <metrodf_dissipador_pts_proja>, pertencentes ao Schema <metrodf>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
d_ent (double precision)	Diâmetro de entrada do dissipador	Público
gabiao (string)	Identificador da existência ou não de estrutura em gabião, caso especificado na planta do sistema de cadastro. Sim = estrutura em gabião identificada na em campo; Não = sem estrutura em gabião não identificada em campo	Público
tipo_d (string)	Tipo de dissipador, a ser verificado em campo	Público

Tabela 59 – Níveis de acesso da Camada <metrodf_bueiros_proja>, pertencentes ao Schema <metrodf>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
diâmetro (double precision)	Diâmetro do Bueiro	Público
dimensões (string)	Dimensão L x H de cada seção do bueiro	Público
cota_parede (double precision)	Cota de parede do bueiro	Público
cota_fundo (double precision)	Cota de fundo do bueiro	Público
n_secoes (integer)	Número de seções na saída do bueiro	Público

Tabela 60 – Níveis de acesso da Camada <metrodf_lancamentos_proja>, pertencentes ao Schema <metrodf>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Id_outorga (integer)	Identificador numérico para identificar a outorga do lançamento	Institucional
Outorga (string)	Nº do processo de outorga de lançamento, conforme consta na base de dados da ADASA	Público

Tabela 61 – Níveis de acesso da Camada <metrodf_canais_proja>, pertencentes ao Schema <metrodf>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
diâmetro (double precision)	Diâmetro do canal de seção em formato de calha;	Público
dimensões (string)	Dimensão L x H de cada seção do bueiro	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro;	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG.	Público
Revestimento (string)	Tipo de revestimento do canal, vala, canaleta ou sarjeta. A ser preenchido futuramente	Público

Tabela 62 – Níveis de acesso da Camada <metrodf_galerias_proja>, pertencentes ao Schema <metrodf>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
fotos	link para arquivo localizado no servidor	Público
anexos	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
diâmetro(string)	Dimensão L x H da seção	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG	Público
dec_decl (double precision)	Declividade do coletor declarada nas plantas do cadastro	Institucional
dec_med (double precision)	Declividade do coletor medida em ambiente SIG	Público
altura (double precision)	Altura H utilizada para cálculo da declividade medida	Público
material (string)	material do coletor	Público

Tabela 63 – Níveis de acesso da Camada <metrodf_dissipador_pol_proja>, pertencentes ao Schema <metrodf>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
d_ent (double precision)	Diâmetro de entrada do dissipador	Público
gabiao (string)	Identificador da existência ou não de estrutura em gabião, caso especificado na planta do sistema de cadastro. Sim = estrutura em gabião identificada na em campo; Não = sem estrutura em gabião não identificada em campo	Público
tipo_d (string)	Tipo de dissipador, a ser verificado em campo	Público
area (double precision)	Área do dissipador	Público

Tabela 64 – Níveis de acesso da Camada <metrodf_objetos_especiais_proja>, pertencentes ao Schema <metrodf>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
nome_tipo (string)	Tipo de estrutura a ser identificado em campo	Público

Tabela 657 – Níveis de acesso da Camada <metrodf_bacia_detencao_pe_proja>, pertencentes aoSchema <metrodf>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
área (double precision)	Área da bacia para fins de análises de ocupação urbana	Público
perimetro (double precision)	Perímetro externo da bacia	Público
tipo (string)	Indicação se a bacia é de Qualidade, Quantidade ou Qualidade/ Quantidade.	Público

Tabela 66 – Níveis de acesso da Camada <metrodf_bacia_detencao_pi_proja>, pertencentes ao Schema <metrodf>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
área (double precision)	Área da bacia para fins de cálculos hídricos	Público
perimetro (double precision)	Perímetro interno da bacia	Público
tipo (string)	Indicação se a bacia é de Qualidade, Quantidade ou Qualidade/ Quantidade.	Público

Tabela 67 – Níveis de acesso da Camada <metrodf_pocos_de_visita_op>, pertencentes ao Schema <metrodf>, do Grupo 4 <em_operacao >

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
cota_tam (double precision)	Cota altimétrica da tampa do poço de visita;	Público
cota_terr (double precision)	Cota altimétrica do terreno	Público
cota_chega (double precision)	Cota de chegada da tubulação principal	Público
cota_fundo (double precision)	Cota de fundo do poço de visita	Público
cota_degr (double precision)	Cota de chegada de redes secundárias	Público
cota_degr2 (double precision)	Cota de chegada de redes secundárias adicionais	Público
cota_degr3 (double precision)	Cota de chegada de redes secundárias adicionais	Público
prof (double precision)	Profundidade do poço de visita	Público

Tabela 68 – Níveis de acesso da Camada <metrodf_bocas_de_lobo_op>, pertencentes ao Schema <metrodf>, do Grupo 4 <em_operacao >

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
horizontal (double precision)	Quantidade de bocas-de-lobo, dispostos na horizontal. A ser verificado em campo	Público
vertical (double precision)	Quantidade de bocas-de-lobo, dispostos na vertical. A ser verificado em campo	Público
grelha (double precision):	Identificador numérico da existência ou não de grelha. 0 = sem grelha; 1 = com grelha; A ser verificado em campo	Institucional

Tabela 69 – Níveis de acesso da Camada <metrodf_coletores_op>, pertencentes ao Schema <metrodf>, do Grupo 4 <em_operacao >

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
diametro (double precision)	Diâmetro do coletor	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG	Público
dec_decl (double precision)	Declividade do coletor declarada nas plantas do cadastro	Institucional
dec_med (double precision)	Declividade do coletor medida em ambiente SIG	Público
altura (double precision)	Altura H utilizada para cálculo da declividade medida	Público
material (string)	material do coletor	Público

Tabela 70 – Níveis de acesso da Camada <metrodf_ramais_op>, pertencentes ao Schema <metrodf>, do Grupo 4 <em_operacao >

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
diametro (double precision)	Diâmetro do coletor	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG	Público

Tabela 71 – Níveis de acesso da Camada <metrodf_caixas_de_passagem_op>, pertencentes ao Schema <metrodf>, do Grupo 4 <em_operacao >

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
cota_tam (double precision)	Cota altimétrica da tampa do poço de visita;	Público
cota_terr (double precision)	Cota altimétrica do terreno	Público
cota_fundo (double precision)	Cota de fundo do poço de visita	Público

Tabela 72 – Níveis de acesso da Camada <metrodf_conectividade_op>, pertencentes ao Schema <metrodf>, do Grupo 4 <em_operacao>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional

Tabela 73 – Níveis de acesso da Camada <metrodf_dissipador_pts_op>, pertencentes ao Schema <metrodf>, do Grupo 4 <em_operacao>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
d_ent (double precision)	Diâmetro de entrada do dissipador	Público
gabiao (string)	Identificador da existência ou não de estrutura em gabião, caso especificado na planta do sistema de cadastro. Sim = estrutura em gabião identificada na em campo; Não = sem estrutura em gabião não identificada em campo	Público
tipo_d (string)	Tipo de dissipador, a ser verificado em campo	Público

Tabela 74 – Níveis de acesso da Camada <metrodf_bueiros_op>, pertencentes ao Schema <metrodf>, do Grupo 4 <em_operacao>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
diâmetro (double precision)	Diâmetro do Bueiro	Público
dimensões (string)	Dimensão L x H de cada seção do bueiro	Público
cota_parede (double precision)	Cota de parede do bueiro	Público
cota_fundo (double precision)	Cota de fundo do bueiro	Público
n_secoes (integer)	Número de seções na saída do bueiro	Público

Tabela 75 – Níveis de acesso da Camada <metrodf_lancamentos_op>, pertencentes ao Schema <metrodf>, do Grupo 4 <em_operacao>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Id_outorga (integer)	Identificador numérico para identificar a outorga do lançamento	Institucional
Outorga (string)	Nº do processo de outorga de lançamento, conforme consta na base de dados da ADASA	Público

Tabela 76 – Níveis de acesso da Camada <metrodf_canais_op>, pertencentes ao Schema <metrodf>, do Grupo 4 <em_operacao>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
diâmetro (double precision)	Diâmetro do canal de seção em formato de calha;	Público
dimensões (string)	Dimensão L x H de cada seção do bueiro	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro;	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG.	Público
Revestimento (string)	Tipo de revestimento do canal, vala, canaleta ou sarjeta. A ser preenchido futuramente	Público

Tabela 77 – Níveis de acesso da Camada <metrodf_galerias_op>, pertencentes ao Schema <metrodf>, do Grupo 4 <em_operacao>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
fotos	link para arquivo localizado no servidor	Público
anexos	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
diâmetro(string)	Dimensão L x H da seção	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG	Público
dec_decl (double precision)	Declividade do coletor declarada nas plantas do cadastro	Institucional
dec_med (double precision)	Declividade do coletor medida em ambiente SIG	Público
altura (double precision)	Altura H utilizada para cálculo da declividade medida	Público
material (string)	material do coletor	Público

Tabela 78 – Níveis de acesso da Camada <metrodf_dissipador_pol_op>, pertencentes ao Schema <metrodf>, do Grupo 4 <em_operacao>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
d_ent (double precision)	Diâmetro de entrada do dissipador	Público
gabiao (string)	Identificador da existência ou não de estrutura em gabião, caso especificado na planta do sistema de cadastro. Sim = estrutura em gabião identificada na em campo; Não = sem estrutura em gabião não identificada em campo	Público
tipo_d (string)	Tipo de dissipador, a ser verificado em campo	Público
area (double precision)	Área do dissipador	Público

Tabela 79 – Níveis de acesso da Camada <metrodf_objetos_especiais_op>, pertencentes ao Schema <metrodf>, do Grupo 4 <em_operacao>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
nome_tipo (string)	Tipo de estrutura a ser identificado em campo	Público

Tabela 80 – Níveis de acesso da Camada <metrodf_bacia_detencao_pe_op>, pertencentes ao Schema <metrodf>, do Grupo 4 <em_operacao>1

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional

Tabela 81 – Níveis de acesso da Camada <metrodf_bacia_detencao_pe_op>, pertencentes ao Schema <metrodf>, do Grupo 4 <em_operacao>2

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público

Tabela 82 – Níveis de acesso da Camada <metrodf_bacia_detencao_pe_op>, pertencentes ao Schema <metrodf>, do Grupo 4 <em_operacao>3

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
área (double precision)	Área da bacia para fins de análises de ocupação urbana	Público
perimetro (double precision)	Perímetro externo da bacia	Público
tipo (string)	Indicação se a bacia é de Qualidade, Quantidade ou Qualidade/ Quantidade.	Público

Tabela 83 – Níveis de acesso da Camada <metrodf_bacia_detencao_pi_op>, pertencentes ao Schema <metrodf>, do Grupo 4 <em_operacao>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
área (double precision)	Área da bacia para fins de cálculos hídricos	Público
perimetro (double precision)	Perímetro interno da bacia	Público
tipo (string)	Indicação se a bacia é de Qualidade, Quantidade ou Qualidade/ Quantidade.	Público

Tabela 84– Níveis de acesso da Camada <metrodf_pocos_de_visita_des>, pertencentes ao Schema <metrodf>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
cota_tam (double precision)	Cota altimétrica da tampa do poço de visita;	Público
cota_terr (double precision)	Cota altimétrica do terreno	Público
cota_chega (double precision)	Cota de chegada da tubulação principal	Público
cota_fundo (double precision)	Cota de fundo do poço de visita	Público
cota_degr (double precision)	Cota de chegada de redes secundárias	Público
cota_degr2 (double precision)	Cota de chegada de redes secundárias adicionais	Público
cota_degr3 (double precision)	Cota de chegada de redes secundárias adicionais	Público
prof (double precision)	Profundidade do poço de visita	Público

Tabela 85 – Níveis de acesso da Camada <metrodf_bocas_de_lobo_des>, pertencentes ao Schema <metrodf>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
fotos	link para arquivo localizado no servidor	Público
anexos	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
horizontal (double precision)	Quantidade de bocas-de-lobo, dispostos na horizontal. A ser verificado em campo	Público
vertical (double precision)	Quantidade de bocas-de-lobo, dispostos na vertical. A ser verificado em campo	Público
grelha (double precision):	Identificador numérico da existência ou não de grelha. 0 = sem grelha; 1 = com grelha; A ser verificado em campo	Institucional

Tabela 86 – Níveis de acesso da Camada <metrodf_coletores_des>, pertencentes ao Schema <metrodf>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
fotos	link para arquivo localizado no servidor	Público
anexos	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
diametro (double precision)	Diâmetro do coletor	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG	Público
dec_decl (double precision)	Declividade do coletor declarada nas plantas do cadastro	Institucional
dec_med (double precision)	Declividade do coletor medida em ambiente SIG	Público
altura (double precision)	Altura H utilizada para cálculo da declividade medida	Público
material (string)	material do coletor	Público

Tabela 87 – Níveis de acesso da Camada <metrodf_ramais_des>, pertencentes ao Schema <metrodf>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
fotos	link para arquivo localizado no servidor	Público
anexos	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
diametro (double precision)	Diâmetro do coletor	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG	Público

Tabela 88 – Níveis de acesso da Camada <metrodf_caixas_de_passagem_des>, pertencentes ao Schema <metrodf>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
cota_tam (double precision)	Cota altimétrica da tampa do poço de visita;	Público
cota_terr (double precision)	Cota altimétrica do terreno	Público
cota_fundo (double precision)	Cota de fundo do poço de visita	Público

Tabela 89 – Níveis de acesso da Camada <metrodf_conectividade_des>, pertencentes ao Schema <metrodf>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional

Tabela 90 – Níveis de acesso da Camada <metrodf_dissipador_pts_des>, pertencentes ao Schema <metrodf>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
d_ent (double precision)	Diâmetro de entrada do dissipador	Público
gabiao (string)	Identificador da existência ou não de estrutura em gabião, caso especificado na planta do sistema de cadastro. Sim = estrutura em gabião identificada na em campo; Não = sem estrutura em gabião não identificada em campo	Público
tipo_d (string)	Tipo de dissipador, a ser verificado em campo	Público

Tabela 91 – Níveis de acesso da Camada <metrodf_bueiros_des>, pertencentes ao Schema <metrodf>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
diâmetro (double precision)	Diâmetro do Bueiro	Público
dimensões (string)	Dimensão L x H de cada seção do bueiro	Público
cota_parede (double precision)	Cota de parede do bueiro	Público
cota_fundo (double precision)	Cota de fundo do bueiro	Público
n_secoes (integer)	Número de seções na saída do bueiro	Público

Tabela 92 – Níveis de acesso da Camada <metrodf_lancamentos_des>, pertencentes ao Schema <metrodf>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Id_outorga (integer)	Identificador numérico para identificar a outorga do lançamento	Institucional
Outorga (string)	Nº do processo de outorga de lançamento, conforme consta na base de dados da ADASA	Público

Tabela 93 – Níveis de acesso da Camada <metrodf_canais_des>, pertencentes ao Schema <metrodf>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
diâmetro (double precision)	Diâmetro do canal de seção em formato de calha;	Público
dimensões (string)	Dimensão L x H de cada seção do bueiro	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro;	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG.	Público
Revestimento (string)	Tipo de revestimento do canal, vala, canaleta ou sarjeta. A ser preenchido futuramente	Público

Tabela 94 – Níveis de acesso da Camada <metrodf_galerias_des>, pertencentes ao Schema <metrodf>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
fotos	link para arquivo localizado no servidor	Público
anexos	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
diâmetro(string)	Dimensão L x H da seção	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG	Público
dec_decl (double precision)	Declividade do coletor declarada nas plantas do cadastro	Institucional
dec_med (double precision)	Declividade do coletor medida em ambiente SIG	Público
altura (double precision)	Altura H utilizada para cálculo da declividade medida	Público
material (string)	material do coletor	Público

Tabela 95 – Níveis de acesso da Camada <metrodf_dissipador_pol_des>, pertencentes ao Schema <metrodf>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
d_ent (double precision)	Diâmetro de entrada do dissipador	Público
gabiao (string)	Identificador da existência ou não de estrutura em gabião, caso especificado na planta do sistema de cadastro. Sim = estrutura em gabião identificada na em campo; Não = sem estrutura em gabião não identificada em campo	Público
tipo_d (string)	Tipo de dissipador, a ser verificado em campo	Público
area (double precision)	Área do dissipador	Público

Tabela 96 – Níveis de acesso da Camada <metrodf_objetos_especiais_des>, pertencentes ao Schema <metrodf>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
nome_tipo (string)	Tipo de estrutura a ser identificado em campo	Público

Tabela 97 – Níveis de acesso da Camada <metrodf_bacia_detencao_pe_des>, pertencentes ao Schema <metrodf >, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
área (double precision)	Área da bacia para fins de análises de ocupação urbana	Público
perimetro (double precision)	Perímetro externo da bacia	Público
tipo (string)	Indicação se a bacia é de Qualidade, Quantidade ou Qualidade/ Quantidade.	Público

Tabela 98 – Níveis de acesso da Camada < metrodf _bacia_detencao_pi_des>, pertencentes ao Schema <metrodf>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
área (double precision)	Área da bacia para fins de cálculos hídricos	Público
perimetro (double precision)	Perímetro interno da bacia	Público
tipo (string)	Indicação se a bacia é de Qualidade, Quantidade ou Qualidade/ Quantidade.	Público

Tabela 99 – Níveis de acesso da Camada <sodf_pocos_de_visita_proja>, pertencentes ao Schema <sodf>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
cota_tam (double precision)	Cota altimétrica da tampa do poço de visita;	Público
cota_terr (double precision)	Cota altimétrica do terreno	Público
cota_chega (double precision)	Cota de chegada da tubulação principal	Público
cota_fundo (double precision)	Cota de fundo do poço de visita	Público
cota_degr (double precision)	Cota de chegada de redes secundárias	Público
cota_degr2 (double precision)	Cota de chegada de redes secundárias adicionais	Público
cota_degr3 (double precision)	Cota de chegada de redes secundárias adicionais	Público
prof (double precision)	Profundidade do poço de visita	Público

Tabela 100 – Níveis de acesso da Camada <sodf_bocas_de_lobo_proja>, pertencentes ao Schema <sodf>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
horizontal (double precision)	Quantidade de bocas-de-lobo, dispostos na horizontal. A ser verificado em campo	Público
vertical (double precision)	Quantidade de bocas-de-lobo, dispostos na vertical. A ser verificado em campo	Público
grelha (double precision):	Identificador numérico da existência ou não de grelha. 0 = sem grelha; 1 = com grelha; A ser verificado em campo	Institucional

Tabela 101 – Níveis de acesso da Camada <sodf_coletores_proja>, pertencentes ao Schema <sodf>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
diametro (double precision)	Diâmetro do coletor	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG	Público
dec_decl (double precision)	Declividade do coletor declarada nas plantas do cadastro	Institucional
dec_med (double precision)	Declividade do coletor medida em ambiente SIG	Público
altura (double precision)	Altura H utilizada para cálculo da declividade medida	Público
material (string)	material do coletor	Público

Tabela 102 – Níveis de acesso da Camada <sodf_ramais_proja>, pertencentes ao Schema <sodf>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
diametro (double precision)	Diâmetro do coletor	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG	Público

Tabela 103 – Níveis de acesso da Camada <sodf_caixas_de_passagem_proja>, pertencentes ao Schema <sodf>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
cota_tam (double precision)	Cota altimétrica da tampa do poço de visita;	Público
cota_terr (double precision)	Cota altimétrica do terreno	Público
cota_fundo (double precision)	Cota de fundo do poço de visita	Público

Tabela 104 – Níveis de acesso da Camada <conectividade_proja>, pertencentes ao Schema <sodf>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional

Tabela 105 – Níveis de acesso da Camada <sodf_dissipador_pts_proja>, pertencentes ao Schema <sodf>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
d_ent (double precision)	Diâmetro de entrada do dissipador	Público
gabiao (string)	Identificador da existência ou não de estrutura em gabião, caso especificado na planta do sistema de cadastro. Sim = estrutura em gabião identificada na em campo; Não = sem estrutura em gabião não identificada em campo	Público
tipo_d (string)	Tipo de dissipador, a ser verificado em campo	Público

Tabela 106 – Níveis de acesso da Camada <sodf_bueiros_proja>, pertencentes ao Schema <sodf>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
diâmetro (double precision)	Diâmetro do Bueiro	Público
dimensões (string)	Dimensão L x H de cada seção do bueiro	Público
cota_parede (double precision)	Cota de parede do bueiro	Público
cota_fundo (double precision)	Cota de fundo do bueiro	Público
n_secoes (integer)	Número de seções na saída do bueiro	Público

Tabela 107 – Níveis de acesso da Camada <sodf_lancamentos_proja>, pertencentes ao Schema <sodf>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Id_outorga (integer)	Identificador numérico para identificar a outorga do lançamento	Institucional
Outorga (string)	Nº do processo de outorga de lançamento, conforme consta na base de dados da ADASA	Público

Tabela 108 – Níveis de acesso da Camada <sodf_canais_proja>, pertencentes ao Schema <sodf>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
diâmetro (double precision)	Diâmetro do canal de seção em formato de calha;	Público
dimensões (string)	Dimensão L x H de cada seção do bueiro	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro;	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG.	Público
Revestimento (string)	Tipo de revestimento do canal, vala, canaleta ou sarjeta. A ser preenchido futuramente	Público

Tabela 109 – Níveis de acesso da Camada <sodf_galerias_proja>, pertencentes ao Schema <sodf>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
fotos	link para arquivo localizado no servidor	Público
anexos	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
diâmetro(string)	Dimensão L x H da seção	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG	Público
dec_decl (double precision)	Declividade do coletor declarada nas plantas do cadastro	Institucional
dec_med (double precision)	Declividade do coletor medida em ambiente SIG	Público
altura (double precision)	Altura H utilizada para cálculo da declividade medida	Público
material (string)	material do coletor	Público

Tabela 110 – Níveis de acesso da Camada <sodf_dissipador_pol_proja>, pertencentes ao Schema <sodf>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
d_ent (double precision)	Diâmetro de entrada do dissipador	Público
gabiao (string)	Identificador da existência ou não de estrutura em gabião, caso especificado na planta do sistema de cadastro. Sim = estrutura em gabião identificada na em campo; Não = sem estrutura em gabião não identificada em campo	Público
tipo_d (string)	Tipo de dissipador, a ser verificado em campo	Público
area (double precision)	Área do dissipador	Público

Tabela 111 – Níveis de acesso da Camada <sodf_objetos_especiais_proja>, pertencentes ao Schema <sodf>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
nome_tipo (string)	Tipo de estrutura a ser identificado em campo	Público

Tabela 112 – Níveis de acesso da Camada <sodf_bacia_detencao_pe_proja>, pertencentes ao Schema <sodf>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
área (double precision)	Área da bacia para fins de análises de ocupação urbana	Público
perimetro (double precision)	Perímetro externo da bacia	Público
tipo (string)	Indicação se a bacia é de Qualidade, Quantidade ou Qualidade/ Quantidade.	Público

Tabela 113 – Níveis de acesso da Camada <sodf_bacia_detencao_pi_proja>, pertencentes ao Schema <sodf>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
área (double precision)	Área da bacia para fins de cálculos hídricos	Público
perimetro (double precision)	Perímetro interno da bacia	Público
tipo (string)	Indicação se a bacia é de Qualidade, Quantidade ou Qualidade/ Quantidade.	Público

Tabela 114 – Níveis de acesso da Camada <sodf_pocos_de_visita_op>, pertencentes ao Schema <sodf>, do Grupo 4 <em_operacao >

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
cota_tam (double precision)	Cota altimétrica da tampa do poço de visita;	Público
cota_terr (double precision)	Cota altimétrica do terreno	Público
cota_chega (double precision)	Cota de chegada da tubulação principal	Público
cota_fundo (double precision)	Cota de fundo do poço de visita	Público
cota_degr (double precision)	Cota de chegada de redes secundárias	Público
cota_degr2 (double precision)	Cota de chegada de redes secundárias adicionais	Público
cota_degr3 (double precision)	Cota de chegada de redes secundárias adicionais	Público
prof (double precision)	Profundidade do poço de visita	Público

Tabela 115 – Níveis de acesso da Camada <sodf_bocas_de_lobo_op>, pertencentes ao Schema <sodf>, do Grupo 4 <em_operacao >

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
horizontal (double precision)	Quantidade de bocas-de-lobo, dispostos na horizontal. A ser verificado em campo	Público
vertical (double precision)	Quantidade de bocas-de-lobo, dispostos na vertical. A ser verificado em campo	Público
grelha (double precision):	Identificador numérico da existência ou não de grelha. 0 = sem grelha; 1 = com grelha; A ser verificado em campo	Institucional

Tabela 116 – Níveis de acesso da Camada <sodf_coletores_op>, pertencentes ao Schema <sodf>, do Grupo 4 <em_operacao >

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
diametro (double precision)	Diâmetro do coletor	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG	Público
dec_decl (double precision)	Declividade do coletor declarada nas plantas do cadastro	Institucional
dec_med (double precision)	Declividade do coletor medida em ambiente SIG	Público
altura (double precision)	Altura H utilizada para cálculo da declividade medida	Público
material (string)	material do coletor	Público

Tabela 117 – Níveis de acesso da Camada <sodf_ramais_op>, pertencentes ao Schema <sodf>, do Grupo 4 <em_operacao >

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
diametro (double precision)	Diâmetro do coletor	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG	Público

Tabela 118 – Níveis de acesso da Camada <sodf_caixas_de_passagem_op>, pertencentes ao Schema <sodf>, do Grupo 4 <em_operacao >

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
cota_tam (double precision)	Cota altimétrica da tampa do poço de visita;	Público
cota_terr (double precision)	Cota altimétrica do terreno	Público
cota_fundo (double precision)	Cota de fundo do poço de visita	Público

Tabela 119 – Níveis de acesso da Camada <sodf_conectividade_op>, pertencentes ao Schema <sodf>, do Grupo 4 <em_operacao>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional

Tabela 120 – Níveis de acesso da Camada <sodf_dissipador_pts_op>, pertencentes ao Schema <sodf>, do Grupo 4 <em_operacao>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
d_ent (double precision)	Diâmetro de entrada do dissipador	Público
gabiao (string)	Identificador da existência ou não de estrutura em gabião, caso especificado na planta do sistema de cadastro. Sim = estrutura em gabião identificada na em campo; Não = sem estrutura em gabião não identificada em campo	Público
tipo_d (string)	Tipo de dissipador, a ser verificado em campo	Público

Tabela 121 – Níveis de acesso da Camada <sodf_bueiros_op>, pertencentes ao Schema <sodf>, do Grupo 4 <em_operacao>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
diâmetro (double precision)	Diâmetro do Bueiro	Público
dimensões (string)	Dimensão L x H de cada seção do bueiro	Público
cota_parede (double precision)	Cota de parede do bueiro	Público
cota_fundo (double precision)	Cota de fundo do bueiro	Público
n_secoes (integer)	Número de seções na saída do bueiro	Público

Tabela 122 – Níveis de acesso da Camada <sodf_lancamentos_op>, pertencentes ao Schema <sodf>, do Grupo 4 <em_operacao>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Id_outorga (integer)	Identificador numérico para identificar a outorga do lançamento	Institucional
Outorga (string)	Nº do processo de outorga de lançamento, conforme consta na base de dados da ADASA	Público

Tabela 123 – Níveis de acesso da Camada <sodf_canais_op>, pertencentes ao Schema <sodf>, do Grupo 4 <em_operacao>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
diâmetro (double precision)	Diâmetro do canal de seção em formato de calha;	Público
dimensões (string)	Dimensão L x H de cada seção do bueiro	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro;	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG.	Público
Revestimento (string)	Tipo de revestimento do canal, vala, canaleta ou sarjeta. A ser preenchido futuramente	Público

Tabela 124 – Níveis de acesso da Camada <sodf_galerias_op>, pertencentes ao Schema <sodf>, do Grupo 4 <em_operacao>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
fotos	link para arquivo localizado no servidor	Público
anexos	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
diâmetro(string)	Dimensão L x H da seção	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG	Público
dec_decl (double precision)	Declividade do coletor declarada nas plantas do cadastro	Institucional
dec_med (double precision)	Declividade do coletor medida em ambiente SIG	Público
altura (double precision)	Altura H utilizada para cálculo da declividade medida	Público
material (string)	material do coletor	Público

Tabela 125 – Níveis de acesso da Camada <sodf_dissipador_pol_op>, pertencentes ao Schema <sodf>, do Grupo 4 <em_operacao>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
d_ent (double precision)	Diâmetro de entrada do dissipador	Público
gabiao (string)	Identificador da existência ou não de estrutura em gabião, caso especificado na planta do sistema de cadastro. Sim = estrutura em gabião identificada na em campo; Não = sem estrutura em gabião não identificada em campo	Público
tipo_d (string)	Tipo de dissipador, a ser verificado em campo	Público
area (double precision)	Área do dissipador	Público

Tabela 126 – Níveis de acesso da Camada <sodf_objetos_especiais_op>, pertencentes ao Schema <sodf>, do Grupo 4 <em_operacao>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
nome_tipo (string)	Tipo de estrutura a ser identificado em campo	Público

Tabela 127 – Níveis de acesso da Camada <sodf_bacia_detencao_pe_op>, pertencentes ao Schema <sodf>, do Grupo 4 <em_operacao>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
área (double precision)	Área da bacia para fins de análises de ocupação urbana	Público
perimetro (double precision)	Perímetro externo da bacia	Público
tipo (string)	Indicação se a bacia é de Qualidade, Quantidade ou Qualidade/ Quantidade.	Público

Tabela 128 – Níveis de acesso da Camada <sodf_bacia_detencao_pi_op>, pertencentes ao Schema <sodf>, do Grupo 4 <em_operacao>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
área (double precision)	Área da bacia para fins de cálculos hídricos	Público
perimetro (double precision)	Perímetro interno da bacia	Público
tipo (string)	Indicação se a bacia é de Qualidade, Quantidade ou Qualidade/ Quantidade.	Público

Tabela 129– Níveis de acesso da Camada <sodf_pocos_de_visita_des>, pertencentes ao Schema <sodf>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
cota_tam (double precision)	Cota altimétrica da tampa do poço de visita;	Público
cota_terr (double precision)	Cota altimétrica do terreno	Público
cota_chega (double precision)	Cota de chegada da tubulação principal	Público
cota_fundo (double precision)	Cota de fundo do poço de visita	Público
cota_degr (double precision)	Cota de chegada de redes secundárias	Público
cota_degr2 (double precision)	Cota de chegada de redes secundárias adicionais	Público
cota_degr3 (double precision)	Cota de chegada de redes secundárias adicionais	Público
prof (double precision)	Profundidade do poço de visita	Público

Tabela 130 – Níveis de acesso da Camada <sodf_bocas_de_lobo_des>, pertencentes ao Schema <sodf>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
fotos	link para arquivo localizado no servidor	Público
anexos	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
horizontal (double precision)	Quantidade de bocas-de-lobo, dispostos na horizontal. A ser verificado em campo	Público
vertical (double precision)	Quantidade de bocas-de-lobo, dispostos na vertical. A ser verificado em campo	Público
grelha (double precision):	Identificador numérico da existência ou não de grelha. 0 = sem grelha; 1 = com grelha; A ser verificado em campo	Institucional

Tabela 131 – Níveis de acesso da Camada <sodf_coletores_des>, pertencentes ao Schema <sodf>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
fotos	link para arquivo localizado no servidor	Público
anexos	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
diametro (double precision)	Diâmetro do coletor	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG	Público
dec_decl (double precision)	Declividade do coletor declarada nas plantas do cadastro	Institucional
dec_med (double precision)	Declividade do coletor medida em ambiente SIG	Público
altura (double precision)	Altura H utilizada para cálculo da declividade medida	Público
material (string)	material do coletor	Público

Tabela 132 – Níveis de acesso da Camada <sodf_ramais_des>, pertencentes ao Schema <sodf>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
fotos	link para arquivo localizado no servidor	Público
anexos	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
diametro (double precision)	Diâmetro do coletor	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG	Público

Tabela 133 – Níveis de acesso da Camada <sodf_caixas_de_passagem_des>, pertencentes ao Schema <sodf>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
cota_tam (double precision)	Cota altimétrica da tampa do poço de visita;	Público
cota_terr (double precision)	Cota altimétrica do terreno	Público
cota_fundo (double precision)	Cota de fundo do poço de visita	Público

Tabela 134 – Níveis de acesso da Camada <sodf_conectividade_des>, pertencentes ao Schema <sodf>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional

Tabela 135 – Níveis de acesso da Camada <sodf_dissipador_pts_des>, pertencentes ao Schema <sodf>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
d_ent (double precision)	Diâmetro de entrada do dissipador	Público
gabiao (string)	Identificador da existência ou não de estrutura em gabião, caso especificado na planta do sistema de cadastro. Sim = estrutura em gabião identificada na em campo; Não = sem estrutura em gabião não identificada em campo	Público
tipo_d (string)	Tipo de dissipador, a ser verificado em campo	Público

Tabela 136 – Níveis de acesso da Camada <sodf_bueiros_des>, pertencentes ao Schema <sodf>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
diâmetro (double precision)	Diâmetro do Bueiro	Público
dimensões (string)	Dimensão L x H de cada seção do bueiro	Público
cota_parede (double precision)	Cota de parede do bueiro	Público
cota_fundo (double precision)	Cota de fundo do bueiro	Público
n_secoes (integer)	Número de seções na saída do bueiro	Público

Tabela 137 – Níveis de acesso da Camada <sodf_lancamentos_des>, pertencentes ao Schema <sodf>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Id_outorga (integer)	Identificador numérico para identificar a outorga do lançamento	Institucional
Outorga (string)	Nº do processo de outorga de lançamento, conforme consta na base de dados da ADASA	Público

Tabela 138 – Níveis de acesso da Camada <sodf_canais_des>, pertencentes ao Schema <sodf>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
diâmetro (double precision)	Diâmetro do canal de seção em formato de calha;	Público
dimensões (string)	Dimensão L x H de cada seção do bueiro	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro;	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG.	Público
Revestimento (string)	Tipo de revestimento do canal, vala, canaleta ou sarjeta. A ser preenchido futuramente	Público

Tabela 139 – Níveis de acesso da Camada <sodf_galerias_des>, pertencentes ao Schema <sodf>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
fotos	link para arquivo localizado no servidor	Público
anexos	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
diâmetro(string)	Dimensão L x H da seção	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG	Público
dec_decl (double precision)	Declividade do coletor declarada nas plantas do cadastro	Institucional
dec_med (double precision)	Declividade do coletor medida em ambiente SIG	Público
altura (double precision)	Altura H utilizada para cálculo da declividade medida	Público
material (string)	material do coletor	Público

Tabela 140 – Níveis de acesso da Camada <sodf_dissipador_pol_des>, pertencentes ao Schema <sodf>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
d_ent (double precision)	Diâmetro de entrada do dissipador	Público
gabiao (string)	Identificador da existência ou não de estrutura em gabião, caso especificado na planta do sistema de cadastro. Sim = estrutura em gabião identificada na em campo; Não = sem estrutura em gabião não identificada em campo	Público
tipo_d (string)	Tipo de dissipador, a ser verificado em campo	Público
area (double precision)	Área do dissipador	Público

Tabela 141 – Níveis de acesso da Camada <sodf_objetos_especiais_des>, pertencentes ao Schema <sodf>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
nome_tipo (string)	Tipo de estrutura a ser identificado em campo	Público

Tabela 142 – Níveis de acesso da Camada <sodf_bacia_detencao_pe_des>, pertencentes ao Schema <sodf >, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
área (double precision)	Área da bacia para fins de análises de ocupação urbana	Público
perimetro (double precision)	Perímetro externo da bacia	Público
tipo (string)	Indicação se a bacia é de Qualidade, Quantidade ou Qualidade/ Quantidade.	Público

Tabela 143 – Níveis de acesso da Camada < sodf _bacia_detencao_pi_des>, pertencentes ao Schema <sodf>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
área (double precision)	Área da bacia para fins de cálculos hídricos	Público
perimetro (double precision)	Perímetro interno da bacia	Público
tipo (string)	Indicação se a bacia é de Qualidade, Quantidade ou Qualidade/ Quantidade.	Público

Tabela 144 – Níveis de acesso da Camada <der_pocos_de_visita_proja>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
cota_tam (double precision)	Cota altimétrica da tampa do poço de visita;	Público
cota_terr (double precision)	Cota altimétrica do terreno	Público
cota_chega (double precision)	Cota de chegada da tubulação principal	Público
cota_fundo (double precision)	Cota de fundo do poço de visita	Público
cota_degr (double precision)	Cota de chegada de redes secundárias	Público
cota_degr2 (double precision)	Cota de chegada de redes secundárias adicionais	Público
cota_degr3 (double precision)	Cota de chegada de redes secundárias adicionais	Público
prof (double precision)	Profundidade do poço de visita	Público

Tabela 145 – Níveis de acesso da Camada <der_bocas_de_lobo_proja>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
horizontal (double precision)	Quantidade de bocas-de-lobo, dispostos na horizontal. A ser verificado em campo	Público
vertical (double precision)	Quantidade de bocas-de-lobo, dispostos na vertical. A ser verificado em campo	Público
grelha (double precision):	Identificador numérico da existência ou não de grelha. 0 = sem grelha; 1 = com grelha; A ser verificado em campo	Institucional

Tabela 146 – Níveis de acesso da Camada <der_coletores_proja>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
diametro (double precision)	Diâmetro do coletor	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG	Público
dec_decl (double precision)	Declividade do coletor declarada nas plantas do cadastro	Institucional
dec_med (double precision)	Declividade do coletor medida em ambiente SIG	Público
altura (double precision)	Altura H utilizada para cálculo da declividade medida	Público
material (string)	material do coletor	Público

Tabela 147 – Níveis de acesso da Camada <der_ramais_proja>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
diametro (double precision)	Diâmetro do coletor	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG	Público

Tabela 148 – Níveis de acesso da Camada <der_caixas_de_passagem_proja>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
cota_tam (double precision)	Cota altimétrica da tampa do poço de visita;	Público
cota_terr (double precision)	Cota altimétrica do terreno	Público
cota_fundo (double precision)	Cota de fundo do poço de visita	Público

Tabela 149 – Níveis de acesso da Camada <conectividade_proja>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional

Tabela 150– Níveis de acesso da Camada <der_dissipador_pts_proja>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
d_ent (double precision)	Diâmetro de entrada do dissipador	Público
gabiao (string)	Identificador da existência ou não de estrutura em gabião, caso especificado na planta do sistema de cadastro. Sim = estrutura em gabião identificada na em campo; Não = sem estrutura em gabião não identificada em campo	Público
tipo_d (string)	Tipo de dissipador, a ser verificado em campo	Público

Tabela 151 – Níveis de acesso da Camada <der_bueiros_proja>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
diâmetro (double precision)	Diâmetro do Bueiro	Público
dimensões (string)	Dimensão L x H de cada seção do bueiro	Público
cota_parede (double precision)	Cota de parede do bueiro	Público
cota_fundo (double precision)	Cota de fundo do bueiro	Público
n_secoes (integer)	Número de seções na saída do bueiro	Público

Tabela 152 – Níveis de acesso da Camada <der_lancamentos_proja>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Id_outorga (integer)	Identificador numérico para identificar a outorga do lançamento	Institucional
Outorga (string)	Nº do processo de outorga de lançamento, conforme consta na base de dados da ADASA	Público

Tabela 153 – Níveis de acesso da Camada <der_canais_proja>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
diâmetro (double precision)	Diâmetro do canal de seção em formato de calha;	Público
dimensões (string)	Dimensão L x H de cada seção do bueiro	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro;	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG.	Público
Revestimento (string)	Tipo de revestimento do canal, vala, canaleta ou sarjeta. A ser preenchido futuramente	Público

Tabela 154 – Níveis de acesso da Camada <der_galerias_proja>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
fotos	link para arquivo localizado no servidor	Público
anexos	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
diâmetro(string)	Dimensão L x H da seção	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG	Público
dec_decl (double precision)	Declividade do coletor declarada nas plantas do cadastro	Institucional
dec_med (double precision)	Declividade do coletor medida em ambiente SIG	Público
altura (double precision)	Altura H utilizada para cálculo da declividade medida	Público
material (string)	material do coletor	Público

Tabela 155 – Níveis de acesso da Camada <der_dissipador_pol_proja>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
d_ent (double precision)	Diâmetro de entrada do dissipador	Público
gabiao (string)	Identificador da existência ou não de estrutura em gabião, caso especificado na planta do sistema de cadastro. Sim = estrutura em gabião identificada na em campo; Não = sem estrutura em gabião não identificada em campo	Público
tipo_d (string)	Tipo de dissipador, a ser verificado em campo	Público
area (double precision)	Área do dissipador	Público

Tabela 156 – Níveis de acesso da Camada <der_objetos_especiais_proja>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
nome_tipo (string)	Tipo de estrutura a ser identificado em campo	Público

Tabela 157 – Níveis de acesso da Camada <der_bacia_detencao_pe_proja>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
área (double precision)	Área da bacia para fins de análises de ocupação urbana	Público
perimetro (double precision)	Perímetro externo da bacia	Público
tipo (string)	Indicação se a bacia é de Qualidade, Quantidade ou Qualidade/ Quantidade.	Público

Tabela 158 – Níveis de acesso da Camada <der_bacia_detencao_pi_proja>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
área (double precision)	Área da bacia para fins de cálculos hídricos	Público
perimetro (double precision)	Perímetro interno da bacia	Público
tipo (string)	Indicação se a bacia é de Qualidade, Quantidade ou Qualidade/ Quantidade.	Público

Tabela 159 – Níveis de acesso da Camada <der_caixas_coletoras_proja>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
cota_tam (double precision)	Cota altimétrica da tampa do poço de visita;	Público
cota_terr (double precision)	Cota altimétrica do terreno	Público
cota_fundo (double precision)	Cota de fundo do poço de visita	Público

Tabela 160 – Níveis de acesso da Camada <der_descidas_de_agua_proja>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
diâmetro (double precision)	Diâmetro do canal de seção em formato de calha;	Público
dimensões (string)	Dimensão L x H de cada seção do bueiro	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro;	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG.	Público
Revestimento (string)	Tipo de revestimento do canal, vala, canaleta ou sarjeta. A ser preenchido futuramente	Público

Tabela 161 – Níveis de acesso da Camada <der_bigodes_proja>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
diâmetro (double precision)	Diâmetro do canal de seção em formato de calha;	Público
dimensões (string)	Dimensão L x H de cada seção do bueiro	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro;	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG.	Público
Revestimento (string)	Tipo de revestimento do canal, vala, canaleta ou sarjeta. A ser preenchido futuramente	Público

Tabela 162 – Níveis de acesso da Camada <der_bolsoes_proja>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 2 <projeto_aprovado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
área (double precision)	Área do bolsão	Público
perimetro (double precision)	Perímetro interno do bolsão	Público
tipo (string)	Indicação se a bacia é de Qualidade, Quantidade ou Qualidade/ Quantidade.	Público

Tabela 163 – Níveis de acesso da Camada <der_pocos_de_visita_op>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 4 <em_operacao >

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
cota_tam (double precision)	Cota altimétrica da tampa do poço de visita;	Público
cota_terr (double precision)	Cota altimétrica do terreno	Público
cota_chega (double precision)	Cota de chegada da tubulação principal	Público
cota_fundo (double precision)	Cota de fundo do poço de visita	Público
cota_degr (double precision)	Cota de chegada de redes secundárias	Público
cota_degr2 (double precision)	Cota de chegada de redes secundárias adicionais	Público
cota_degr3 (double precision)	Cota de chegada de redes secundárias adicionais	Público
prof (double precision)	Profundidade do poço de visita	Público

Tabela 164 – Níveis de acesso da Camada <der_bocas_de_lobo_op>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 4 <em_operacao >

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
horizontal (double precision)	Quantidade de bocas-de-lobo, dispostos na horizontal. A ser verificado em campo	Público
vertical (double precision)	Quantidade de bocas-de-lobo, dispostos na vertical. A ser verificado em campo	Público
grelha (double precision):	Identificador numérico da existência ou não de grelha. 0 = sem grelha; 1 = com grelha; A ser verificado em campo	Institucional

Tabela 165 – Níveis de acesso da Camada <der_coletores_op>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 4 <em_operacao >

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
diametro (double precision)	Diâmetro do coletor	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG	Público
dec_decl (double precision)	Declividade do coletor declarada nas plantas do cadastro	Institucional
dec_med (double precision)	Declividade do coletor medida em ambiente SIG	Público
altura (double precision)	Altura H utilizada para cálculo da declividade medida	Público
material (string)	material do coletor	Público

Tabela 166 – Níveis de acesso da Camada <der_ramais_op>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 4 <em_operacao >

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
diametro (double precision)	Diâmetro do coletor	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG	Público

Tabela 167 – Níveis de acesso da Camada <der_caixas_de_passagem_op>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 4 <em_operacao >

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
cota_tam (double precision)	Cota altimétrica da tampa do poço de visita;	Público
cota_terr (double precision)	Cota altimétrica do terreno	Público
cota_fundo (double precision)	Cota de fundo do poço de visita	Público

Tabela 168 – Níveis de acesso da Camada <der_conectividade_op>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 4 <em_operacao>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional

Tabela 169 – Níveis de acesso da Camada <der_dissipador_pts_op>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 4 <em_operacao>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
d_ent (double precision)	Diâmetro de entrada do dissipador	Público
gabiao (string)	Identificador da existência ou não de estrutura em gabião, caso especificado na planta do sistema de cadastro. Sim = estrutura em gabião identificada na em campo; Não = sem estrutura em gabião não identificada em campo	Público
tipo_d (string)	Tipo de dissipador, a ser verificado em campo	Público

Tabela 170 – Níveis de acesso da Camada <der_bueiros_op>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 4 <em_operacao>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
diâmetro (double precision)	Diâmetro do Bueiro	Público
dimensões (string)	Dimensão L x H de cada seção do bueiro	Público
cota_parede (double precision)	Cota de parede do bueiro	Público
cota_fundo (double precision)	Cota de fundo do bueiro	Público
n_secoes (integer)	Número de seções na saída do bueiro	Público

Tabela 171 – Níveis de acesso da Camada <der_lancamentos_op>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 4 <em_operacao>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Id_outorga (integer)	Identificador numérico para identificar a outorga do lançamento	Institucional
Outorga (string)	Nº do processo de outorga de lançamento, conforme consta na base de dados da ADASA	Público

Tabela 172 – Níveis de acesso da Camada <der_canais_op>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 4 <em_operacao>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
diâmetro (double precision)	Diâmetro do canal de seção em formato de calha;	Público
dimensões (string)	Dimensão L x H de cada seção do bueiro	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro;	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG.	Público
Revestimento (string)	Tipo de revestimento do canal, vala, canaleta ou sarjeta. A ser preenchido futuramente	Público

Tabela 173 – Níveis de acesso da Camada <der_galerias_op>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 4 <em_operacao>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
fotos	link para arquivo localizado no servidor	Público
anexos	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
diâmetro(string)	Dimensão L x H da seção	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG	Público
dec_decl (double precision)	Declividade do coletor declarada nas plantas do cadastro	Institucional
dec_med (double precision)	Declividade do coletor medida em ambiente SIG	Público
altura (double precision)	Altura H utilizada para cálculo da declividade medida	Público
material (string)	material do coletor	Público

Tabela 174 – Níveis de acesso da Camada <der_dissipador_pol_op>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 4 <em_operacao>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
d_ent (double precision)	Diâmetro de entrada do dissipador	Público
gabiao (string)	Identificador da existência ou não de estrutura em gabião, caso especificado na planta do sistema de cadastro. Sim = estrutura em gabião identificada na em campo; Não = sem estrutura em gabião não identificada em campo	Público
tipo_d (string)	Tipo de dissipador, a ser verificado em campo	Público
area (double precision)	Área do dissipador	Público

Tabela 175 – Níveis de acesso da Camada <der_objetos_especiais_op>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 4 <em_operacao>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
nome_tipo (string)	Tipo de estrutura a ser identificado em campo	Público

Tabela 176 – Níveis de acesso da Camada <der_bacia_detencao_pe_op>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 4 <em_operacao>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
área (double precision)	Área da bacia para fins de análises de ocupação urbana	Público
perimetro (double precision)	Perímetro externo da bacia	Público
tipo (string)	Indicação se a bacia é de Qualidade, Quantidade ou Qualidade/ Quantidade.	Público

Tabela 177 – Níveis de acesso da Camada <der_bacia_detencao_pi_op>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 4 <em_operacao>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
área (double precision)	Área da bacia para fins de cálculos hídricos	Público
perimetro (double precision)	Perímetro interno da bacia	Público
tipo (string)	Indicação se a bacia é de Qualidade, Quantidade ou Qualidade/ Quantidade.	Público

Tabela 178 – Níveis de acesso da Camada < der _caixas_coletoras_des>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 5 <em_operacao>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
cota_tam (double precision)	Cota altimétrica da tampa do poço de visita;	Público
cota_terr (double precision)	Cota altimétrica do terreno	Público
cota_fundo (double precision)	Cota de fundo do poço de visita	Público

Tabela 179 – Níveis de acesso da Camada < der _descida_de_agua_des>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 5 <em_operacao>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
diâmetro (double precision)	Diâmetro do canal de seção em formato de calha;	Público
dimensões (string)	Dimensão L x H de cada seção do bueiro	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro;	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG.	Público
Revestimento (string)	Tipo de revestimento do canal, vala, canaleta ou sarjeta. A ser preenchido futuramente	Público

Tabela 180 – Níveis de acesso da Camada < der _bigodes_des>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 5 <em_operacao>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
diâmetro (double precision)	Diâmetro do canal de seção em formato de calha;	Público
dimensões (string)	Dimensão L x H de cada seção do bueiro	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro;	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG.	Público
Revestimento (string)	Tipo de revestimento do canal, vala, canaleta ou sarjeta. A ser preenchido futuramente	Público

Tabela 181 – Níveis de acesso da Camada < der _bolsoes_des>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 5 <em_operacao>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
área (double precision)	Área do bolsão	Público
perimetro (double precision)	Perímetro interno do bolsão	Público
tipo (string)	Indicação se a bacia é de Qualidade, Quantidade ou Qualidade/ Quantidade.	Público

Tabela 182– Níveis de acesso da Camada <der_pocos_de_visita_des>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
cota_tam (double precision)	Cota altimétrica da tampa do poço de visita;	Público
cota_terr (double precision)	Cota altimétrica do terreno	Público
cota_chega (double precision)	Cota de chegada da tubulação principal	Público
cota_fundo (double precision)	Cota de fundo do poço de visita	Público
cota_degr (double precision)	Cota de chegada de redes secundárias	Público
cota_degr2 (double precision)	Cota de chegada de redes secundárias adicionais	Público
cota_degr3 (double precision)	Cota de chegada de redes secundárias adicionais	Público
prof (double precision)	Profundidade do poço de visita	Público

Tabela 183 – Níveis de acesso da Camada <der_bocas_de_lobo_des>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
fotos	link para arquivo localizado no servidor	Público
anexos	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
horizontal (double precision)	Quantidade de bocas-de-lobo, dispostos na horizontal. A ser verificado em campo	Público
vertical (double precision)	Quantidade de bocas-de-lobo, dispostos na vertical. A ser verificado em campo	Público
grelha (double precision):	Identificador numérico da existência ou não de grelha. 0 = sem grelha; 1 = com grelha; A ser verificado em campo	Institucional

Tabela 184 – Níveis de acesso da Camada <der_coletores_des>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
fotos	link para arquivo localizado no servidor	Público
anexos	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
diametro (double precision)	Diâmetro do coletor	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG	Público
dec_decl (double precision)	Declividade do coletor declarada nas plantas do cadastro	Institucional
dec_med (double precision)	Declividade do coletor medida em ambiente SIG	Público
altura (double precision)	Altura H utilizada para cálculo da declividade medida	Público
material (string)	material do coletor	Público

Tabela 185 – Níveis de acesso da Camada <der_ramais_des>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
fotos	link para arquivo localizado no servidor	Público
anexos	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
diametro (double precision)	Diâmetro do coletor	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG	Público

Tabela 186 – Níveis de acesso da Camada <der_caixas_de_passagem_des>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
cota_tam (double precision)	Cota altimétrica da tampa do poço de visita;	Público
cota_terr (double precision)	Cota altimétrica do terreno	Público
cota_fundo (double precision)	Cota de fundo do poço de visita	Público

Tabela 187 – Níveis de acesso da Camada <der_conectividade_des>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional

Tabela 188 – Níveis de acesso da Camada <der_dissipador_pts_des>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
d_ent (double precision)	Diâmetro de entrada do dissipador	Público
gabiao (string)	Identificador da existência ou não de estrutura em gabião, caso especificado na planta do sistema de cadastro. Sim = estrutura em gabião identificada na em campo; Não = sem estrutura em gabião não identificada em campo	Público
tipo_d (string)	Tipo de dissipador, a ser verificado em campo	Público

Tabela 189 – Níveis de acesso da Camada <der_bueiros_des>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
diâmetro (double precision)	Diâmetro do Bueiro	Público
dimensões (string)	Dimensão L x H de cada seção do bueiro	Público
cota_parede (double precision)	Cota de parede do bueiro	Público
cota_fundo (double precision)	Cota de fundo do bueiro	Público
n_secoes (integer)	Número de seções na saída do bueiro	Público

Tabela 190 – Níveis de acesso da Camada <der_lancamentos_des>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Id_outorga (integer)	Identificador numérico para identificar a outorga do lançamento	Institucional
Outorga (string)	Nº do processo de outorga de lançamento, conforme consta na base de dados da ADASA	Público

Tabela 191 – Níveis de acesso da Camada <der_canais_des>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
diâmetro (double precision)	Diâmetro do canal de seção em formato de calha;	Público
dimensões (string)	Dimensão L x H de cada seção do bueiro	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro;	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG.	Público
Revestimento (string)	Tipo de revestimento do canal, vala, canaleta ou sarjeta. A ser preenchido futuramente	Público

Tabela 192 – Níveis de acesso da Camada <der_galerias_des>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
fotos	link para arquivo localizado no servidor	Público
anexos	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
diâmetro(string)	Dimensão L x H da seção	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG	Público
dec_decl (double precision)	Declividade do coletor declarada nas plantas do cadastro	Institucional
dec_med (double precision)	Declividade do coletor medida em ambiente SIG	Público
altura (double precision)	Altura H utilizada para cálculo da declividade medida	Público
material (string)	material do coletor	Público

Tabela 193 – Níveis de acesso da Camada <der_dissipador_pol_des>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
d_ent (double precision)	Diâmetro de entrada do dissipador	Público
gabiao (string)	Identificador da existência ou não de estrutura em gabião, caso especificado na planta do sistema de cadastro. Sim = estrutura em gabião identificada na em campo; Não = sem estrutura em gabião não identificada em campo	Público
tipo_d (string)	Tipo de dissipador, a ser verificado em campo	Público
area (double precision)	Área do dissipador	Público

Tabela 194 – Níveis de acesso da Camada <der_objetos_especiais_des>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
nome_tipo (string)	Tipo de estrutura a ser identificado em campo	Público

Tabela 195 – Níveis de acesso da Camada <der_bacia_detencao_pe_des>, pertencentes ao Schema <der >, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
área (double precision)	Área da bacia para fins de análises de ocupação urbana	Público
perimetro (double precision)	Perímetro externo da bacia	Público
tipo (string)	Indicação se a bacia é de Qualidade, Quantidade ou Qualidade/ Quantidade.	Público

Tabela 196 – Níveis de acesso da Camada < der _bacia_detencao_pi_des>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
área (double precision)	Área da bacia para fins de cálculos hídricos	Público
perimetro (double precision)	Perímetro interno da bacia	Público
tipo (string)	Indicação se a bacia é de Qualidade, Quantidade ou Qualidade/ Quantidade.	Público

Tabela 197 – Níveis de acesso da Camada < der _caixas_coletoras_des>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
cota_tam (double precision)	Cota altimétrica da tampa do poço de visita;	Público
cota_terr (double precision)	Cota altimétrica do terreno	Público
cota_fundo (double precision)	Cota de fundo do poço de visita	Público

Tabela 198 – Níveis de acesso da Camada < der _descidas_de_agua_des>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
diâmetro (double precision)	Diâmetro do canal de seção em formato de calha;	Público
dimensões (string)	Dimensão L x H de cada seção do bueiro	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro;	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG.	Público
Revestimento (string)	Tipo de revestimento do canal, vala, canaleta ou sarjeta. A ser preenchido futuramente	Público

Tabela 199 – Níveis de acesso da Camada < der _bigodes_des>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
diâmetro (double precision)	Diâmetro do canal de seção em formato de calha;	Público
dimensões (string)	Dimensão L x H de cada seção do bueiro	Público
comp_decl (double precision)	Comprimento do coletor declarado nas plantas do cadastro;	Institucional
comp_med (double precision)	Comprimento do coletor medido em ambiente SIG.	Público
Revestimento (string)	Tipo de revestimento do canal, vala, canaleta ou sarjeta. A ser preenchido futuramente	Público

Tabela 200 – Níveis de acesso da Camada < der _bolsoes_des>, pertencentes ao Schema <der>, do Grupo 5 <desativado>

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO
cod_ra (integer)	Código da Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
ra (string)	Região Administrativa que o atributo se localiza, tendo como base os limites do PDOT vigente	Público
planta_or (string)	Nome do Arquivo original do cadastro responsável	Institucional
emp_exec (string)	Nome da empresa executora, indicada na planta	Institucional
Contrato(string)	Identificador do contrato, conforme o sistema de cadastro original	Institucional
per_exec (string)	Período de execução do projeto	Institucional
cadastro (string)	Órgão responsável pelo cadastro original da rede de drenagem	Público
Fase (string)	Fase em que o projeto se encontra (ver grupo de camadas)	Institucional
data_inic (date)	data inicial do período de execução	Institucional
data_final (date)	data final do período de execução	Institucional
ver_campo (string)	instituição responsável pela última verificação em campo	Institucional
obs (string)	Observações gerais acerca do vetor	Institucional
Situação (string)	Situação em que se encontra o dispositivo – Normal; Danificado; Obstruído; Danificado e Obstruído; Sem Acesso	Público
video_insp (string)	link para arquivo de vídeo inspeção.	Institucional
Fotos (string)	link para arquivo localizado no servidor	Público
Anexos (string)	arquivos diversos relacionados ao dispositivo	Institucional
ind_esgoto (double precision)	Identificador numérico de indícios de esgoto. 0 = sem indícios; 1 = existem indícios	Institucional
geom (geometry)	geometria do vetor	Público
objectid (integer)	Identificador global da feição	Institucional
id (bigint)	Código identificador do objeto. O identificador é relacionado à Região Administrativa em que o vetor está localizado	Institucional
área (double precision)	Área do bolsão	Público
perimetro (double precision)	Perímetro interno do bolsão	Público
tipo (string)	Indicação se a bacia é de Qualidade, Quantidade ou Qualidade/ Quantidade.	Público

8 - META 6

8.1 – DESCRIÇÃO DA META

9. Coleta das bases existentes nas instituições gestoras de águas pluviais

Foram realizadas diversas coletas das bases com os diferentes órgãos parceiros no convênio para averiguação da existência de plantas da rede de drenagem urbana para cadastro (sendo em papel vegetal ou em arquivos digitalizados). Uma vez levantado o acervo em papel vegetal junto ao órgão responsável, técnicos da SDU/ADASA realizaram a digitalização dos dados em mesa digitalizadora da NOVACAP ou no Arquivo Público do Distrito Federal. Feito a digitalização em formato .TIF ou .JPG, todos os arquivos digitais foram entregues para a equipe do LSIE/UnB para análise, georreferenciamento e vetorização.

Destaca-se que foi enviado pelo DER um arquivo em formato .CSV contendo descrições e coordenadas de dispositivos verificados em campo por técnicos da própria instituição. Este arquivo foi convertido para formato *shapefile* e incorporado ao banco de dados após análise e verificação da equipe do LSIE/UnB.

10. Georreferenciamento e vetorização das plantas de drenagem urbana

A resolução nº 1/2005 do IBGE estabelece o SIRGAS 2000 – Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas, realizado no ano de 2000 – como o novo sistema de referência para o Sistema Brasileiro Geodésico e Sistema Cartográfico Nacional.

Até o ano de 2005, o sistema geodésico adotado, no Distrito Federal era o SICAD (Sistema Cartográfico do Distrito Federal). Criado em 1976 tornou-se referência oficial e obrigatória para produtos cartográficos que representassem qualquer espaço localizado dentro dos limites territoriais do DF por meio do Decreto Distrital nº4.008/1979 (TERRACAP, 2010). Nesse contexto, torna-se necessário a conversão da base de dados referenciados pelo SICAD para o SIRGAS 2000. Os parâmetros de conversão seguiram o documento da TERRACAP (2010).

No contexto do presente convênio, a base de dados a ser georreferenciada foram plantas de rede de águas pluviais do Distrito Federal da NOVACAP, DER/DF e Metrô-DF, digitalizadas e convertidas em arquivos *raster* (.JPEG e .TIF), além de arquivos em .DWG que também foram disponibilizados.

Os arquivos em formato .DWG passaram por tratamento de conversão. Porém, em sua maioria tiveram que ser georreferenciados e em seguida, gerado um arquivo .WLD vinculado ao arquivo original, atualizando as coordenadas da planta.

Para o georreferenciamento das plantas que possuem um grid de coordenadas foi realizada uma conversão direta. Para isso, foram marcados pontos nos *grids* de coordenadas que posteriormente foram migrados para as coordenadas indicadas nas plantas. A maioria das plantas estavam referenciadas ao sistema SICAD. Deste modo, foram posteriormente convertidas para o SIRGAS 2000. Após a conversão, as plantas georreferenciadas foram sobrepostas às ortofotos de 2016 disponibilizadas pelo Geoportal-DF e, caso fosse necessário, corrigidas por arraste. Todas as ortofotos utilizadas neste convênio são georreferenciadas no sistema SIRGAS 2000.

Com as plantas georreferenciadas e no sistema SIRGAS 2000 foram vetorizadas todas as feições disponíveis nas plantas seguindo os critérios e procedimentos descritos na Meta 2. Foram vetorizadas em média quinze feições vetoriais, sendo sete camadas de ponto, quatro camadas de linha, e quatro camadas de polígono. A Tabela 201 descreve, de maneira sucinta, cada feição.

Tabela 201 – Shapefiles que compõem o BD de drenagem urbana do DF.

SHAPEFILE*	FORMATO DO VETOR	DESCRIÇÃO GERAL
pocos_de_visita	Ponto	Poços de visita representadas nas plantas do cadastro da NOVACAP, METRÔ-DF, DER, SODF, entre outros
coletores	Linha	Redes de drenagem tubulares representadas nas plantas do cadastro da NOVACAP, METRÔ-DF, DER, SODF, entre outros
ramal	Linha	Rede de ligação entre bocas de lobo e poços de visita e/ ou outros dispositivos da rede de drenagem representadas nas plantas do cadastro da NOVACAP, METRÔ-DF, DER, SODF, entre outros
bocas_de_lobo	Ponto	Bocas de Lobo representados nas plantas do cadastro da NOVACAP, METRÔ-DF, DER, SODF, entre outros
galerias	Linha	Seções retangulares da drenagem que apresentam dimensões representadas em formato L x H representadas nas plantas do cadastro da NOVACAP, METRÔ-DF, DER, SODF, entre outros
caixa_de_passagem	Ponto	Caixas de passagem representadas nas plantas do cadastro da NOVACAP, METRÔ-DF, DER, SODF, entre outros
dissipador_pts	Ponto	Ponto de entrada da tubulação no dissipador
dissipador_pol	Polígono	Dissipadores representados por polígono nas plantas originais. Todos os polígonos desenhados estão associados a um "dissipador_pts.shp" na coordenada em que a rede de drenagem lança no dissipador
lancamentos	Ponto	Pontos de lançamento em corpos hídricos registrados nas plantas. Futuramente, técnicos da ADASA irão fornecer as informações pertinentes para alimentar esta camada.
bueiros	Ponto	Bueiros cadastrados nas plantas do cadastro da NOVACAP, METRÔ-DF, DER, SODF, entre outros. Pode possuir estrutura tubular ou retangular
canais	Linha	Valas e canaletas representados nas plantas do cadastro da NOVACAP, METRÔ-DF, DER, SODF, entre outros
bacia_detencao_pi	Polígono	Polígono da área interna da bacia de detenção para fins de cálculos hídricos
bacia_detencao_pe	Polígono	Polígono da área externa da bacia de detenção para fins de análise de ocupação territorial
objetos_especiais	Polígono	Objetos não especificados nas plantas que necessitam de detalhamento técnico
conectividade	Ponto	Pontos em que há problemas de conectividade entre as plantas

*: Cada .shp possui as seguintes variações – NOVACAP_SHAPEFILE, NOVACAP_SHAPEFILE _history, SHAPEFILE_der, der_SHAPEFILE _history, metrodf_SHAPEFILE, metrodf_SHAPEFILE _history, sodf_SHAPEFILE, sodf_SHAPEFILE _history,, totalizando 120 shapefiles no Banco de Dados

Na Tabela 205, é possível visualizar as camadas próprias para a rede de drenagem do DER e os metadados destas camadas estão dispostas na Meta 2. A vetorização foi realizada e incorporada diretamente no banco de dados, sendo a incorporação realizada de forma automática.

Tabela 202 – Shapefiles específicos ao cadastro do DER que compõem o BD de drenagem urbana do DF.

SHAPEFILE*	FORMATO DO VETOR	DESCRIÇÃO GERAL
caixas_coletoras	Ponto	Caixas coletoras representadas nas plantas do cadastro da DER
bolsões	Polígono	Polígonos das áreas de bolsões de contenção representados nas plantas do cadastro do DER
descidas_de_agua	Linha	Descidas d'água representadas nas plantas do cadastro DER
bigodes	Linha	valetas sem revestimento, de pequenas dimensões representados no cadastro do DER

11. Coleta das bases existentes nas instituições gestoras de águas pluviais

Foram coletadas um total de 507 plantas das instituições, sendo 41 referentes às redes da NOVACAP, 368 referentes às redes do DER-DF, e 98 plantas referentes às redes do Metrô-DF. Foi recebido também, uma planilha em formato .CSV que detalha as coordenadas e especificações dos dispositivos que compõem a rede do DER-DF. Importante destacar que, a base digitalizada do Metrô-DF é composta por 98 plantas, sendo que cada uma foi entregue em dois formatos - JPEG e .TIF. A Tabela 203 detalha os formatos das plantas recebidas.

Tabela 203 – Detalhamentos dos arquivos recebidos das instituições gestoras de águas pluviais do Distrito federal.

INSTITUIÇAO	QUANTIDADE	FORMATO DO ARQUIVO
NOVACAP	0	.JPEG (arquivo de imagem)
	0	.TIF (arquivo de imagem)
	41	.DWG (arquivo em CAD)
	0	.CSV (Planilha de dados)
DER-DF	368	.JPEG (arquivo de imagem)
	0	.TIF (arquivo de imagem)
	0	.DWG (arquivo em CAD)
	1	.CSV (Planilha de dados)
METRÔ-DF	98	.JPEG (arquivo de imagem)
	98	.TIF (arquivo de imagem)
	0	.DWG (arquivo em CAD)
	0	.CSV (Planilha de dados)

12. Georreferenciamento e vetorização das plantas de drenagem urbana

Foram georreferenciadas 507 plantas, sendo 41 da NOVACAP, 368 do DER-DF, e 98 do Metrô-DF. A Tabela 204 mostra o detalhamento das plantas georreferenciadas. Importante destacar que vinte plantas do Metrô-DF não são passíveis de georreferenciamento por se tratar de plantas de especificação técnica e/ ou cortes transversais. Além disso, não foi realizada verificação em campo da rede do DER, uma vez que o órgão já realizou este levantamento previamente. Destaca-se também o fato de que as informações fornecidas pelo DER não continham dados referentes às informações tabulares.

Tabela 204 – Quantidade de plantas georreferenciadas por Região Administrativa e trechos de rodovia e do metrô.

INSTITUIÇÃO	QUANTIDADE	LOCALIDADE
NOVACAP	13/ 13	RA I Brasília
	01/ 01	RA II Gama
	06/ 06	RA VII Paranoá
	06/ 06	RA IX Ceilândia
	09/ 09	RA XII Samambaia
	03/ 03	RA XXI Riacho Fundo II
	02/ 02	RA XXIV SMPW
TOTAL	**41/ 41**	
DER-DF	18/ 132	DF-001
	141/ 141	DF-079
	30/ 30	DF-085
	11/ 11	DF-150
	01/ 01	DF-205
	05/ 05	DF-230
	15/ 15	DF-290
	04 /04	DF-330
	03/ 03	DF-345
	21/ 21	DF-355
	02/ 02	DF-473
TOTAL	**368/368**	
METRÔ-DF	10/ 10	Trecho Águas Claras
	11/ 11	Trecho Ceilândia
	22/ 22	Trecho Taguatinga
	09/ 09	Trecho Complexo de Manutenção
	11/ 11	Trecho Guará
	08/ 08	Trecho Hípica
	07/ 07	Trecho Samambaia
	20/ 20	Plantas de Especificações Técnicas/ Cortes transversais
TOTAL	**98/ 98**	

Na Figura 5, observa-se que a planta ArPDF _20170508_145113 do Metrô-DF, na região de Águas Claras, não possui coordenadas vinculadas. Dessa maneira, é impossível que haja uma sobreposição entre a planta e a ortofoto. Na Figura 6, é possível observar os pontos marcados no *grid* de coordenadas da planta, sendo que, o mínimo de pontos marcados por carta foram 8 pontos. Na Tabela 208 estão explicitadas as coordenadas dos pontos coletados neste exemplo.

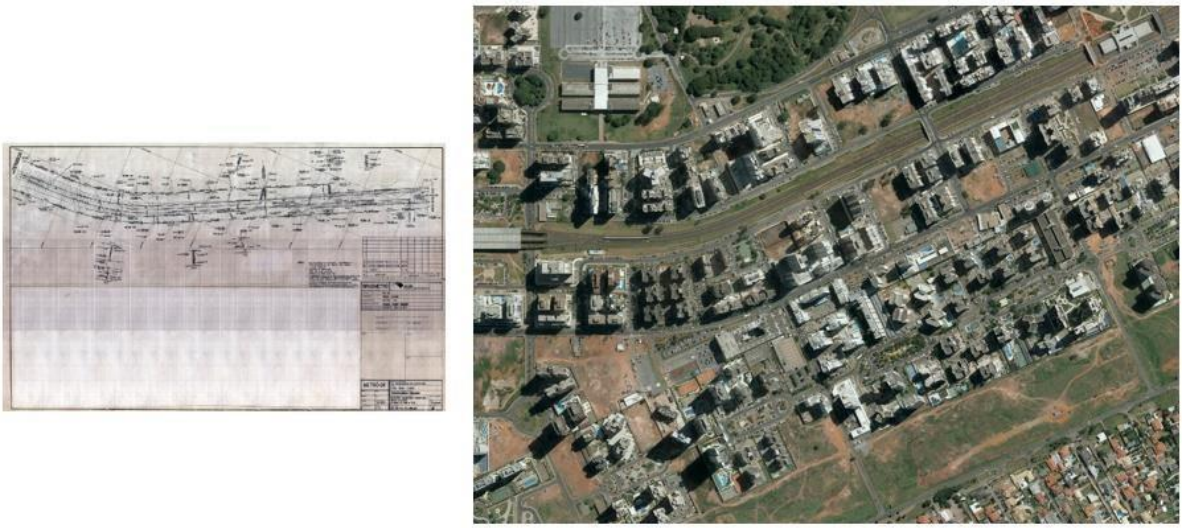


Figura 5 – Comparativo entre uma planta sem georreferenciamento e a ortofoto da SEDUH datada de 2016.

Já na figura 6, observa-se a diferença entre a planta, referenciada pelo SICAD e a ortofoto referenciada pelo SIRGAS 2000. A Figura 68 mostra a sobreposição da planta e da ortofoto, ambas referenciadas pelo SIRGAS 2000.

Após a conversão para SIRGAS 2000, é feito uma verificação, por meio de interpretação visual para identificar possíveis distorções nas plantas que ocorrem por diversos motivos, tais como: distorção da própria projeção cartográfica, erro do projetista ao desenhar a planta, erro do projetista ao calcular as coordenadas da articulação da planta, etc.

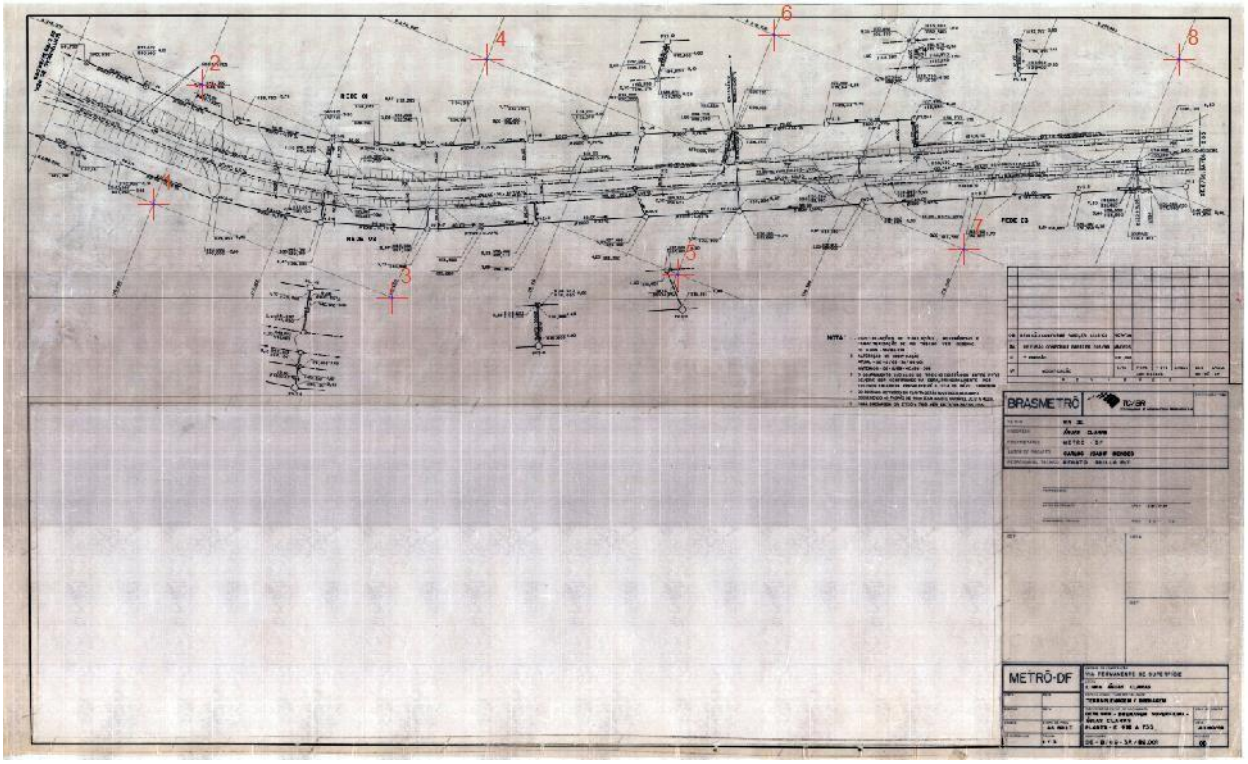


Figura 6 – Marcação dos pontos no grid de coordenadas (cruzes em vermelho com numeração) na planta ArPDF _20170508_145113 do Metrô-DF, região de Águas Claras.

Tabela 205 – Coordenadas em SICAD dos pontos marcados na planta ArPDF _20170508_145113 do Metrô-DF, região de Águas Claras.

COORDENADAS DOS PONTOS EM SICAD			
Ponto 1	175.800 x/ 8.246.400 y	**Ponto 5**	176.200 x/ 8.246.500 y
Ponto 2	175.800 x/ 8.246.500 y	**Ponto 6**	176.500 x/ 8.246.500 y
Ponto 3	176.000 x/ 8.246.400 y	**Ponto 7**	176.400 x/ 8.246.600 y
Ponto 4	176.000 x/ 8.246.600 y	**Ponto 8**	176.500 x/ 8.246.700 y



Figura 7 – Diferença entre o sistema SICAD e SIRGAS 2000. No detalhe, é possível observar que a delimitação dos blocos e o arruamento não se sobrepõem à ortofoto datada de 2016. Neste exemplo, a planta encontra-se com 30% de transparência para facilitar



Figura 8 – Planta georreferenciada pelo sistema SIRGAS 2000. No detalhe, é possível observar quea delimitação dos blocos e o arruamento se sobrepõem à ortofoto datada de 2016. Neste exemplo,a planta encontra-se com 30% de transparência para facilitar a

Na Figura 9 a 11 são visualizados os dispositivos cadastrados por órgão. Verifica-se que a maior quantidade de dispositivos foi da Novacap e que os dispositivos do Metrô-DF se encontram perto da linha do Metrô.

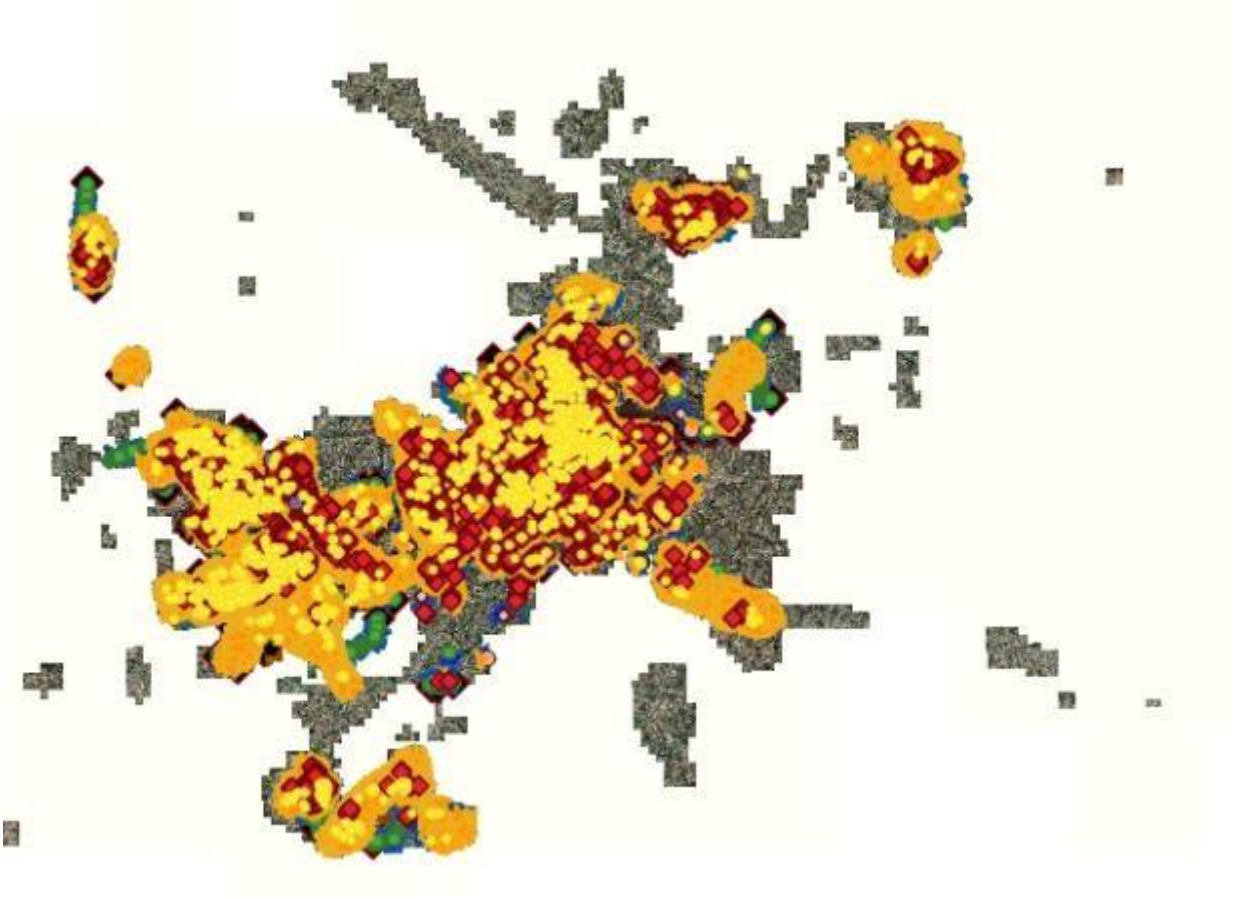


Figura 9 – Dispositivos cadastrados da Novacap.

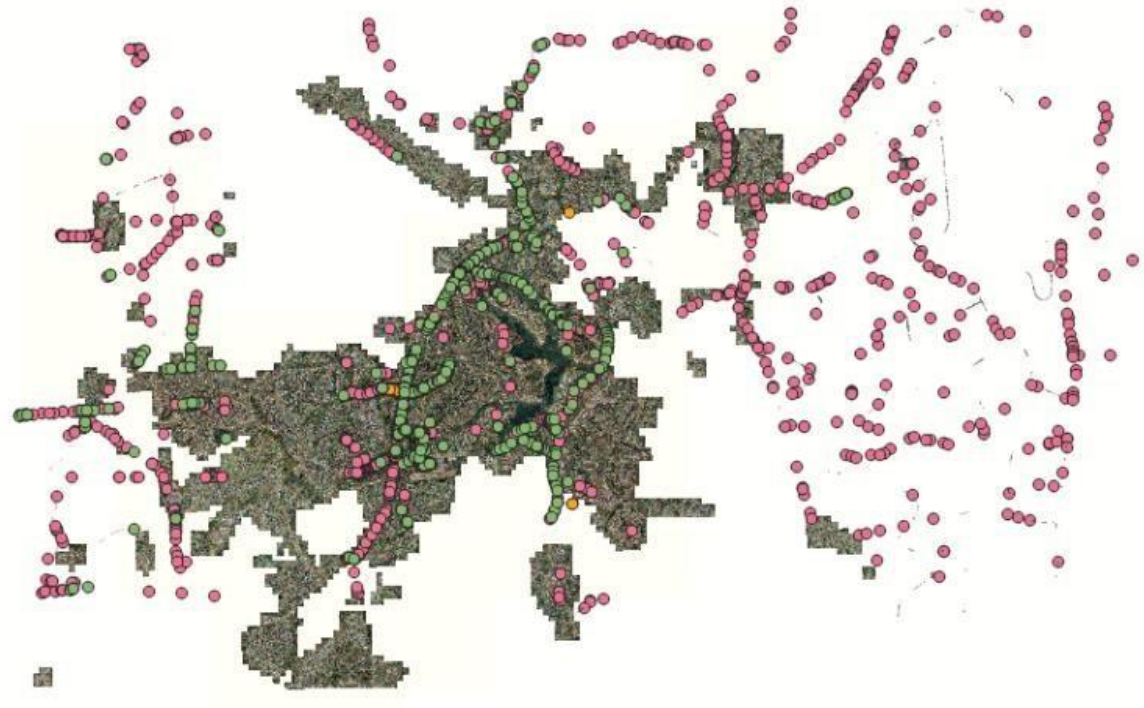


Figura 10 – Dispositivos cadastrados do DER.

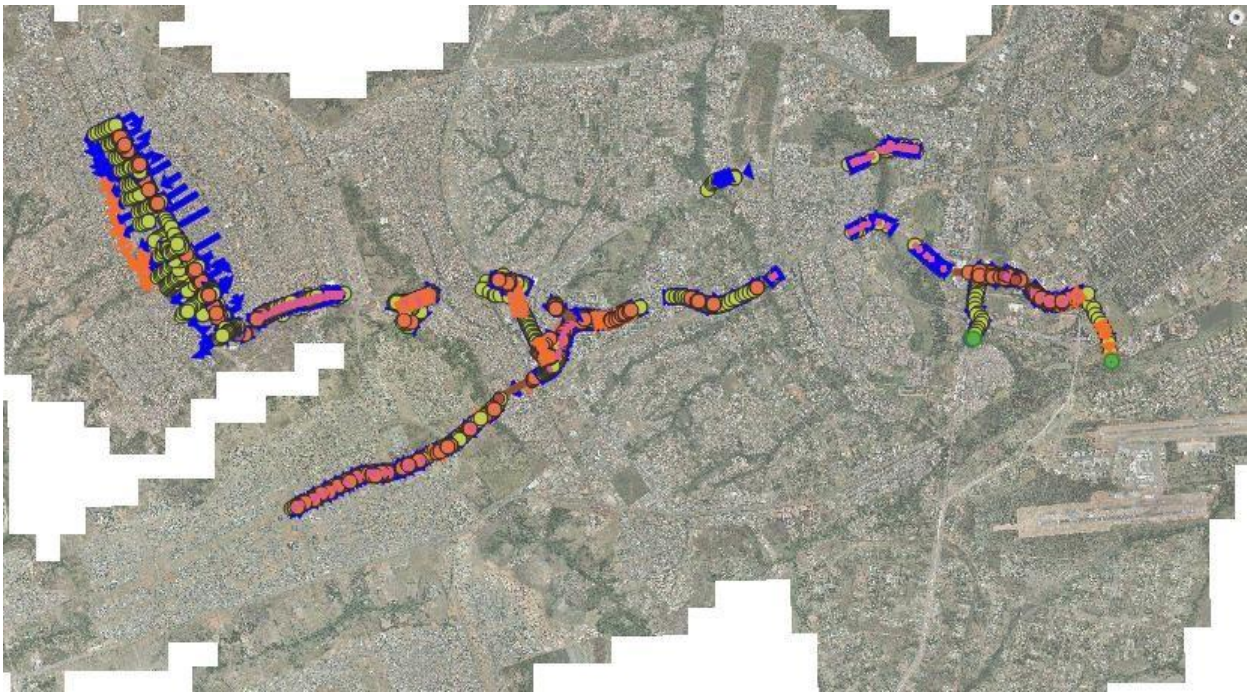


Figura 11 – Dispositivos cadastrados do Metro-DF.

13. MAPEAMENTO EM CONDOMÍNIOS HORIZONTAIS E CLUBES DO LAGO PARANOÁ

Conforme destacado anteriormente, foram definidos 4 condomínios horizontais como objeto de estudo e incorporação de suas redes de águas pluviais ao banco de dados. Além desses, foram cadastrados e visitados 38 clubes. Tantos os condomínios como os clubes foram definidos e contactados pela ADASA. A lista de condomínios e clubes seguem descritas nas tabelas 209 e 210.

Tabela 206 – Lista dos condomínios visitados.

CONDOMÍNIOS
Condomínio Alto da Boa Vista
Condomínio RK
Condomínio Belvedere Green
Condomínio Interlagos

Tabela 207 – Lista dos clubes visitados.

CLUBES	CLUBES
AABR	Clube Cultural e Recreativo Nipo-Brasileiro
ADEPOL	Clube da Aeronáutica
AMPDFT	Clube da Assejus
ASBAC	Clube da Brasal
ASCON	Clube das Nações
ASSEB	Clube de advocacia do DF
ASSEFAZ	Clube de engenharia de Brasília
ASSEJUFE	Clube de Golfe de Brasília
Associação clube empregados do Serpro	Clube do Congresso
Associação do pessoal da Caixa Econômica Federal	Clube do Exército
Associação dos empregados da Eletronorte	Clube dos oficiais Corpo de Bombeiros
Associação dos Servidores da Câmara Federal	Clube Naval
Associação dos Servidores do Senado Federal	COPMDF
Associação dos Servidores do STJ e CJF	Cota Mil Iate Clube
Associação dos Servidores do TCU	Grupamento de fuzileiros navais
CASSAB	Minas Tenis Clube de Brasilia
Clube Almirante Alexandrino	Pontão Lago Sul
Clube Ases	Villa Náutica
Clube Crespom	Clube Cultural e Recreativo Nipo-Brasileiro

Todos os clubes da orla foram contactados, anteriormente a visita, porém somente o Clube de Advocacia não permitiu a entrada da equipe na propriedade, e no Grupamento de Fuzileiros Navais não foi possível realizar agendamento, uma vez que os canais de comunicação informados nos sites oficiais e e-mails não responderam as solicitações.

Destaca-se que os arquivos disponibilizados, tanto pelos clubes e/ou pelos condomínios, se com formato de plantas em papel vegetal e/ou arquivos .DWG seguiu o mesmo procedimento metodológico descrito na Meta 6 para o georreferenciamento e vetorização das plantas e/ou a transformação dos arquivos .DWG. As feições registradas no banco também foram em média 15, conforme definido na Meta 5, sendo todas elas incorporadas ao banco.

8.2 – RESULTADOS

Todos os condomínios listados apresentaram projeto de drenagem. Dos clubes, somente o Iate Clube de Brasília apresentou planta de projeto de drenagem. Nas tabelas 208 em diante são demonstrados os quantitativos dos dispositivos cadastrados nos condomínios.

Tabela 208 – Detalhamento dos quantitativos dos dispositivos existentes no condomínio Alto da Boa Vista.

SHAPEFILE	QUANTITATIVO	UNIDADE DE MEDIDA
pocos_de_visita	423	Unidade
coletores	16,9	Km
ramal	13,3	Km
bocas_de_lobo	629	Unidade
galerias	26,5	m
caixa_de_passagem	0	Unidade
dissipador_pts	6	Unidade
dissipador_pol	177,5	m²
lancamentos	1	Unidade
bueiros	1	Unidade
canais	0	Km
bacia_detencao_pi	13.734,05	m²
bacia_detencao_pe	25.005,56	m²
objetos_especiais	12	Unidade
conectividade	0	Unidade

Importante destacar que, no período em que foi feito a vistoria em campo, existiam quadras no Condomínio Alto da Boa Vista em que a rede ainda não havia sido implantada, porém estava em fase de execução. Esta área está demonstrada na Figura 72. Já a tabela 215 demonstra os

quantitativos totais dos clubes. Destaca-se que, em relação aos clubes a forma de apresentação foi unificada, já que alguns clubes possuem por exemplo somente um ramal da rede de drenagem.



Figura 12 – Área em que a rede de águas pluviais estava em fase de implantação durante a visita.

Tabela 209 – Detalhamento dos quantitativos dos dispositivos existentes no condomínio RK.

SHAPEFILE	QUANTITATIVO	UNIDADE DE MEDIDA
pocos_de_visita	282	Unidade
coletores	18,1	Km
ramal	2,9	Km
bocas_de_lobo	374	Unidade
galerias	0	m
caixa_de_passagem	0	Unidade
dissipador_pts	3	Unidade
dissipador_pol	0	m²
lancamentos	3	Unidade
bueiros	0	Unidade
canais	0,012	Km
bacia_detencao_pi	0	m²
bacia_detencao_pe	0	m²
objetos_especiais	0	Unidade
conectividade	0	Unidade

Tabela 210 – Detalhamento dos quantitativos dos dispositivos existentes no condomínio Interlagos.

SHAPEFILE	QUANTITATIVO	UNIDADE DE MEDIDA
pocos_de_visita	86	Unidade
coletores	3,4	Km
ramal	0,9	Km
bocas_de_lobo	113	Unidade
galerias	0	m
caixa_de_passagem	0	Unidade
dissipador_pts	7	Unidade
dissipador_pol	499,9	m²
lancamentos	7	Unidade
bueiros	0	Unidade
canais	0	Km
bacia_detencao_pi	0	m²
bacia_detencao_pe	0	m²
objetos_especiais	0	Unidade
conectividade	0	Unidade

Tabela 211 – Detalhamento dos quantitativos dos dispositivos existentes no condomínio Interlagos.

SHAPEFILE	QUANTITATIVO	UNIDADE DE MEDIDA
pocos_de_visita	14	Unidade
coletores	0,7	Km
ramal	0,4	Km
bocas_de_lobo	17	Unidade
galerias	0	m
caixa_de_passagem	5	Unidade
dissipador_pts	0	Unidade
dissipador_pol	0	m²
lancamentos	1	Unidade
bueiros	0	Unidade
canais	0,03	Km
bacia_detencao_pi	0	m²
bacia_detencao_pe	0	m²
objetos_especiais	0	Unidade
conectividade	0	Unidade

Tabela 212 – Detalhamento dos quantitativos dos dispositivos existentes nos clubes da Orla

SHAPEFILE	QUANTITATIVO	UNIDADE DE MEDIDA
pocos_de_visita	114	Unidade
coletores	7,6	Km
ramal	7,4	Km
bocas_de_lobo	572	Unidade
galerias	451,6	m
caixa_de_passagem	332	Unidade
dissipador_pts	1	Unidade
dissipador_pol	0	m²
lancamentos	109	Unidade
bueiros	1	Unidade
canais	7,3	Km
SHAPEFILE	**QUANTITATIVO**	**UNIDADE DE MEDIDA**
bacia_detencao_pi	0	m²
bacia_detencao_pe	0	m²
objetos_especiais	0	Unidade
conectividade	2	Unidade