

# Caminhos para a Universalização da Drenagem e Manejo de Águas Pluviais no Distrito Federal

## Avanços na Drenagem Realizados a partir do PDDU e PDSB Situação Atual da Prestação dos Serviços no Distrito Federal



Realização:



Apoio:



Participação:



## Tópicos

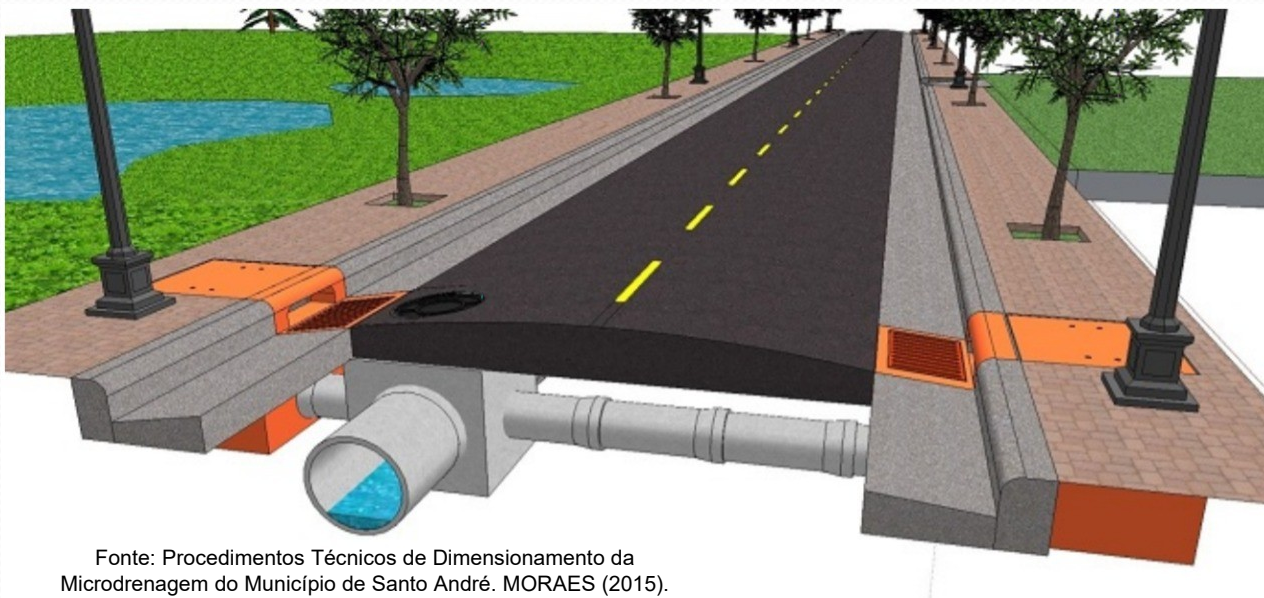
- 1) Aspectos da Drenagem Pluvial no DF
- 2) Contratos de Drenagem (SEPROJ)
- 3) Análise de Projetos de Drenagem Pluvial Urbana
- 4) Obras Realizadas pela Divisão de Manutenção e Obra Direta (DIMA)
- 5) Atividades Desempenhadas pela Setor de Fiscalização (SEFISO)
- 6) Atividades Desempenhadas pela Divisão de Obra (DIOB)
- 7) Plano Diretor de Drenagem Urbana
- 8) Plano Distrital de Saneamento Básico
- 9) Banco de Dados de Drenagem Pluvial
- 10) Concessão
- 11) Conclusão





# Aspectos da Drenagem Pluvial no DF

## Fase 1: Drenagem Urbana Tradicional



Fonte: Procedimentos Técnicos de Dimensionamento da Microdrenagem do Município de Santo André. MORAES (2015).

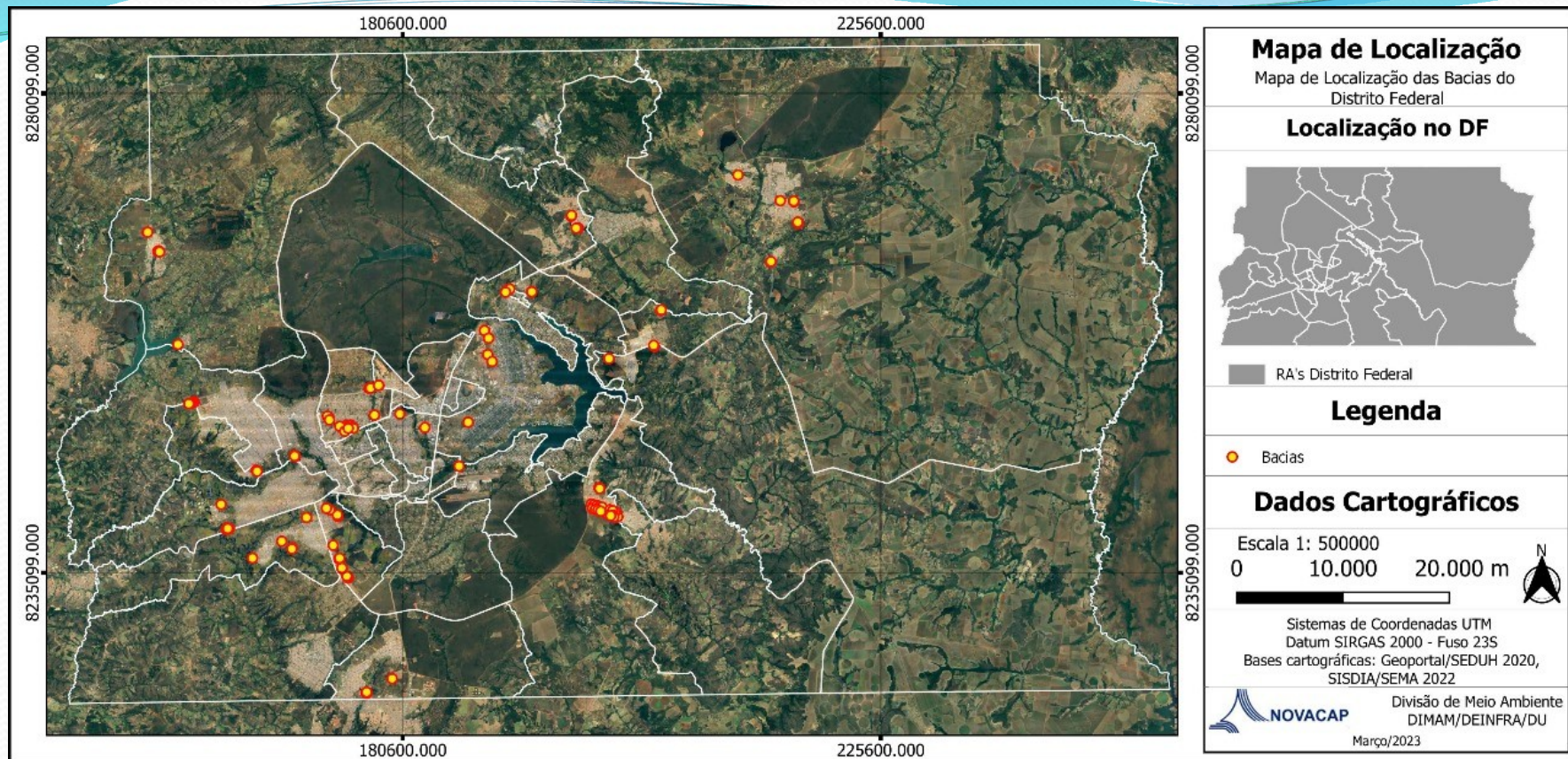


# Aspectos da Drenagem Pluvial no DF

## Fase 2: Drenagem Urbana Sustentável







Caminhos para a Universalização da Drenagem e Manejo de Águas Pluviais no Distrito Federal  
Avanços na Drenagem Realizados a partir do PDDU e PDSB e Situação Atual da Prestação dos Serviços no Distrito Federal



## Aspectos da Drenagem Pluvial no DF

### Fase 3: Soluções baseadas na Natureza (SbN)



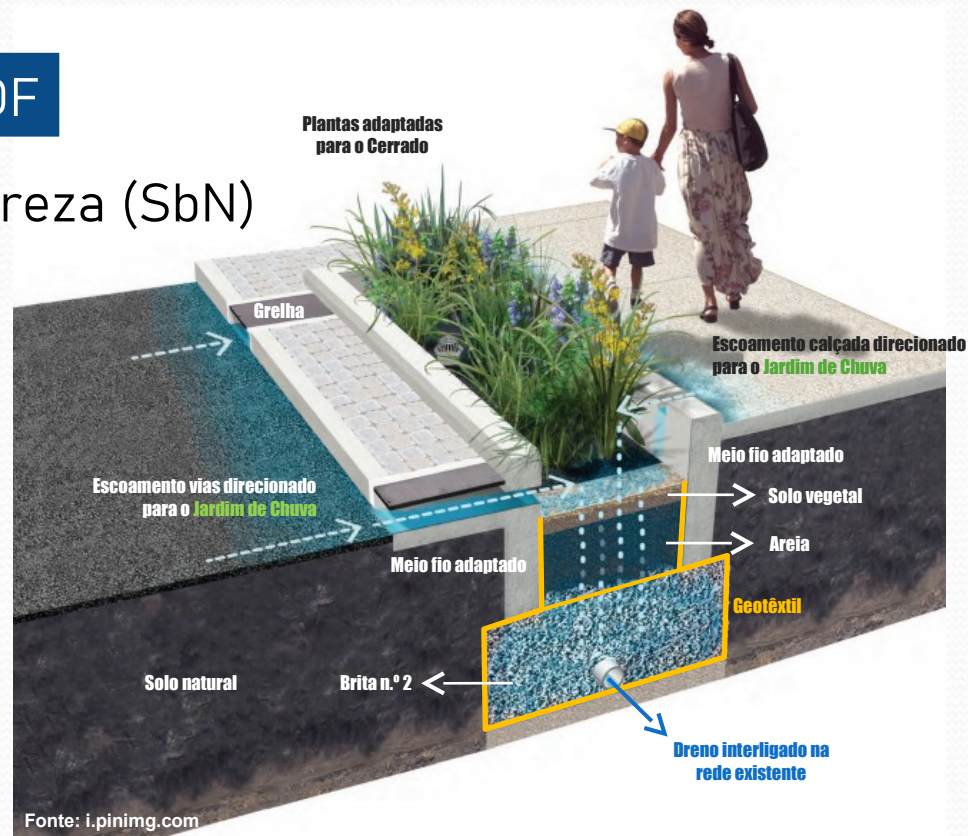
Fonte: Prefeitura São Paulo

Caminhos para a Universalização da Drenagem e Manejo de Águas Pluviais no Distrito Federal  
Avanços na Drenagem Realizados a partir do PDDU e PDSB e Situação Atual da Prestação dos Serviços no Distrito Federal



# Aspectos da Drenagem Pluvial no DF

## Fase 3: Soluções baseadas na Natureza (SbN)



## Contratos de Drenagem (SEPROJ)

SERVIÇO	PROCESSO SEI-GDF N.º:	VALOR	SITUAÇÃO NA SEÇÃO	DATA OU RESPONSÁVEL	SITUAÇÃO EXTERNA	PREVISÃO
TR DRENAGEM - MANUTENÇÃO DO SISTEMA CAPTAÇÃO DE DRENAGEM	00112-00011839/2022-57	R\$ 35.367.713,58	LICITADO	23/05/2023	CONTRATADO	2022
TR VIDEO INSPEÇÃO / DESOBTURÇÃO MECANIZADA	00112-00016430/2022-27	R\$ 49.903.954,30	LICITADO	29/09/2022	CONTRATADO	2022
TR CONTRATAÇÃO SISTEMA DE GERENCIAMENTO DRENAGEM PAVIMENTAÇÃO	00112-00017669/2021-33	R\$ 20.271.688,78	LICITADO	DIATEC	CONTRATADO	2023
TR SONDAGEM	00112-00007608/2020-87	R\$ 10.161.865,19	LICITADO	17/07/2020	FINALIZADO	2020
TR TOPOGRAFIA	00112-00015690/2020-13	R\$ 948.188,23	LICITADO	15/10/2020	FINALIZADO	2020
TR MANUTENÇÃO DE BACIAS RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO	00112-00016658/2022-17	R\$ 44.542.154,75	LICITADO	13/12/2022	CONTRATADO	2022
TR RECUPERAÇÃO DE EROSÕES E EXECUÇÃO DE GABIÕES EM TODO O DF	00112-00026680/2021-94	R\$ 31.525.180,05	LICITADO	10/06/2022	CONTRATADO	2022
TR MANUTENÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE MEIOS FIOS EM TODO O DF	00112-00029349/2022-15	R\$ 9.627.982,68	LICITADO	09/05/2023	CONTRATADO	2023
TR AQUISIÇÃO DE INSUMOS DRENAGEM DIMA - PRÉ MOLDADOS	00112-00004187/2022-02	R\$ 16.108.696,00	LICITADO	09/05/2023	CONTRATADO	2022
TR AQUISIÇÃO GRELHAS DE POLIETILENO	00112-00019687/2022-31	R\$ 780.000,00	LICITADO	12/04/2023	CONTRATADO	2023
TR SUBSTITUIÇÃO GRELHA DE FERRO FUNDIDO	00112-00025408/2022-78	R\$ 1.791.120,00	LICITADO	12/04/2023	CONTRATADO	2023
ESTACIONAMENTO - POLICIA FEDERAL	00309-00000899/2019-04	-	LICITADO	-	LICITADO PELA PF	2023
DRENAGEM QL 14	00112-00032151/2018-24	R\$ 12.431.649,14	LICITADO	19/08/2020	CONTRATADO	2020
REMANEJAMENTO - GRUPO OK	0112-000478/2016	R\$ 62.508,19	DISPENSALIC	-	FINALIZADO	2021
VC 331 AV. MONJOLO - RECANTO DAS EMAS	00112-00017709/2020-66	R\$ 3.596.876,84	LICITADO	20/07/2021	FINALIZADO	2021
URBANIZAÇÃO (DREN. PAV. ACESSIB.) AV. BRASIL - ITAPOÁ	00308-00000491/2019-52	R\$ 32.403.747,61	LICITADO	30/08/2022	CONTRATADO	2022
PAVIMENTAÇÃO CORREGO ARROZAL	00110-00001747/2020-53	R\$ 2.446.104,22	LICITADO	08/02/2021	FINALIZADO	2021
RUA SÃO LUCAS - SÃO SEBASTIÃO	00144-00001568/2018-87	R\$ 4.262.534,32	LICITADO	10/12/2021	FINALIZADO	2021
RUA NACIONAL - SÃO SEBASTIÃO	00144-00000359/2019-05	R\$ 3.225.774,92	LICITADO	-	CONTRATADO	2022
CENTRO EVANGELIZAÇÃO	00112-00016649/2020-64	-	CONCLUÍDO	OBRA DIRETA	-	2021
ROTA TURÍSTICA - VILA PLANALTO	0110-000452/2012	R\$ 4.166.939,70	LICITADO	11/02/2022	CONTRATADO	2022
OBRA DE DRENAGEM QL 28 - LAGO SUL COPAÍBAS	00112-00029658/2019-81	R\$ 19.163.830,52	LICITAÇÃO EM	11/03/2024	SOB ANÁLISE TCDF	2024

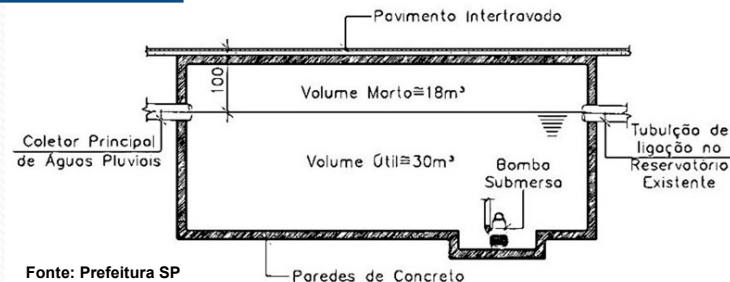


## Contratos de Drenagem (SEPROJ)

SERVIÇO	PROCESSO SEI-GDF N.º:	VALOR	SITUAÇÃO NA SEÇÃO	DATA OU RESPONSÁVEL	SITUAÇÃO EXTERNA	PREVISÃO
CERCAMENTO DE BACIAS - RIACHO FUNDO	00112-00034799/2019-16	R\$ 470.399,42	LICITADO	08/09/2020	FINALIZADO	2020
DUPLICAÇÃO AVENIDA N3 - RIACHO FUNDO	00301-00001266/2019-21	R\$ 3.530.965,60	LICITADO	07/03/2022	EXECUTADO	2021
OBRA DE DRENAGEM QUADRAS DE SAMAMBAIA E LATERAL BR 060	00142-00002439/2020-87	R\$ 31.295.286,62	T CDF	-	SOB ANÁLISE T CDF	2022
CHACARA 35 - ARNIQUEIRAS	04022-00000124/2021-85	R\$ 2.685.834,79	DISPENSALIC	-	FINALIZADO	2021
BACIA MONJOLO - REC. DAS EMAS	00111-00007890/2020-21	R\$ 6.338.890,07	LICITADO	25/10/2022	CONTRATADO	2021
RIBEIRÃO SOBRADINHO	0112-005424/2015	R\$ 810.514,62	LICITADO	11/01/2022	FINALIZADO	2022
ENGENHO DAS LAGES	00131-00001497/2021-30	R\$ 2.639.280,21	LICITADO	25/06/2022	CONTRATADO	2022
OBRA DE COMPLEMENTAÇÃO DRENAGEM POLO JK	00112-00016537/2022-75	R\$ 51.734.415,96	LICITAÇÃO	01/06/2024	SOB ANÁLISE T CDF	2024
ESTACIONAMENTO HOSPITAL VETERINÁRIO PARQUE DO CORTADO - HVEP	00391-00000099/2022-71	-	PROJETO	-	AGUARDANDO IBRAM	2022
ROTA ACESSÍVEL QNP 22	00390-00008201/2017-47	R\$ 5.262.589,00	LICITADO	10/07/2023	FASE DE LICITAÇÃO	2022
ESTACIONAMENTO S.I.A - ASBRACO	00309-00000899/2019-04	R\$ 1.602.684,44	PROJETO	-	DISPONIBILIDADE	2023
REMANEJAMENTO EDIFÍCIO 3 IRMÃOS - GUARÁ	00112-00006109/2022-34	R\$ 2.659.018,95	DISPENSALIC	01/12/2023	FINALIZADO	2022
PROJETO RESERVATÓRIO GATUMÉ	00112-00015940/2021-04	R\$ 183.637,08	LICITAÇÃO	01/06/2024	LICENCIAMENTO	2022
OBRA DE DRENAGEM BR 070	00138-00000967/2023-12	-	PROJETO	-	-	2024
ESTACIONAMENTO DOS CAMINHONEIROS - S.I.A	00309-00000883/2020-27	R\$ 1.745.133,86	LICITADO	12/02/2024	CONTRATADO	2023
PONTE (PONTE ALTA - GAMA)	00131-00000779/2023-81	R\$ 4.647.826,42	LICITAÇÃO	21/03/2024	PUBLICADO	2024
PASSARELAS GABIÃO VILA CAUHY	00136-00000085/2020-61	-	PROJETO	01/02/2024	CONTRATO GABIÃO	2023
DRENAGEM HI 60 - LAGO SUL	0112-009332/1996	-	PROJETO	-	DISPONIBILIDADE	2023
PONTE SOBRADINHO DOS MELOS	00140-00000420/2019-19	-	PROJETO	-	DE	2024
OBRA DE DRENAGEM - QR 119 SANTA MARIA	00112-00010613/2023-10	-	LICITAÇÃO	-	PUBLICADO	2024
OBRA DE DRENAGEM - SOF NORTE - UQA	00197-00001394/2020-14	R\$ 1.382.693,94	AGUARDANDO	-	DISPONIBILIDADE	2024
DRENAGEM CIDADE DO AUTOMÓVEL	00197-00000155/2024-62	-	PROJETO	-	-	2024

## Análise de Projetos de Drenagem Pluvial Urbana

- Análise e aprovação de 191 projetos de parcelamentos (últimos 4 anos);
- Análise e aprovação de 226 reservatórios de lotes (abril/2014 e julho/2017 – antes da LC n.º: 929/2017);
- Análise e aprovação de 2.484 reservatórios de lotes (agosto/2017 e março/2024 – após a LC n.º: 929/2017);





# Obras Realizadas pela Divisão de Manutenção e Obra Direta (DIMA)

DIMAD/DIMA/DEINFRA/DU/NOVACAP														
RESUMO DOS SERVIÇOS DE MANTENÇÃO DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS EXECUTADOS POR ADMINISTRAÇÃO DIRETA NO DF														
serviços	unidade	ANO - 2023												TOTAL
		janeiro	fevereiro	março	abril	maio	junho	julho	agosto	setembro	outubro	novembro	dezembro	
<b>REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>														
desobstrução	unid.	2.614	2.677	2.280	1.967	3.600	2.802	4.495	3.204	3.073	2.767	1.893	2.438	33.810
reconstrução	unid.	30	2	26	6	1	31	21	30	25	26	57	6	261
construção	unid.	96	4	85	8	127	56	4	0	6	46	29	84	545
<b>BOCAS DE LOBO</b>														
limpeza	unid.	1.514	497	309	544	695	455	608	772	1.629	1.540	1.386	538	10.487
reparo	unid.	177	174	140	308	337	274	396	306	176	63	240	151	2.742
reconstrução	unid.	5	0	11	1	9	18	9	7	2	7	28	2	99
construção	unid.	1	4	29	0	2	1	1	2	1	3	8	1	53
<b>POÇOS DE VISITA</b>														
limpeza	unid.	115	171	125	100	165	124	134	141	108	102	102	117	1.504
reparo	unid.	86	34	59	39	55	66	154	49	78	123	143	47	933
reconstrução	unid.	1	0	1	2	0	1	1	8	1	3	2	0	20
construção	unid.	3	3	2	2	6	3	1	1	3	2	2	9	37
valore financeiro	R\$	R\$ 348.059,22	R\$ 319.708,62	R\$ 344.407,09	R\$ 183.412,83	R\$ 364.271,27	R\$ 402.005,24	R\$ 382.162,03	R\$ 342.304,28	R\$ 277.615,67	R\$ 296.218,76	R\$ 296.218,76	R\$ 307.677,32	R\$ 3.864.061,09

## Atividades Desempenhadas pelo Setor de Fiscalização (SEFISO)

Execução de limpeza e manutenção de reservatórios de retenção de águas pluviais:

1. Brazlândia (Parque Veredinha) – Concluído;
2. Santa Maria e Setor Porto Rico – Concluído;
3. Riacho Fundo II (Emater) – Concluído;
4. Noroeste (Parque Burle Marx) – Concluído;
5. Ceilândia (Setor de Oficinas) – Concluído;
6. Vicente Pires – Concluído;
7. Estrutural – Em execução;
8. Sobradinho II (Setor Buritizinho) – Em execução, e;
9. Recanto das Emas – Em execução;



Fonte: NOVACAP



## Atividades Desempenhadas pelo Setor de Fiscalização (SEFISO)

Fornecimento de serviços e materiais destinados à recuperação de áreas degradadas (gabiões):

1. Núcleo Bandeirante (Hugo Auler) – Em execução;
2. Núcleo Bandeirante (Liverpool) – Em execução;
3. Núcleo Bandeirante (Nova Divinéia) – Em execução;
4. Núcleo Bandeirante (Via Férrea) – Em execução;
5. Recanto das Emas (Córrego Monjolo) – Em execução;
6. Setor de Clubes Sul (Clube Naval) – Em execução;
7. Riacho Fundo I (Kanegae) – Em execução, e;
8. Ceilândia (P Sul – próximo ao SLU) – Em execução.



## Atividades Desempenhadas pela Divisão de Obra (DIOB)

Execução de limpeza e desobstrução de sistemas de drenagem (caminhão desobstruidor):





## Plano Diretor de Drenagem Urbana

- Aumento do TR de 5 para 10 anos;
- Consolidação equação IDF com os dados pluviométricos do DF;
- Abolição do coeficiente de distribuição espacial da chuva “K”;
- Fomento técnico para a consolidação do Termo de Referência e Especificações para Elaboração de Projetos de Sistema de Drenagem Pluvial no Distrito Federal (NOVACAP, 2012).

## Plano Distrital de Saneamento Básico

- Diagnóstico atualizado dos sistemas de drenagem existentes;
- Descentralização dos processos de manutenção (contratos);
- Maior incentivo às técnicas de controle na fonte;
- Fomento técnico para a consolidação do Termo de Referência e Especificações para Elaboração de Projetos de Sistema de Drenagem Pluvial no Distrito Federal (NOVACAP, 2019).



# Banco de Dados de Drenagem Pluvial

- Convênio:  FINATEC  LSIE  UnB  Adasa
- Participação:  NOVACAP  DER DF  NETRO DF

DISPOSITIVO	QUANTIDADES	QUANTIDADE COM	PERCENTUAL COM
	TOTAIS	INTERFERÊNCIA	INTERFERÊNCIA
	m/unid	m/unid	%
COLETOR	2.986.694,72	230.004,39	7,70%
CANAL	21.504,93	2.046,84	9,52%
GALERIAS	108.655,18	7.918,46	7,29%
RAMAL	419.552,12	24.274,61	5,79%
POÇO DE VISITA	59.383	1.589	2,68%
CAIXA DE PASSAGEM	10.676	446	4,18%
BOCA DE LOBO	55.324	2.387	4,31%
BUEIROS	238	11	4,62%
DISSIPADOR	97	4	4,12%
LANÇAMENTO	419	6	1,43%
RESERVATÓRIO	95	2	2,11%



## Concessão:





## Conclusão

- O PDDU e PDSB contribuíram para a modernização das atividades de drenagem no DF;
- Dificuldade de implantação do sistema desejável frente às invasões;
- A NOVACAP contribui para a transformação positiva da drenagem pluvial no DF;
- A concessão trará novos desafios;
- Mesmo sem recursos próprios e quantidade adequada de pessoal, a NOVACAP caminha no sentido da universalização dos serviços de drenagem;
- Aumento na quantidade e qualidade dos serviços prestados;

# Caminhos para a Universalização da Drenagem e Manejo de Águas Pluviais no Distrito Federal

## Avanços na Drenagem Realizados a partir do PDDU e PDSB Situação Atual da Prestação dos Serviços no Distrito Federal

 @novacapoficial

 novacap.df.gov.br

21 de março de 2024, 08:00 – 12:00  
Auditório do CREA-DF  
SGAS, Qd. 901, CJ D  
Asa Sul, Brasília/DF

 Setor de Áreas Públicas - Lote B  
CEP: 71.215-000

 Telefone: 3403-2300

Eng.º Hiltton Moreira  
Assessor de Diretoria  
NOVACAP/DU  
 hilttonm@gmail.com

Realização:



Apoio:



Participação:

