

Realização



Método de Contrapartida para uso de Infraestrutura de Saneamento por Novos Empreendimentos

Catarina Hummel

Gerente de Planejamento Urbano na Companhia Operacional de Desenvolvimento, Saneamento e Ações Urbanas Graduada em Arquitetura e Urbanismo Pós-Graduada em Engenharia de Planejamento e Business Intelligence Mestranda em Inovação Tecnológica



Realização:







Realização:

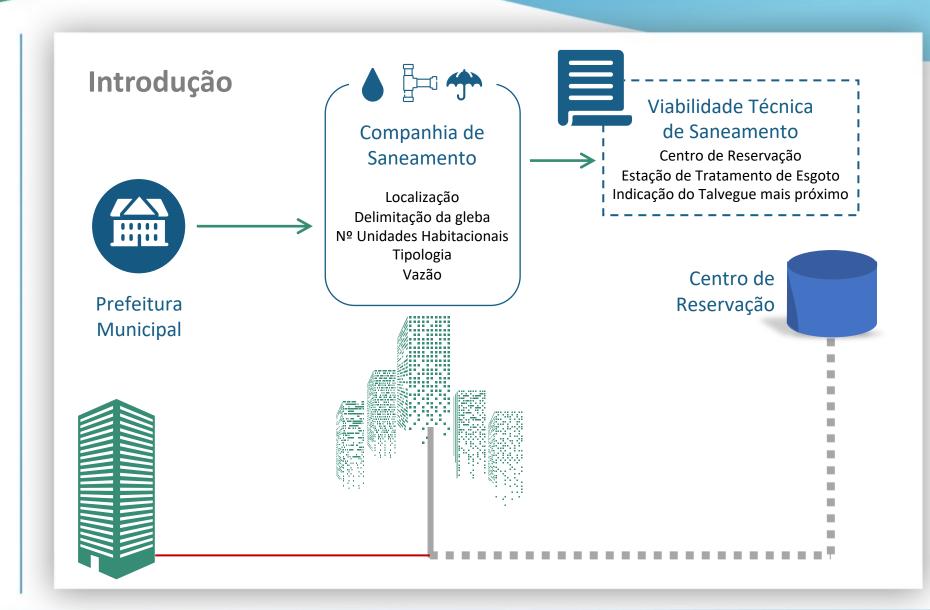






Realização:





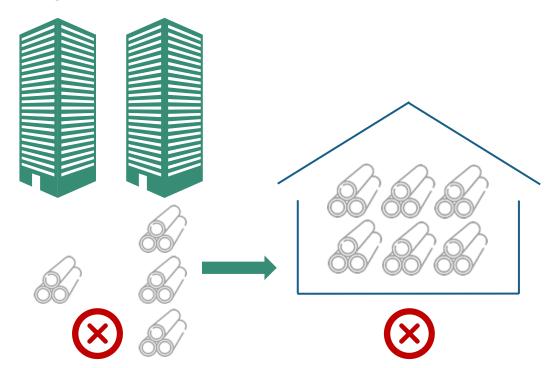


Realização:



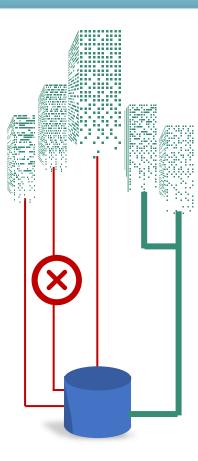
Municipais de Saneamento

Objetivos



Garantir a isonomia e proporcionalidade

Armazenamento com planejamento



Otimização do sistema



Realização:



Materiais e Métodos

Metodologia de Cálculo da Contrapartida

Vazão

Unidades Habitacionais

Taxa de Infiltração

Localização

Tubulação Padronizada Coeficiente de Ocupação da vazão na tubulação

Distância até o CR ou ETE

Custo da tubulação por metro linear

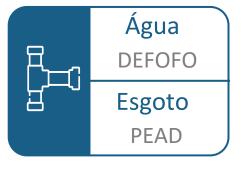
Custo da vazão de ocupação ao longo da distância da rede utilizada (I/s) x (km) x (\$)

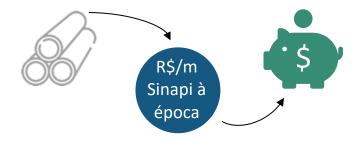


Realização:



Materiais e Métodos





Empreendimento	Eixo	PRÉ (R\$/m)	PÓS (R\$/m)
Loteamento 1	Água	R\$ 56,50	R\$ 82,25
Loteamento 2	Água	R\$ 657,74	R\$ 82,50
Loteamento 3	Água	R\$ 680,57	R\$ 82,19
Desvio Padrão		R\$ 288,96	R\$ 0,13
Coeficiente Variação		62%	0,16%

Empreendimento	Eixo	PRÉ (R\$/m)	PÓS (R\$/m)
Loteamento 4	Esgoto	R\$ 271,87	R\$ 138,46
Loteamento 5	Esgoto	R\$ 166,64	R\$ 132,83
Loteamento 6	Esgoto	R\$ 294,43	R\$ 138,52
Loteamento 7	Esgoto	R\$ 149,53	R\$ 138,63
Loteamento 8	Esgoto	R\$ 466,33	R\$ 138,76
Desvio Padrão		R\$ 113,44	R\$ 2,31
Coeficiente Variação		42%	2%



Realização:



Resultados e Discussão



Dados após a implantação da metodologia PRÉ
R\$ 5.205.816,02

PÓS
R\$ 2.289.919,71

45%
Valores das
Contrapartidas



Realização:



Conclusões

Isonomia

Forma de cálculo proporcional e isonômica à todos os empreendedores, baseada em técnica e gestão.

Otimização do estoque

Com a redução do volume de tubulações armazenadas, otimizamos o fluxo de produtos do almoxarifado da Companhia

Criação de Lei

Transformar a metodología em Lei, com a aprovação da Câmara, garantindo a continuidade independente da política

Chancela dos Órgãos

A metodologia foi chancelada pelo Ministério Público, Agência Reguladora e Conselho Municipal de Saneamento Básico

Sistema mais eficiente

Com as redes macro, otimizamos as manutenções e reduzimos perdas



Realização:



Municipais de Saneamento

OBRIGADO!

Catarina Hummel

catarina.hummel@codau.com.br catarinahummel@gmail.com

LinkedIn:

