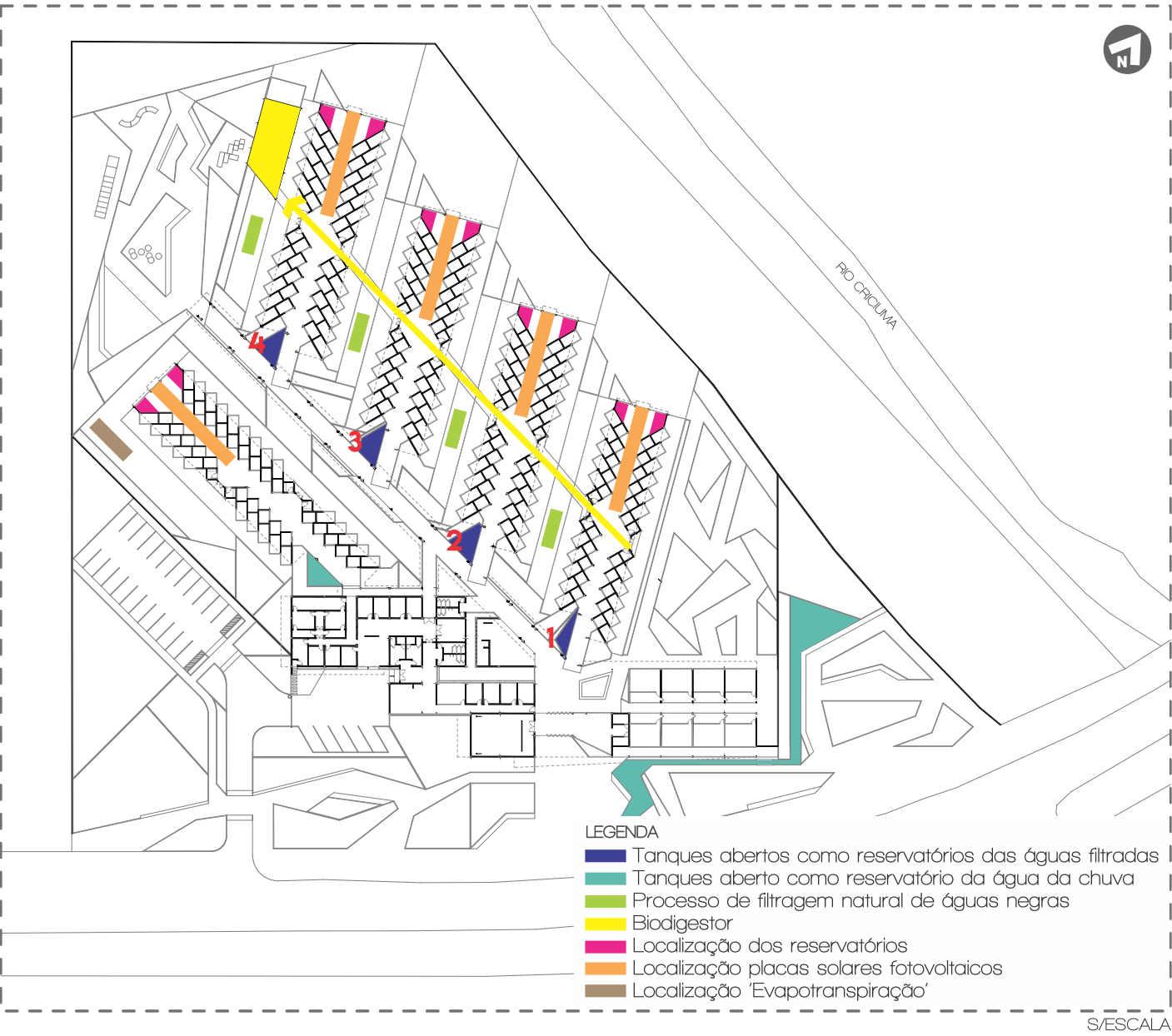


O PROJETO

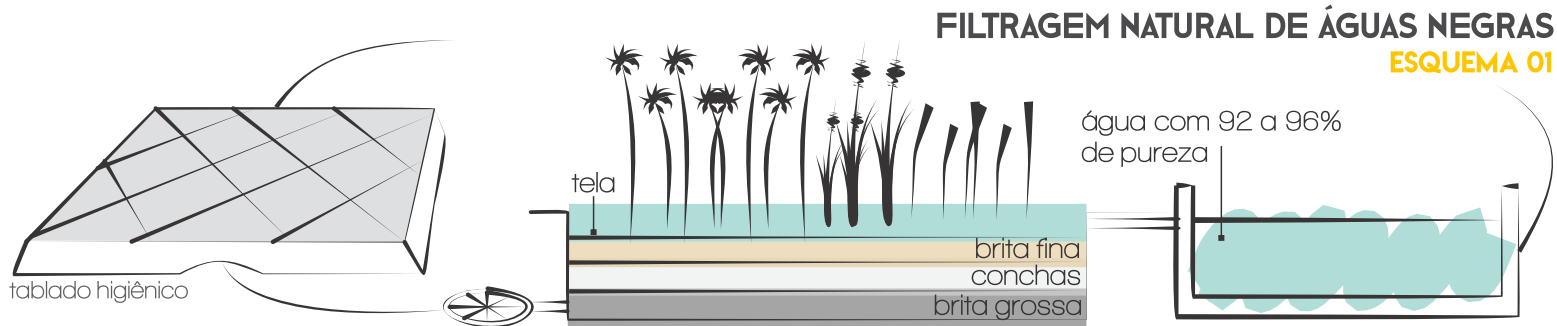
ÁGUA X ENERGIA X DEJETOS



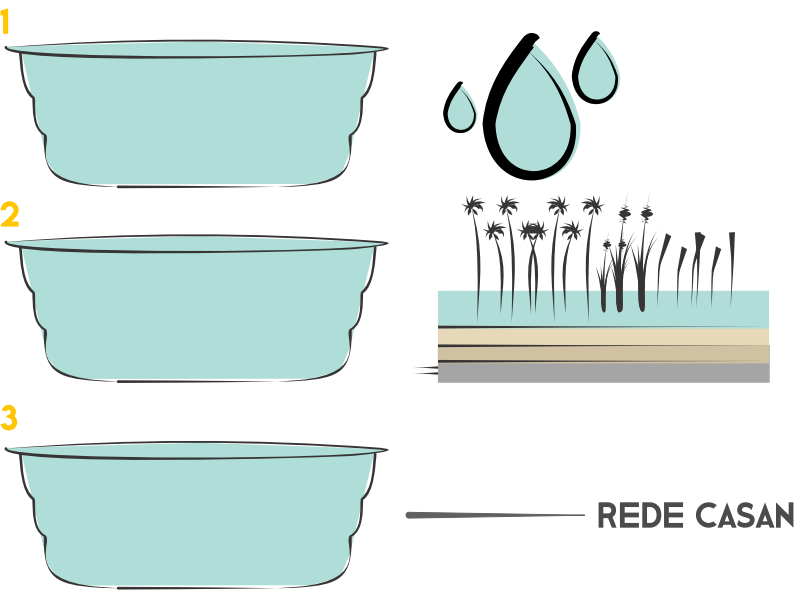
O projeto busca sistemas funcionais e meios sustentáveis para seu funcionamento. O abrigo conta com um processo de filtragem natural de água (conforme esquema 01), no qual é submetido as águas utilizadas para limpeza das baias. Estas águas após filtradas, são armazenadas nos tanques abertos localizados nas entradas de cada conjunto de baias. O processo ocorre em todas as baias utilizadas por cães disponíveis para adoção, já no conjunto de baias de animais em observação este processo não ocorre pois se tratam de animais em recuperação e com possíveis doenças, que são eliminadas pela água e fezes.

Os dejetos dos animais saudáveis são recolhidos e encaminhados diretamente para o 'Biodigestor' (esquema 02) nele ocorre o processo de fermentação das fezes resultando em dois produtos finais: o biogás e o biofertilizante. As fezes dos animais em observação são depositados em um sistema convencional (de descarga), porém o mesmo é encaminhado para a 'evapotranspiração' (conforme apresentado no esquema 03).

Cada conjunto de baía armazena em sua cobertura placas solares fotovoltaicas e três reservatórios para armazenamento distintos de água, um para armazenamento da água da chuva (recolhido dos telhados), outro para armazenamento da água filtrada e outro para água potável de uso animal.



RESERVATÓRIOS



CÁLCULO RESERVATÓRIO

Ambientes	Portes	Quantidades	Qntd. água (litros)
CANIL	P	22	3.300
	M	44	6.600
	G	22	3.300
	Observação	24	3.600
	TOTAL	112	16800
GATIL	Adulto	8	1200
	TOTAL	8	1200

Para o cálculo, utilizou-se o consumo de 01 pessoa em residencial: 150L por dia.

CÁLCULO BIODIGESTOR

Ambientes	Portes	Quantidades	Qntd. fezes (gramas)
CANIL	P	22	3.150 g. p/dia
	M	44	11.340 g. p/dia
	G	22	8.820 g. p/dia
	TOTAL	112	23.310 g. p/dia
TOTAL POR MÊS - gramas		-	699.300g. p/dia
TOTAL POR MÊS - Quilos		-	699,30 kg/dia

Para o cálculo, utilizou-se o consumo de ração médio de cada cão e seu porte:  
P - 100 a 150 gramas por dia;  
M - 160 a 270 gramas por dia;  
G - 280 a 420 gramas por dia.  
O processo de fermentação leva em torno de 30 dias para a finalização e a obtenção do produto final.

