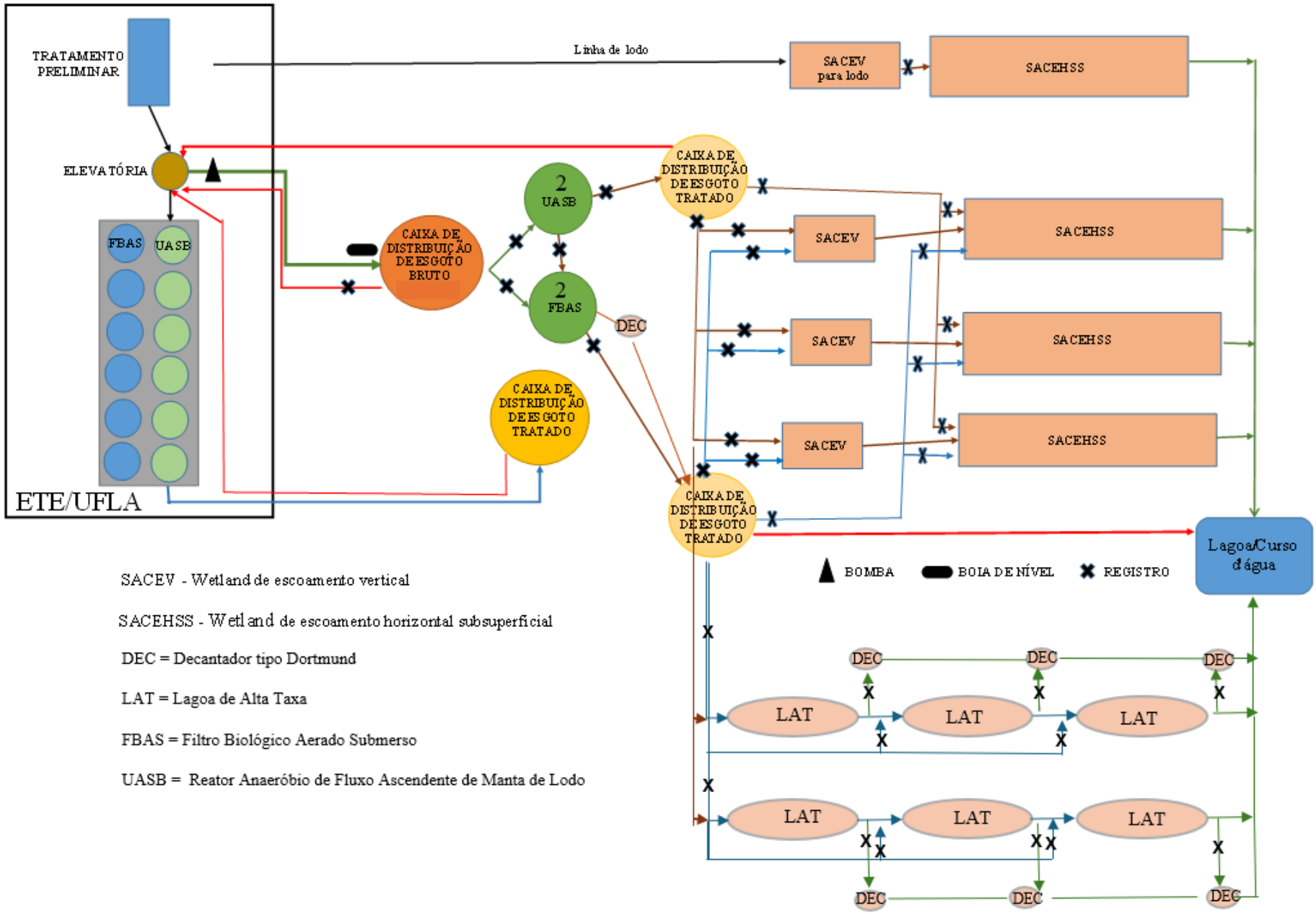
Protótipos em escala demonstrativa de reatores de tratamento de efluentes

1) Itens do pedido de compra com detalhamento:

Descricao	Quantidade	Especificações	Observações	
Reservatório esgoto bruto	1	10m3 cada		
Caixa distribuidora de vazão (CDV)	1	500L		
Reator UASB	2	5m3 cada		Vazão = 10m3/dia
Reator FBAS	2	5m3 cada		
Decantador	1	5m2	Após os 2 FBAS	
Reservatório esgoto tratado	3	10m3 cada		
SACEV	4	C=2,5 x L=2,5 x A=1,5m	0,2 m de brita 3; 0,2m de brita 2; 0,6m de brita 0 e 0,5m de borda livre. Tubos perfurados no fundo para saida do efluente tratado. Tubulação suspensa por cima com bocal para distribuir o efluente na entrada. Sensor de nível maximo e minimo.	Vazão de cada unidade = 0,8 m3/dia
SACEHSS	4	C=5 x L=2 x A=1,2m	0,5m a partir do fundo de brita 2; 0,7m de borda livre. 4 tubos verticais perfurados espaçado de 1 em 1 m ao longo do comprimento para coleta de amostra.	
LAT	6	C=2,86 x L=1,28 x A=0,5m	Motor 0,5hp + inversor de frequencia para cada LAT. Pá com 6 hélices de inox. Formato ovalado com chicana central	
Decantador	6	0,16m2 e 0,0037m3	1 para cada LAT	

Tubulação lodo 150 mm	100 m	Tubulação PVC	Para linha do lodo	
Tubulação de 100mm	200 m	Tubulação azul de irrigação	Até UASB e FBAS.	
Tubulação de 50mm	200 m	Tubulação azul de irrigação	A partir dos UASB e FBAS	
Registros	25			
Bóia de nível	1		Uma em cada reservatório de esgoto bruto	
Registros de ajuste fino	14		Para controle da vazão nos SACs e LATs	
Sensores de nível	4		SACEV	

2) Figura esquemática (meramente ilustrativa, sem escala) para visualização do arranjo dos itens:



SACEV - Wetland de escoamento vertical

SACEHSS - Wetland de escoamento horizontal subsuperficial

DEC = Decantador tipo Dortmund

LAT = Lagoa de Alta Taxa

FBAS = Filtro Biológico Aerado Submerso

UASB = Reator Anaeróbio de Fluxo Ascendente de Manta de Lodo