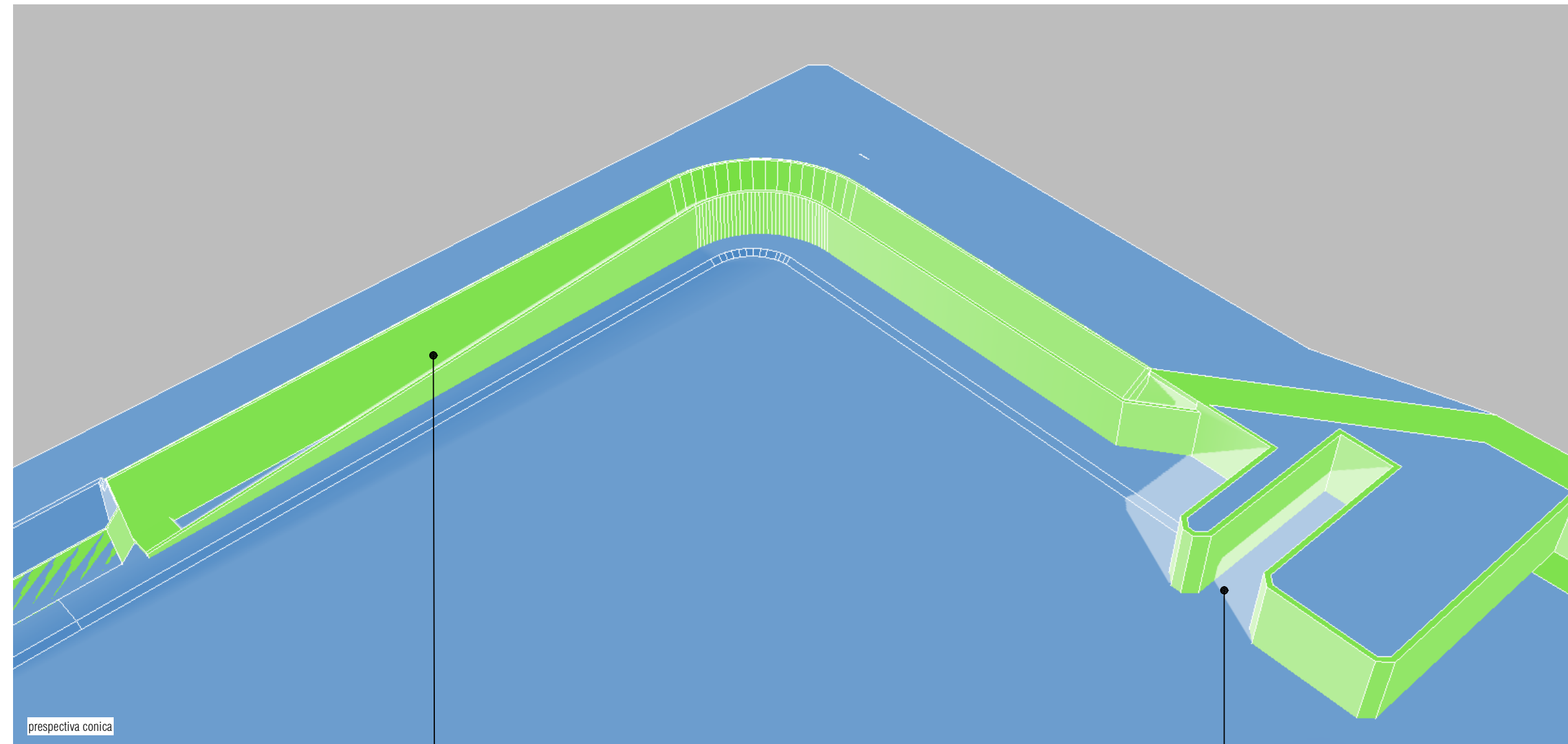
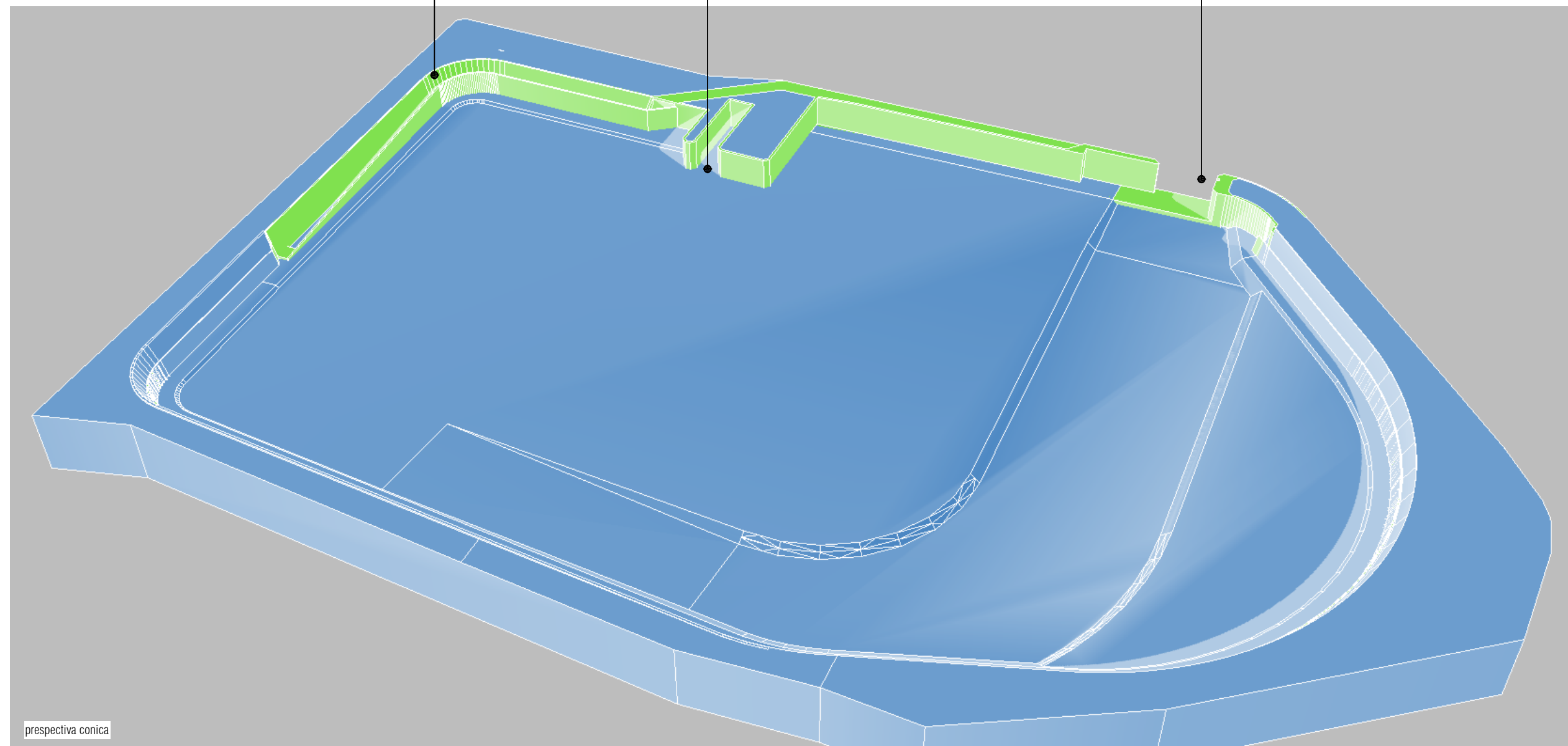


CANAL: COLECTOR/EMISSOR INTERNO

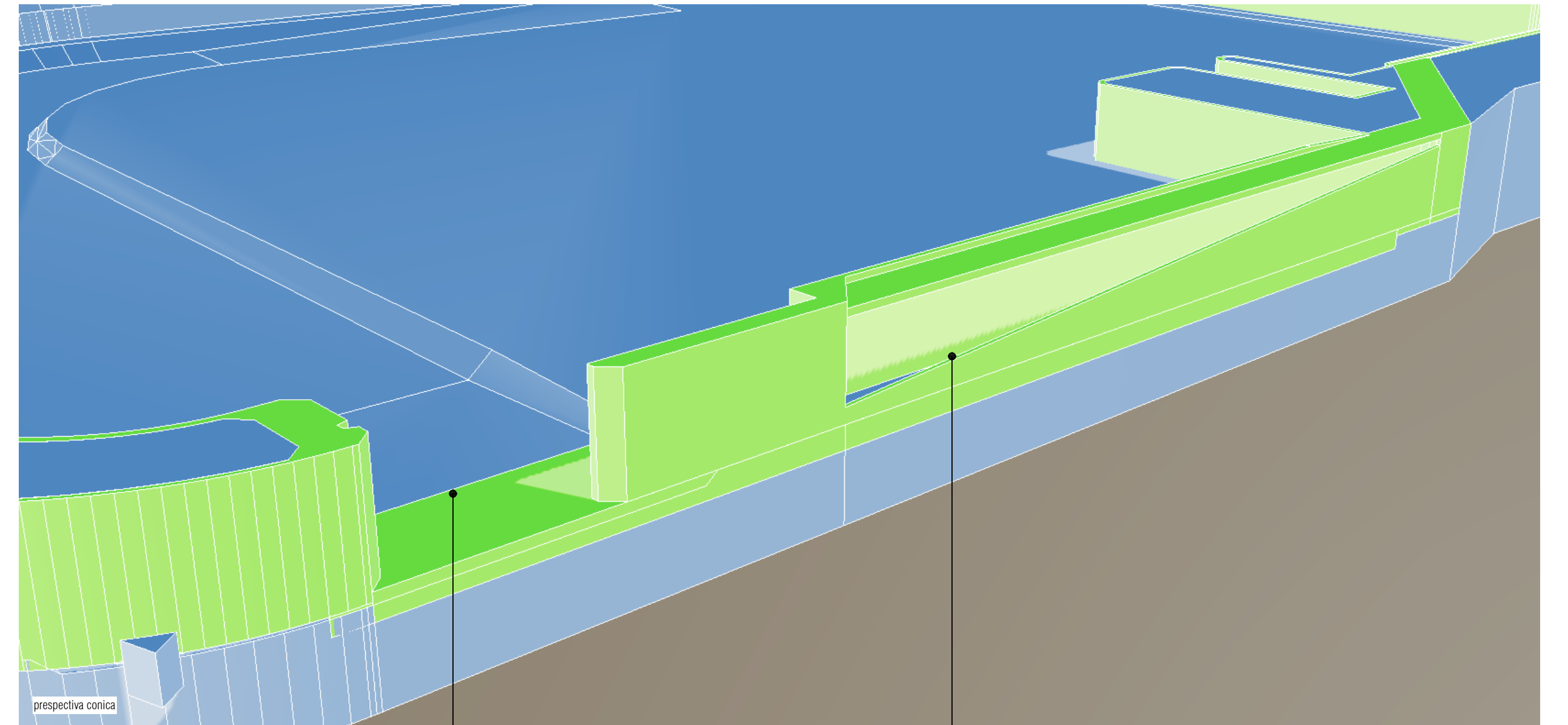


COLECTOR/EMISSOR INTERNO

CAIS DE ALAGEM



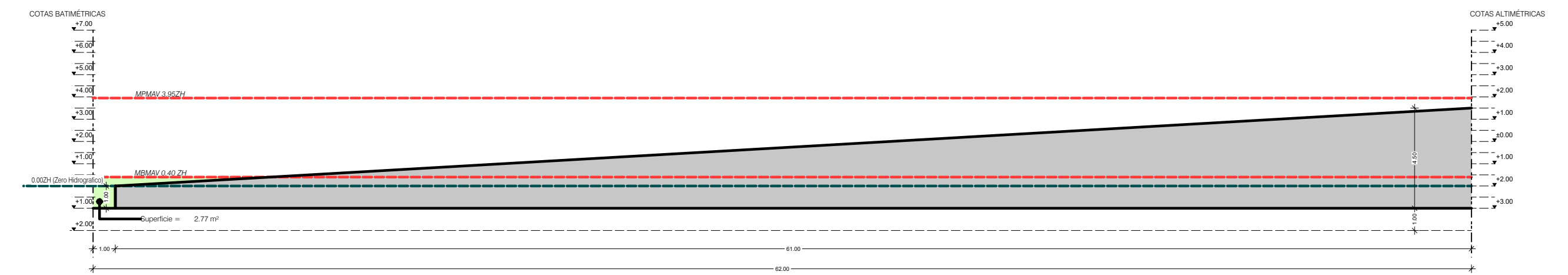
CANAL: COLECTOR/EMISSOR EXTERNO



BOCA DA COMPORTA

COLECTOR/EMISSOR EXTERNO

ALÇADO EXTERIOR DO COLECTOR/EMISSOR DE SECÇÃO VARIÁVEL



Capacidade total de escoamento do canal em intervalos de 30 mnts (regime diurno - comporta e canal em simultâneo)

hora	secção média comporta	secção média canal	secção combinada	Volume (m3/0,5h)	caudal (m3/s)	velocidade (m/s)
00:00:00	25,20	13,50	38,70	2 121,15	1,18	0,03045
00:30:00	28,75	19,81	48,56	2 661,57	1,48	0,03045
01:00:00	32,30	27,33	59,63	3 268,32	1,82	0,03045
01:30:00	35,85	36,05	71,90	3 940,84	2,19	0,03045
02:00:00	39,40	45,97	85,37	4 679,13	2,60	0,03045
02:30:00	42,95	57,11	100,06	5 484,29	3,05	0,03045
03:00:00	46,50	69,45	115,95	6 355,22	3,53	0,03045
03:30:00	50,05	82,99	133,04	7 291,92	4,05	0,03045
04:00:00	53,60	97,74	151,34	8 294,95	4,61	0,03045
04:30:00	57,15	113,70	170,85	9 364,29	5,20	0,03045
05:00:00	60,70	130,86	191,56	10 499,40	5,83	0,03045
05:30:00	64,25	149,06	213,31	11 691,52	6,50	0,03045
06:00:00	67,80	167,40	235,20	12 891,31	7,16	0,03045
VOLUME TOTAL				88 543,91	100%	V<0,3 m/s

altura	comprimento	boca	área	sistema de abertura	peso	sistema de abertura
7,00	14,00	12,00	84,00		50t	deslizante com forç. hidráulica

Capacidade de escoamento do canal em intervalos de 30 mnts (regime nocturno)

hora	secção média	Volume (m3/0,5h)	caudal (m3/s)	velocidade (m/s)
00:00:00	13,50	1 166,40	0,65	0,048
00:30:00	19,81	1 711,58	0,95	0,048
01:00:00	27,33	2 361,31	1,31	0,048
01:30:00	36,05	3 114,72	1,73	0,048
02:00:00	45,97	3 971,81	2,21	0,048
02:30:00	57,11	4 934,30	2,74	0,048
03:00:00	69,45	6 000,48	3,33	0,048
03:30:00	82,99	7 170,34	3,98	0,048
04:00:00	97,74	8 444,74	4,69	0,048
04:30:00	113,70	9 823,68	5,46	0,048
05:00:00	130,86	11 306,30	6,28	0,048
05:30:00	149,06	12 878,78	7,15	0,048
06:00:00	167,40	14 463,36	8,04	0,048
VOLUME TOTAL		87 347,81	99%	V<0,3 m/s

condições de Cálculo - MPMV e MNAV para as condições mais desfavoráveis e maior volume possível a renovar

MPMAV	MNAV	variação	volume por ciclo de maré	% por ciclo de maré	volume total da bacia	TEMPO DE RESIDÊNCIA
3,95	0,40	3,55	88 522,0 m <sup>3</sup>	55,924449%	158 288,73 m <sup>3</sup>	10h 43'

Capacidade parcial do escoamento do canal em intervalos de 30 mnts (em simultâneo com a comporta)

hora	secção média	Volume (m3/0,5h)	caudal (m3/s)	velocidade (m/s)
00:00:00	13,50	1 166,40	0,65	0,03045
00:30:00	19,81	1 711,58	0,95	0,03045
01:00:00	27,33	2 361,31	1,31	0,03045
01:30:00	36,05	3 114,72	1,73	0,03045
02:00:00	45,97	3 971,81	2,21	0,03045
02:30:00	57,11	4 934,30	2,74	0,03045
03:00:00	69,45	6 000,48	3,33	0,03045
03:30:00	82,99	7 170,34	3,98	0,03045
04:00:00	97,74	8 444,74	4,69	0,03045
04:30:00	113,70	9 823,68	5,46	0,03045
05:00:00	130,86	11 306,30	6,28	0,03045
05:30:00	149,06	12 878,78	7,15	0,03045
06:00:00	167,40	14 463,36	8,04	0,03045
VOLUME TOTAL		88 543,91	87%	V<0,3 m/s

Capacidade parcial do escoamento da comporta em intervalos de 30 mnts (em simultâneo com o canal)

hora	secção média	Volume (m3/0,5h)	caudal (m3/s)	velocidade (m/s)
00:00:00	11,70	1 014,96	0,58	0,03045
00:30:00	13,05	1 115,12	0,64	0,03045
01:00:00	14,40	1 215,28	0,70	0,03045
01:30:00	15,75	1 315,44	0,76	0,03045
02:00:00	17,10	1 415,60	0,82	0,03045
02:30:00	18,45	1 515,76	0,88	0,03045
03:00:00	19,80	1 615,92	0,94	0,03045
03:30:00	21,15	1 716,08	1,00	0,03045
04:00:00	22,50	1 816,24	1,06	0,03045
04:30:00	23,85	1 916,40	1,12	0,03045
05:00:00	25,20	2 016,56	1,18	0,03045
05:30:00	26,55	2 116,72	1,24	0,03045
06:00:00	27,90	2 216,88	1,30	0,03045
VOLUME TOTAL		20 121,20	20%	V<0,3 m/s

Projecto AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE ESTALEIRO NAVAL, INCLUINDO PARQUEAMENTO A NADO E MODERNIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DA QUINTA DO PROGRESSO, FARO

Arquitecto ARQ. TO TIERRI F. FARIAS  
 Coordenador Membro da Ordem dos Arquitectos Portugueses nº4698

Cliente/requirente NAVES PEGOS Comércio e Manutenção de Embarcações, Lda.  
 Cont. Fiscal nº 503621951  
 Quinta do Progresso, Sítio da Panasqueira, 8005-164 FARO

Fase do projecto LICENCIAMENTO

Conteúdo SISTEMA DE ESCOAMENTO CANAL E COMPORTA

Escala 1/1000  
 Formato A1 ao baixo  
 Data 13.06.2023

Revisão #04  
 Layout no. file no. 2071/2072  
 Ref. interna PL55  
 Peça Desenh. nº 0016  
 Project no. 00170