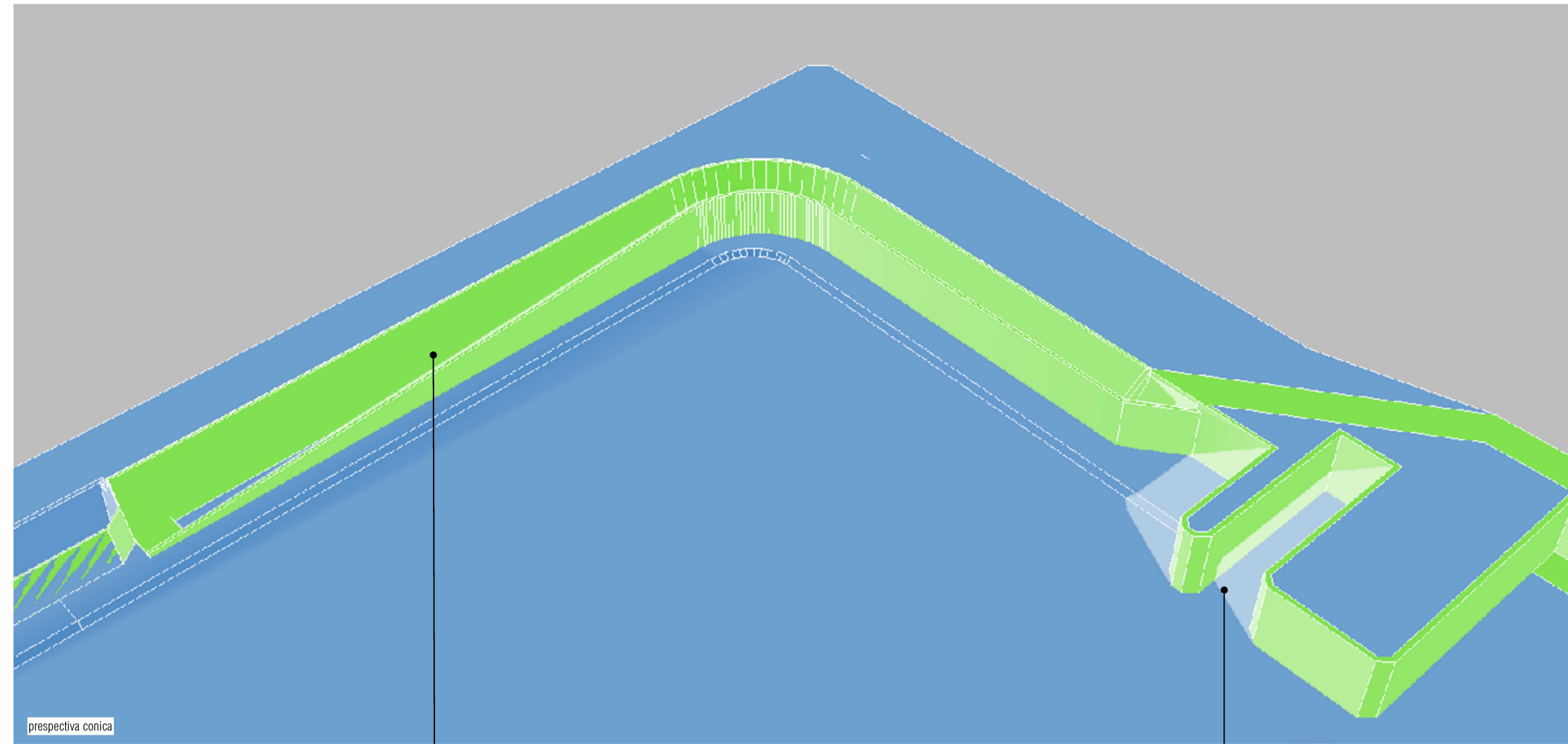
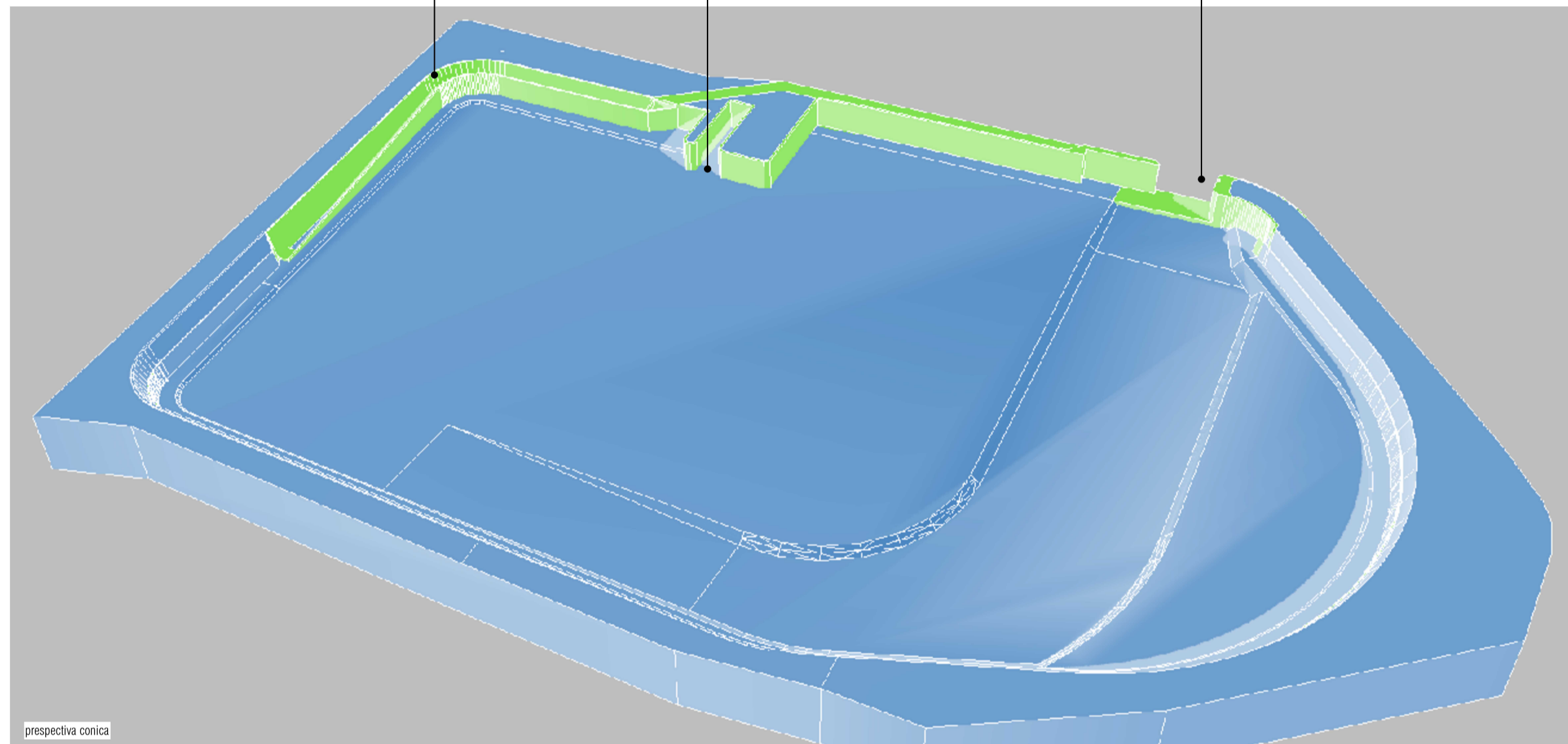


CANAL: COLECTOR/EMISSOR INTERNO

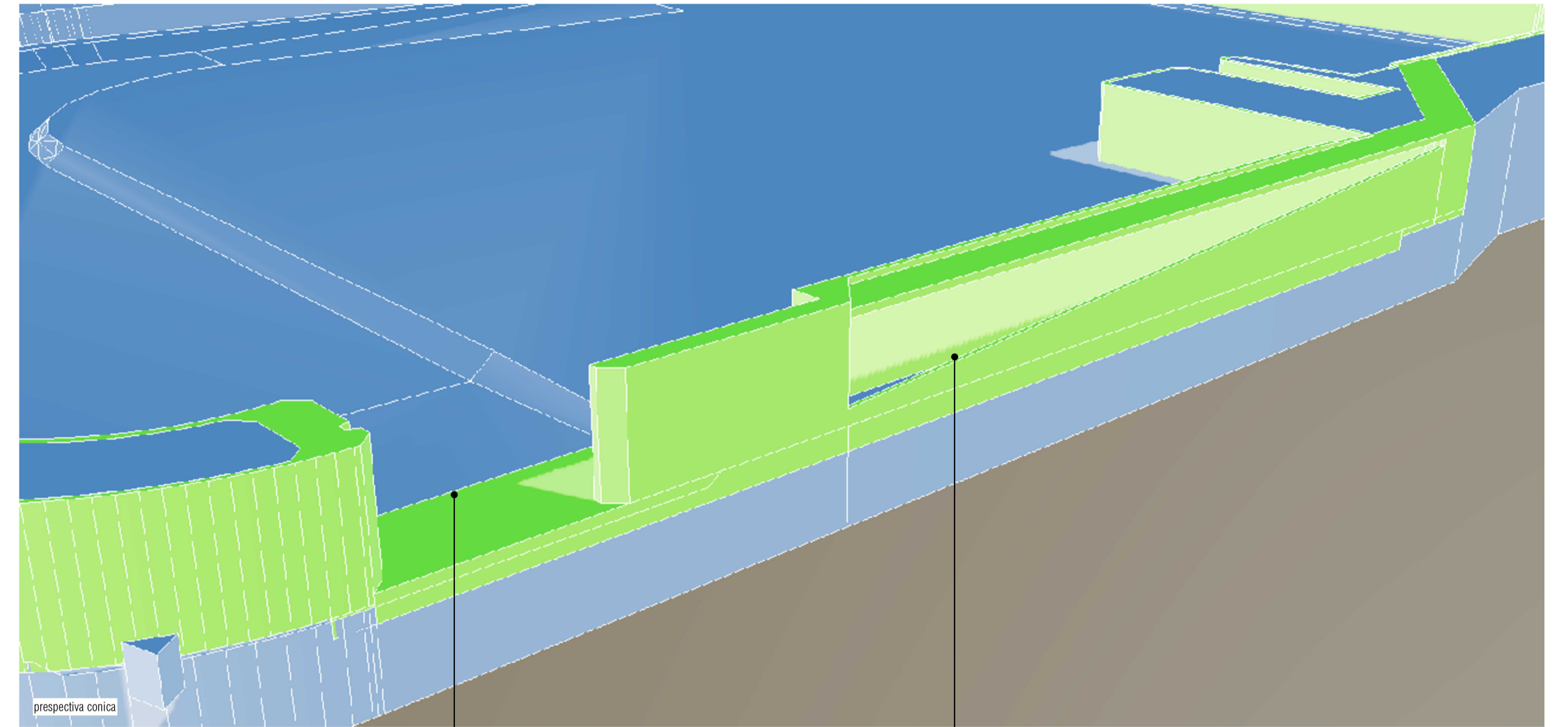


COLECTOR/EMISSOR INTERNO

CAIS DE ALAGEM



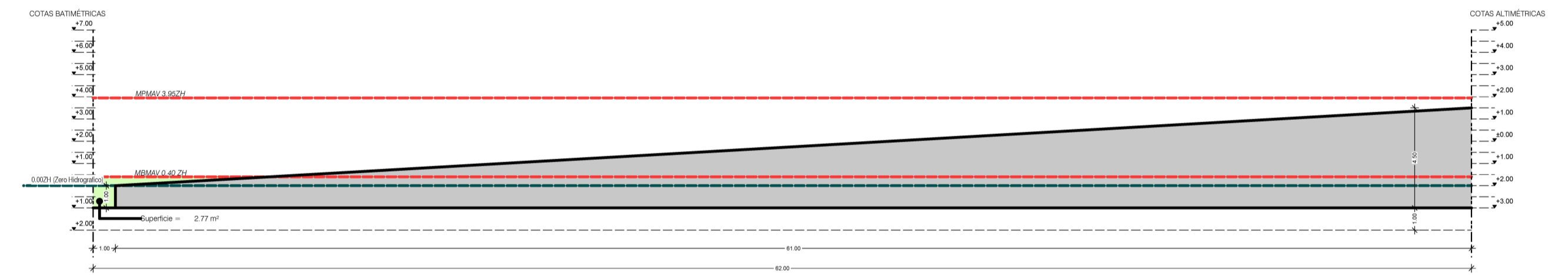
CANAL: COLECTOR/EMISSOR EXTERNO



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	3 288,32	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

comporta

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

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	88 522,10 m <sup>3</sup>	55,924449%	158 288,73 m <sup>3</sup>	10h 43'

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

hora	area	volume	caudal (m3/s)	velocidade (m/s)
00:00:00	18,80	729,94	0,41	0,03045
00:30:00	19,81	1 090,76	0,60	0,03045
01:00:00	27,33	1 497,95	0,83	0,03045
01:30:00	35,85	1 975,80	1,10	0,03045
02:00:00	45,97	2 519,62	1,40	0,03045
02:30:00	57,11	3 130,25	1,74	0,03045
03:00:00	69,45	3 809,35	2,11	0,03045
03:30:00	82,99	4 546,98	2,53	0,03045
04:00:00	97,74	5 347,13	2,98	0,03045
04:30:00	113,70	6 211,80	3,46	0,03045
05:00:00	130,86	7 152,44	3,96	0,03045
05:30:00	149,06	8 169,92	4,54	0,03045
06:00:00	167,40	9 275,15	5,16	0,03045
VOLUME TOTAL		58 411,27	80%	V<0,3 m/s

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

hora	area	volume	caudal (m3/s)	velocidade (m/s)
00:00:00	8,38	12,00	0,20	0,17
00:30:00	8,40	12,00	0,20	0,16
01:00:00	2,69	12,00	0,20	0,16
01:30:00	2,69	12,00	0,20	0,16
02:00:00	3,20	12,00	0,20	0,16
02:30:00	3,88	12,00	0,20	0,16
03:00:00	3,88	12,00	0,20	0,16
03:30:00	4,11	12,00	0,20	0,16
04:00:00	4,41	12,00	0,20	0,16
04:30:00	4,78	12,00	0,20	0,16
05:00:00	5,20	12,00	0,20	0,16
05:30:00	5,58	12,00	0,20	0,16
06:00:00	6,00	12,00	0,20	0,16
VOLUME TOTAL		32 122,85	37%	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 nº4596

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

Fase do projecto PROJECTO DE EXECUÇÃO

Conteúdo SISTEMA DE ESCOAMENTO - CANAL E COMPORTA

Project no. 00170 Revisão #00  
Escala 1/200 Layout no./file no. 55/510  
Formato A1 landscape Ref. interna Proj:2024-Exec  
Data 11.07.2024 Peça Desenh. nº 017