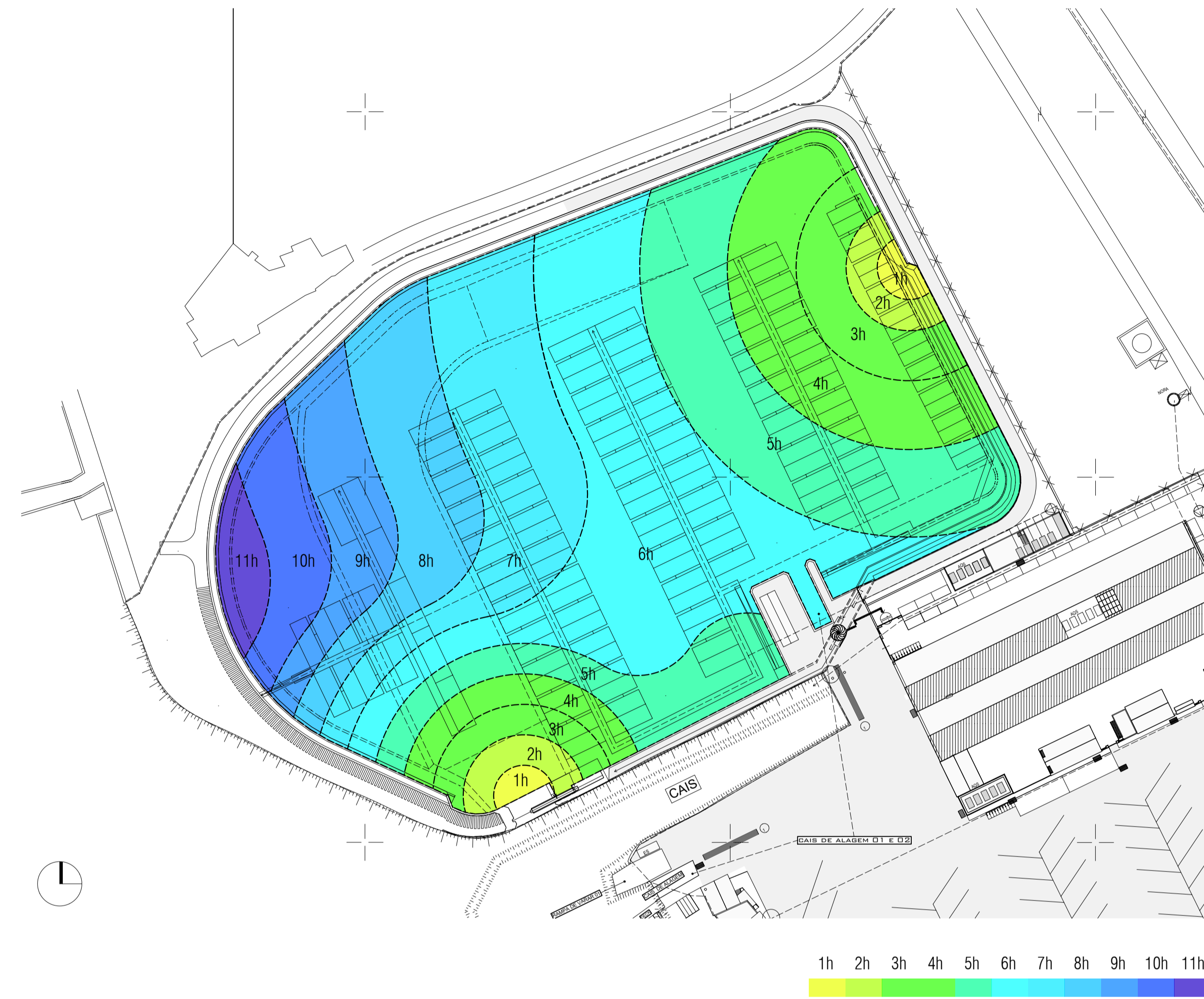


REGIME DIURNO - diagrama de tempos de residência



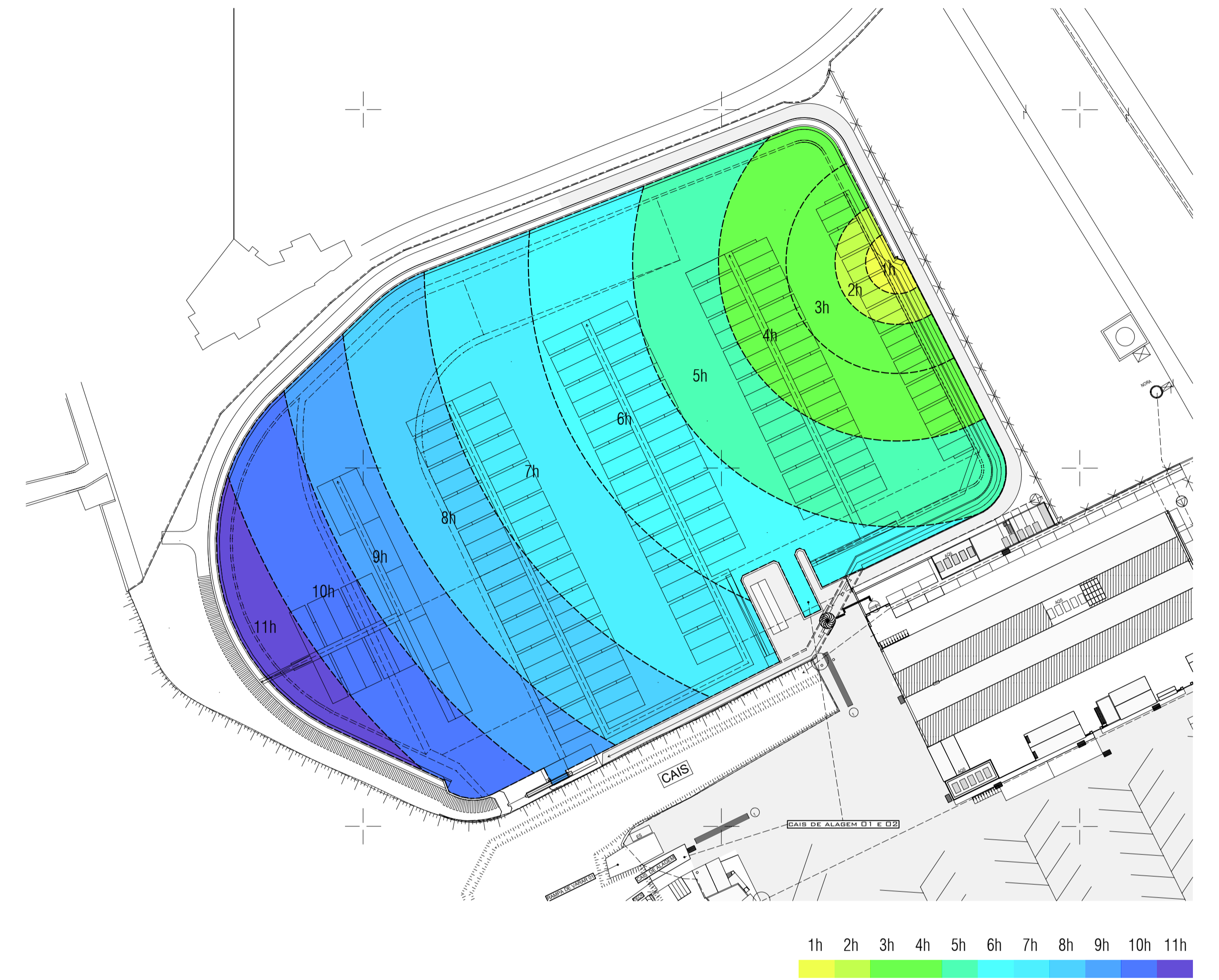
Capacidade total de escoamento do canal em intervalos de 30 mnts (regime diurno - comporta e canal em simultâneo)

hora	seção média comporta	seção média canal	seção 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	12 941,31	7,16	0,03045
VOLUME TOTAL				88 543,91	100%	V<0,3 m/s

hora	seção média comporta	seção média canal	seção combinada	Volume (m3/0,5h)	caudal (m3/s)	velocidade (m/s)
00:00:00	13,50	13,50	27,00	1 664,40	0,65	0,048
00:30:00	19,81	17,11	36,92	1 711,58	0,95	0,048
01:00:00	27,33	23,61	50,94	2 361,31	1,31	0,048
01:30:00	36,05	31,12	67,17	3 114,72	1,73	0,048
02:00:00	45,97	39,71	85,68	3 971,81	2,21	0,048
02:30:00	57,11	49,34	106,45	4 934,30	2,74	0,048
03:00:00	69,45	60,08	129,53	6 000,48	3,33	0,048
03:30:00	82,99	72,04	155,03	7 170,34	3,98	0,048
04:00:00	97,74	84,74	182,48	8 444,74	4,69	0,048
04:30:00	113,70	98,28	211,98	9 823,68	5,46	0,048
05:00:00	130,86	113,06	243,92	11 306,30	6,28	0,048
05:30:00	149,06	128,78	277,84	12 878,78	7,15	0,048
06:00:00	167,40	145,36	312,76	14 463,36	8,04	0,048
VOLUME TOTAL				87 347,81	99%	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 força hidráulica

REGIME NOTURNO - diagrama de tempos de residência



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

hora	seção média comporta	seção média canal	seção combinada	Volume (m3/0,5h)	caudal (m3/s)	velocidade (m/s)
00:00:00	13,50	13,50	27,00	1 664,40	0,65	0,048
00:30:00	19,81	17,11	36,92	1 711,58	0,95	0,048
01:00:00	27,33	23,61	50,94	2 361,31	1,31	0,048
01:30:00	36,05	31,12	67,17	3 114,72	1,73	0,048
02:00:00	45,97	39,71	85,68	3 971,81	2,21	0,048
02:30:00	57,11	49,34	106,45	4 934,30	2,74	0,048
03:00:00	69,45	60,08	129,53	6 000,48	3,33	0,048
03:30:00	82,99	72,04	155,03	7 170,34	3,98	0,048
04:00:00	97,74	84,74	182,48	8 444,74	4,69	0,048
04:30:00	113,70	98,28	211,98	9 823,68	5,46	0,048
05:00:00	130,86	113,06	243,92	11 306,30	6,28	0,048
05:30:00	149,06	128,78	277,84	12 878,78	7,15	0,048
06:00:00	167,40	145,36	312,76	14 463,36	8,04	0,048
VOLUME TOTAL				87 347,81	99%	V<0,3 m/s

condições de Cálculo - MPMVA e MBOVA para as condições mais desfavoráveis e maior volume possível a renovar

MPMAV	MBOVA	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 m2	55,924444%	158 288,73 m3	10h 43'

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: NAVE 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: TEMPOS DE RESIDÊNCIA - MASSA DE ÁGUA

Revisão: #04

Layout no. file no. 2071/2072

Escala: 1/1000 Ref. interna PL56

Formato: A1 ao baixo Peça Desenh. nº 0017

Data: 13.06.2023 Project no. 00170