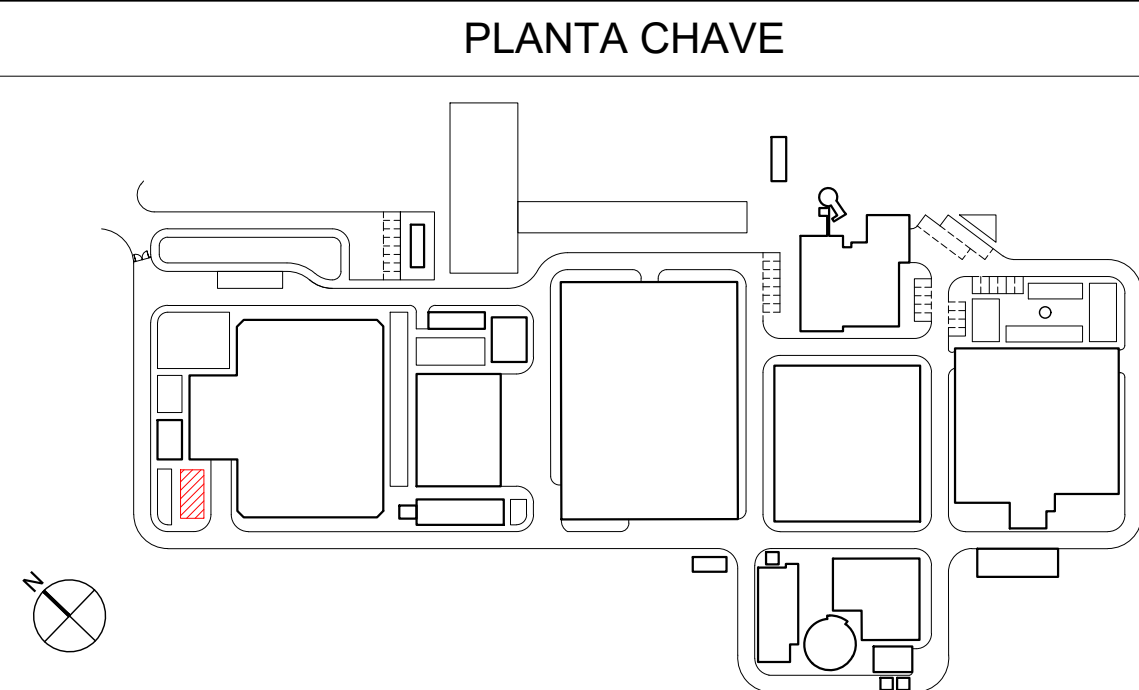
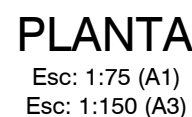




MATERIAIS - BETÃO ARMADO					
BETÃO de acordo com NP EN 206:2013 e a especificação LNEC E 464 2007					
Classe de execução: Classe 2 (NP EN 13670:2011)					
	Classe de Resistência	D máx	Classe de Abaixamento	Classe teor de Cloreto	Classe de Exposição
Elementos Estruturais	C35/45	16	S3	Ci0,4	XC2(P)
Betão de Regularização	C12/15	20	S3		X0(P)
RECOBRIMENTOS MÍNIMOS					
Facas dos muros:				5,0 cm	
Fundações:				5,0 cm	
ARMADURAS					
Armaduras Ordinárias	A500NR				
Aço em perfis laminados e compostos	S-355 (EN10025-4)				
O comprimento de sobreposição de armaduras, deve ser considerado para cada situação específica tendo em atenção a Seção 8.7 da NP EN 1992-1-1:2010.					

NOTA
No dimensionamento de fundações foi considerada uma tensão de contacto admissível de 150 kPa na "Areia, por vezes, com silte e cascalho (ZG3)". Este valor deverá ser confirmado em obra, e caso seja inferior as fundações deverão ser redimensionadas e sujeitas a aprovação pela fiscalização.

MATERIAIS	
Betões	
- NP EN 206-1; C30/37; XA1;	(Estrutura)
- NP EN 206-1; C12/15; X0	(Regularização)
- Classe de execução: III	
- Classe de inspeção: II	
Aço em elementos de betão armado	
- Armaduras ordinárias:	A500NR (fyk=500 MPa)
- Recobrimento mínimo das armaduras:	45 mm
- Comprimento mínimo de amarração:	500
Proteção dos elementos de betão armado	
- Interior: Argamassa de base mineral do tipo TW BM ou equivalente em duas camadas 3+3 mm.	
- Exterior: Pintura com tinta de base betuminosa nas superfícies enterradas e pintura para betão à vista Tipo Sikagard - 680 PT.	
Materiais granulares para aterro	
Materiais granulares britados com características de "leito de pavimento", constituídos pelo produto de britagem de material explorado em formações homogêneas, isentos de argilas, de matéria orgânica ou de quaisquer outras substâncias nocivas. Deverão ainda obedecer às seguintes prescrições:	
- Granulometria, de tipo contínuo, 0/31,5 mm da categoria GB;	
- Resistência à fragmentação/esmagamento:	LA40
- Resistência ao atrito:	MDE50
- Forma das partículas:	FI35
- % de partículas esmagadas:	C90/3
- Teor de finos:	f7
- Qualidade de finos (se % de passado no #063mm > 3%):	
- Equivalente de areia:	SE≥35
- Se SE<35, o valor de Azul de Metileno:	MB≤2,5

NOTAS

- 1 A LAJE DE FUNDO / SOLEIRA DAS ESTRUTURAS DEVERÁ FICAR PERFEITAMENTE LISA E, NOS CASOS NECESSÁRIOS, PERFEITAMENTE HORIZONTAL, POR FORMA A PERMITIR A CORRETA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS
- 2 AS DIMENSÕES E COTAS APRESENTADAS NO DESENHO SÃO EXPRESSAS EM METROS (SALVO HAJA OUTRA INDICAÇÃO NO DESENHO EM CONTRÁRIO)
- 3 O RESSALTO MÍNIMO NAS ESTRUTURAS PARA INSTALAÇÃO DE TAMPAS E GRADIS É DE 40 mm x 40 mm
- 4 AS SOLEIRAS DE CÂMARAS DE VÁLVULAS EM BETÃO DEVERÃO TER UMA PENDENTE MÍNIMA DE 1,5% PARA ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA A UMA FOSSA DE DRENAÇÃO
- 5 AS COTAGENS INTERIORES APRESENTADAS NO DESENHO SÃO DIMENSÕES ÚTEIS FINAIS
- 6 AS DIMENSÕES DOS EQUIPAMENTOS SÃO INDICATIVAS E TERÃO DE SER CONFIRMADAS EM PROJETO DE EXECUÇÃO, FUNÇÃO AO MARCA QUE VIER A SER INSTALADA
- 7 AS DIMENSÕES, PESOS E CARACTERÍSTICAS DOS EQUIPAMENTOS A FORNECER E INSTALAR PODEM NÃO SER IGUAIS ÀS PREVISTAS NO PROJETO PELO QUE EM FASE DE PROJETO DE EXECUÇÃO SE DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS DIMENSÕES DE CARÁTER HIDRÁULICO, ESTRUTURAL OU ELÉTRICO
- 8 TODAS AS COTAS ALTIMÉTRICAS DESTES DESENHOS ENCONTRAM-SE NO SISTEMA DE REFERÊNCIA - NÍVEL MÉDIO DO MAR (NNM)

01.0	PRIMEIRA EDIÇÃO	22/02/2025	INN	FME
Índice	Designação das alterações	Data	Nome	Visto

Designação do Projeto/Empreitada		Fase do projeto		Formato / Impressão	
EMPREITADA DE CONCEÇÃO-CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE DESSALINIZAÇÃO NA REGIÃO DO ALGARVE		Estado Prévio, Anteprojeto, Projeto		A1 / I=1	
Aprovação ACA		Projeto		Data	
Nº 0122		Especialidade		Projeto	
CONSTRUÇÃO CIVIL		Projeto		Projeto	

 ÁGUAS DO ALGARVE Grupo Águas de Portugal	Título	AL-UNA-3522-CN-DWG-00002	Escalas	N.º Desenho A2A
	OBRAS DE PROTEÇÃO CONTRA O GOLPE DE ARIÊTE. ARMADURAS PLANTA E CORTES		1/20 1/75	PR-22XXX-CC
			N.º Folha	Substitui o n.º
			1 DE 1	Substituído por des. n.º

MEDIDAS EM CENTÍMETROS				COMPRIMENTOS DE ANCORAGEM E SOBREPOSIÇÕES PARA VARÕES																		BETÃO: HA-30					
TIPO DE AÇO	*ANCHORINGS				*SOLAPES																		COMPRESSÃO				
	POSIÇÃO I		POSIÇÃO II		TRACÇÃO																						
	DIÂMETRO	RECTO	PATILHA	RECTO	PATILHA	POSIÇÃO I					POSIÇÃO II					POSIÇÃO I	POSIÇÃO II										
						DISTÂNCIA ≤1010					DISTÂNCIA >1010							DISTÂNCIA ≤1010					DISTÂNCIA >1010				
						20%	25%	33%	50%	>50%	20%	25%	33%	50%	>50%			20%	25%	33%	50%	>50%	20%	25%	33%	50%	>50%
B-500	6	15	15	22	17	18	21	24	27	30	15	17	18	20	21	26	31	35	40	44	22	24	26	29	31	15	22
	8	20	16	29	22	24	28	32	36	40	20	22	24	26	28	35	41	46	52	58	29	32	35	38	41	36	29
	10	26	20	36	27	31	36	42	47	52	26	29	31	34	36	43	50	58	65	72	36	40	43	47	50	26	36
	12	31	24	44	33	43	50	56	62	68	31	34	37	40	43	53	62	70	79	88	44	48	53	57	62	31	44
	16	41	32	53	44	49	57	66	74	82	41	45	49	53	57	70	81	93	104	116	58	64	70	75	81	41	58
	20	51	40	73	55	61	71	82	92	102	51	56	61	66	71	88	102	117	131	146	73	80	88	95	102	51	73
	25	69	53	96	72	83	97	110	124	138	69	76	89	90	97	115	134	134	143	192	96	106	115	125	134	69	96

* O COMPRIMENTO DE ANCORAGEM E DE SOBREPOSIÇÃO DESTA TABELA É AUMENTADO EM 20% DEVIDO À AÇÃO SÍSMICA.

