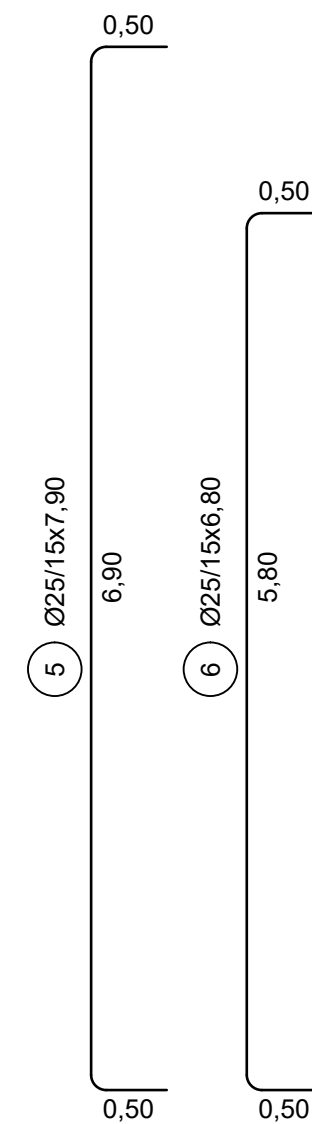
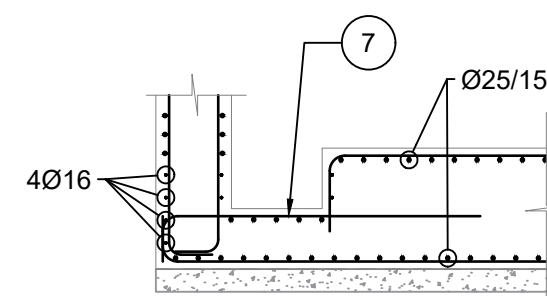
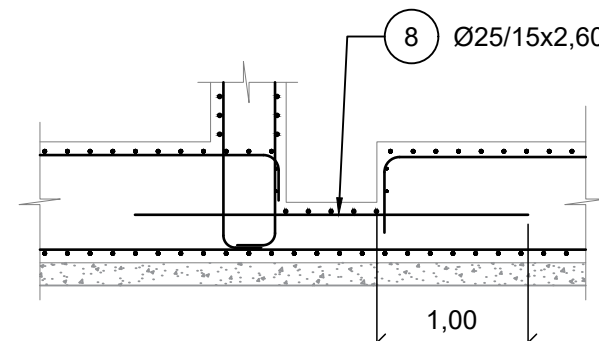




ESC. 1:50 (A1)
ESC. 1:100 (A3)

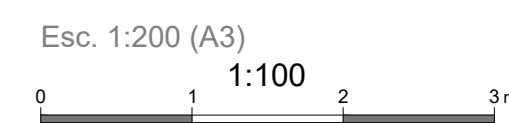


ESC. 1:50 (A1)
ESC. 1:100 (A3)

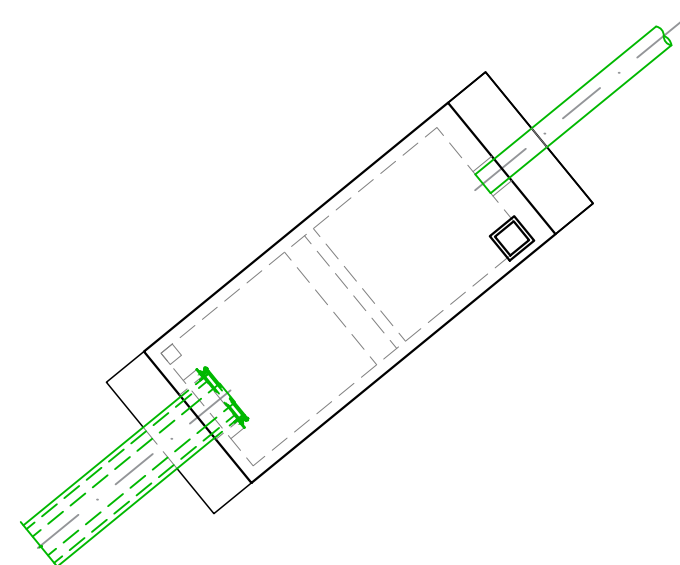


ESC. 1:50 (A1)
ESC. 1:100 (A3)

MEDIDAS EM CENTÍMETROS						COMPRIMENTOS DE ANCORAGEM E SOBREPOSIÇÕES PARA VARÕES																				BETÃO: C40/50			
TIPO DE AÇO	DIÂMETRO	*ANCHORINGS				*SOLAPES																							
		POSIÇÃO I		POSIÇÃO II		TRACÇÃO															COMPRESSÃO								
		RECTO	PATILLA	RECTO	PATILLA	POSIÇÃO I										POSIÇÃO II										POSIÇÃO I	POSIÇÃO II		
						DISTÂNCIA ≤ Ø10					DISTÂNCIA > Ø10					DISTÂNCIA ≤ Ø10					DISTÂNCIA > Ø10								
						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	252	26	29	31	34	36	43	50	58	65	72	36	40	43	47	50	26	36		
	12	31	24	44	33	37	43	50	56	62	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	134	192	96	106	115	125	134	69	96		



Sistema de coordenadas: ETRS89/TM06 - Portugal



MATERIAIS - BETÃO ARMADO					
BETÃO de acordo com NP EN 206:2013 e à 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 Cloretos	Classe de Exposição
Elementos Estruturais	C40/50	16	S3	Ci0,4	XS3/XA3
Betão de Regularização	C12/15	20	S3		X0(P)
RECOBRIMENTOS MÍNIMOS					
Fases 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.					

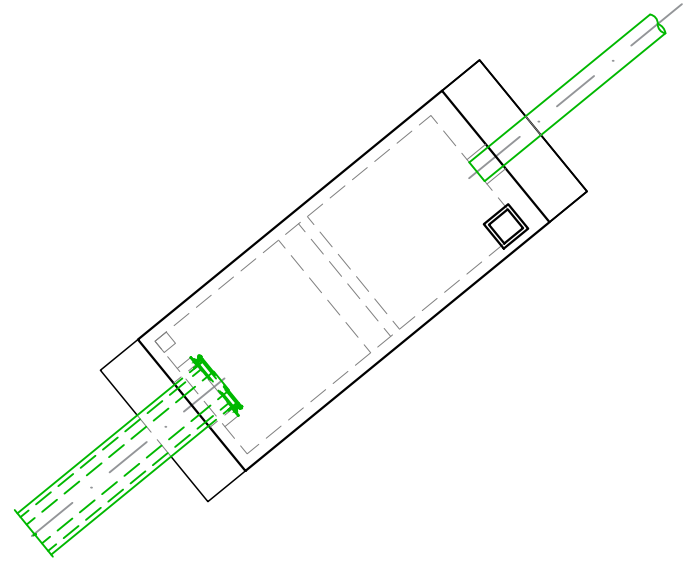
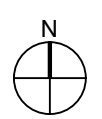
MATERIAIS	
Belões	
- NP EN 206-1: C40/50 XS3/XA3;	(Estrutura)
- NP EN 206-1: C12/15; X0	(Regularização)
- Classe de execução: III	
- Classe de inspeção: II	
Aço em elementos de betão armado	
- Armaduras ordinárias:	A500NR (fyk>500 MPa)
- Recobrimento mínimo das armaduras:	50 mm
- Comprimento mínimo de 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 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 arito:	MD5/50
- Forma das partículas:	F135
- % de partículas esmagadas:	C90/3
- Teor de finos:	f7
- Qualidade de finos (se % de passado no 0.063mm > 3%):	
- Equivalente de areia:	SE≥35
- Se SE<35, o valor de Azul de Metileno:	MB≤2,5

- 1 A LAJE DE FUNDO / SOLEIRA DAS ESTRUTURAS DEVERÁ FICAR PERFEITAMENTE LISA E, NOS CASOS
- 2 NECESSÁRIOS, PERFEITAMENTE HORIZONTAL, POR FORMA A PERMITIR A CORRETA INSTALAÇÃO E
- 3 FUNCIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS
- 4 AS DIMENSÕES E COTAS APRESENTADAS NO DESENHO SÃO EXPRESSAS EM METROS (SALVO HÁ
- 5 OUTRA INDICAÇÃO NO DESENHO EM CONTRÁRIO)
- 6 O RESSALTO MÍNIMO NAS ESTRUTURAS PARA INSTALAÇÃO DE TAMPAS E GRADIS É DE
- 7 40 mm x 40 mm
- 8 AS SOLEIRAS DE CÂMARAS DE VÁLVULAS EM BETÃO DEVERÃO TER UMA PENDENTE MÍNIMA DE 1,5%
- 9 PARA ENCANHAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA A UMA FOSSA DE DRENAGEM
- 10 AS COTAGENS INTERIORES APRESENTADAS NO DESENHO SÃO DIMENÇÕES ÚTEIS FINAIS
- 11 AS DIMENSÕES DOS EQUIPAMENTOS SÃO INDICATIVAS E TERÃO DE SER CONFIRMADAS EM PROJETO
- 12 DE EXECUÇÃO, FUNÇÃO AO MARCA QUE VIER A SER INSTALADA
- 13 AS DIMENSÕES, PESOS E CARACTERÍSTICAS DOS EQUIPAMENTOS A FORNECER E INSTALAR PODEM
- 14 NÃO SER IGUAIS ÀS PREVISTAS NO PROJETO PELO QUE EM FASE DE PROJETO DE EXECUÇÃO SE
- 15 DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS DIMENSÕES DE CARÁTER HIDRÁULICO, ESTRUTURAL OU ELÉTRICO
- 16 TODAS AS COTAS ALTIMÉTRICAS DESTES DESENHOS ENCONTRAM-SE NO SISTEMA DE REFERÊNCIA - N
- 17 MÍDIO DO MAR (NMM)
- 18 AS ARMADURAS (Ø) SÃO EXPRESSAS EM mm E OS AFASTAMENTOS (I) SÃO EXPRESSOS EM cm

		Designação do Projeto/Empreitada EMPREITADA DE CONCEÇÃO-CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE DESSALINIZAÇÃO NA REGIÃO DO ALGARVE		Fase do Projeto Estado Previsto: Anteprojeto Projeto		Formato / Impressão A1 / 1-1	
Aprovação AGA N.º: _____ Data: _____		0111 Especialidade CONTRUÇÃO CIVIL		Nome: _____ Função: _____ Verifica: _____ Função: _____ Aprova: _____ Função: _____		Assinatura: _____ Assinatura: _____ Assinatura: _____ Assinatura: _____ Assinatura: _____	

 ÁGUAS DO ALGARVE Grupo Águas de Portugal	Título CÂMARA DE DESCARGA. ARMADURAS PLANTA - SECÇÕES - PORMENORES	N.º Documento AJTA PR-22842-CC
	AL-ACE-2300-CN-DWG-00002	Escalas 1/50
N.º Folha 1 DE 4		Substituído por: n.º Substituído por: des. n.º

Sistema de coordenadas: ETRS89/TM06 - Portugal

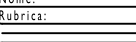


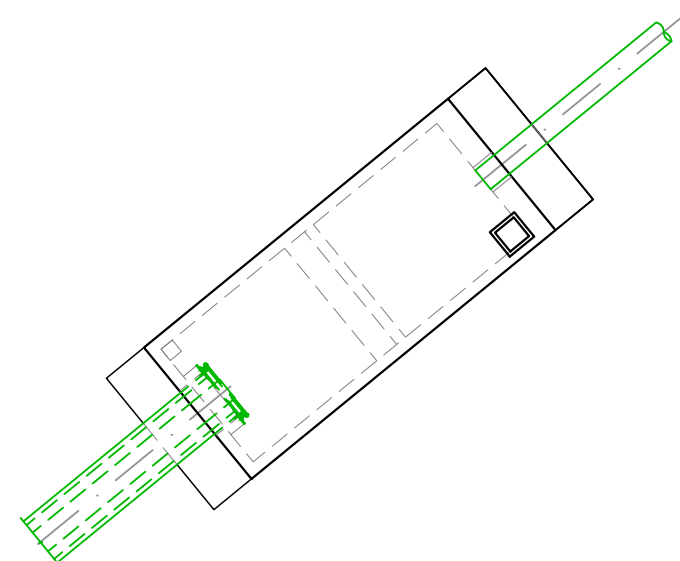
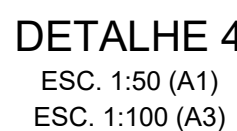
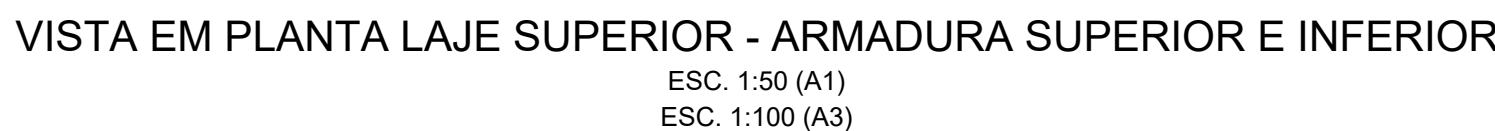
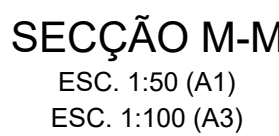
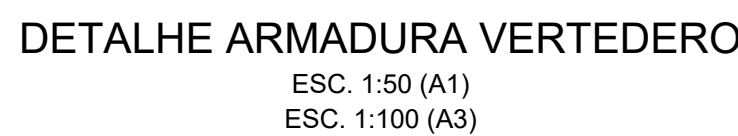
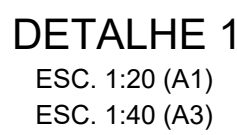
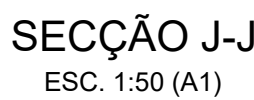
MATERIAIS - BETÃO ARMADO					
BETÃO de acordo com NP EN 206:2013 e à especificação LNEC E 464 2007					
Classe de execução: Classe 2 (NP EN 13670:2011)					
	Classe de Resistência	D máx	Classe de Abaixeamento	Classe teor de Cloreto	Classe de Exposição
Elementos Estruturais	C40/50	16	S3	Cl0,4	XS3/XA3
Betão de Regularização	C12/15	20	S3		X0(P)
RECOBRIMENTOS MÍNIMOS					
Faces 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.					

MATERIAIS	
Betões	
- NP EN 206-1: C40/50 XS3/XA3;	(Estrutura)
- NP EN 206-1: C12/15; X0	(Regularizaçãoço)
- Classe de execução: III	
- Classe de inspeção: II	
Aço em elementos de betão armado	
- Armaduras ordinárias:	A500NR (fyk=500 MPa)
- Recobrimento mínimo das armaduras:	50 mm
- Comprimento mínimo de amarração:	50Ø
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:	L440
- Resistência ao atrito:	MD50
- Forma das partículas:	F135
- % de partículas esmagadas:	C90/3
- Teor de finos:	f7
- Qualidade de finos (se % de passado no 0.063mm > 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
- 2 NECESSÁRIOS, PERFEITAMENTE HORIZONTAL, POR FORMA A PERMITIR A CORRETA INSTALAÇÃO E
- 3 FUNCIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS
- 4 AS DIMENSÕES E COTAS APRESENTADAS NO DESENHO SÃO EXPRESSAS EM METROS (SALVO HAJA
- 5 OUTRA INDICAÇÃO NO DESENHO EM CONTRÁRIO)
- 6 O RESSALTO MÍNIMO NAS ESTRUTURAS PARA INSTALAÇÃO DE TAMPAS E GRADIS É DE
- 7 40 mm x 40 mm
- 8 AS SOLEIRAS DE CÂMARAS DE VÁLVULAS EM BETÃO DEVERÃO TER UMA PENTE MÍNIMA DE 1,5%
- 9 PARA ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA A UMA FOSSA DE DRENAGEM
- 10 AS COTAGENS INTERIORES APRESENTADAS NO DESENHO SÃO DIMENSÕES ÚLTIMAS FINAIS
- 11 AS DIMENSÕES DOS EQUIPAMENTOS SÃO INDICATIVAS E TERÃO DE SER CONFIRMADAS EM PROJETO
- 12 DE EXECUÇÃO, FUNÇÃO AD MARCA QUE VIER A SER INSTALADA
- 13 AS DIMENSÕES, PESOS E CARACTERÍSTICAS DOS EQUIPAMENTOS A FORNECER E INSTALAR PODEM
- 14 NÃO SER IGUAIS ÀS PREVISTAS NO PROJETO PELO QUE EM FASE DE PROJETO DE EXECUÇÃO SE
- 15 DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS DIMENSÕES DE CARÁTER HIDRÁULICO, ESTRUTURAL OU ELÉTRICO
- 16 TODAS AS COTAS ALTIMÉTRICAS DESTES DESENHOS ENCONTRAM-SE NO SISTEMA DE REFERÊNCIA - NÍVEL
- 17 MÉDIO DO MAR (NNM)
- 18 AS ARMADURAS (Ø) SÃO EXPRESSAS EM mm E OS AFASTAMENTOS (I) SÃO EXPRESSOS EM cm

01.0	PRIMEIRA EDIÇÃO	08/05/2025	INN	FME
Índice	Designação das alterações	Data	Nome	Voto
 Designação de Pequena Empresa		Nº de Registo do Estado Predial, Anteposto (C)		
EMPREITA DA CONCEÇÃO-CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE DESSALINIZAÇÃO NA REGIÃO DO ALGARVE		Formas de Pagamento A / 1 = 1		
Apresentação A24	Data	10/05/2025	Projeção	Estado
Valor			Verificação	Estado
			Apurados	Estado
			Apurados	Estado
		CONTRATO CIVIL		
 Águas do Algarve Grupo Águas de Portugal		Nº de Declaração de Início de Obra PR-02848-C PR-02848-C PR-02848-C		
Título: AL-ACE-02848-C-000-00000000		Escala: 1/50		
CÂMARA DE DESCARGA, ARMADURAS DE PUNTA: SEÇÕES - PORMENORES		Nº de Faltas: 2 DE 4		



MATERIAIS - BETÃO ARMADO					
BETÃO de acordo com NP EN 206:2013 e à 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	C40/50	16	S3	Cl0,4	XS3/XA3
Betão de Regularização	C12/15	20	S3		X0(P)
RECOBRIMENTOS MÍNIMOS					
Faces 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 1992-1-2:2010.					

MATERIAIS	
Belões	
- NP EN 206-1: C40/50 XS3/XA3;	(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:	50 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 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 arito:	MD5/50
- Forma das partículas:	F135
- % de partículas esmagadas:	C90/3
- Teor de finos:	f7
- Qualidade de finos (se % de passado no 0.063mm > 3%):	
- Equivalente de areia:	SE≥35
- Se SE<35, o valor de Azul de Metileno:	MB≤2,5

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

01.0	PRIMEIRA EDIÇÃO		08/05/2025	INN	FME
Índice	Designação das alterações		Data	Nome	Valor
 Designação de Proponente: EMPRESITA DE CONCEÇÃO-CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE DESALINIZAÇÃO NA REGIÃO DO ALGARVE			Tipo de grupo: ☒ Esc. Priv. Assoc.		Formata. Impressão A4 / 1 pt
APPROVED XSA			Aprovado: Manuel Dito Rejeitado: Manuel Dito		
DATA	Data	Característica	Verificado: Manuel Dito Aprovado: Manuel Dito		
 AGUAS DO ALGARVE Grupo Águas de Portugal			Título: AL-AG-2300-CON-0000-0000 CÁMARA DE DESCARGA, ARMADURAS PAREDE - SECCÕES - PORMENORES		
			Escala: 1/50 N.º Folha: 4 DE 4	N.º Sistema XSA: PM2024-CCC Data: 08/05/2025	