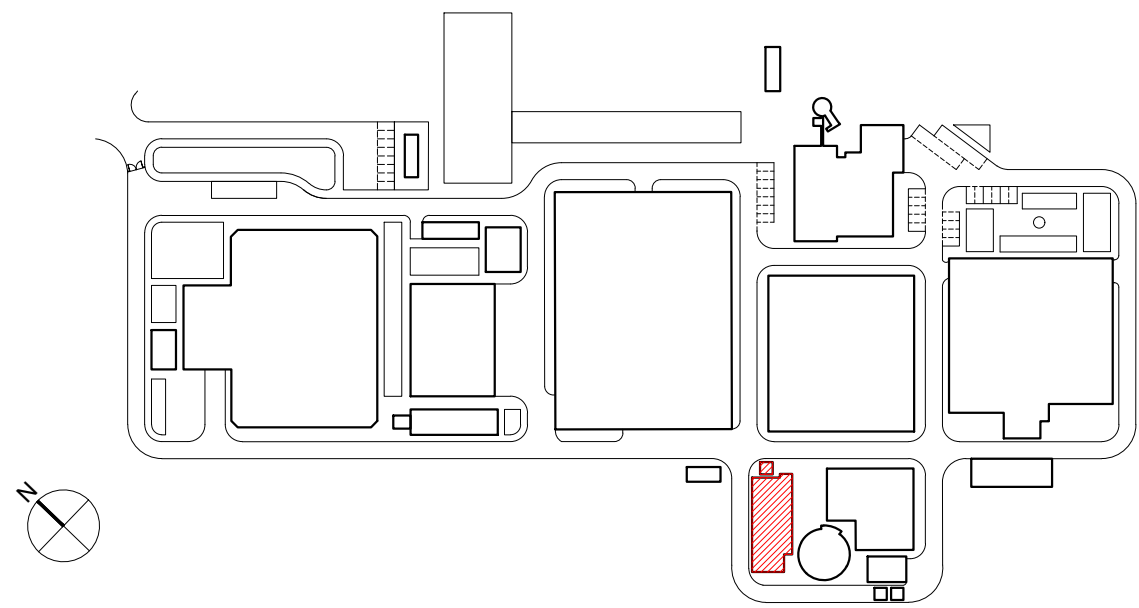


PLANTA CHAVE



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
Fundação filtro	C40/50	16	S3	Cl0,4	XA1/XD2
Galeria	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.					

NOTA
No dimensionamento de fundações foi considerada uma tensão de contacto admissível de 150 kPa na "Areia, por vezes, com silt 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; - NP EN 206-1; C12/15; X0 - Classe de execução: III - Classe de inspeção: II	(Estrutura) (Regularização)
Aço em elementos de betão armado - Armaduras ordinárias: - Recobrimento mínimo das armaduras: - Comprimento mínimo de amarração:	A500NR (fyk>500 MPa) 45 mm 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: - Resistência ao atrito: - Forma das partículas: - % de partículas esmagadas: - Teor de finos: - Qualidade de finos (se % de passado no #0.063mm > 3%): - Equivalente de areia: - Se SE<35, o valor de Azul de Metileno:	LA40 MD5/50 F135 C90/3 f7 SE≥35 MBS2.5

NOTAS

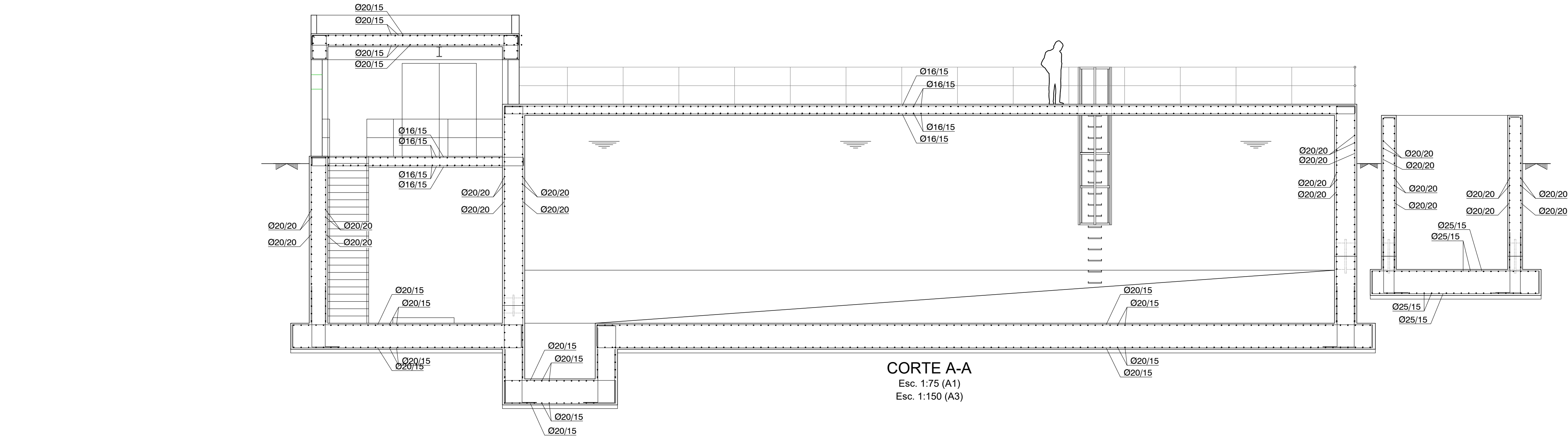
- A LAJE DE FUNDO / SOLEIRA DAS ESTRUTURAS DEVERÁ FICAR PERFEITAMENTE LISA E, NOS CASOS NECESSÁRIOS, PERFEITAMENTE HORIZONTAL, POR FORMA A PERMITIR A CORRETA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS
- AS DIMENSÕES E COTAS APRESENTADAS NO DESENHO SÃO EXPRESSAS EM METROS (SALVO HAJA OUTRA INDICAÇÃO NO DESENHO EM CONTRÁRIO)
- O RESSALTO MÍNIMO NAS ESTRUTURAS PARA INSTALAÇÃO DE TAMPAS E GRADIS É DE 40 mm x 40 mm
- 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 DRENAGEM
- AS COTAGENS INTERIORES APRESENTADAS NO DESENHO SÃO DIMENÕES ÚTEIS FINAIS
- AS DIMENSÕES DOS EQUIPAMENTOS SÃO INDICATIVAS E TERÃO DE SER CONFIRMADAS EM PROJETO DE EXECUÇÃO, FUNÇÃO AD MARCA QUE VIER A SER INSTALADA
- 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 TOADS AS DIMENSÕES DE CARÁTER HIDRÁULICO, ESTRUTURAL OU ELÉTRICO
- TODAS AS COTAS ALTIMÉTRICAS DESTES DESENHO ENCONTRAM-SE NO SISTEMA DE REFERÊNCIA - NÍVEL MÉDIO DO MAR (NNM)

PRIMEIRA EDIÇÃO		18/02/2025	INN	FME
Índice	Designação das alterações	Data	Nome	Velo
Projeto de Projeto/Impronta		Empreitada de CONCEÇÃO-CONSTRUÇÃO	Projeto de Projeto/Impronta	Empreitada de CONCEÇÃO-CONSTRUÇÃO
DO SISTEMA DE DESSALINIZAÇÃO NA REGIÃO DO ALGARVE		Projeto de Projeto/Impronta	Empreitada de CONCEÇÃO-CONSTRUÇÃO	Empreitada de CONCEÇÃO-CONSTRUÇÃO
CONSTRUÇÃO CIVIL		Projeto de Projeto/Impronta	Empreitada de CONCEÇÃO-CONSTRUÇÃO	Empreitada de CONCEÇÃO-CONSTRUÇÃO
TANQUE DE EQUALIZAÇÃO E PRÉ-SEDIMENTAÇÃO DE ÁGUAS E SALMOURA SUJAS. ARMADURAS. PLANTA - SECÇÕES - PORMENORES		1/75	Nº Projeto: XIA	PR-22911-CC
1 DE 2				

AL-INN-3611-CV-DWG-0002_01_0_PR-22911-CC_TP

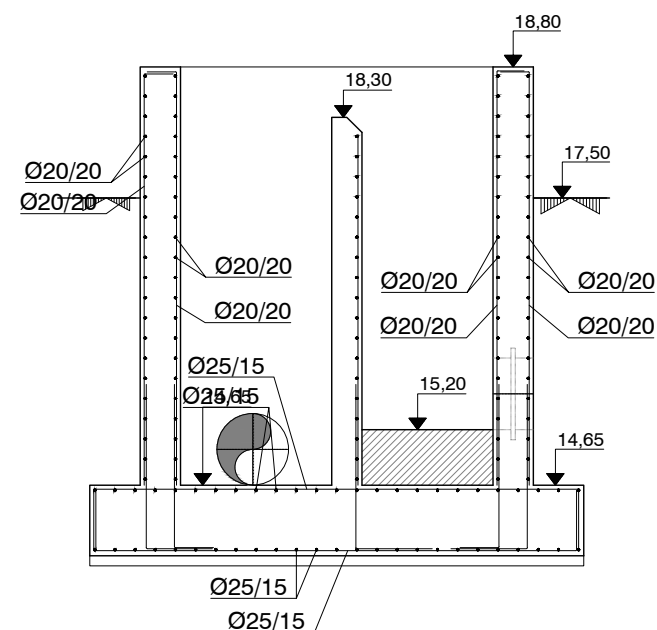
CORTE A-A

Esc. 1:75 (A1)
Esc. 1:150 (A3)



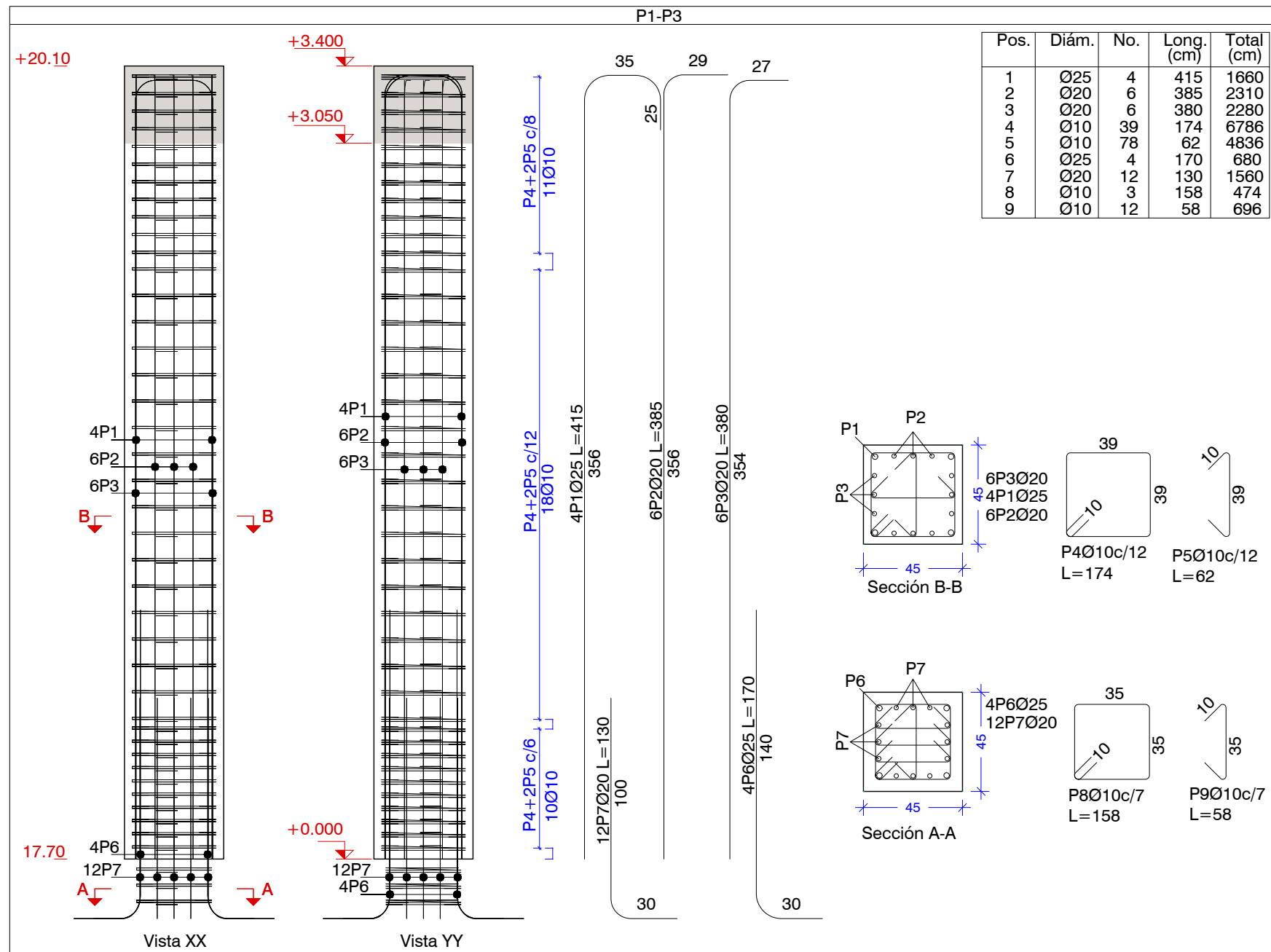
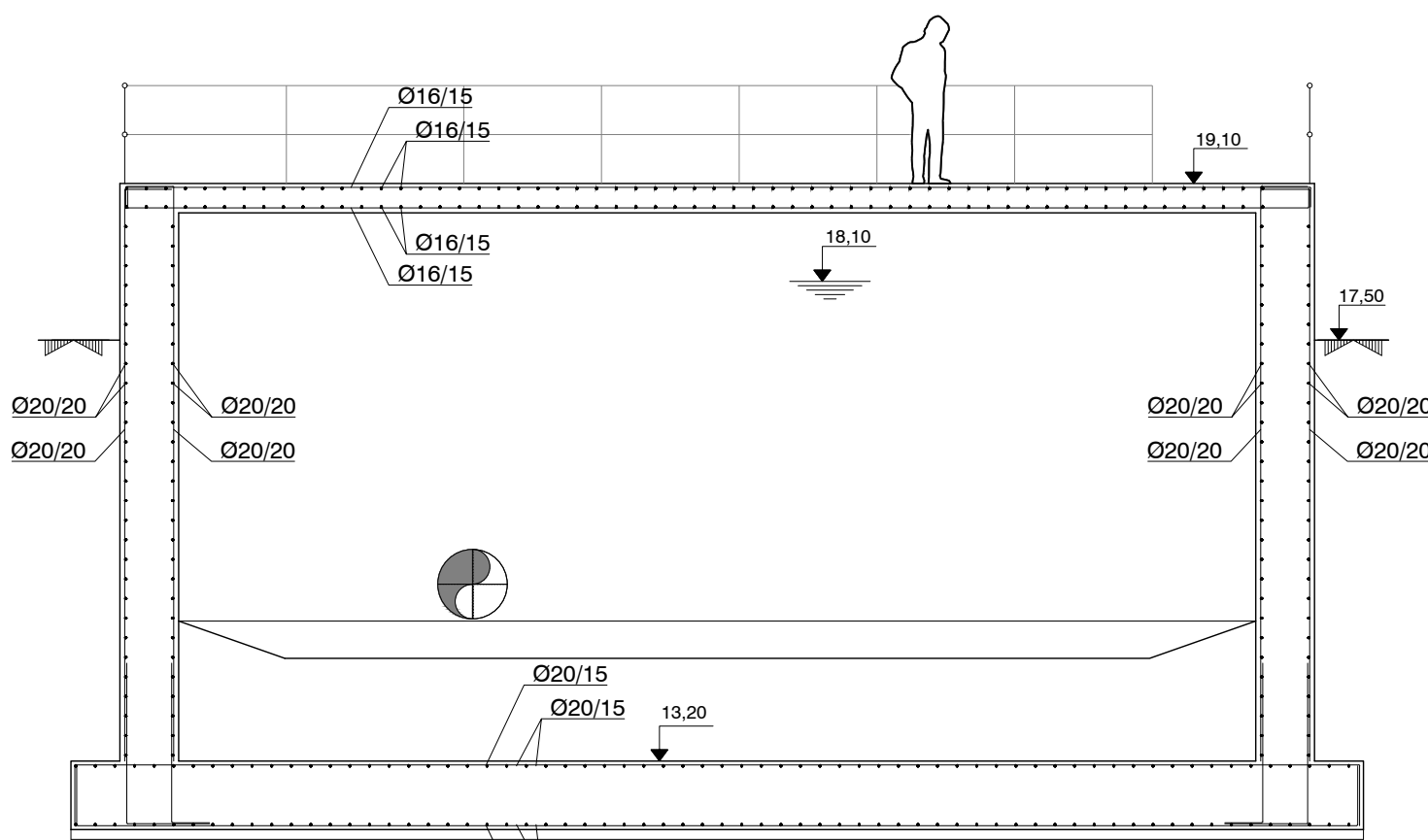
CORTE C-C

Esc. 1:75 (A1)
Esc. 1:150 (A3)

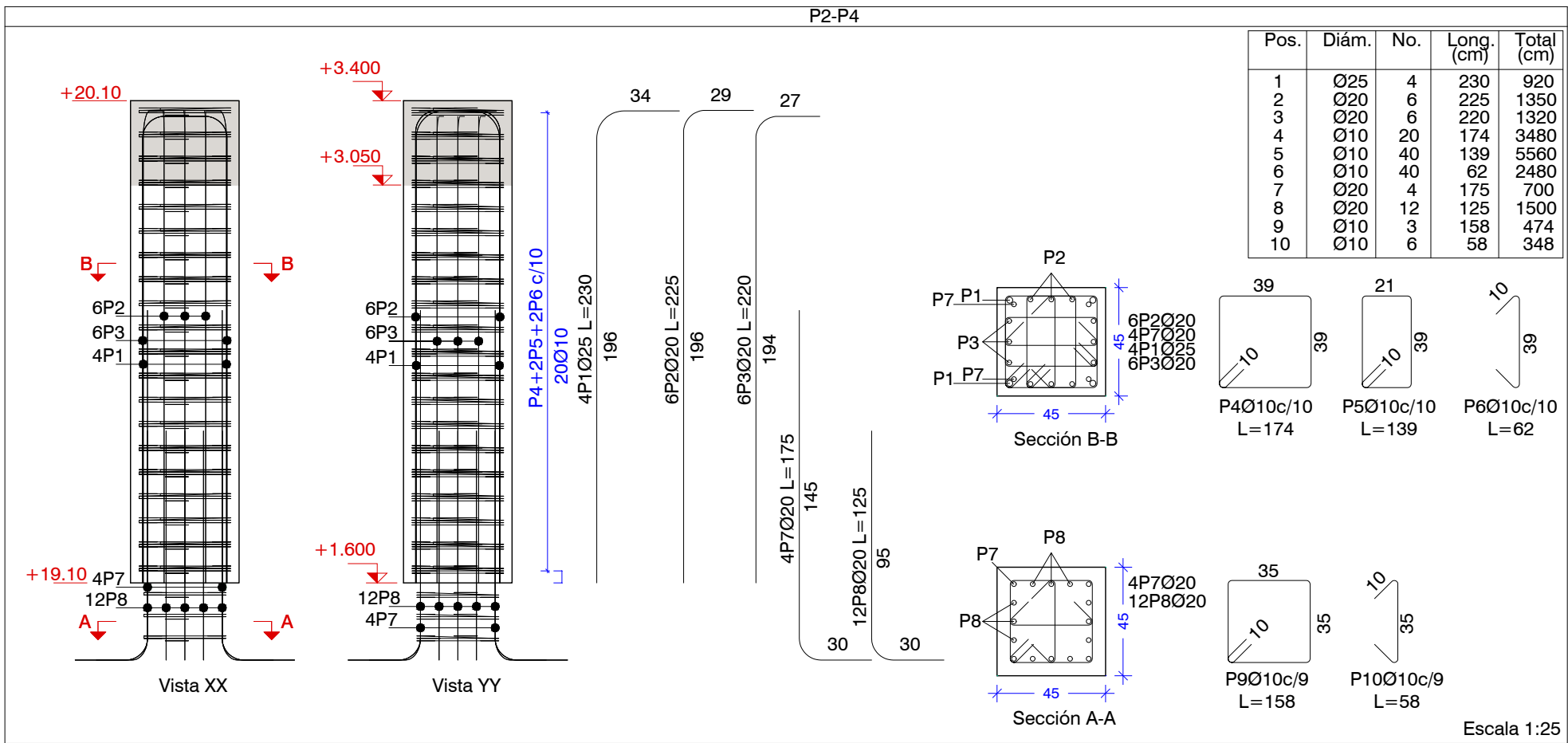


CORTE B-B

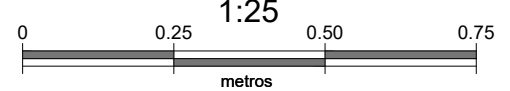
Esc. 1:75 (A1)
Esc. 1:150 (A3)



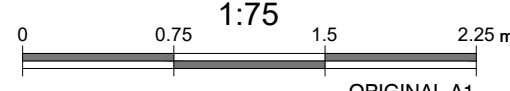
Escala 1:25



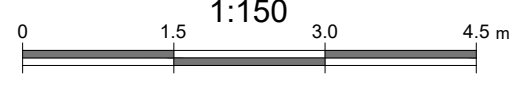
Esc. 1:25 (A1)



Esc. 1:75 (A1)



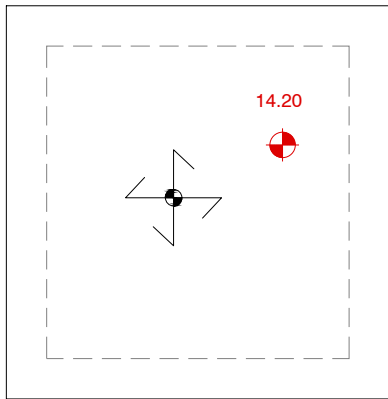
Esc. 1:150 (A3)



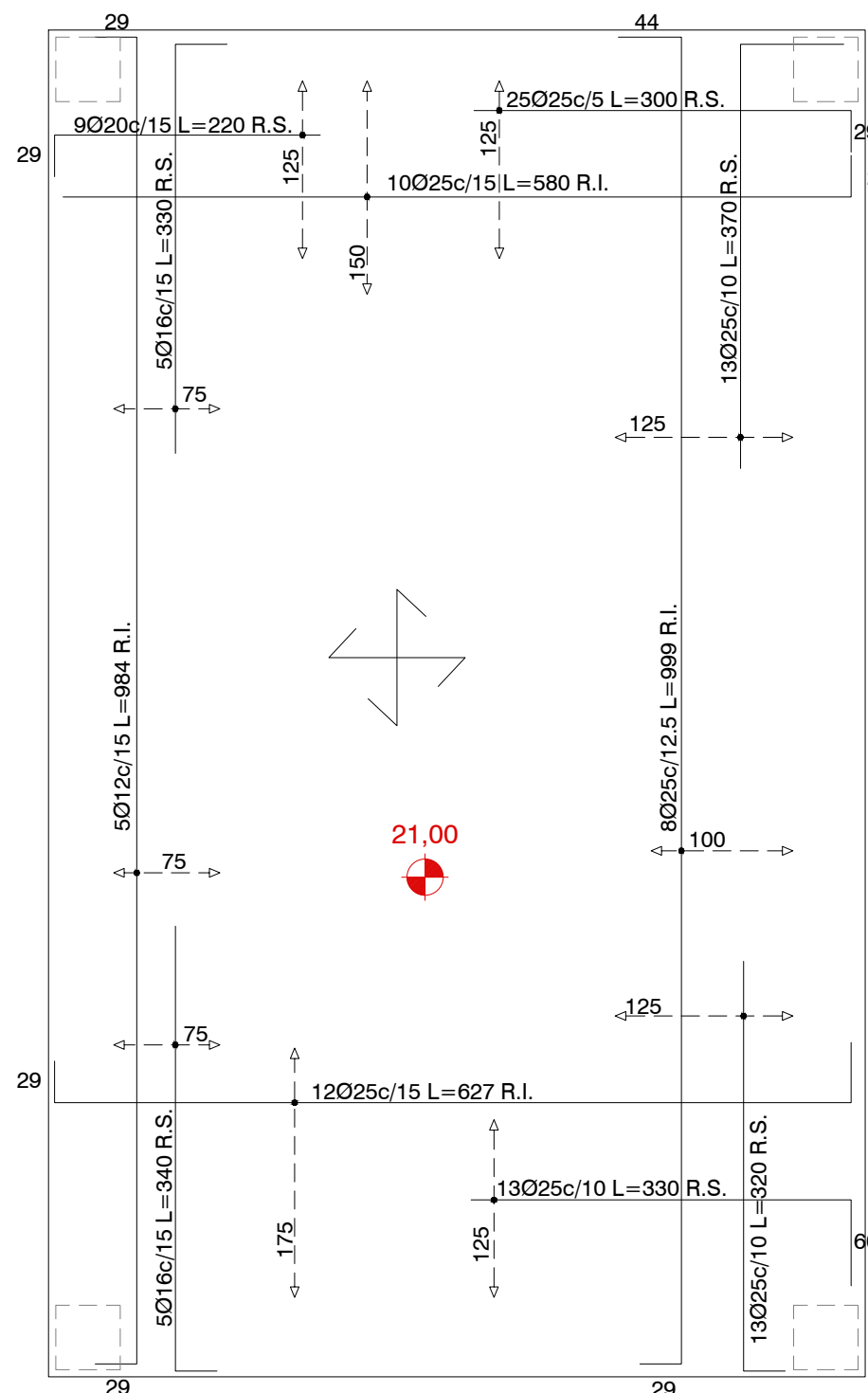
Sistema de coordenadas: ETRS89/TM06 - Portugal

MEDIDAS EM CENTÍMETROS						COMPRIMENTOS DE ANCORAGEM E SOBREPOSIÇÕES PARA VARÕES																		BETÃO: HA-30			
*ANCHORINGS						*SOLAPES																					
TIPO DE AÇO	DIÂMETRO	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	18	20	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	26	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	31	34	37	43	50	56	62	31	34	37	40	43	53	62	70	79	88	44	48	53	57	62	31	44
	14	36	32	35	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	75	55	61	71	82	102	122	51	56	61	66	71	88	102	117	131	146	73	80	88	95	102	51
25	69	53	96	72	82	97	110	124	138	159	69	76	86	90	97	115	134	154	172	96	106	115	125	134	69	96	

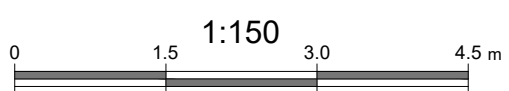
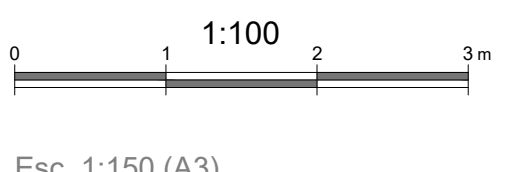
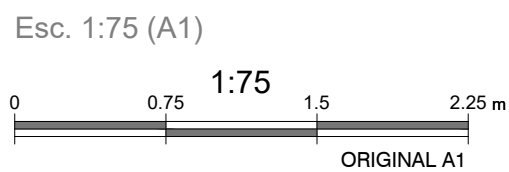
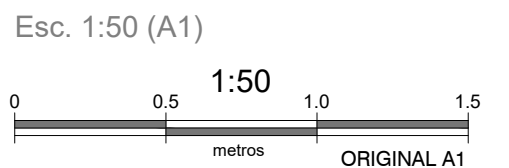
* O COMPRIMENTO DE ANCORAGEM E DE SOBREPOSIÇÃO DESTA TABELA É AUMENTADO EM 20% DEVIDO À AÇÃO SÍSMICA.



PLANTA DE
FUNDAÇÃO
Esc. 1:75 (A1)
Esc. 1:150 (A3)



PLANTA
ELEVAÇÃO 21,00
Esc. 1:50 (A1)
Esc. 1:100 (A3)



Sistema de coordenadas: ETRS89/TM06 - Portugal

MEDIDAS EM CENTÍMETROS						COMPRIMENTOS DE ANCORAGEM E SOBREPOSICÕES PARA VARÕES																		BETÃO: HA 30			
*ANCHORINGS						*SOLAPES																					
TIPO DE AÇO		DIÂMETRO		POSIÇÃO I		POSIÇÃO II		TRACÇÃO												COMPRESSIONÃO							
		RECTO	RETO	PATILLA	RECTO	PATILLA	POSIÇÃO I						POSIÇÃO II														
							DISTÂNCIA ≤10				DISTÂNCIA >10		>50%		DISTÂNCIA ≤10				DISTÂNCIA >10			>50%					
						20%	25%	33%	50%	>50%	20%	25%	33%	50%	>50%	20%	25%	33%	50%	>50%	20%	25%	33%	50%	>50%	POSIÇÃO I	POSIÇÃO II
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	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	83	90	97	115	132	151	174	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.

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
Fundação filtro	C40/50	16	S3	Cl0,4	XA1/XD2
Galeria	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.					

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. Devirão 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:	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 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 DRENAGEM
- 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 AD 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			18/02/2025	INN	FME
Índice	Designação das alterações				Data	Nome	Visto
		Designação de Projeto Empreitada: EMPREITA DE CONCEÇÃO-CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE DESALINIZAÇÃO NA REGIÃO DO ALGARVE			Nº de Projeto: Estado (projeção, Anteprojeto, etc.)		Formatos: A1 A1+
Apresentação	Data		13/01/2025		Proposta	Estado: ☐ Final ☐ Revisão Verificação: ☐ Verificada ☐ Em Curso Apreciação: ☐ Apreciação ☐ Pré-Apreciação ☐ Revisão	
		CONSTRUÇÃO E CÍVIL					
		Título: TANQUE DE EQUALIZAÇÃO E PRÉ-SEDIMENTAÇÃO DE ÁGUAS E SALMOIRAS SUJAS ARMADORIAS, LAMAS REFORÇADAS			Escala: 1/75		
Grupo Águas de Portugal		Nº de Projeto: 01 - Sistema AEA 02 - Sistema AEB 03 - Sistema AEC (verificar por área)			Nº. Fichas: 2 DE 2		

AL-INN-3611-CW-DWG-00002 01.0 PR-22911-CC TP