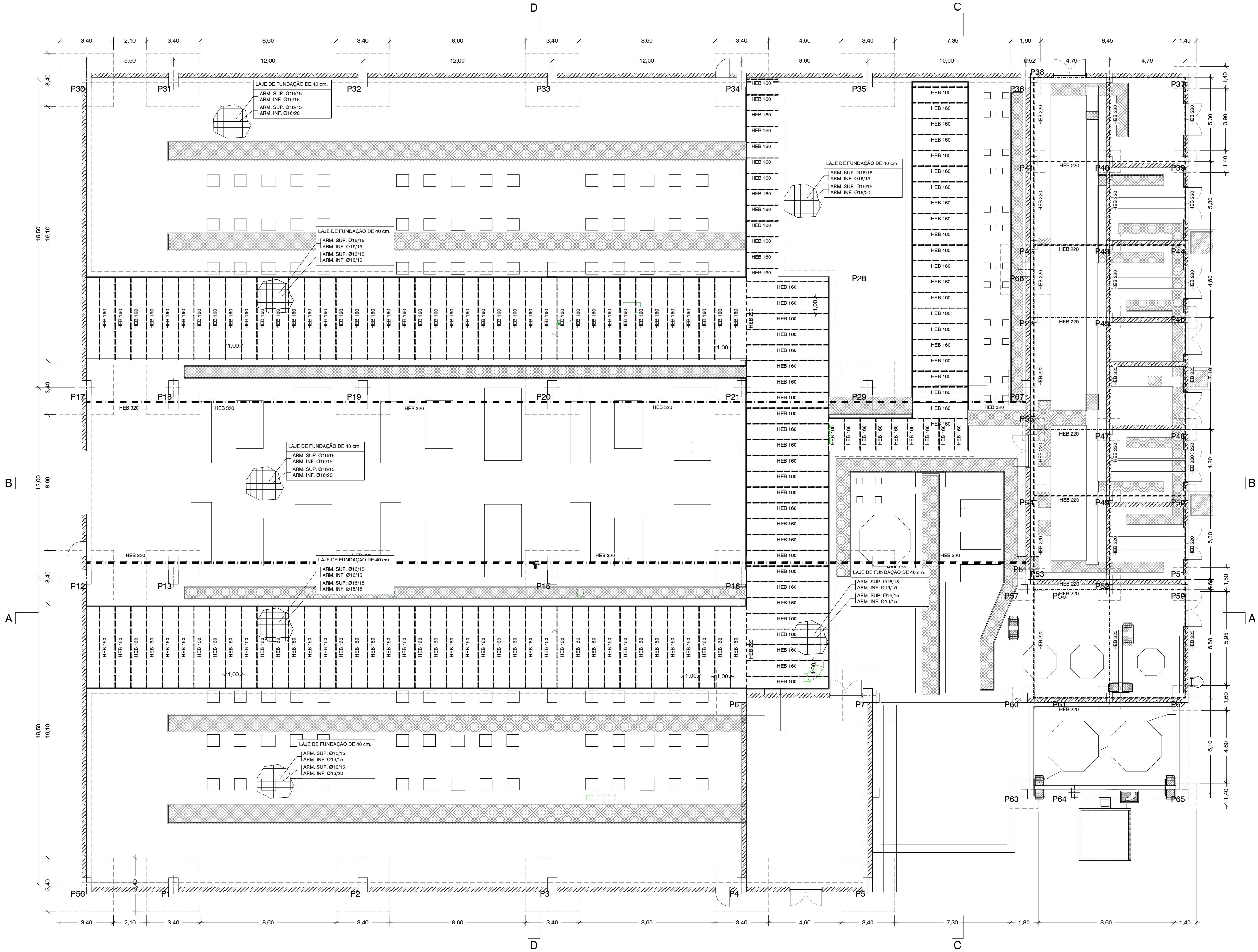
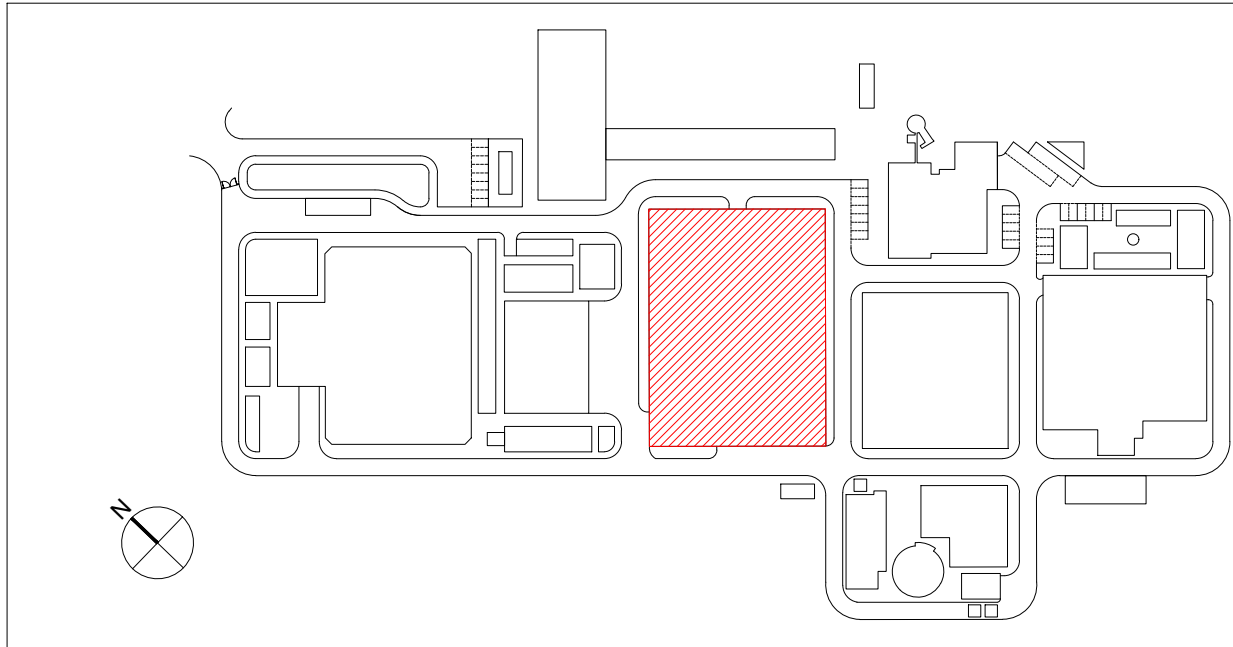


PLANTA CHAVE



MATERIAIS

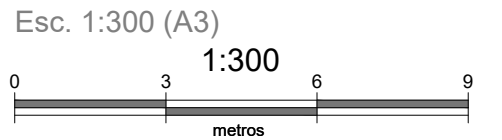
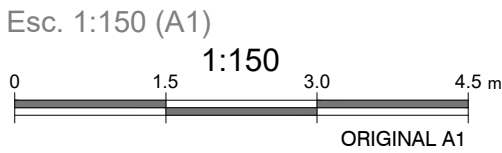
- Betões**
- NP EN 206-1; C40/50 XS3XA3 (Estrutura)
 - NP EN 206-1; C12/15; X0 (Regularização)
- Aço em elementos de betão armado**
- Armaduras ordinárias: A500NR (fyk>500 MPa)
 - Recobrimento mínimo das armaduras: 45 mm
 - Comprimento mínimo de amarração: 50Ø
- Aço em perfis laminados e compostos** S-355 (EN10025-4)
- 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: F135
 - % de partículas esmagadas: C90/3
 - Teor de finos: f7
 - Qualidade de finos (se % de passado no #0.063mm > 3%): SE≥35
 - Equivalente de areia: MBS2.5
 - Se SE<35, o valor de Azul de Metileno:

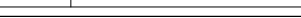
NOTAS

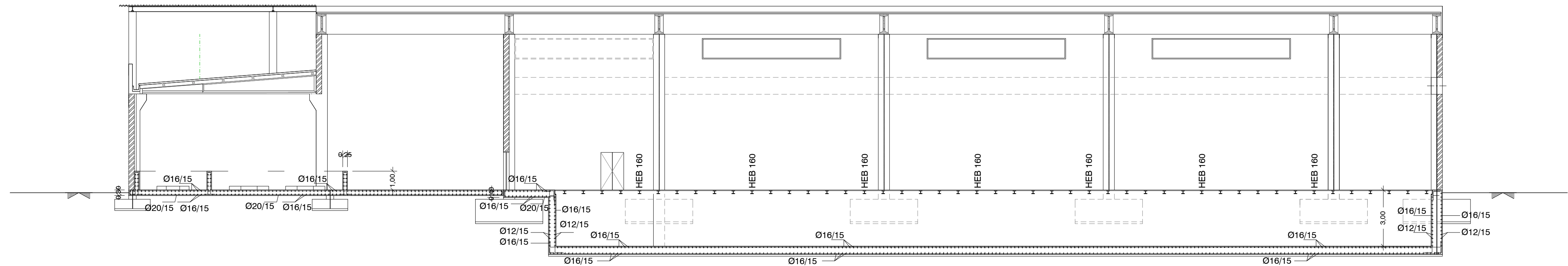
- A LAJE DE FUNDO / SOLEIRA DAS ESTRUTURAS DEVERÁ FICAR PERFEITAMENTE LISA E, NOS CASOS NECESSÁRIOS, PERFEITAMENTE HORIZONTAL, POR FORMA A PERMITIR A CORRETA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS
- AS DIMENSÕES E COTAS APRESENTADAS NO DESENHO SÃO EXPRESSAS EM METROS (SALVO HAJA OUTRA INDICAÇÃO 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 TODAS AS DIMENSÕES DE CARÁTER HIDRÁULICO, ESTRUTURAL OU ELÉTRICO
- TODAS AS COTAS ALTIMÉTRICAS DESTA DESENHO ENCONTRAM-SE NO SISTEMA DE REFERÊNCIA - NÍVEL MÉDIO DO MAR (NNM)

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 II													
						DISTÂNCIA≤Ø10				DISTÂNCIA>Ø10				DISTÂNCIA≤Ø10				DISTÂNCIA>Ø10				POSIÇÃO I	POSIÇÃO II				
						20%	25%	33%	50%	>50%	20%	25%	33%	50%	>50%	20%	25%	33%	50%	>50%	20%	25%	33%	50%	>50%		
B-500	8	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	28	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	80	90	97	115	134	154	174	192	96	106	115	125	134	69	96

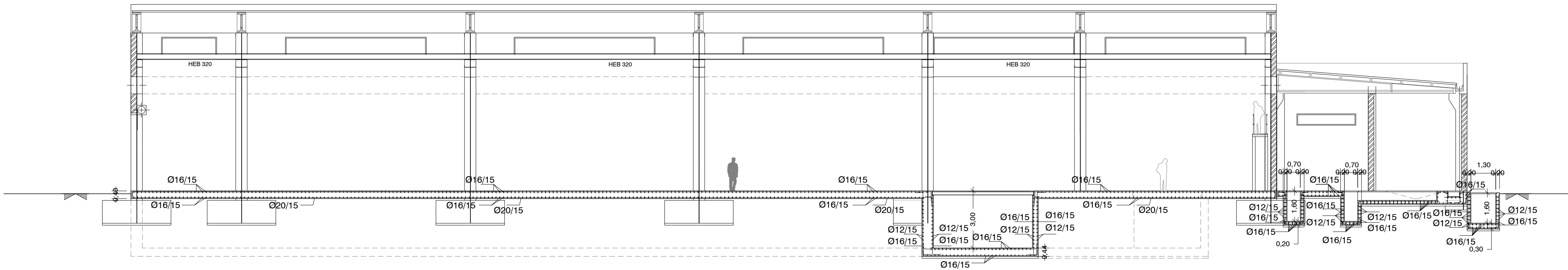
* O COMPRIMENTO DE ANCORAGEM E DE SOBREPOSIÇÃO DESTA TABELA É AUMENTADO EM 20% DEVIDO À AÇÃO SÍSMICA.



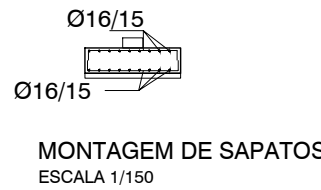
01.0		PRIMEIRA EDIÇÃO			18/02/2025		INN		FME	
Índice		Designação das alterações			Data		Nome		Visto	
		Designação de Propriedade			Fase do projeto (Auto. Técnico; Autoeng. Projeto)		Formato / Impressão			
		EMPREITADA DE CONCEÇÃO-CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE DESSALINIZAÇÃO NA REGIÃO DO ALGARVE					A1 / I=1			
Aprovação AEA		Data			Especialidade		Verificação		Assinatura	
Inim. Inim.							Nome		Folha	
Assinatura							Nome		Folha	
					CONTRUÇÃO CIVIL		Assinatura		Folha	
		Título			AL-406-1330-030-0000-0000		Assinatura		Folha	
					OSMOSSE INVERSA, EDIFICIO PLANTA		1/150		Folha	
							1 DE 3		Folha	



CORTE A-A
Esc. 1:150 (A1)
Esc. 1:300 (A3)

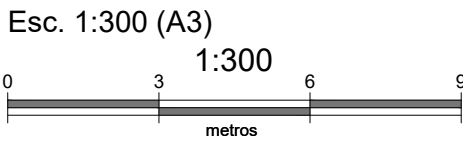
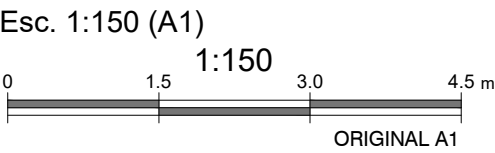


CORTE B-B
Esc. 1:150 (A1)
Esc. 1:300 (A3)



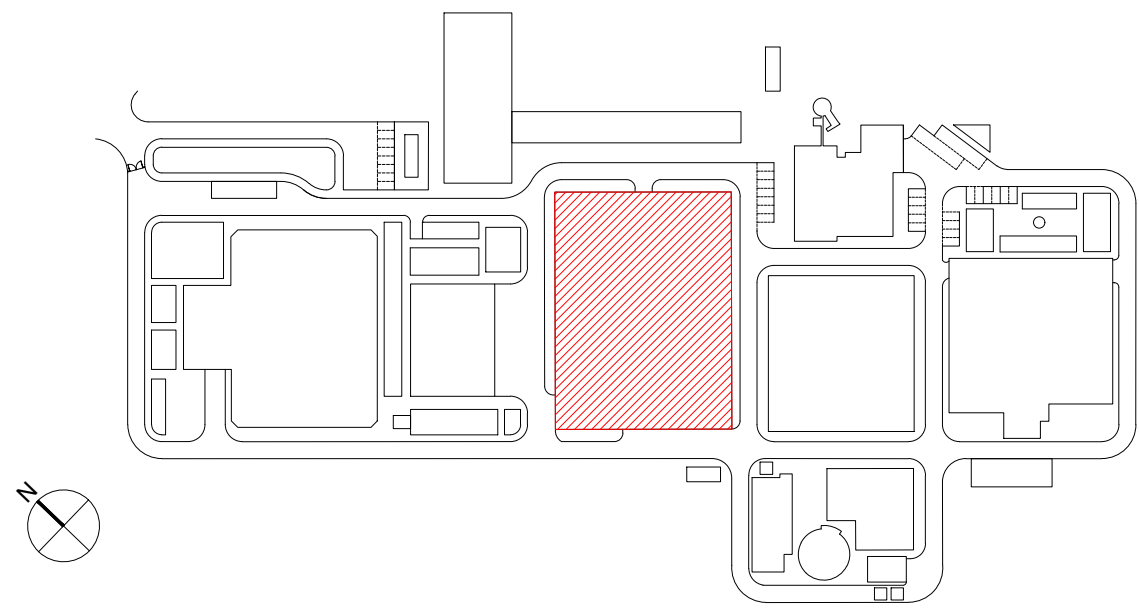
MEDIDAS EM CENTÍMETROS						COMPRIMENTOS DE ANCORAGEM E SOBREPOSIÇÕES PARA VARÕES																		BETÃO: HA-30			
TIPO DE AÇO	DIÂMETRO	*ANCHORINGS				*SOLAPES																		COMPRESSÃO	I	II	
		POSIÇÃO I		POSIÇÃO II		TRACÇÃO																					
		RECTO	PATILLA	RECTO	PATILLA	POSIÇÃO I								POSIÇÃO II													
						DISTÂNCIA ≤Ø10				DISTÂNCIA >Ø10				DISTÂNCIA ≤Ø10				DISTÂNCIA >Ø10									
						20%	25%	33%	50%	>50%	20%	25%	33%	50%	>50%	20%	25%	33%	50%	>50%							
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	80	90	97	115	134	154	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.



Sistema de coordenadas: ETRS89/TM06 - Portugal

PLANTA CHAVE



MATERIAIS

Betões
- NP EN 206-1; C40/50 XS3XA3 (Estrutura)
- NP EN 206-1; C12/15; X0 (Regularização)

Aço em elementos de betão armado
- Armaduras ordinárias: A500NR (fyk>500 MPa)
- Recobrimento mínimo das armaduras: 45 mm
- Comprimento mínimo de amarração: 50Ø

Aço em perfis laminados e compostos S-355 (EN10025-4)

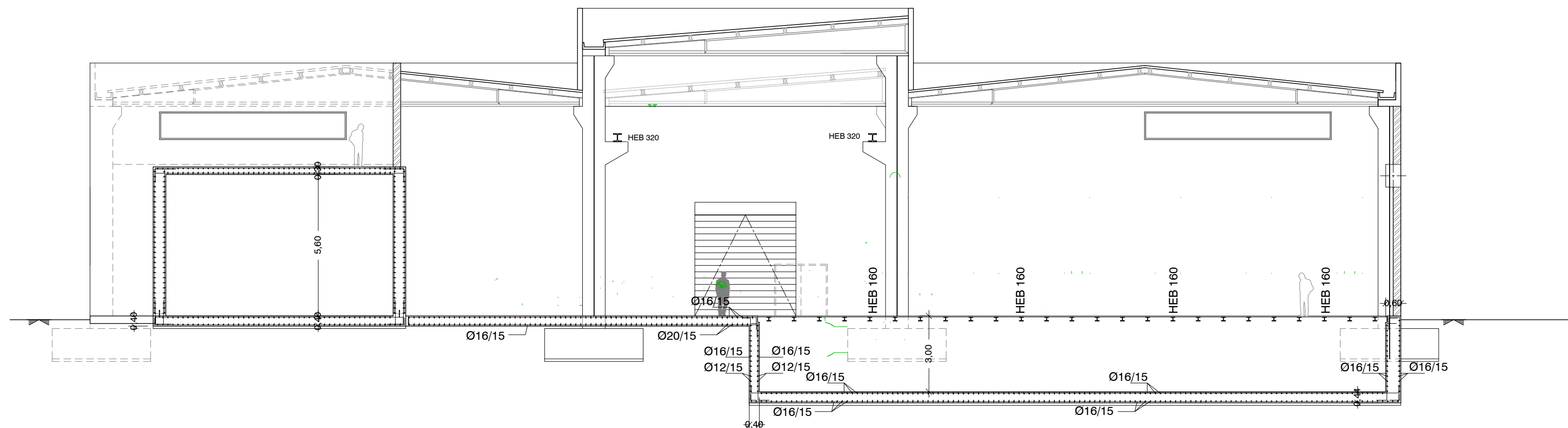
Proteção dos elementos de betão armado
- Interior: Argamassa de base mineral do tipo TW BM ou equivalente em duas camadas 3+3 mm.
- Exterior: Pintura com tinta de base betuminosa nas superfícies enterradas e pintura para betão à vista Tipo Sikagard - 680 PT.

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: 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: 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 DESTA DESENHO ENCONTRAM-SE NO SISTEMA DE REFERÊNCIA - NÍVEL MÉDIO DO MAR (NMM)

01.0	PRIMEIRA EDIÇÃO	18/02/2025	INN	FME
Índice	Designação das alterações	Dado	Nome	Visão
		Designação de Projeto/Entidade EMPREITADA DE CONCEÇÃO-CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE DESSALINIZAÇÃO NA REGIÃO DO ALGARVE		Assinatura / Impressão Assinatura A1 / 1-1
Aprovação AXA Nome: _____ Assinatura: _____		Verificação Nome: FRANCISCO MUELA Assinatura: _____		Assinatura
Escala 1/150		Escala 1/150		Nº Desenho AXA PR-22857-CC Sistema W11
Sistema de coordenadas: ETRS89/TM06 - Portugal		OSMOSE INVERSA, EDIFÍCIO CORTES I		Nº Folha 2 DE 3



This architectural section drawing illustrates the structural details of a building facade. The drawing shows a cross-section of the building, including the roof structure, walls, and floor. Key features include:

- Roof Structure:** The roof is supported by a central steel beam labeled "HEB 300".
- Wall and Floor Details:** The drawing shows various structural elements, including walls, floors, and foundations. Annotations such as "Ø16/15" and "Ø12/15" indicate the placement and size of reinforcement bars.
- Structural Annotations:**
 - "HEB 300" is labeled twice, indicating the main steel beam.
 - "Ø16/15" is used extensively to denote reinforcement bars.
 - "Ø12/15" is used for smaller reinforcement bars.
 - "Ø20/20" is used for larger reinforcement bars.
- Other Details:** The drawing includes a central window or opening, a staircase, and various structural connections and details.

Ø16/15
Ø16/15

MONTAGEM DE SAPATOS
ESCALA 1/150

MEDIDAS EM CENTÍMETROS						COMPRIMENTOS DE ANCORAGEM E SOBREPOSIÇÕES PARA VARÕES																		BETÃO: HA-30			
*ANCHORINGS						*SOLAPES																					
TIPO DE AÇO	DIÂMETRO	POSIÇÃO I		POSIÇÃO II		TRAÇÃO																		COMPRESSÃO			
		RECTO	PATILTA	RECTO	PATILTA	POSIÇÃO I						POSIÇÃO II															
						DISTÂNCIA ≤10			DISTÂNCIA >10			DISTÂNCIA ≤10			DISTÂNCIA >10			POSIÇÃO I	POSIÇÃO II								
						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	56	62	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	48	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	86	90	97	115	134	154	174	192	96	106	115	125	134	69	96

Esc. 1:150 (A1)

0 1.5 3.0 4.5 m

1:150

ORIGINAL A1

Esc. 1:300 (A3)

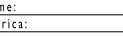
1:300

0 3 6 9

metros

MATERIAIS	
Betões	
- NP EN 206-1: C40/50 XS3XA3	(Estrutura)
- NP EN 206-1: C12/15: X0	(Regularização)
Aço em elementos de betão armado	
- Armaduras ordinárias:	A500NR (fyk>500 MPa)
- Recobrimento mínimo das armaduras:	45 mm
- Comprimento mínimo de amarração:	50Ø
Aço em perfis laminados e compostos	
	S-355 (EN10025-4)
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:	MDE50
- Forma das partículas:	F135
- % de partículas esmagadas:	C90/3
- Teor de finos:	17
- Qualidade de finos (se % de passado no #0,63mm > 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 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)

Idc	01.0	PRIMEIRA EDIÇÃO	18/02/2025	INN	FME
Designação das alterações			Data	Nome	Visto
 Desigração de Projeto/Esquema			Estado de Impressão Estado de Projeto: Aprobado A / I / T		
EMPREITADA DE CONCEÇÃO-CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE DESSALINIZAÇÃO NA REGIÃO DO ALGARVE			Verificações Verificações Verificações Verificações Verificações		
Aproximação Data			Especificações Especificações Especificações Especificações Especificações		
 AGUAS DO ALGARVE Grupo Águas de Portugal			CONTRUÇÃO CIVIL		
Título			Alameda (Nº 100-00-000-0000)		
OSMOSE INVERSA, EDIFÍCIO CURTES II			Estado 1/1/50 N.º Folha 3 DE 3		
N.º Desenho AKA N.º 22807-CG "Edifício IV"			N.º Desenho AKA N.º 22807-CG "Edifício IV"		