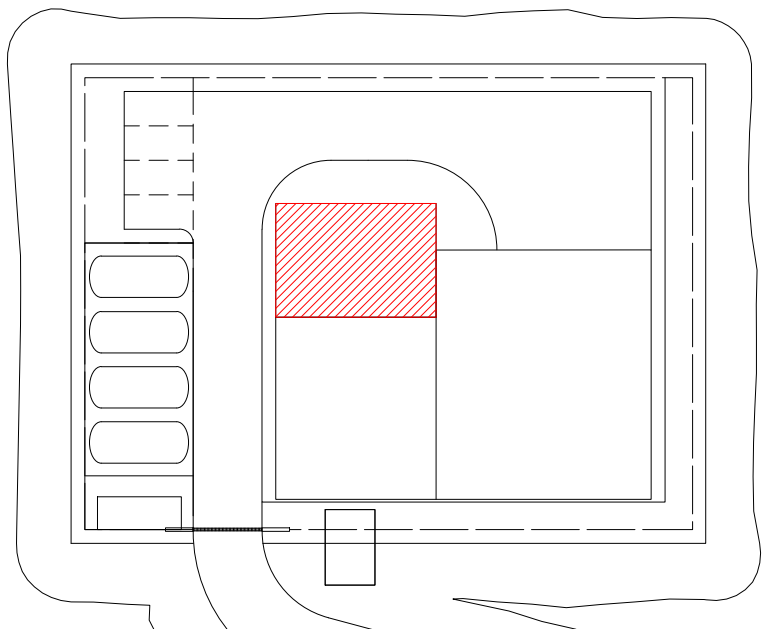
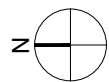


PLANTA CHAVE



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
Elementos Estruturais	C30/37	16	S3	Cl0,4	XC2(P)
Betão de Regularização	C35/45	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.					

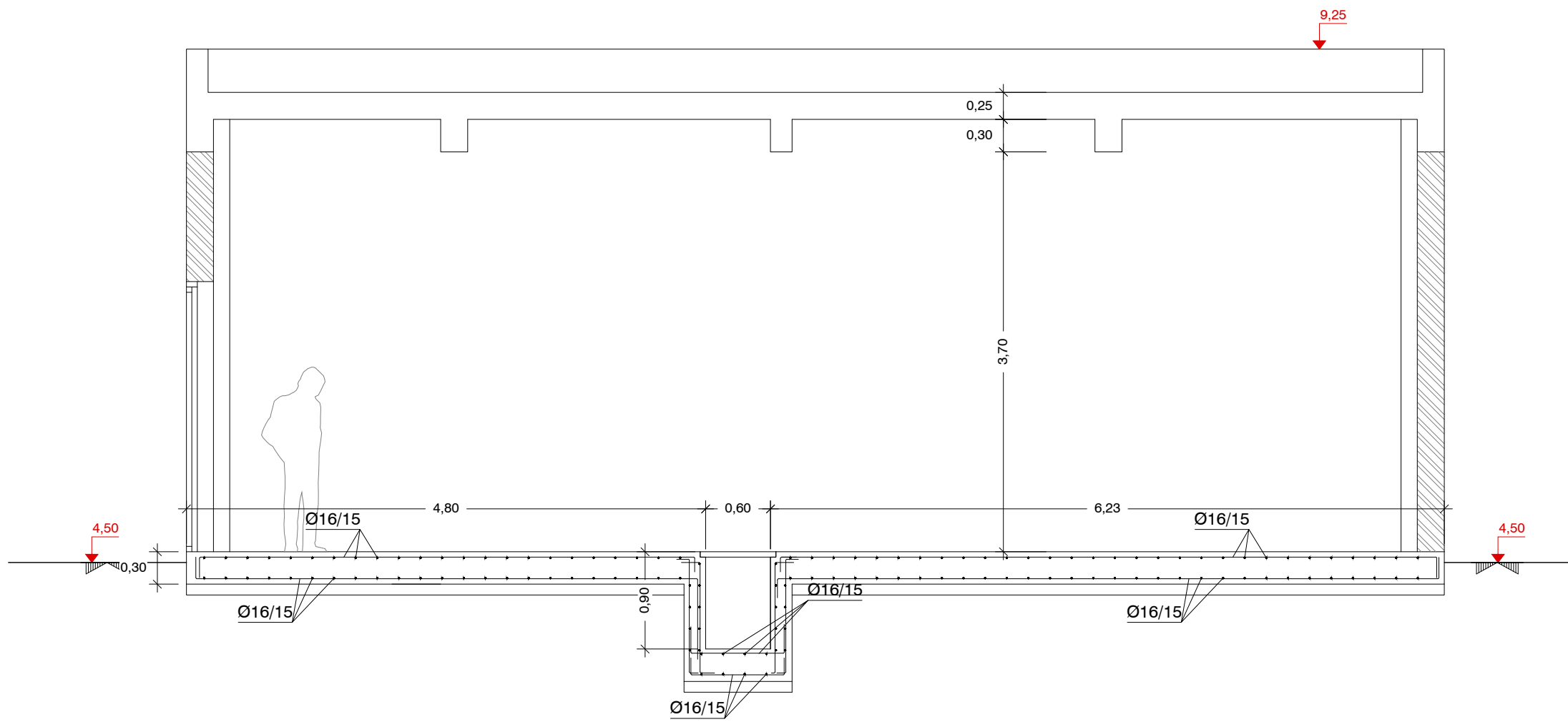
NOTA
No dimensionamento de fundações foi considerada uma tensão de contacto admissível de 150 kPa na "Areia, por vezes, com silte e cascalho (ZG3)". Este valor deverá ser confirmado em obra, e caso seja inferior as fundações deverão ser redimensionadas e sujeitas a aprovação pela fiscalização.

NOTAS

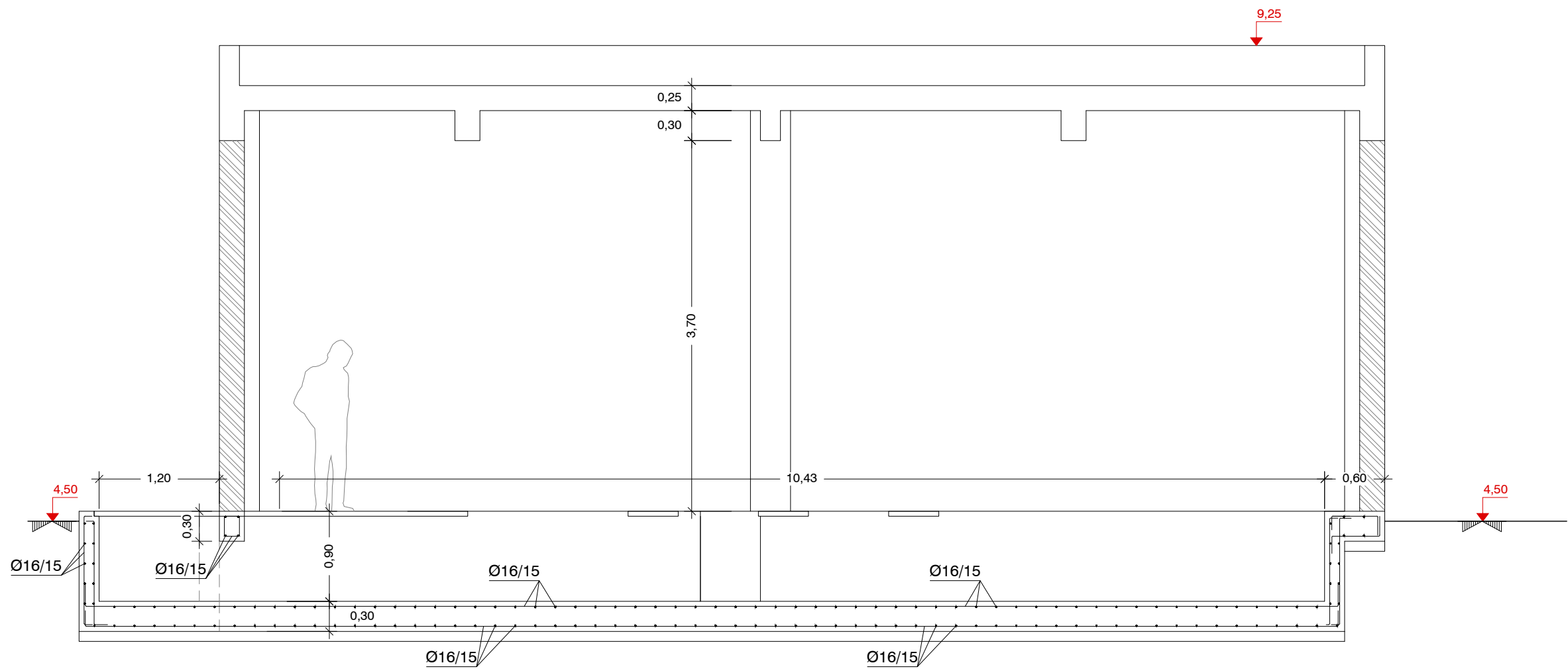
- A LAJE DE FUNDO / SOLEIRA DAS ESTRUTURAS DEVERÁ FICAR PERFEITAMENTE LISA E, NOS CASOS NECESSÁRIOS, PERFEITAMENTE HORIZONTAL, POR FORMA A PERMITIR A CORRETA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS
- AS DIMENSÕES E COTAS APRESENTADAS NO DESENHO SÃO EXPRESSAS EM METROS (SALVO HAJA OUTRA INDICAÇÃO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

01.0	PRIMEIRA EDIÇÃO	19/02/2025	INN	FME
Índice	Designação das alterações	Data	Nome	Visto

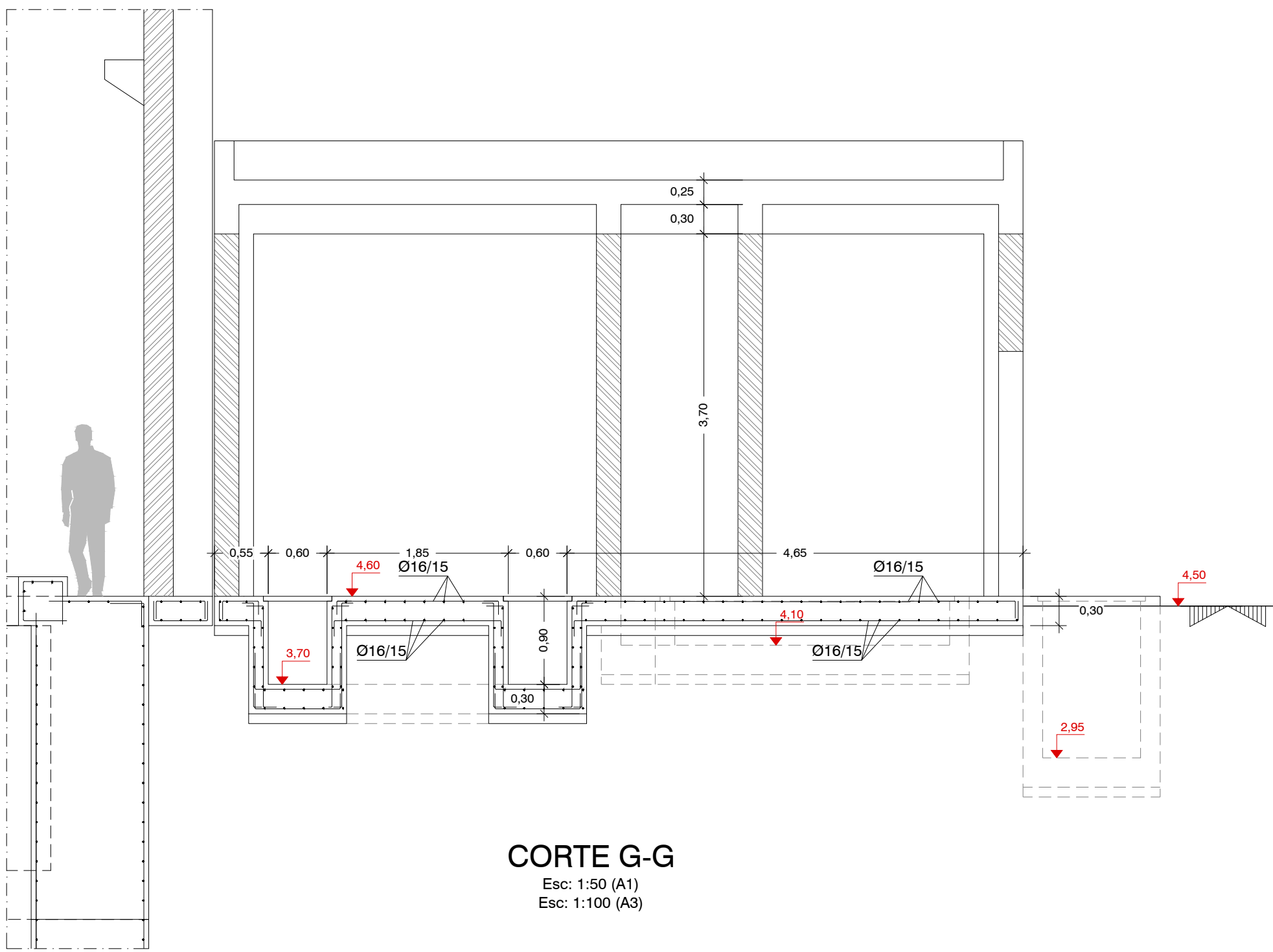
Designação de Projeto/Entidade		EMPREitada de CONCEÇÃO-CONSTRUÇÃO do SISTEMA de DESSALINIZAÇÃO na REGIÃO do ALGARVE		Fase do projeto		Formato / Impressão	
Projeto		Projeto		Estado Prévio: Anteprojeto		A1 / 1=1	
Verificado		Verificado		Nome: FRANCISCO MUELO		Assinatura	
Aprovado		Aprovado		Nome: FRANCISCO MUELO		Assinatura	
Aprovação AEA		Data		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assin					



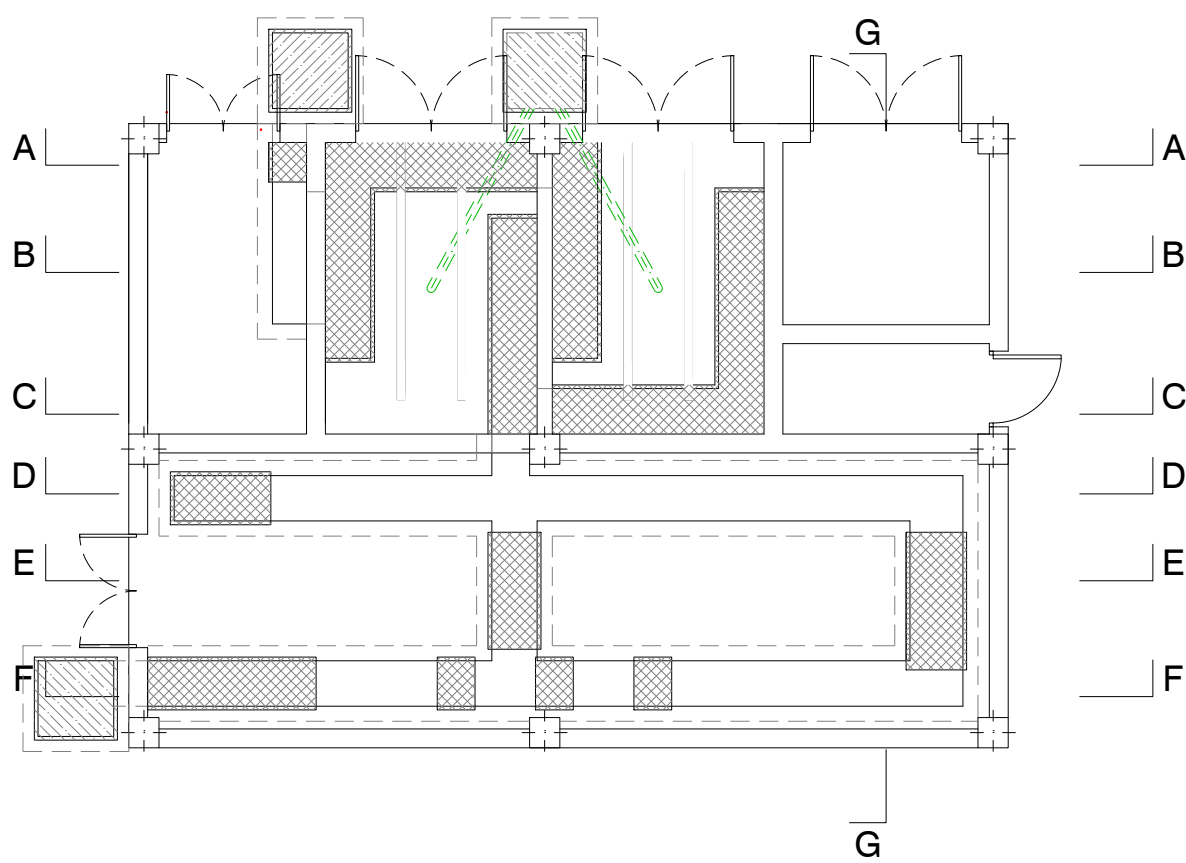
Esc: 1:50 (A1)
Esc: 1:100 (A3)



Esc: 1:50 (A1)
Esc: 1:100 (A3)

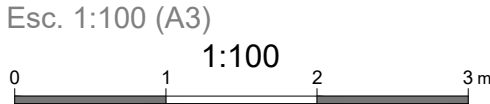
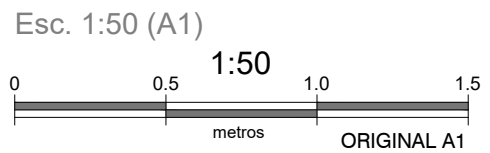


Esc: 1:50 (A1)
Esc: 1:100 (A3)



TIPO DE AÇO		COMPRIMENTOS DE ANCORAGEM E SOBREPOSIÇÕES PARA VARÕES																				BETÃO: HA-30					
		*ANCHORINGS				*SOLAPES																		COMPRESSIONÃO			
		POSIÇÃO I		POSIÇÃO II		TRACÇÃO																					
		POSIÇÃO I										POSIÇÃO II															
		DISTÂNCIA≤Ø10					DISTÂNCIA>Ø10					DISTÂNCIA≤Ø10					DISTÂNCIA>Ø10										
DIÂMETRO	RECTO	PATILTA	RECTO	PATILTA	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	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	46
	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	142	96	106	115	125	134	69	96	

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



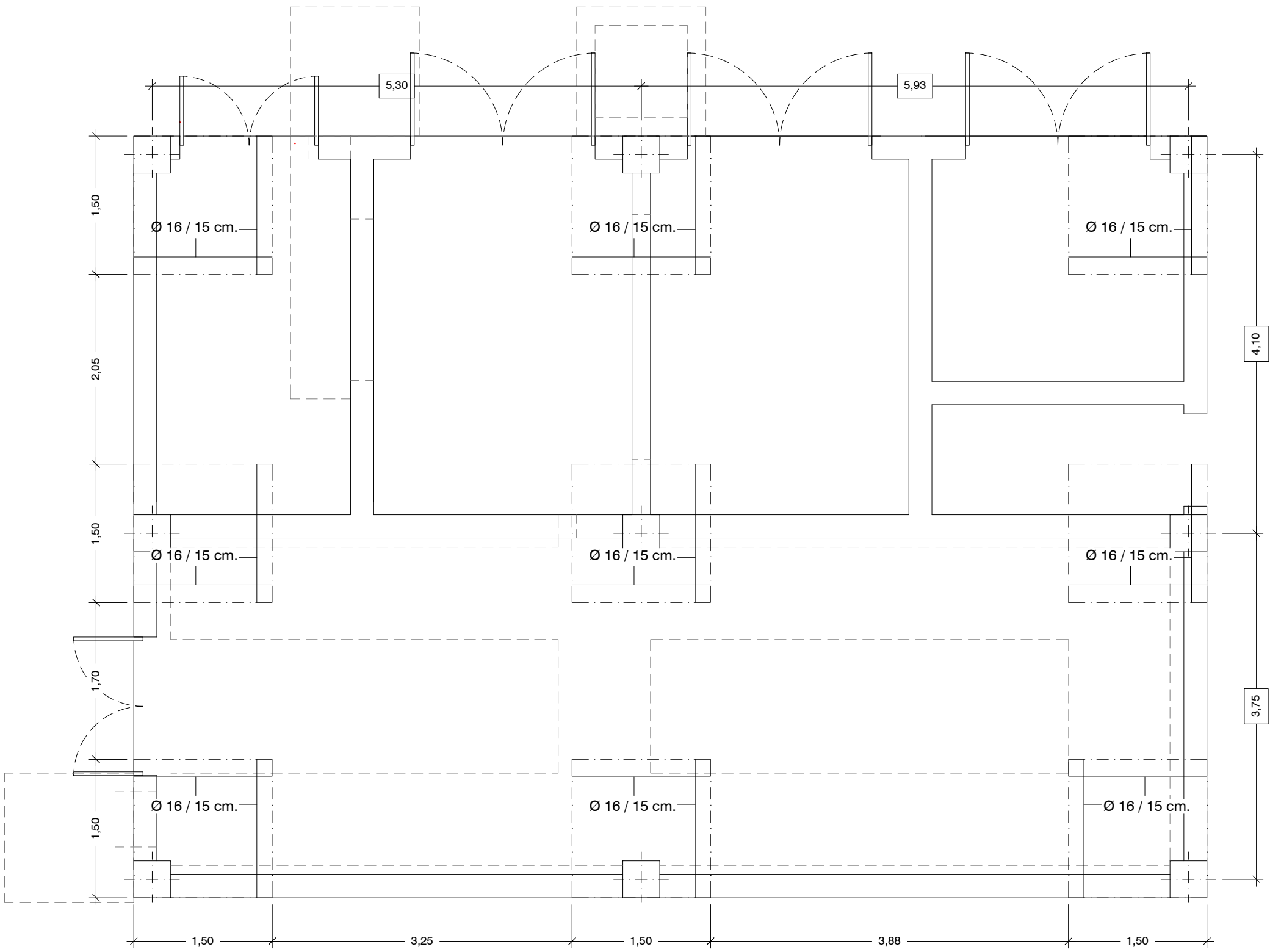
Sistema de coordenadas: ETRS89/TM06 - Portugal

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.

- 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 DIMENÇÕES ÚTEIS FINAIS
- 6 AS DIMENSÕES DOS EQUIPAMENTOS SÃO INDICATIVAS E TERÃO DE SER CONFIRMADAS EM PROJETO DE EXECUÇÃO, FUNÇÃO DA 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		19/02/2025	INN		FME
Índice	Designação das alterações		Data	Nome		Visto
Designação de Projeto/Entidade			Data de entrega (Estado Fiscal, Aprovação Projeto)		Formato / Expressão	
EMPREITA DE CONCEÇÃO-CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE DESALINIZAÇÃO NA REGIÃO DO ALGARVE					A1 / 1:1	
Aprovação RMA			Proprietário		Projetista	
Emiss. - Alterações			Autorizado		Elaborado	
Data			Verificado		Aprova	
Função/idade			Aprova		Aprova	
Título			ARMADURAS		ARMADURAS	
			AL-NN-1712-CON-0000-00000		Escala	
			EDIFÍCIO ELÉTRICO CAPTAÇÃO, ARMADURAS, PLANTA - SEÇÕES - PORMENORES		1/50	
			N.º Folha		N.º Documento RMA-2025-11-CP	
			2 DE 3		Sistema para desalgar	

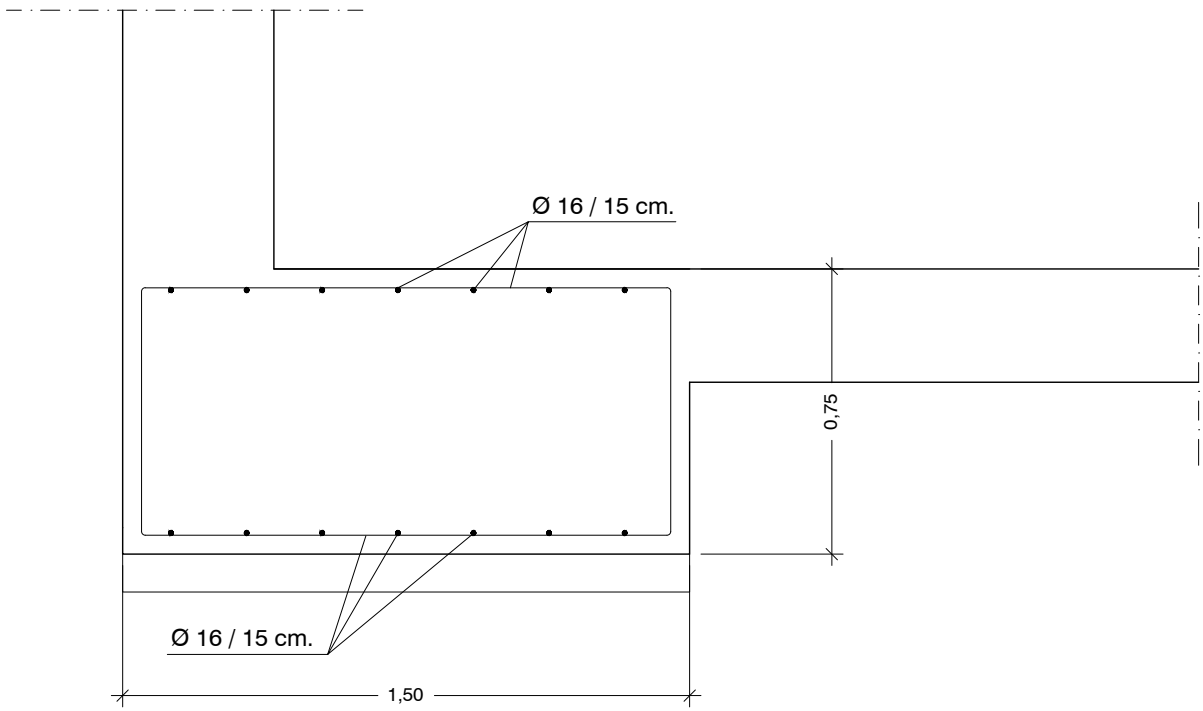
AL-INN-1210-CW-DWG-00004_01.0_PR-22831-CC_EECAPTACAC



PLANO DE FUNDAÇÃO
ESCALA 1/50

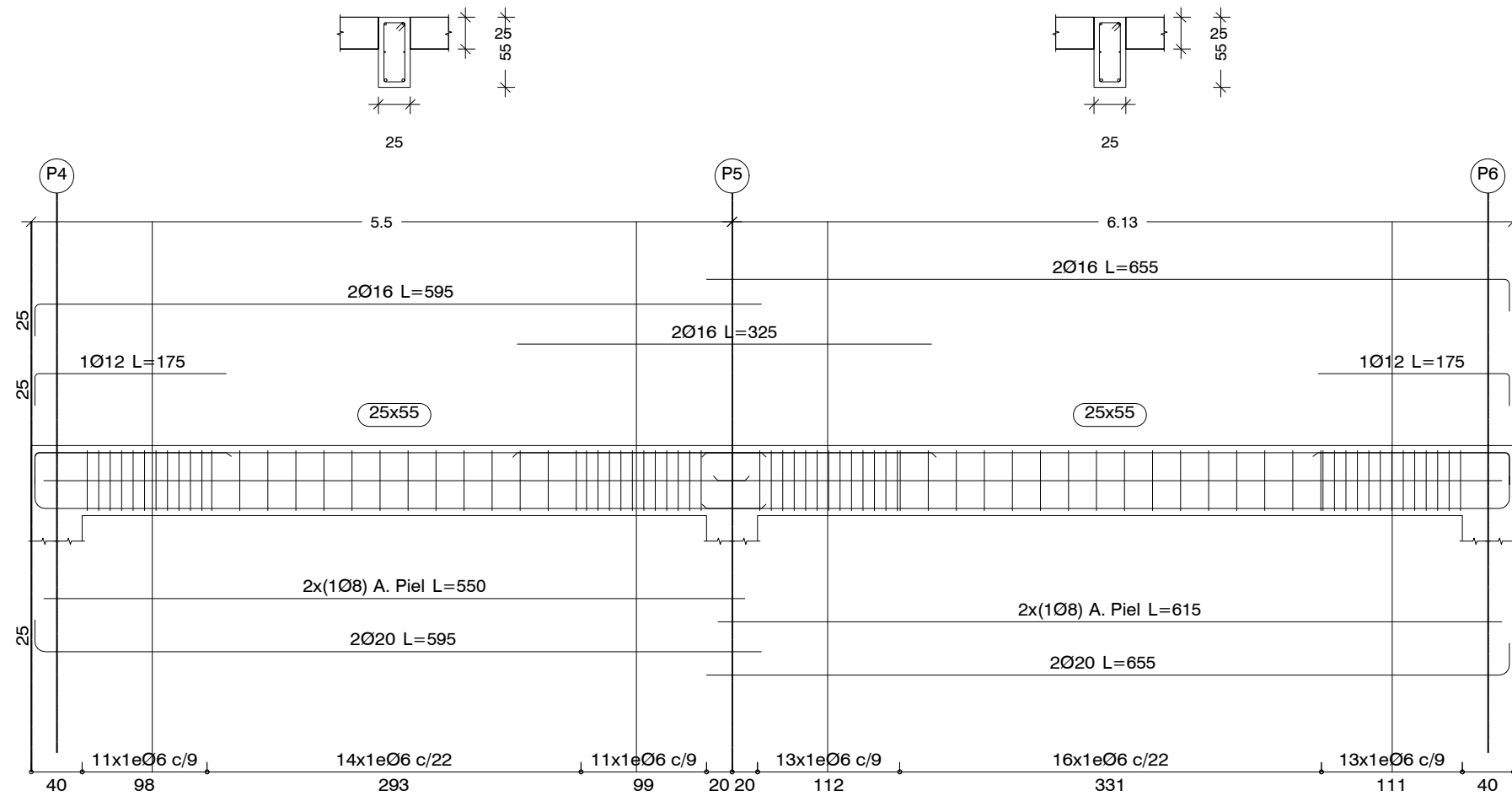
MEDIDAS EM CENTÍMETROS				COMPRIMENTOS DE ANCORAGEM E SOBREPOSIÇÕES PARA VARÕES																		BETÃO: HA-30					
TIPO DE AÇO	DIÂMETRO	*ANCHORINGS				*SOLAPES																		COMPRESSÃO			
		POSIÇÃO I		POSIÇÃO II		TRACÇÃO										POSIÇÃO II											
		RECTO	PATILLA	RECTO	PATILLA	POSIÇÃO I					POSIÇÃO 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	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	89	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.

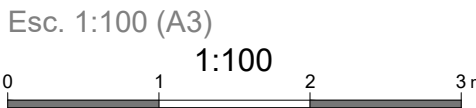
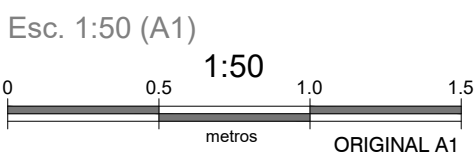
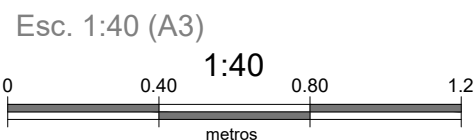
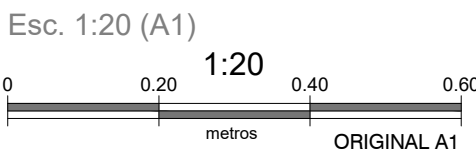
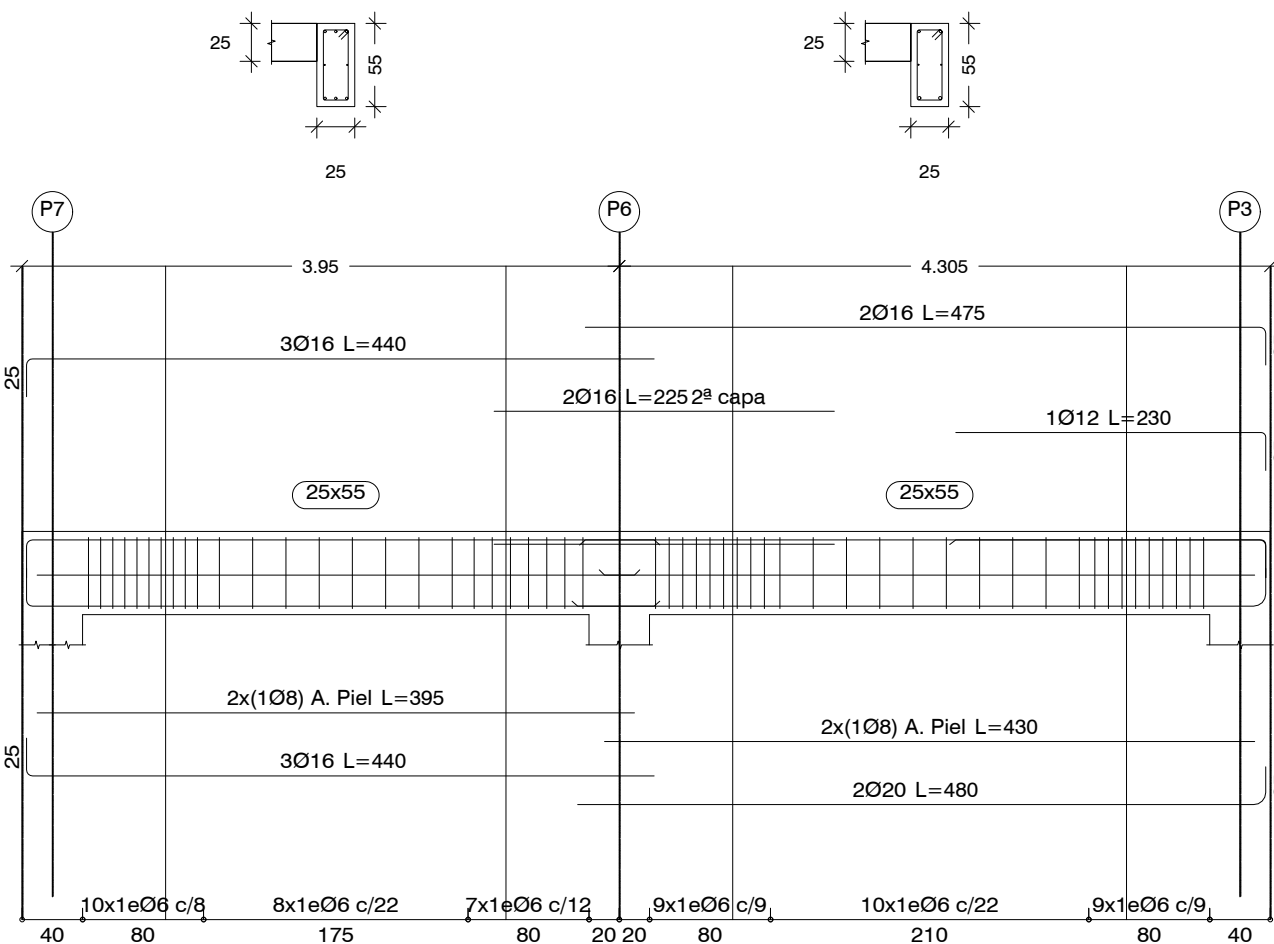


DETALHE DO TIPO DE SAPATO
ESCALA 1/20

A SAPATA SERÁ EXECUTADA DE ACORDO COM O
PORMENOR PADRÃO, RESPEITANDO AS ABERTURAS
DE FOSSO EXISTENTES

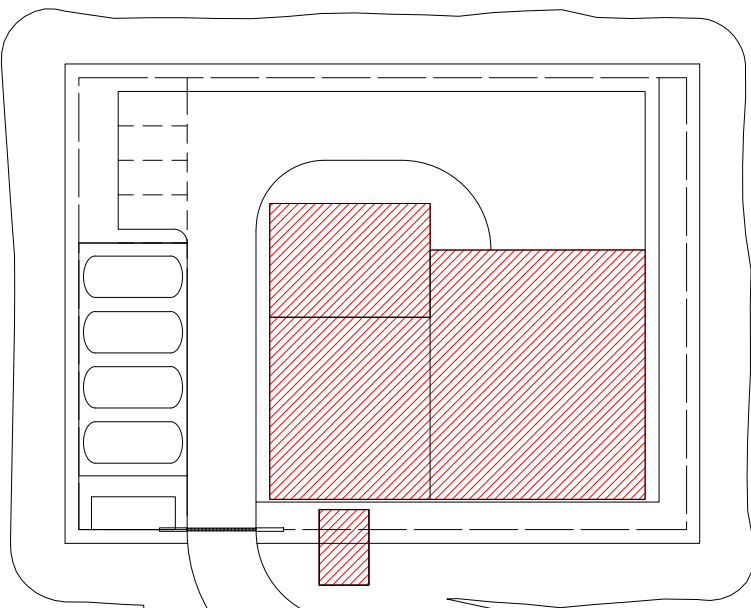
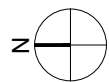


VIGAS
ESCALA 1/50



Sistema de coordenadas: ETRS89/TM06 - Portugal

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
Elementos Estruturais	C30/37	16	S3	Cl0,4	XC2(P)
Betão de Regularização	C35/45	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 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.

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)

01.0	PRIMEIRA EDIÇÃO	19/02/2025	INN	FME
Índice	Designação das alterações	Data	Nome	Visão
Designação de Projeto/Entregue		Fase do projeto		Formato / Impressão
EMPREENHADA DE CONCEÇÃO-CONSTRUÇÃO		Estado Prévio: Anteprojeto		A1 / 1-1
DO SISTEMA DE DESSALINIZAÇÃO NA REGIÃO DO ALGARVE		Projeto		Nome: PAULO MATEUS
		Verificação		Nome: FRANCISCO MATEUS
		Aprovação		Nome: FRANCISCO MATEUS
Aprovação ASIA		Especificação		Nome: FRANCISCO MATEUS
Nome: FRANCISCO MATEUS		Título		Nome: FRANCISCO MATEUS
		AL-INN-1210-CW-DWG-0004		Nome: FRANCISCO MATEUS
		EDIFÍCIO ELÉTRICO CAPTAÇÃO. ARMADURAS.		Nome: FRANCISCO MATEUS
		PLANTA - SECÇÕES - PORMENORES		Nome: FRANCISCO MATEUS
		Escala		Nome: FRANCISCO MATEUS
		1/50, 1/20		Nome: FRANCISCO MATEUS
		3 DE 3		Nome: FRANCISCO MATEUS

AL-INN-1210-CW-DWG-0004_01.0_PR-22831-CC_EECAPTACAO