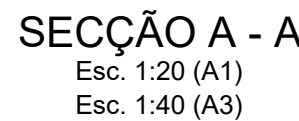


COM NÍVEL FREÁTICO

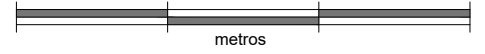
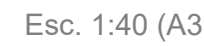


		SEGUNDA EDIÇÃO		15/05/2025	INN	FME
01.0		PRIMEIRA EDIÇÃO		13/05/2025	INN	FME
Índice		Designação das alterações		Data	Nome	Visto
		Designação de Projeto/Entidade EMPREITADA DE CONCEÇÃO-CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE DESSALINIZAÇÃO NA REGIÃO DO ALGARVE		Plan e/ ou Estudo Prev. Anteproj. / Projeto		Formas / Impressão Alterações
Aprovação AEA _____ Data _____		Especialidade CONSTRUÇÃO CIVIL		Projeto Verifica Aprova		Sónia - Fátima Menezes Sónia - Francisco Mota Sónia - Francisco Mota Sónia - Francisco Mota
		Título AUXILIARES DAS CONDIÇÕES AGUA BRUTA E SALMOIRA. OBRA CIVIL. PLANTAS/SECÇÕES/PROJEÇÕES. CAIXA DE DESCARGA DE FUNDO SIMPLE		Escala 1/20 1 DE 9		Nºº Desenho AEA PR-2024-CC 24/05/2024 1 DE 9 1 DE 9

Sistema de coordenadas: ETRS89/TM06 - Portugal

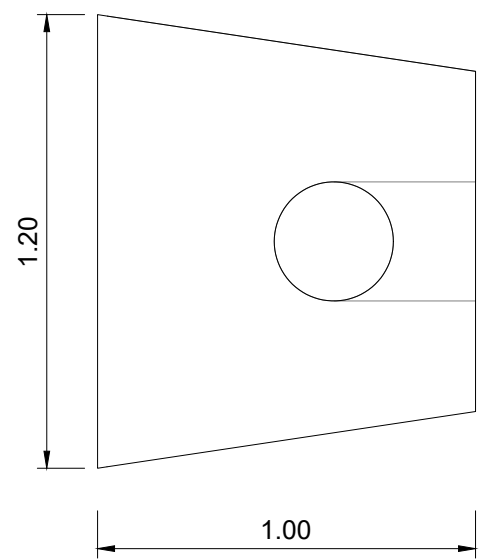
AL-INN-2000-CW-DWG-00001 01.0 PR-22836-CC AUXILIARES DAS CONDUTAS H1-2

SEM NÍVEL FREÁTICO

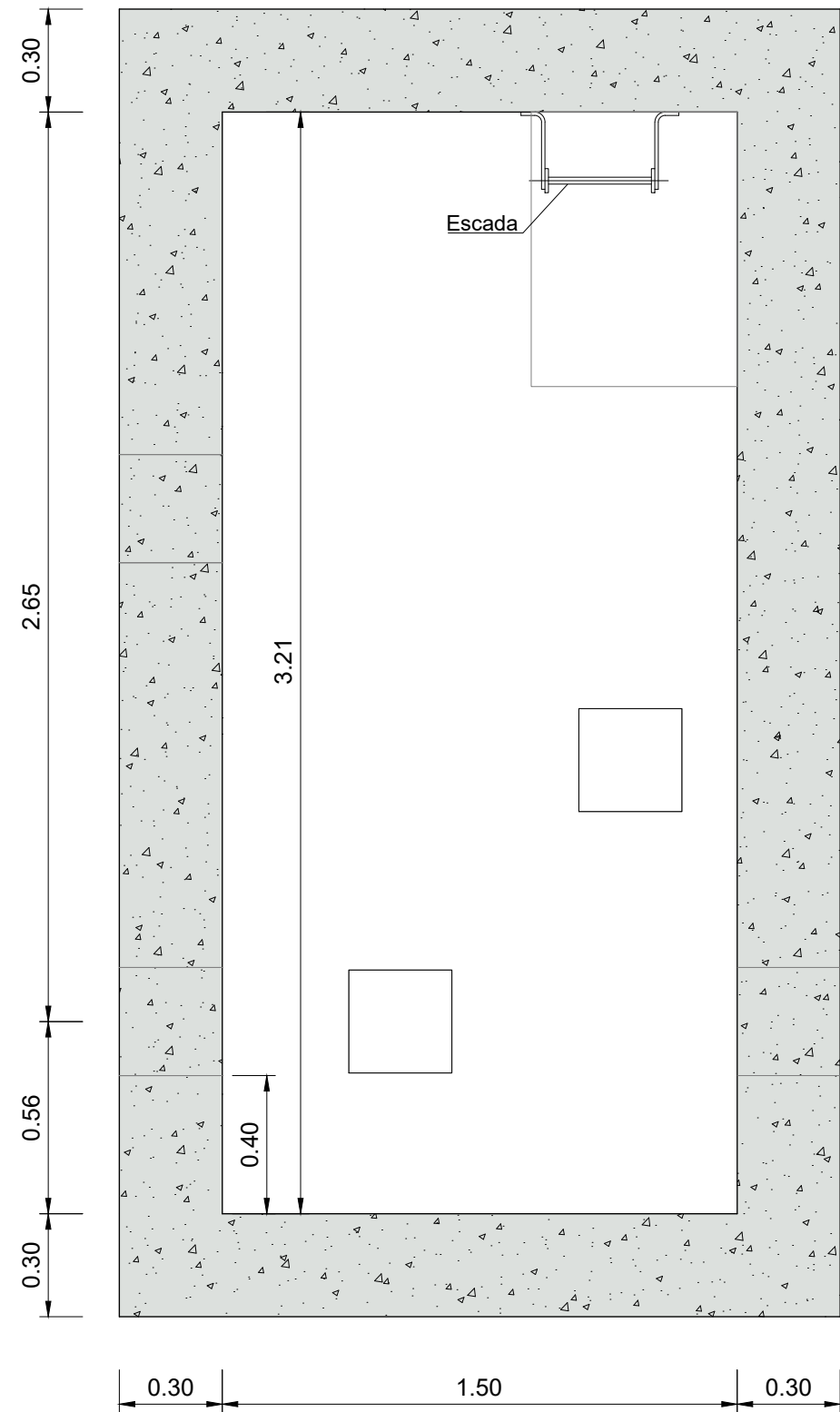
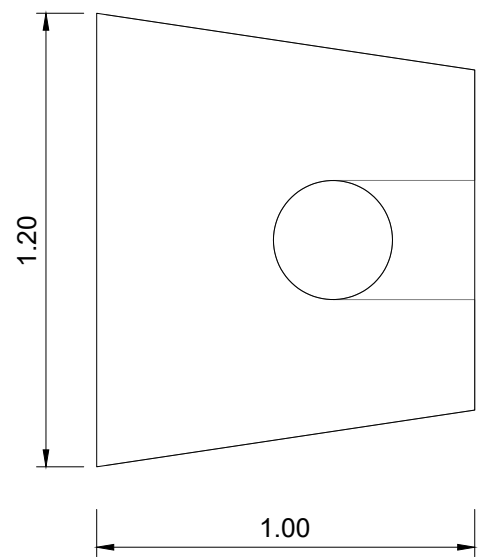


CÂMARA DE DESCARGA DE FUNDO DUPLA
(Descarga afogada com ligação a camião cisterna) - Aplicável em água do mar e salmoura

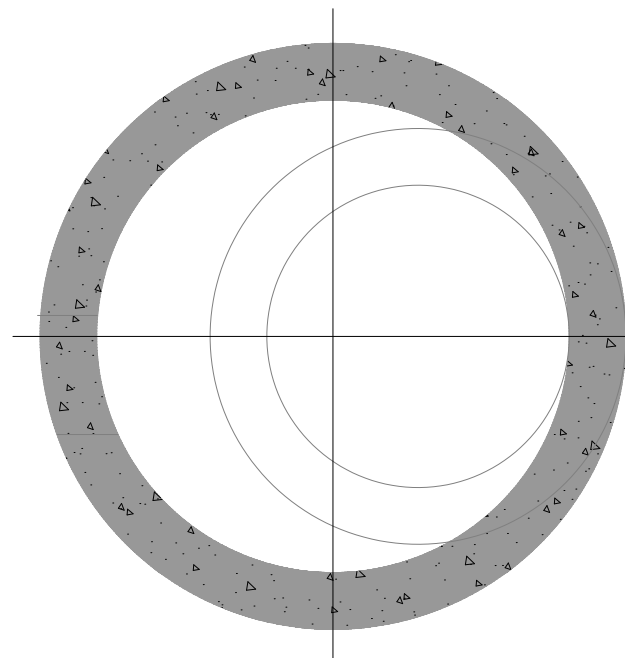
SEM NÍVEL FREÁTICO



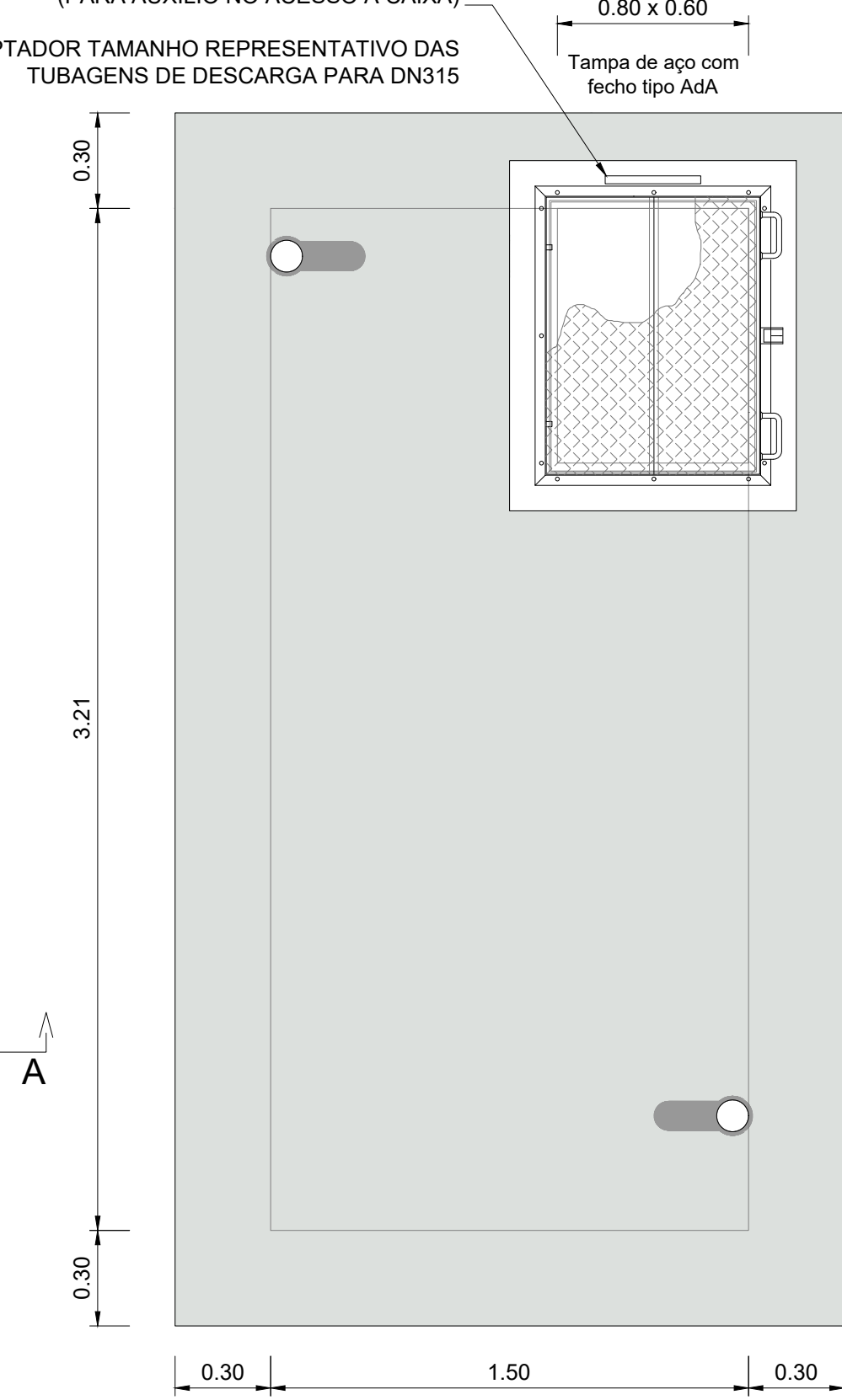
A



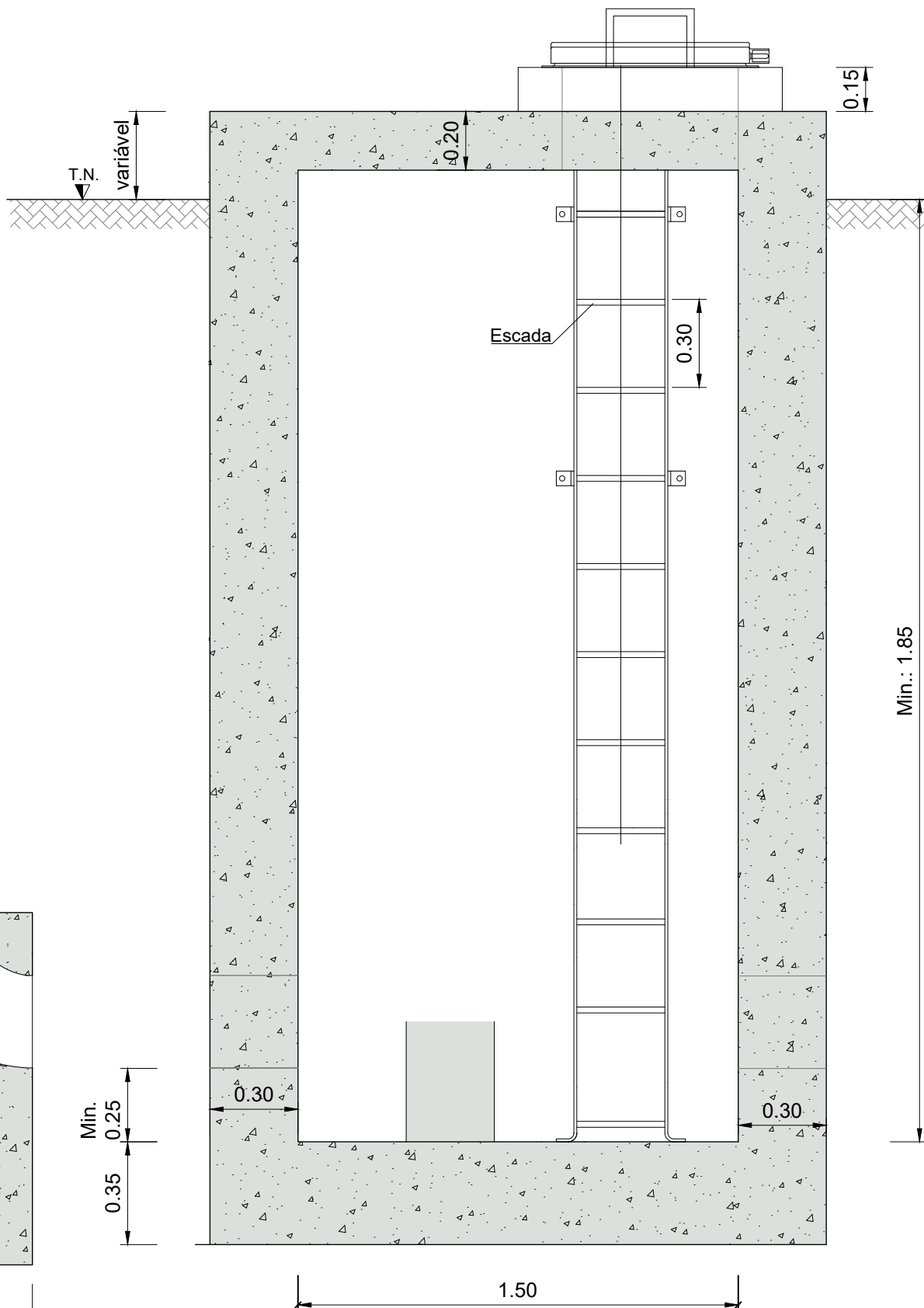
PLANTA 1-1
Esc. 1:20 (A1)
Esc. 1:40 (A3)



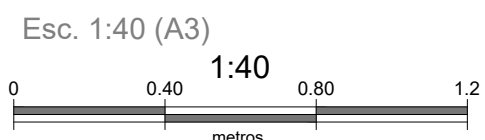
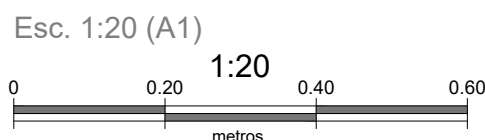
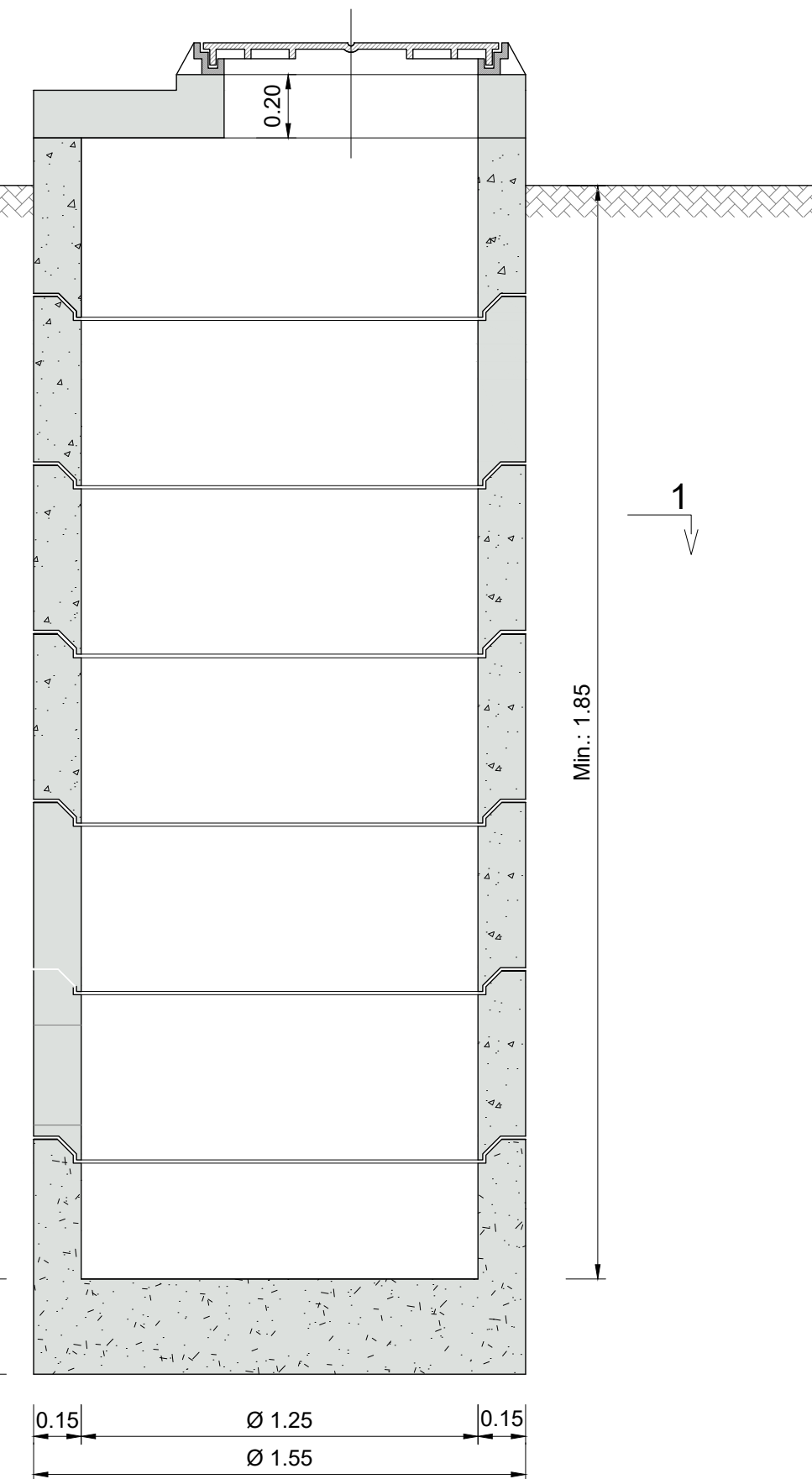
PEGA EM FF REVESTIDA A POLIPROPILENO
EMBTIDA NO BETÃO
(PARA AUXÍLIO NO ACESSO À CAIXA)
*ADAPTADOR TAMANHO REPRESENTATIVO DAS
TUBAGENS DE DESCARGA PARA DN315



PLANTA DA COBERTURA
Esc. 1:20 (A1)
Esc. 1:40 (A3)



CORTE A-A
Esc. 1:20 (A1)
Esc. 1:40 (A3)



Sistema de coordenadas: ETRS89/TM06 - Portugal

DESCARGA DE FUNDO DOBLE	
PK AGUA BRUTA	PK SALMOURA
3+847	1+036

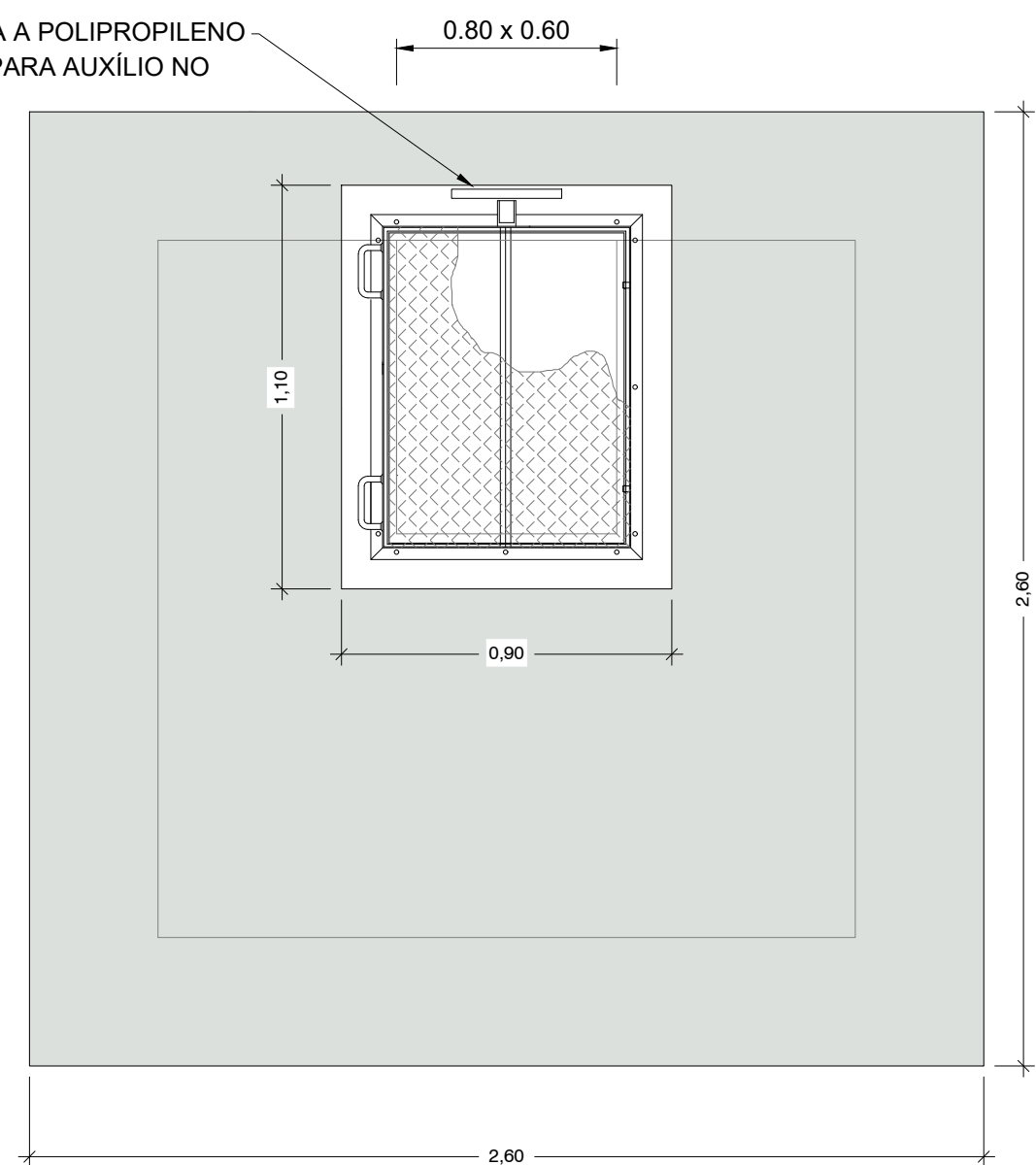
NOTAS	
1	IMPULSO AO NÍVEL DO SOLO COM NÍVEL DE ÁGUA A 1.50m=30 kN; PESO DA CÂMARA 1.25 x 1.25 m (DESCOBERTA) = 45kN
2	AS INSCRIÇÕES NAS TAMPAS DE FERRO FUNDIDO SÃO AS DEFINIDAS NO CADERNO DE ENCARGOS
3	EM ZONAS INUNDÁVEIS AS CAIXAS SÃO EQUIPADAS COM TAMPAS ESTANQUES
4	ESCADAS EM PERFIS COMPOSITOS PULTRUDIDOS (POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO) COM FIXAÇÕES EM AÇO INOX, BUCHAS QUÍMICAS E GUARDA COSTAS (PARA h>2.50m)
5	AS SUPERFÍCIES EXTERIORES DAS CAIXAS, SALIENTES DO TERRENO, SÃO PINTADAS A TINTA COM BASE EM RESINAS ACRÍLICAS (DUAS DEMÃOS CRUZADAS POR CAMADA SECA)
6	AS SUPERFÍCIES EXTERIORES DAS CAIXAS, EM CONTACTO COM O TERRENO, SÃO PINTADAS COM UMA EMULSÃO BETUMINOSA (TRÊS DEMÃOS CRUZADAS POR CAMADA SECA)
7	PARA GARANTIR CONDIÇÕES DE TRABALHABILIDADE OU CAPACIDADE DE CARGA DE FUNDAÇÃO, PODERÁ SER PREVISTA UMA SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS OU UM PRISMA DE ENROCAMENTO, EM FUNÇÃO DAS CONDIÇÕES REAIS DE IMPLANTAÇÃO DAS CAIXAS
8	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO DE ACORDO COM O CADERNO DE ENCARGOS
9	TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DEVEM SER VALIDADOS EM FASE DE OBRA, DE ACORDO COM AS REAIS CONDIÇÕES DE IMPLANTAÇÃO
10	A POSIÇÃO RELATIVA DAS TAMPAS E ESCADAS DEVE SER ORIENTADA POR FORMA A GARANTIR AS MELHORES CONDIÇÕES DE ACESSO AO INTERIOR DAS CÂMARAS
11	AS INDICAÇÕES PARA A CONSTRUÇÃO CIVIL (COTAS E/OU DIMENSÕES) DEVEM SER CONFIRMADAS PELO FORNECEDOR DOS EQUIPAMENTOS
12	AS DIMENSÕES DOS MACIÇOS DE APOIO, SÃO RESULTANTES DOS EQUIPAMENTOS A FORNECER PELO INSTALADOR, DEVENDO SER CONFIRMADAS POR ESTE
13	OS EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS E ELÉTRICOS A INSTALR SÃO REPRESENTADOS A TÍTULO MERAMENTE INDICATIVO, NÃO CONSTITUINDO ESPECIFICAÇÃO DOS MESMOS. A ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS CONSTA DO CADERNO DE ENCARGOS DA OBRA
14	SOB AS LAJES DE FUNDAÇÃO DEVERÁ SER COLOCADA UMA CAMADA COM 0.05 m DE ESPESSURA DE BETÃO DE REGULARIZAÇÃO
15	QUANDO NÃO INDICADOS, OS COMPRIMENTOS DE AMARRAÇÃO E SOBREPOSIÇÃO DE ARMADURA SERÃO OS REGULAMENTARES
16	DURANTE A EXECUÇÃO DAS PAREDES É NECESSÁRIO PREVER OS NEGATIVOS PARA ATRAVESSAMENTO DAS TUBAGENS
17	OS DESENHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL PODEM NÃO SE ADAPTAR, EM PORMENOR, A TODAS AS MARCAS DE EQUIPAMENTOS A INSTALAR
18	CALEIRAS, MACIÇOS, ABERTURAS E TUDO O QUE SE PRENDA COM A MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS, SÓ PODERÁ SER EXECUTADO APÓS APROVAÇÃO DOS DESENHOS PELOS EMPREITEIROS DO EQUIPAMENTO MECÂNICO E ELÉTRICO, OU A PARTIR DE DESENHO FORNECIDOS POR ESTE

SEGUNDA EDIÇÃO		15/05/2025	INN	FME
01.0	PRIMEIRA EDIÇÃO	13/05/2025	INN	FME
Índice	Designação das alterações	Dado	Nome	Visão
Designação de Projeto/empreitada		Empreitada de conceção-construção do sistema de dessalinização na região do Algarve	Projeto	Formato / Impressão
Empreitada de conceção-construção do sistema de dessalinização na região do Algarve		Projeto	Formato / Impressão	A1 / 1:1
Aprovação ADA		Nome	Francisco Mendes	Projeto
Verificação		Nome	Francisco Mendes	Verificação
Aprovação		Nome	Francisco Mendes	Aprovação
Escala		1/20	3 DE 9	Escala
ÁGUAS DO ALGARVE		PR-22836-CC	PR-22836-CC	PR-22836-CC
AUXILIARES DAS CONDUITAS ÁGUA BRUTA E SALMOURA		OBRA CIVIL - PLANTA-SECÇÕES-PORMENORES	CAIXA DE DESCARGA DE FUNDO DUPLA	CAIXA DE DESCARGA DE FUNDO DUPLA

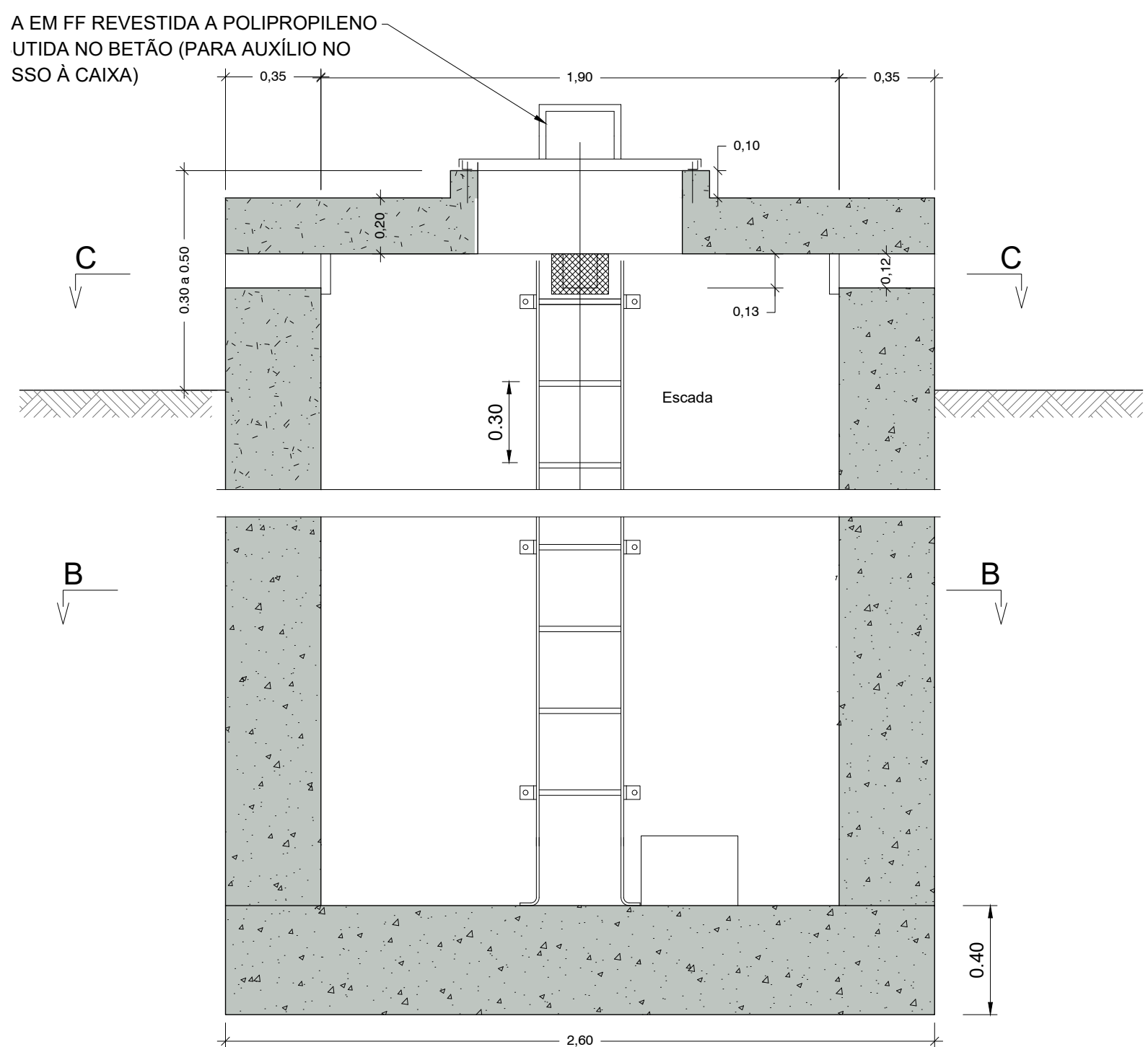
Technical drawing of a rectangular floor slab. The overall dimensions are 2.60m by 2.60m. The slab is divided into a central rectangular area (1.90m x 1.90m) and four corner areas (0.35m x 0.35m). A section line A-A is indicated, passing through the center of the slab. The section line is labeled 'A' at both ends. The slab is shown with a cross-hatched pattern. The dimensions are labeled as follows: 2.60 (overall width), 1.90 (central width), 0.35 (corner width), 0.30 (slab thickness), and 0.35 (corner depth). A section line A-A is shown on the right side, indicating a cross-section through the slab.

PEGA EM FF REVESTIDA A POLIPROPILENO
EMBUTIDA NO BETÃO (PARA AUXÍLIO NO
ACESSO À CAIXA)

PROTEÇÃO COM REDE
MOSQUITEIRA EM INOX

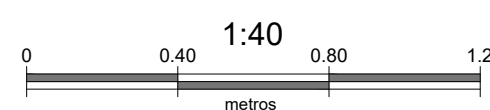


VENTOSA SIMPLE	
PK AGUA BRUTA	PK SALMOURA
COM NÍVEL FREÁTICO	
0+298	
0+699	
0+915	

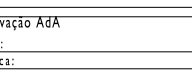


NOTAS	
1	A IMPLANTAÇÃO DAS CÂMARAS E MARCOS PARA VENTOSAS DEVE SER DEFINIDA POR FORMA A NÃO INTERFERIR COM EDIFICAÇÕES OU QUAISQUER OUTROS OBSTÁCULOS E NÃO POR EM PERIGO A SEGURANÇA QUER DE PESSOAS QUER DA CIRCULAÇÃO RODOVIÁRIA
2	AS SUPERFÍCIES EXTERIORES E INTERIORES DAS CÂMARAS E MARCOS PARA VENTOSA, SÃO PINTADAS COM TINTA COM BASE EM RESINAS ACRÍLICAS (TRÊS DEMÃOS CRUZADAS POR CAMADA SECA)
3	AS SUPERFÍCIES EXTERIORES DAS CÂMARAS E MARCOS PARA VENTOSA, EM CONTACTO COM O TERRENO, SÃO PINTADAS COM UMA EMULSÃO BETUMINOSA (TRÊS DEMÃOS CRUZADAS POR CAMADA SECA)
4	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO DE ACORDO COM O CADERNO DE ENCARGOS
5	AS DIMENSÕES DAS CÂMARAS E DOS MARCOS PARA VENTOSA DEVEM SER AJUSTADOS EM OBRA EM FUNÇÃO DOS EQUIPAMENTOS QUE VIEREM A SER INSTALADOS
6	TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DEVEM SER VALIDADOS EM FASE DE OBRA, DE ACORDO COM AS REAIS CONDIÇÕES DE IMPLANTAÇÃO DAS CÂMARAS E DOS MARCOS PARA VENTOSA
7	OS DESENHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL PODEM NÃO SE ADAPTAR, EM PORMENOR, A TODAS AS MARCAS DE EQUIPAMENTOS A INSTALAR
8	CALEIRAS, MACIÇOS, ABERTURAS E TUDO O QUE SE PRENDA COM A MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS, SÓ PODERÁ SER EXECUTADO APÓS APROVAÇÃO DOS DESENHOS PELOS EMPREITEIROS DO EQUIPAMENTO MECÂNICO E ELÉTRICO, OU A PARTIR DE DESENHOS FORNECIDOS POR ESTE

ÁGUA BRUTA		SALMOURA	
DN1 (mm)	1200	DN1 (mm)	1200



Sistema de coordenadas: ETRS89/TM06 - Portugal

	SEGUNDA EDIÇÃO		15/05/2025	INN	FME
01.0	PRIMEIRA EDIÇÃO		13/05/2025	INN	FME
Índice	Designação das alterações		Data	Nome	Visão
 Designação de Projeto/Entidade EMPRESITA DE CONCEÇÃO-CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE DESALINIZAÇÃO NA REGIÃO DO ALGARVE			Plan de projeto 1.º Edição Projeto Formas / Impressão 1.º Edição		
Apreciação R&A	Data	Especialidade	Projecto Verificação Aprova Elabora Revisão Assinatura Assinatura Assinatura Assinatura Assinatura Assinatura		
 Trabalho AUXILIARES DAS CONDIUTAS ÁGUA BRUTA OBRA CIVIL PLANTA-SECÇÕES-PORMENORES MARCO DE VENTOSA-SIMPL			Alameda, 06/05/2025 (Data de emissão) 1.º Edição 1/20 4 DE 9		
			Nº de Planta 06-2025-02-00 Substitui por nº 1		

AL-INN-2000-CW-DWG-00001 01.0 PR-22836-CC AUXILIARES DAS CONDUTAS H4-5

Technical drawing of a rectangular floor slab with a central rectangular opening. The slab has a total width of 2.50m and a total depth of 2.50m. The opening has a width of 1.90m and a depth of 1.80m. The slab is supported by a wall on the left and a column on the right. The wall has a thickness of 0.30m. The column has a diameter of 0.30m. The slab is shown with a cross-section A-A.

PROTEÇÃO COM REDE MOSQUITEIRA EM INOX

0.80 x 0.60

1.10

0.90

2.50

2.50

PEGA EM FF REVESTIDA A POLIPROPILENO
EMBUTIDA NO BETÃO (PARA AUXÍLIO NO
ACESSO À CAIXA)

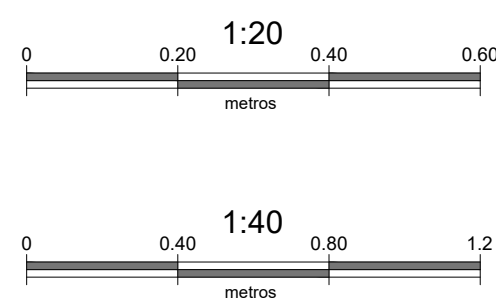
M REDE
EM INOX

VENTOSA SIMPLE	
PK AGUA BRUTA	PK SALMOURA
SEM NÍVEL FREÁTICO	
2+008	
2+397	
2+549	

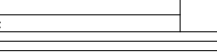
CORTE A-A
Esc. 1:20 (A1)
Esc. 1:40 (A3)

NOTAS	
1	A IMPLANTAÇÃO DAS CÂMARAS E MARCOS PARA VENTOSAS DEVE SER DEFINIDA POR FORMA A NÃO INTERFERIR COM EDIFICAÇÕES OU QUAISQUER OUTROS OBSTÁCULOS E NÃO POR EM PERIGO A SEGURANÇA QUER DE PESSOAS QUER DA CIRCULAÇÃO RODOVIÁRIA
2	AS SUPERFÍCIES EXTERIORES E INTERIORES DAS CÂMARAS E MARCOS PARA VENTOSAS, SÃO PINTADAS COM TINTA COM BASE EM RESINAS ACRÍICAS (TRÊS DEMÃOS CRUZADAS POR CAMADA SECA)
3	AS SUPERFÍCIES EXTERIORES DAS CÂMARAS E MARCOS PARA VENTOSAS, EM CONTACTO COM O TERRENO, SÃO PINTADAS COM UMA EMULSÃO BETUMINOSA (TRÊS DEMÃOS CRUZADAS POR CAMADA SECA)
4	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO DE ACORDO COM O CADERNO DE ENCARGOS
5	AS DIMENSÕES DAS CÂMARAS E DOS MARCOS PARA VENTOSA DEVEM SER AJUSTADOS EM OBRA EM FUNÇÃO DOS EQUIPAMENTOS QUE VIEREM A SER INSTALADOS
6	TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DEVEM SER VALIDADOS EM FASE DE OBRA, DE ACORDO COM AS REAIS CONDIÇÕES DE IMPLANTAÇÃO DAS CÂMARAS E DOS MARCOS PARA VENTOSA
7	OS DESENHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL PODEM NÃO SE ADAPTAR, EM PORMENOR, A TODAS AS MARCAS DE EQUIPAMENTOS A INSTALAR
8	CALEIRAS, MACIÇOS, ABERTURAS E TUDO O QUE SE PRENDA COM A MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS, SÓ PODERÁ SER EXECUTADO APÓS APROVAÇÃO DOS DESENHOS PELOS EMPREITEIROS DO EQUIPAMENTO MECÂNICO E ELÉTRICO, OU A PARTIR DE DESENHOS FORNECIDOS POR ESTE

ÁGUA BRUTA		SALMOURA	
DN1 (mm)	1200	DN1 (mm)	1200

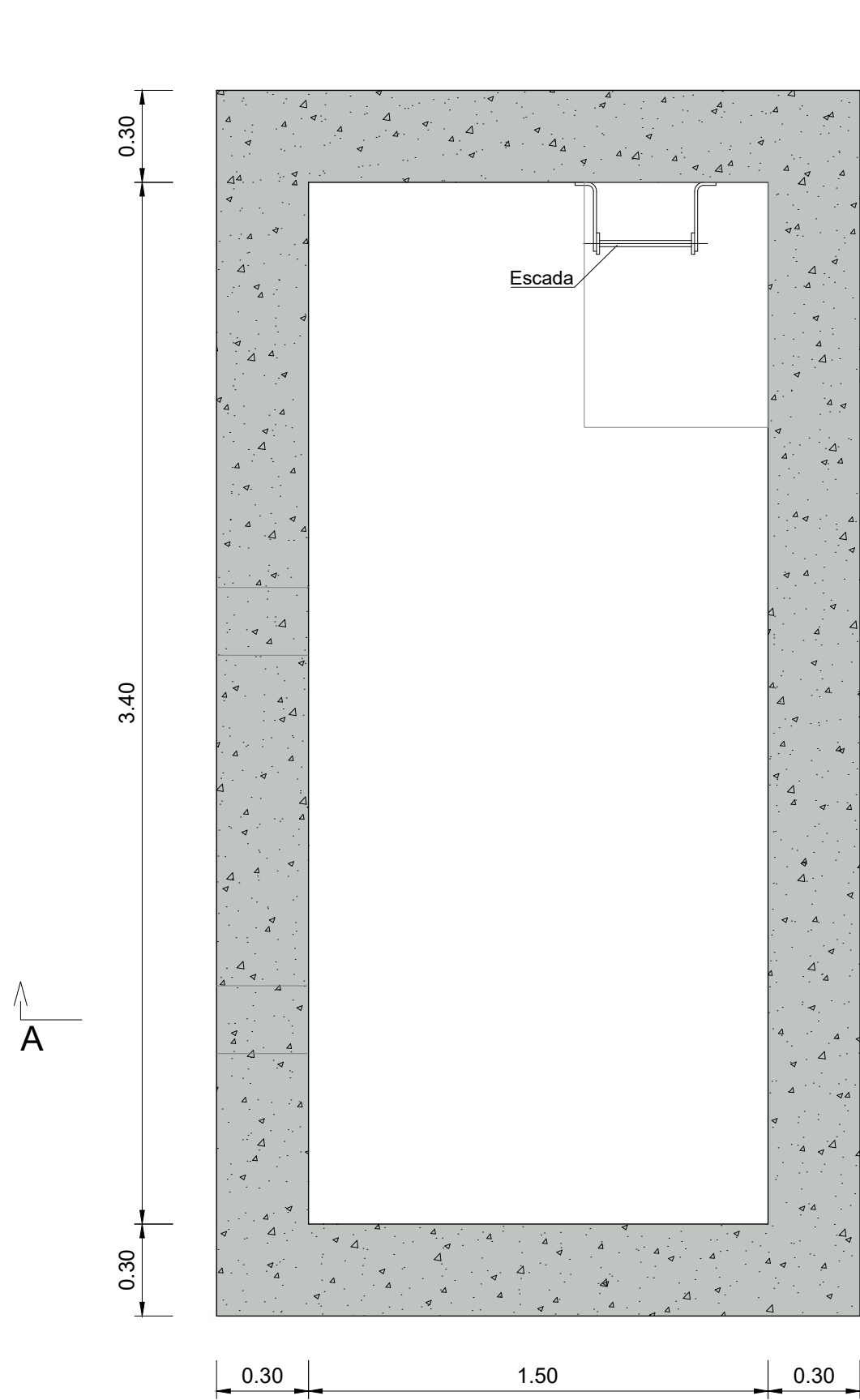


Sistema de coordenadas: ETRS89/TM06 - Portugal

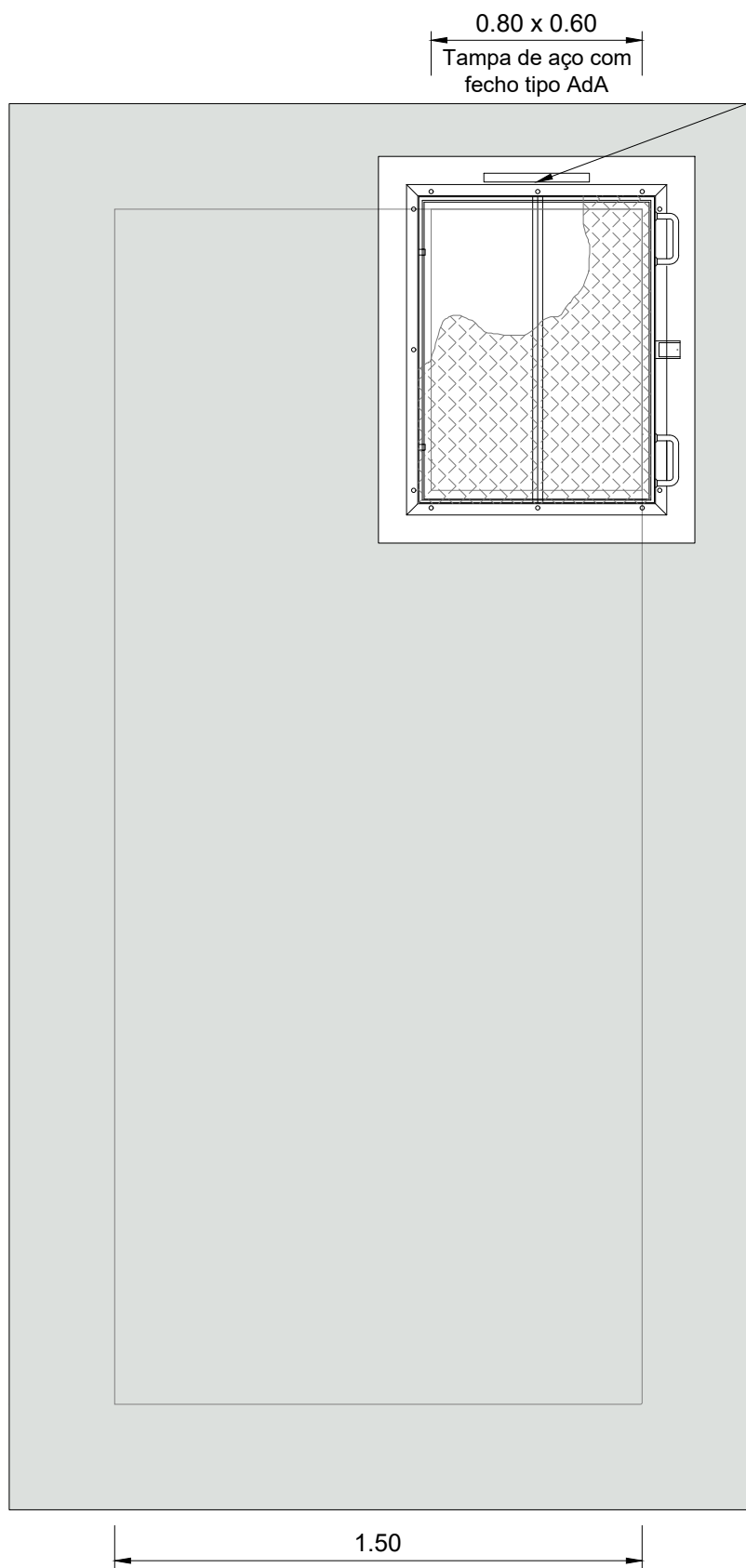
		SEGUNDA EDIÇÃO	15/05/2025	INN	FME
01.0		PRIMEIRA EDIÇÃO	13/05/2025	INN	FME
Índice		Designação das alterações	Data	Nome	Visto
 Designação de Projeto/Empreitada EMPREITADA DE CONCEÇÃO-CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE DESSALINIZAÇÃO NA REGIÃO DO ALGARVE			Plan e prazos Estado Prev. Antecipag. Pagado		
			Formas / Impresso Al / 1		
Apreciação RGA _____ Data _____			Especificação _____		
			Construção CIVIL		
 Grupo Águas de Portugal			Trabalho ALARH-2005-CO-ENR-D000		
AUXILIARES DAS CONDIÇÕES ÁGUA BRUTA OBRA CIVIL - PLANTA-SECÇÕES-PONTA MARCO DE VENTOSA SIMPLE			Escala 1/20 T. Folio 5 DE 9		

AL-INN-2000-CW-DWG-00001 01.0 PR-22836-CC AUXILIARES DAS CONDUTAS H4-5

MARCO DE VENTOSA COMPOSTO
SEM NÍVEL FREÁTICO



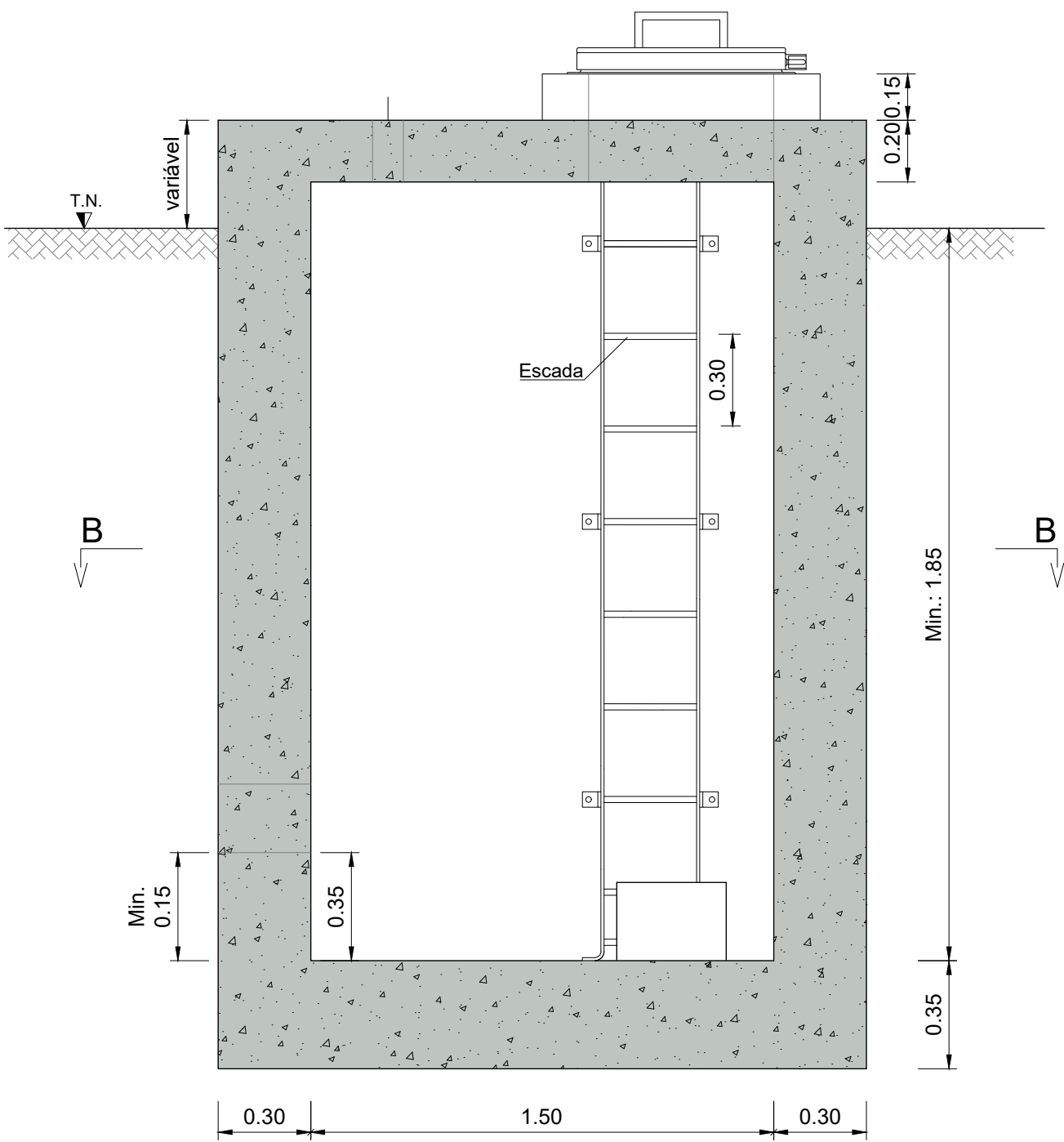
PLANTA B-B
Esc. 1:20 (A1)
Esc. 1:40 (A3)



VISTA DE TOPO
Esc. 1:20 (A1)
Esc. 1:40 (A3)

PEGA EM FF REVESTIDA A POLIPROPILENO
EMBUTIDA NO BETÃO
(PARA AUXÍLIO NO ACESSO À CAIXA)

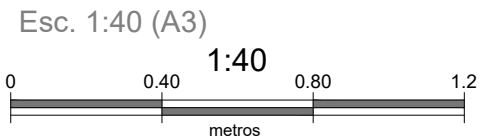
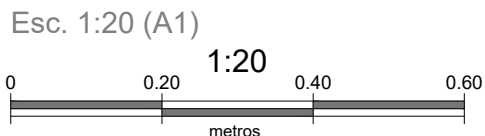
*ADAPTADOR TAMANHO REPRESENTATIVO DAS
TUBAGENS DE DESCARGA PARA DN315



CORTE A-A
Esc. 1:20 (A1)
Esc. 1:40 (A3)

VENTOSA DOBLE	
PK AGUA BRUTA	PK SALMOURA
3+718	1+166
4+747	0+138

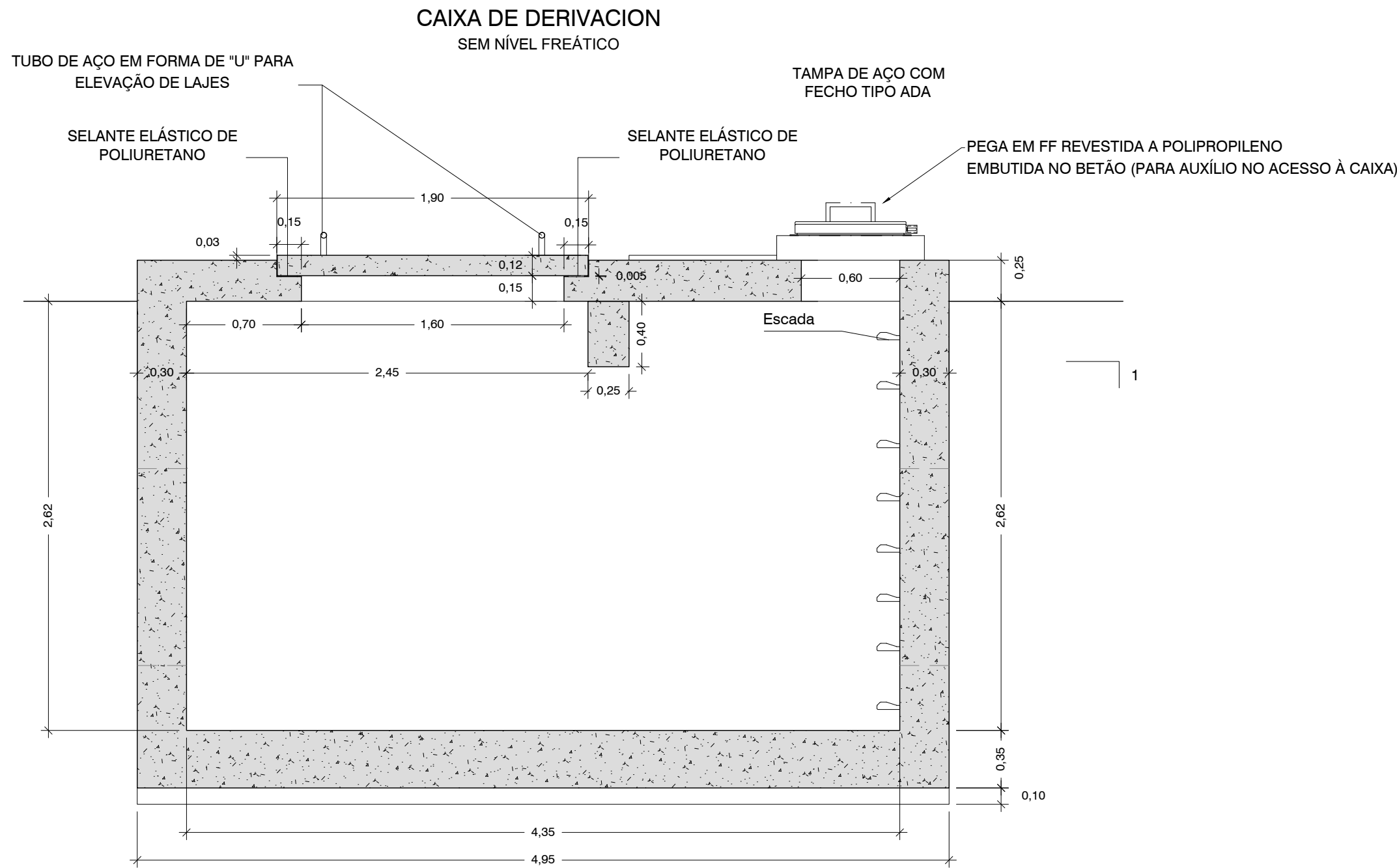
NOTAS	
1	A IMPLANTAÇÃO DAS CÂMARAS E MARCOS PARA VENTOSAS DEVE SER DEFINIDA POR FORMA A NÃO INTERFERIR COM EDIFICAÇÕES OU QUAISQUER OUTROS OBSTÁCULOS E NÃO POR EM PERIGO A SEGURANÇA QUER DE PESSOAS QUER DA CIRCULAÇÃO RODOVIÁRIA
2	AS SUPERFÍCIES EXTERIORES E INTERIORES DAS CÂMARAS E MARCOS PARA VENTOSA, SÃO PINTADAS COM TINTA COM BASE EM RESINAS ACRÍLICAS (TRÊS DEMÃOS CRUZADAS POR CAMADA SECA)
3	AS SUPERFÍCIES EXTERIORES DAS CÂMARAS E MARCOS PARA VENTOSA, EM CONTACTO COM O TERRENO, SÃO PINTADAS COM UMA EMULSÃO BETUMINOSA (TRÊS DEMÃOS CRUZADAS POR CAMADA SECA)
4	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO DE ACORDO COM O CADERNO DE ENCARGOS
5	AS DIMENSÕES DAS CÂMARAS E DOS MARCOS PARA VENTOSA DEVEM SER AJUSTADOS EM OBRA EM FUNÇÃO DOS EQUIPAMENTOS QUE VIEREM A SER INSTALADOS
6	TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DEVEM SER VALIDADOS EM FASE DE OBRA, DE ACORDO COM AS REAIS CONDIÇÕES DE IMPLANTAÇÃO DAS CÂMARAS E DOS MARCOS PARA VENTOSA
7	OS DESENHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL PODEM NÃO SE ADAPTAR, EM PORMENOR, A TODAS AS MARCAS DE EQUIPAMENTOS A INSTALAR
8	CALEIRAS, MACIÇOS, ABERTURAS E TUDO O QUE SE PRENDA COM A MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS, SÓ PODERÁ SER EXECUTADO APÓS APROVAÇÃO DOS DESENHOS PELOS EMPREITEIROS DO EQUIPAMENTO MECÂNICO E ELÉTRICO, OU A PARTIR DE DESENHOS FORNECIDOS POR ESTE



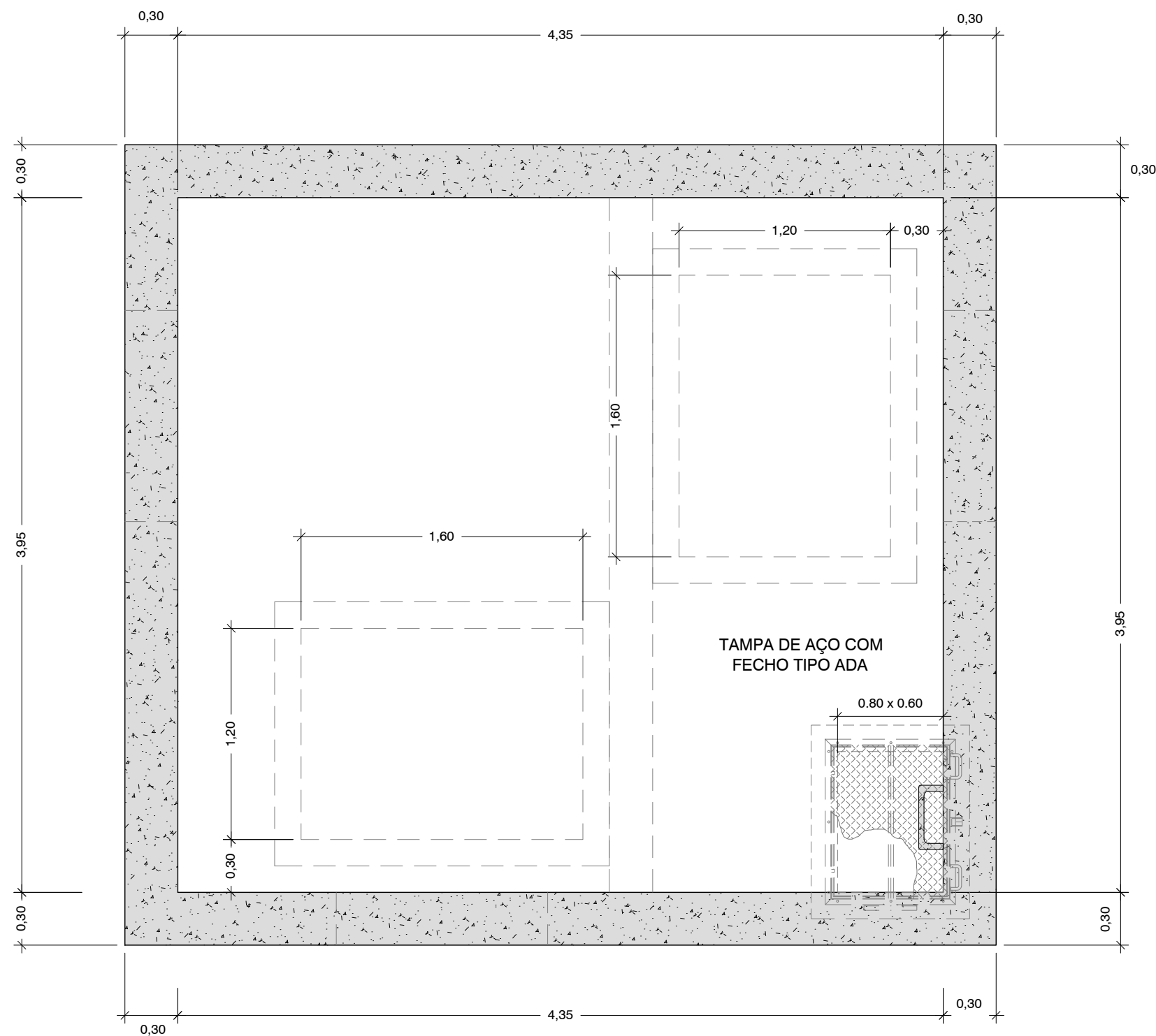
Sistema de coordenadas: ETRS89/TM06 - Portugal

SEGUNDA EDIÇÃO		15/05/2025	INN	FME
01.0	PRIMEIRA EDIÇÃO	13/05/2025	INN	FME
Índice	Designação das alterações	Data	Nome	Visão
GS Inima Luságua aquapor		Fase do projeto Estado Prévio: Anteprojeto Folha: A1 / 1+1		
Designação de Projeto/empreitada		EMPREITADA DE CONCEÇÃO-CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE DESSALINIZAÇÃO NA REGIÃO DO ALGARVE		
Aprovação AdA		Projetado: Nuno Fátio Rodrigues		
Verificação		Verificado: Nuno Francisco Mota		
Aprovação		Aprovado: Nuno Francisco Mota		
Título		AUXILIARES DAS CONDUTAS ÁGUA BRUTA OBRA CIVIL. PLANTA-SECÇÕES-PORMENORES MARCO DE VENTOSA COMPOSTO		
Escala		1/20		
Nº Desenho		PR-22836-CC		
Nº Folha		6 DE 6		

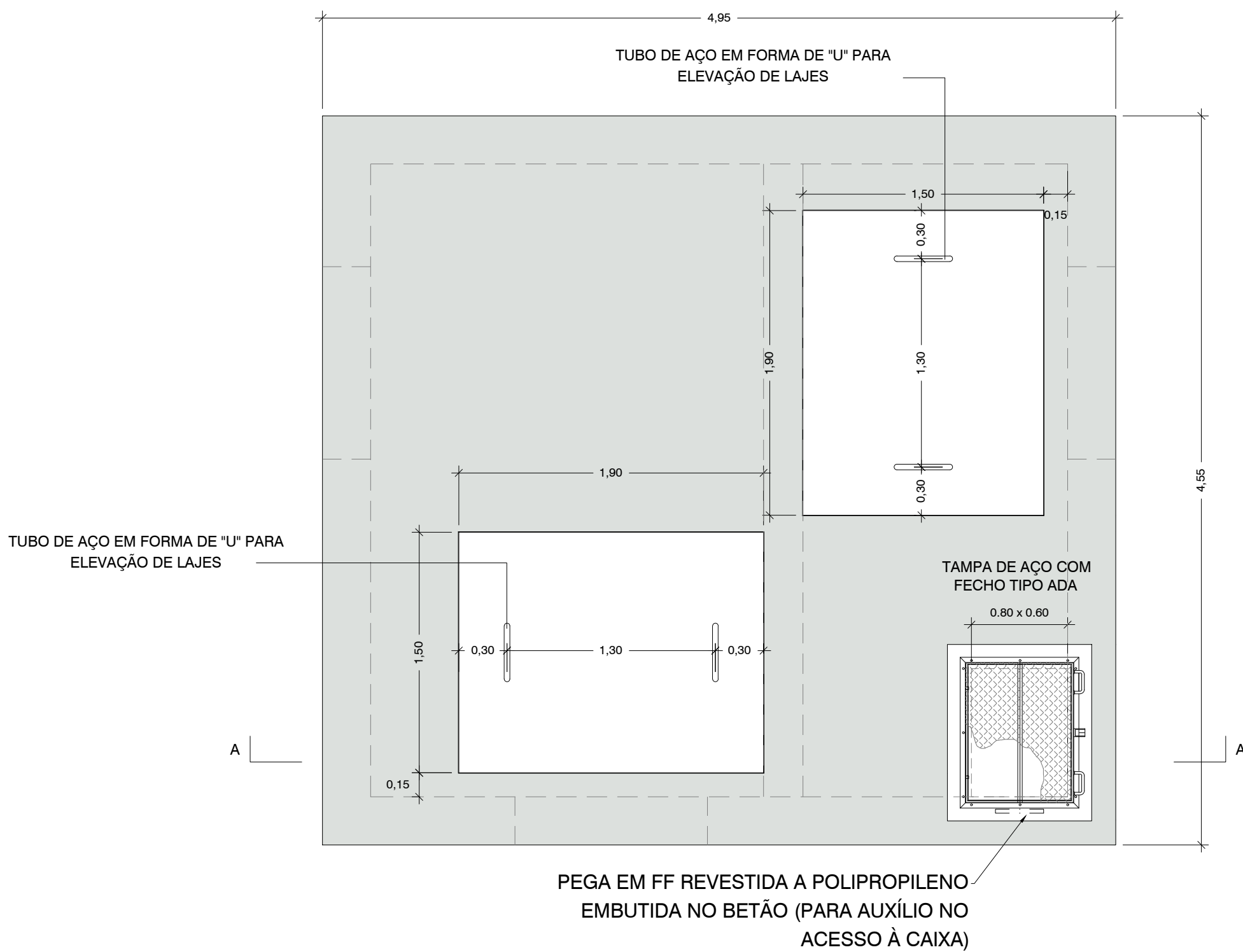
AL-INN-2000-CW-DWG-00001_01.0_PR-22836-CC_AUXILIARES DAS CONDUTAS H6



CORTE A-A
Esc. 1:30 (A1)
Esc. 1:60 (A3)



CORTE 1-1
Esc. 1:30 (A1)
Esc. 1:60 (A3)



PLANTA COBERTURA
Esc. 1:30 (A1)
Esc. 1:60 (A3)

CÂMARA DE DERIVAÇÃO	
PK AGUA BRUTA	PK SALMOURA
2+660	2+226

NOTAS	
1	IMPULSO AO NÍVEL DO SOLO COM NÍVEL DE ÁGUA A 1.50m=30 kN; PESO DA CÂMARA 1.25 x 1.25 m (DESCOBERTA) = 45kN
2	AS INSCRIÇÕES NAS TAMPAS DE FERRO FUNDIDO SÃO AS DEFINIDAS NO CADERNO DE ENCARGOS
3	EM ZONAS INUNDÁVEIS AS CAIXAS SÃO EQUIPADAS COM TAMPAS ESTANQUES
4	ESCADAS EM PERFIS COMPOSITOS PULTRUDIDOS (POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO) COM FIXAÇÕES EM AÇO INOX, BUCHAS QUIMICAS E GUARDA COSTAS (PARA h>2.50m)
5	AS SUPERFÍCIES EXTERIORES DAS CAIXAS, SALIENTES DO TERRENO, SÃO PINTADAS A TINTA COM BASE EM RESINAS ACRILICAS (DUAS DEMÃOS CRUZADAS POR CAMADA SECA)
6	AS SUPERFÍCIES EXTERIORES DAS CAIXAS, EM CONTACTO COM O TERRENO, SÃO PINTADAS COM UMA EMULSÃO BETUMINOSA (TRÊS DEMÃOS CRUZADAS POR CAMADA SECA)
7	PARA GARANTIR CONDIÇÕES DE TRABALHABILIDADE OU CAPACIDADE DE CARGA DE FUNDAÇÃO, PODERÁ SER PREVISTA UMA SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS OU UM PRISMA DE ENROCAMENTO, EM FUNÇÃO DAS CONDIÇÕES REAIS DE IMPLANTAÇÃO DAS CAIXAS
8	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO DE ACORDO COM O CADERNO DE ENCARGOS
9	TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DEVEM SER VALIDADOS EM FASE DE OBRA, DE ACORDO COM AS REAIS CONDIÇÕES DE IMPLANTAÇÃO
10	A POSIÇÃO RELATIVA DAS TAMPAS E ESCADAS DEVE SER ORIENTADA POR FORMA A GARANTIR AS MELHORES CONDIÇÕES DE ACESSO AO INTERIOR DAS CÂMARAS
11	AS INDICAÇÕES PARA A CONSTRUÇÃO CIVIL (COTAS E/OU DIMENSÕES) DEVEM SER CONFIRMADAS PELO FORNECEDOR DOS EQUIPAMENTOS
12	AS DIMENSÕES DOS MACIÇOS DE APOIO, SÃO RESULTANTES DOS EQUIPAMENTOS A FORNECER PELO INSTALADOR, DEVENDO SER CONFIRMADAS POR ESTE
13	OS EQUIPAMENTOS HIDROMECAÂNICOS E ELÉTRICOS A INSTALAR SÃO REPRESENTADOS A TÍTULO MERAMENTE INDICATIVO, NÃO CONSTITUINDO ESPECIFICAÇÃO DOS MESMOS. A ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS CONSTA DO CADERNO DE ENCARGOS DA OBRA
14	SOB AS LAJES DE FUNDAÇÃO DEVERÁ SER COLOCADA UMA CAMADA COM 0.05 m DE ESPESSURA DE BETÃO DE REGULARIZAÇÃO
15	QUANDO NÃO INDICADOS, OS COMPRIMENTOS DE AMARRAÇÃO E SOBREPOSIÇÃO DE ARMADURA SERÃO OS REGULAMENTARES
16	DURANTE A EXECUÇÃO DAS PAREDES É NECESSÁRIO PREVER OS NEGATIVOS PARA ATRAVESSAMENTO DAS TUBAGENS
17	OS DESENHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL PODEM NÃO SE ADAPTAR, EM PORMENOR, A TODAS AS MARCAS DE EQUIPAMENTOS A INSTALAR
18	CALEIRAS, MACIÇOS, ABERTURAS E TUDO O QUE SE PRENDA COM A MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS, SÓ PODERÁ SER EXECUTADO APÓS APROVAÇÃO DOS DESENHOS PELOS EMPREITEIROS DO EQUIPAMENTO MECÂNICO E ELÉTRICO, OU A PARTIR DE DESENHO FORNECIDOS POR ESTE

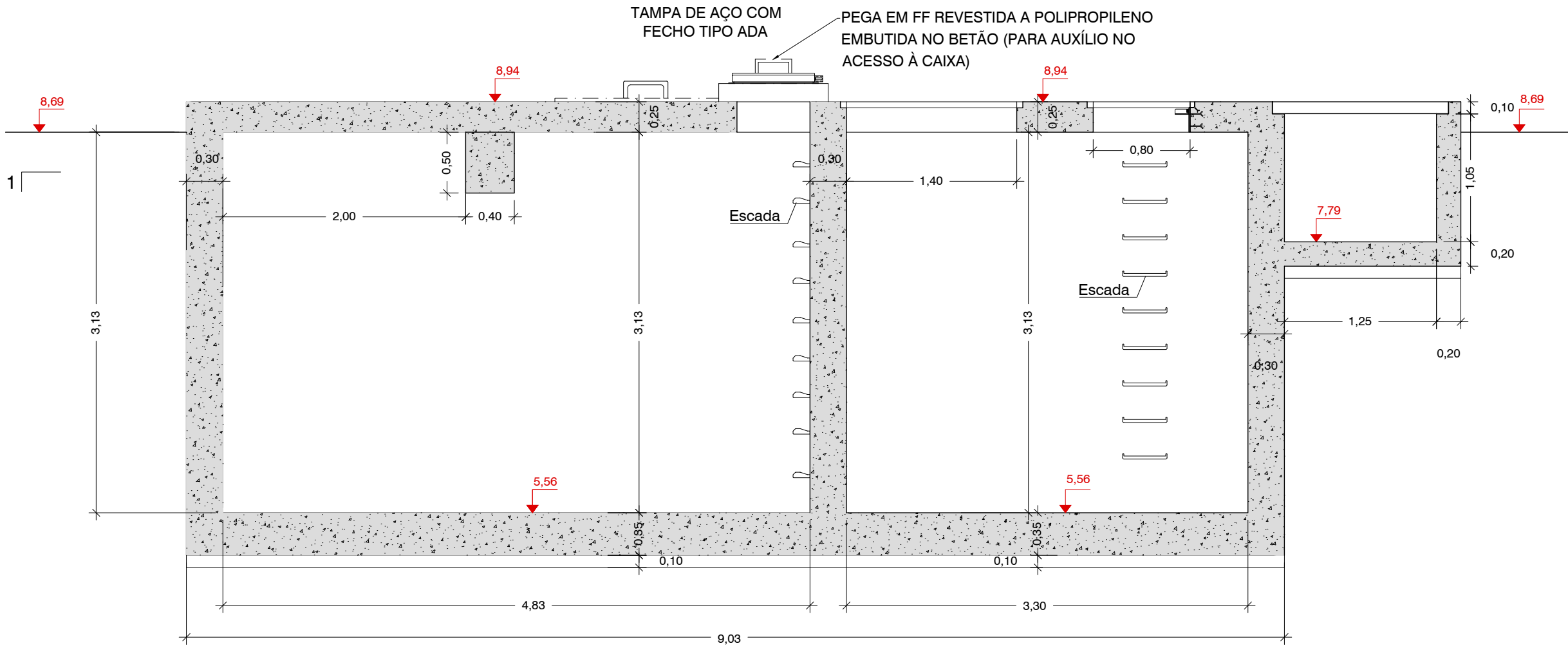


Sistema de coordenadas: ETRS89/TM06 - Portugal

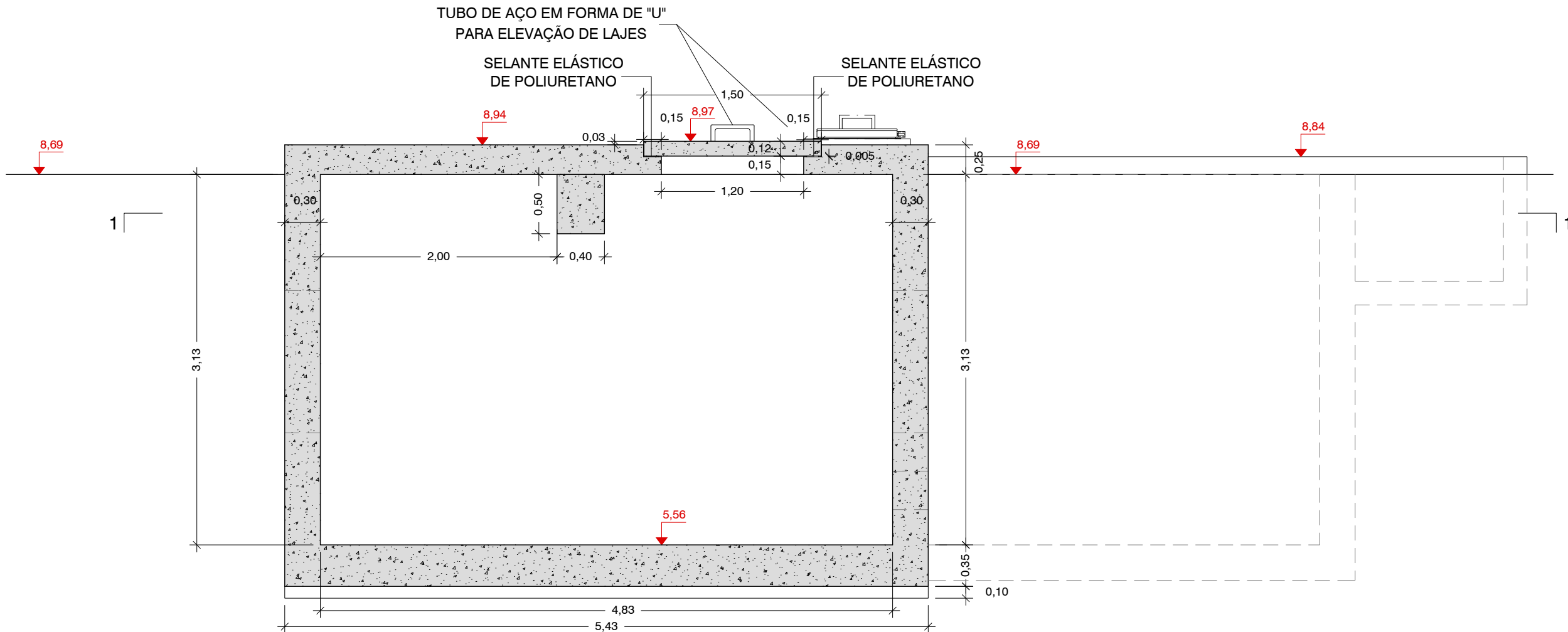
SEGUNDA EDIÇÃO		15/05/2025	INN	FME
01.0	PRIMEIRA EDIÇÃO	13/05/2025	INN	FME
Índice	Designação das alterações	Data	Nome	Visão
Designação de Projeto/Empreitada		Estado/Projeto/Anteprojeto	Formato / Impressão	
EMPREITADA DE CONCEÇÃO-CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE DESSALINIZAÇÃO NA REGIÃO DO ALGARVE		Algarve	A1 / 1-1	
Projeto		Nome	Francisco Mendes	
Verificação		Nome	Francisco Mendes	
Aprovação		Nome	Francisco Mendes	
Aprovação ADA	Data			
Nome				
Data				
Título		Estado	Nº Desenho	XIA
AUXILIARES DAS CONDUTAS ÁGUA BRUTA E SAlmourA.		1/30	PR-22836-CC	
OBRA CIVIL - PLANTA-SECCÕES-PORMENORES		Nº Folha	7 DE 9	
CAIXA DE DERIVACION		Substituido por des 1"		

AL-INN-2000-CW-DWG-00001_01.0_PR-22836-CC_AUXILIARES DAS CONDUTAS H7

CÂMARA DE CONTINGÊNCIA A
SEM NÍVEL FRÉATICO

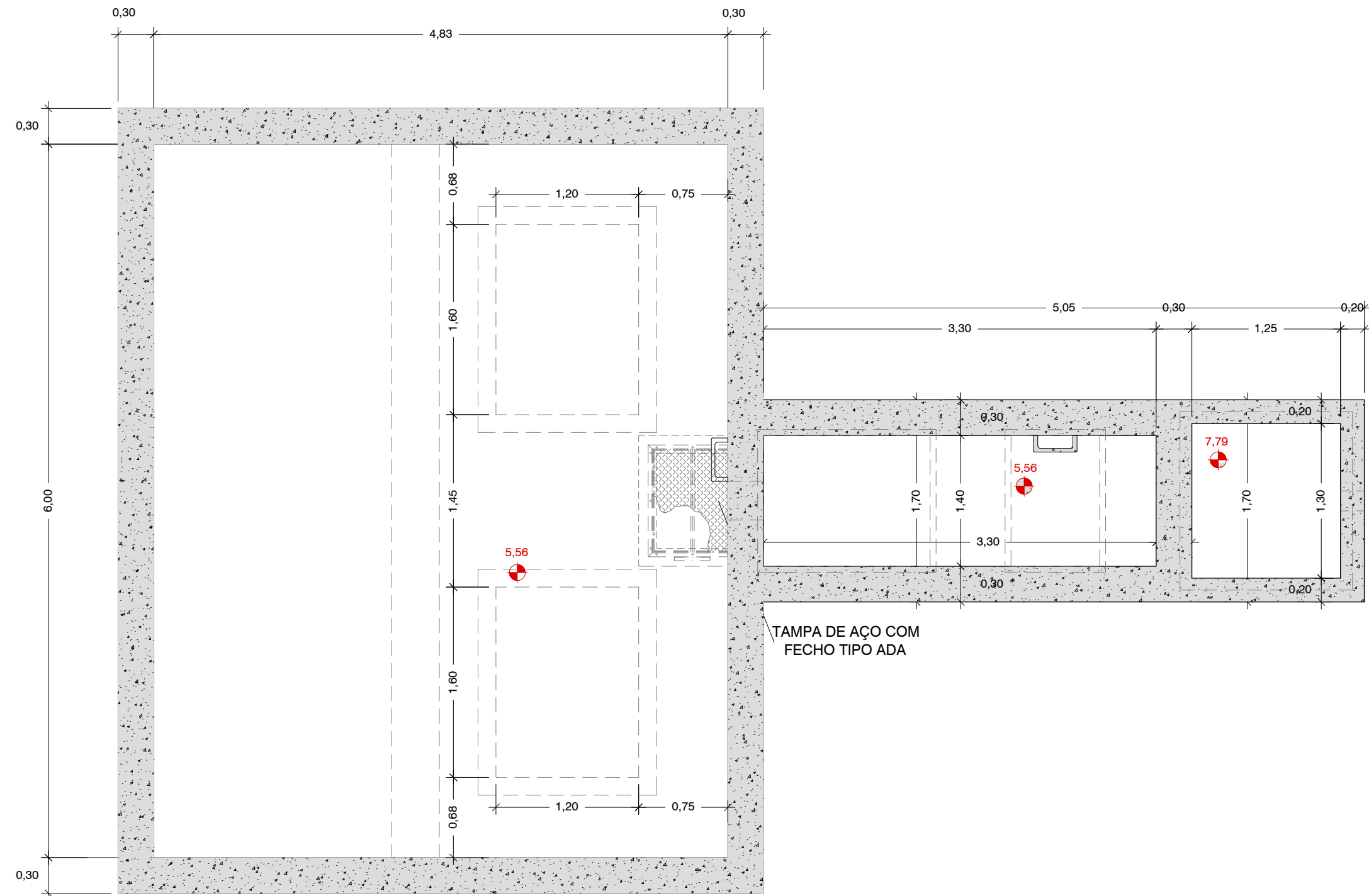


CORTE A-A
Esc. 1:40 (A1)
Esc. 1:80 (A3)

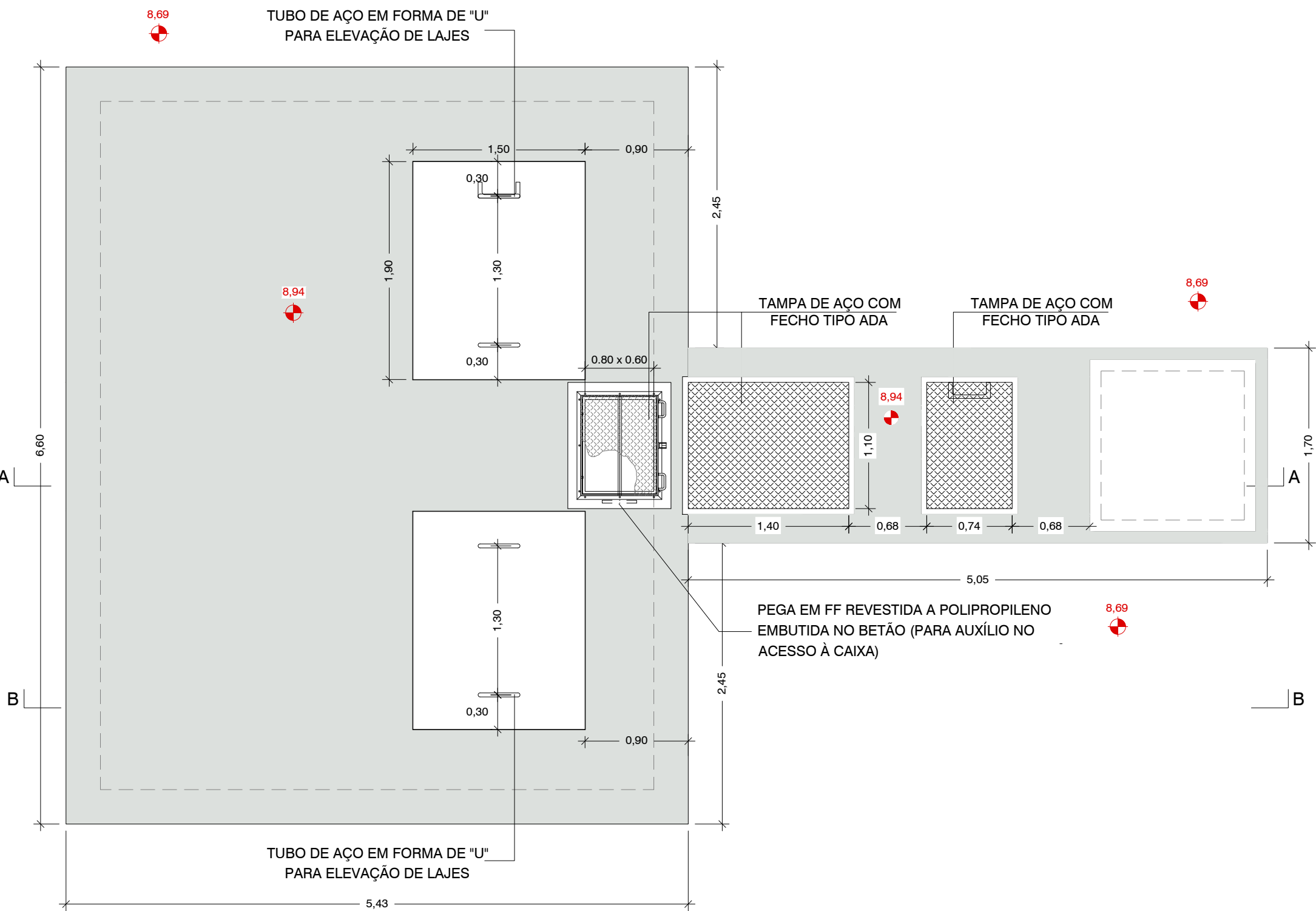


CORTE B-B
Esc. 1:40 (A1)
Esc. 1:80 (A3)

CÂMARA DE CONTINGÊNCIA A	
PK AGUA BRUTA	PK SALMOURA
3+858	1+027



CORTE 1-1
Esc. 1:40 (A1)
Esc. 1:80 (A3)



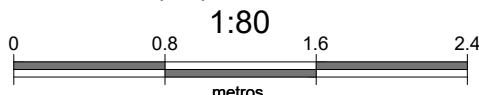
PLANTA COBERTURA
Esc. 1:40 (A1)
Esc. 1:80 (A3)

NOTAS	
1	IMPULSO AO NÍVEL DO SOLO COM NÍVEL DE ÁGUA A 1.50m=30 kN; PESO DA CÂMARA 1.25 x 1.25 m (DESCOBERTA) = 45kN
2	AS INSCRIÇÕES NAS TAMPAS DE FERRO FUNDIDO SÃO AS DEFINIDAS NO CADERNO DE ENCARGOS
3	EM ZONAS INUNDÁVEIS AS CAIXAS SÃO EQUIPADAS COM TAMPAS ESTANQUES
4	ESCADAS EM PERFIS COMPOSITOS PULTRUDIDOS (POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO) COM FIXAÇÕES EM AÇO INOX, BUCHAS QUIMICAS E GUARDA COSTAS (PARA h>2.50m)
5	AS SUPERFÍCIES EXTERIORES DAS CAIXAS, SALIENTES DO TERRENO, SÃO PINTADAS A TINTA COM BASE EM RESINAS ACRILICAS (DUAS DEMÃOS CRUZADAS POR CAMADA SECA)
6	AS SUPERFÍCIES EXTERIORES DAS CAIXAS, EM CONTACTO COM O TERRENO, SÃO PINTADAS COM UMA EMULSÃO BETUMINOSA (TRÊS DEMÃOS CRUZADAS POR CAMADA SECA)
7	PARA GARANTIR CONDIÇÕES DE TRABALHABILIDADE OU CAPACIDADE DE CARGA DE FUNDAÇÃO, PODERÁ SER PREVISTA UMA SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS OU UM PRISMA DE ENROCAMENTO, EM FUNÇÃO DAS CONDIÇÕES REAIS DE IMPLANTAÇÃO DAS CAIXAS
8	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO DE ACORDO COM O CADERNO DE ENCARGOS
9	TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DEVEM SER VALIDADOS EM FASE DE OBRA, DE ACORDO COM AS REAIS CONDIÇÕES DE IMPLANTAÇÃO
10	A POSIÇÃO RELATIVA DAS TAMPAS E ESCADAS DEVE SER ORIENTADA POR FORMA A GARANTIR AS MELHORES CONDIÇÕES DE ACESSO AO INTERIOR DAS CÂMARAS
11	AS INDICAÇÕES PARA A CONSTRUÇÃO CIVIL (COTAS E/OU DIMENSÕES) DEVEM SER CONFIRMADAS PELO FORNECEDOR DOS EQUIPAMENTOS
12	AS DIMENSÕES DOS MACIÇOS DE APOIO, SÃO RESULTANTES DOS EQUIPAMENTOS A FORNECER PELO INSTALADOR, DEVENDO SER CONFIRMADAS POR ESTE
13	OS EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS E ELÉTRICOS A INSTALR SÃO REPRESENTADOS A TÍTULO MERAMENTE INDICATIVO, NÃO CONSTITUINDO ESPECIFICAÇÃO DOS MESMOS. A ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS CONSTA DO CADERNO DE ENCARGOS DA OBRA
14	SOB AS LAJES DE FUNDAÇÃO DEVERÁ SER COLOCADA UMA CAMADA COM 0.05 m DE ESPESURA DE BETÃO DE REGULARIZAÇÃO
15	QUANDO NÃO INDICADOS, OS COMPRIMENTOS DE AMARRAÇÃO E SOBREPOSIÇÃO DE ARMADURA SERÃO OS REGULAMENTARES
16	DURANTE A EXECUÇÃO DAS PAREDES É NECESSÁRIO PREVER OS NEGATIVOS PARA ATRAVESSAMENTO DAS TUBAGENS
17	OS DESENHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL PODEM NÃO SE ADAPTAR, EM PORMENOR, A TODAS AS MARCAS DE EQUIPAMENTOS A INSTALAR
18	CALEIRAS, MACIÇOS, ABERTURAS E TUDO O QUE SE PRENDA COM A MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS, SÓ PODERÁ SER EXECUTADO APÓS APROVAÇÃO DOS DESENHOS PELOS EMPREITEIROS DO EQUIPAMENTO MECÂNICO E ELÉTRICO, OU A PARTIR DE DESENHO FORNECIDOS POR ESTE

Esc. 1:40 (A1)



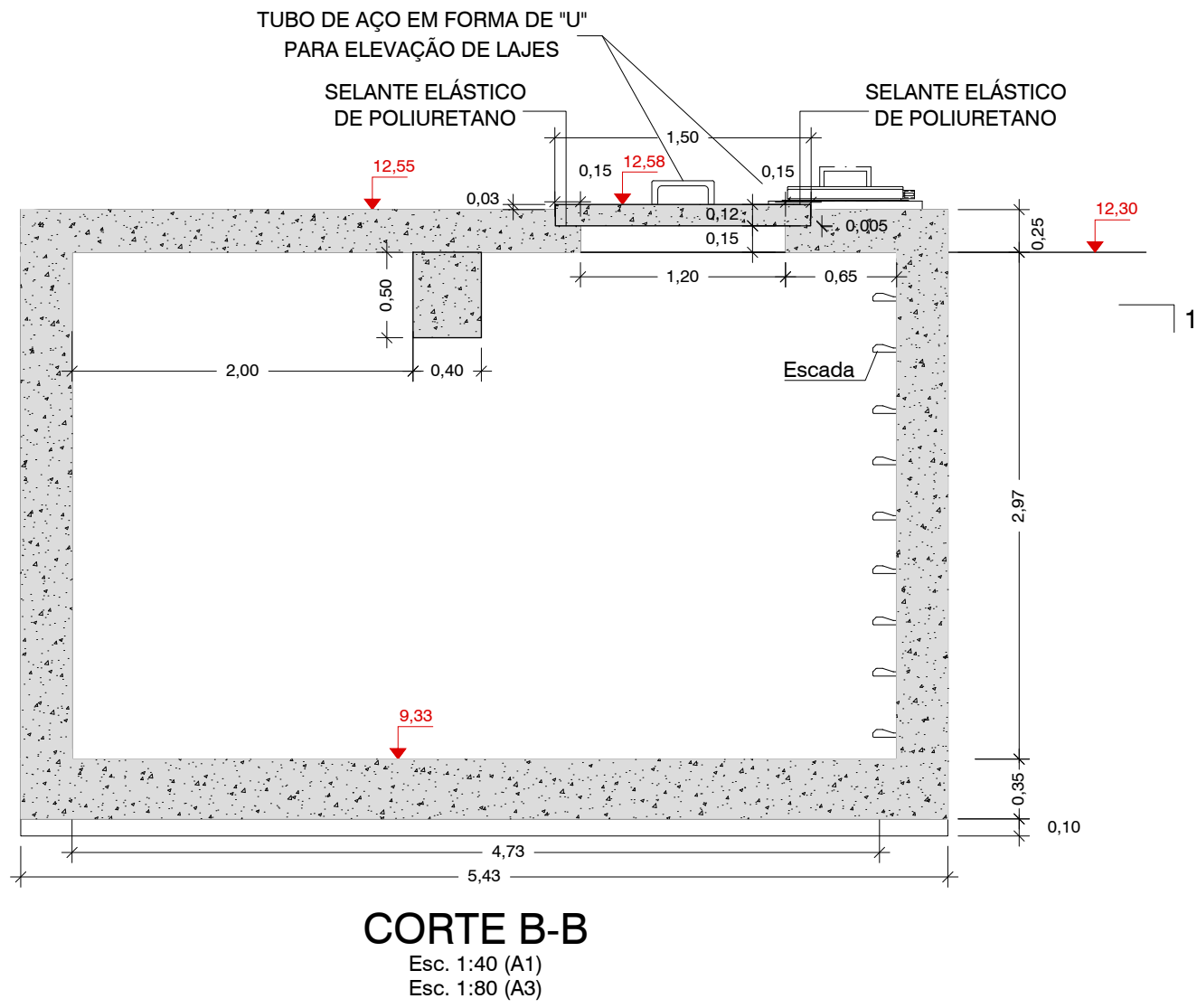
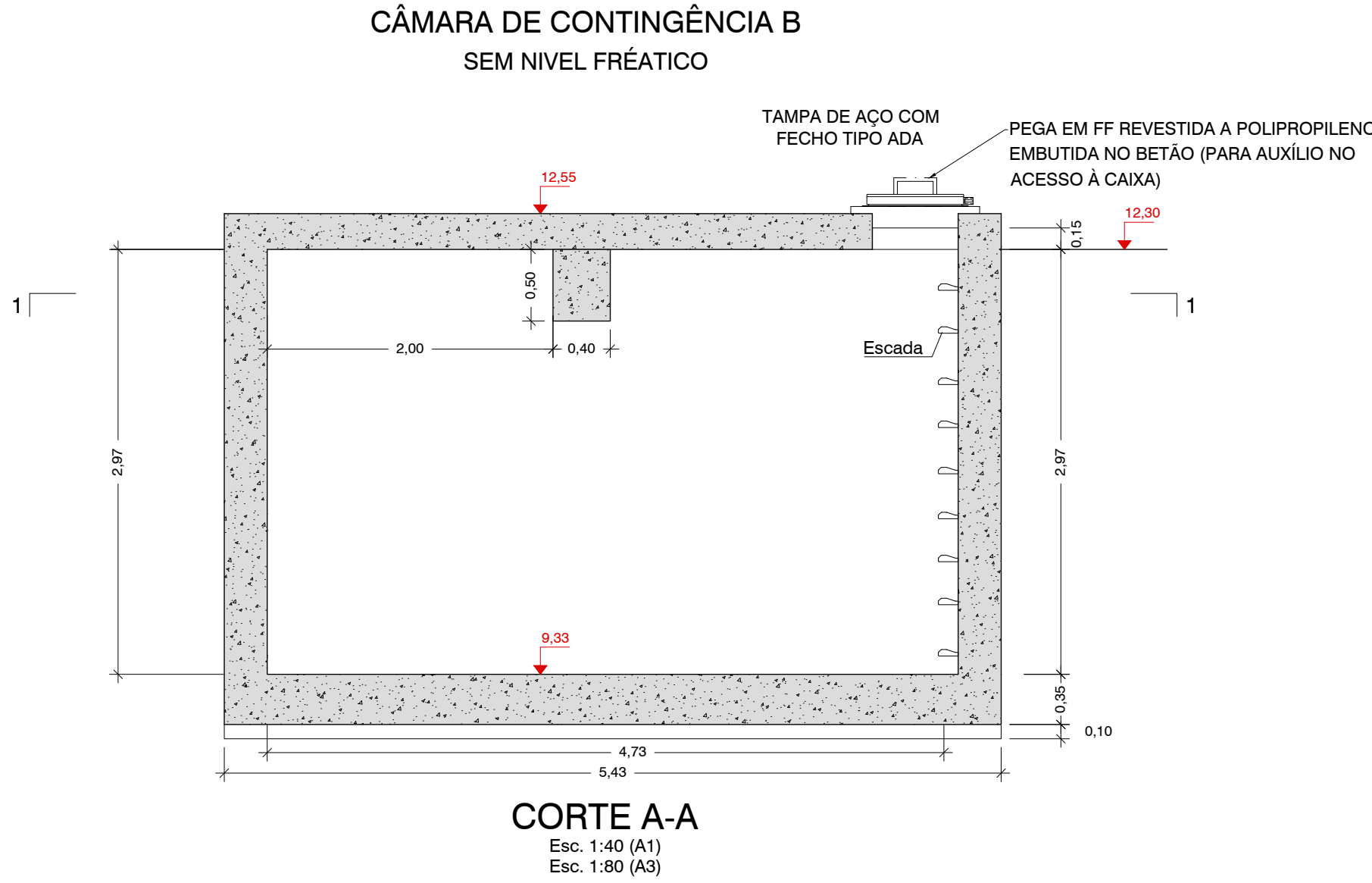
Esc. 1:80 (A3)



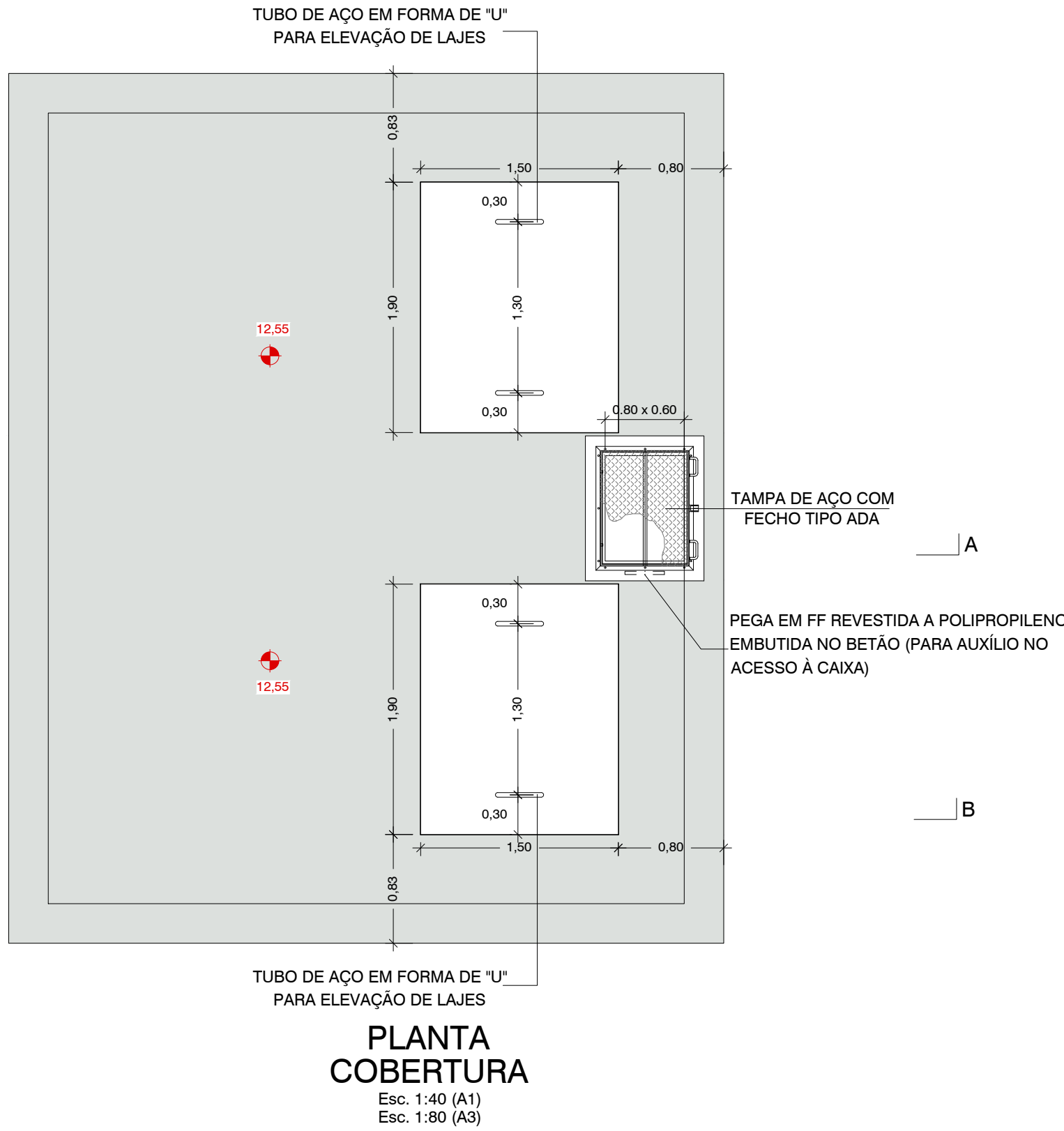
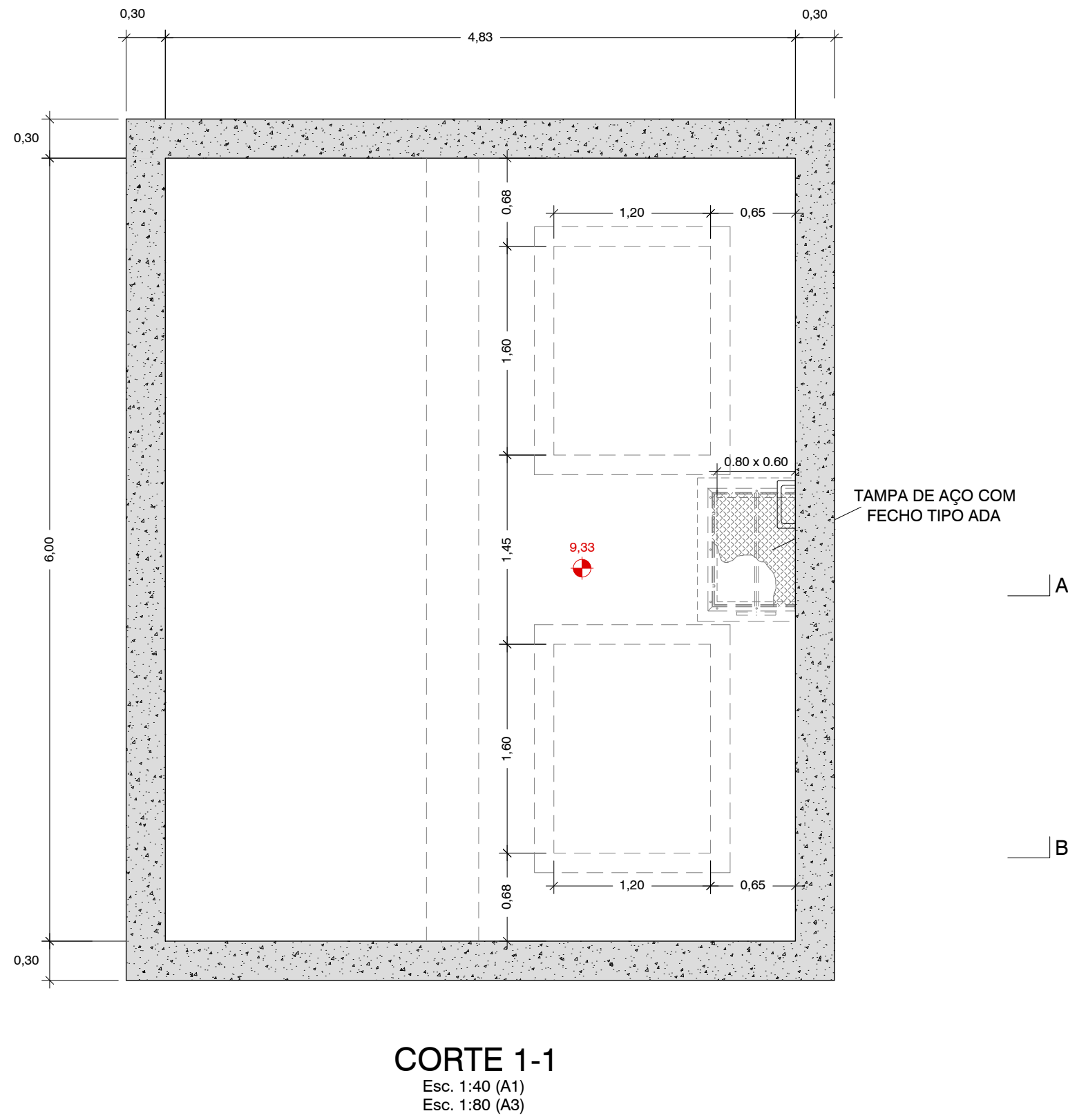
Sistema de coordenadas: ETRS89/TM06 - Portugal

SEGUNDA EDIÇÃO		15/05/2025	INN	FME
01.0	PRIMEIRA EDIÇÃO	13/05/2025	INN	FME
Índice	Designação das alterações	Dado	Nome	Visto
Designação de Projeto/empresa		Fase do projeto		
EMPREENHADA DE CONCEÇÃO-CONSTRUÇÃO		Estado Projeto, Anteprojeto		
DO SISTEMA DE DESSALINIZAÇÃO NA REGIÃO DO ALGARVE		A1 / 1-1		
Aprovação ADA		Projetado		
Data		Verificado		
Assinatura		Aprova		
CONSTRUÇÃO CIVIL		Nº Projeto XIA		
Estado		PR-22836-CC		
AUXILIARES DAS CONDUTAS ÁGUA BRUTA E SALMOURA.		1/20		
OBRA CIVIL - PLANTA-SEÇÕES-PORMENORES		8 DE 9		
CÂMARA DE CONTINGÊNCIA A		Nº Folha		

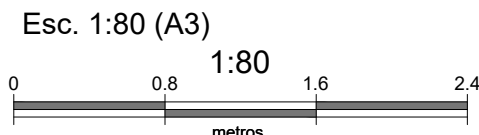
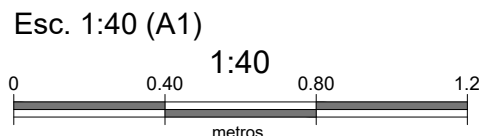
AL-INN-2000-CW-DWG-00001_01.0_PR-22836-CC_AUXILIARES DAS CONDUTAS H8-9



CÂMARA DE CONTINGÊNCIA B	
PK AGUA BRUTA	PK SALMOURA
3+701	1+184



NOTAS	
1	IMPULSO AO NÍVEL DO SOLO COM NÍVEL DE ÁGUA A 1.50m=30 kN; PESO DA CÂMARA 1.25 x 1.25 m (DESCOBERTA) = 45kN
2	AS INSCRIÇÕES NAS TAMPAS DE FERRO FUNDIDO SÃO AS DEFINIDAS NO CADERNO DE ENCARGOS
3	EM ZONAS INUNDÁVEIS AS CAIXAS SÃO EQUIPADAS COM TAMPAS ESTANQUES
4	ESCADAS EM PERFIS COMPOSITOS PULTRUDIDOS (POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO) COM FIXAÇÕES EM AÇO INOX, BUCHAS QUÍMICAS E GUARDA COSTAS (PARA h>2.50m)
5	AS SUPERFÍCIES EXTERIORES DAS CAIXAS, SALIENTES DO TERRENO, SÃO PINTADAS A TINTA COM BASE EM RESINAS ACRÍLICAS (DUAS DEMÃOS CRUZADAS POR CAMADA SECA)
6	AS SUPERFÍCIES EXTERIORES DAS CAIXAS, EM CONTACTO COM O TERRENO, SÃO PINTADAS COM UMA EMULSÃO BETUMINOSA (TRÊS DEMÃOS CRUZADAS POR CAMADA SECA)
7	PARA GARANTIR CONDIÇÕES DE TRABALHABILIDADE OU CAPACIDADE DE CARGA DE FUNDAÇÃO, PODERÁ SER PREVISTA UMA SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS OU UM PRISMA DE ENROCAMENTO, EM FUNÇÃO DAS CONDIÇÕES REAIS DE IMPLANTAÇÃO DAS CAIXAS
8	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO DE ACORDO COM O CADERNO DE ENCARGOS
9	TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DEVEM SER VALIDADOS EM FASE DE OBRA, DE ACORDO COM AS REAIS CONDIÇÕES DE IMPLANTAÇÃO
10	A POSIÇÃO RELATIVA DAS TAMPAS E ESCADAS DEVE SER ORIENTADA POR FORMA A GARANTIR AS MELHORES CONDIÇÕES DE ACESSO AO INTERIOR DAS CÂMARAS
11	AS INDICAÇÕES PARA A CONSTRUÇÃO CIVIL (COTAS E/OU DIMENSÕES) DEVEM SER CONFIRMADAS PELO FORNECEDOR DOS EQUIPAMENTOS
12	AS DIMENSÕES DOS MACIÇOS DE APOIO, SÃO RESULTANTES DOS EQUIPAMENTOS A FORNECER PELO INSTALADOR, DEVENDO SER CONFIRMADAS POR ESTE
13	OS EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS E ELÉTRICOS A INSTALAR SÃO REPRESENTADOS A TÍTULO MERAMENTE INDICATIVO, NÃO CONSTITUINDO ESPECIFICAÇÃO DOS MESMOS. A ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS CONSTA DO CADERNO DE ENCARGOS DA OBRA
14	SOB AS LAJES DE FUNDAÇÃO DEVERÁ SER COLOCADA UMA CAMADA COM 0.05 m DE ESPESSURA DE BETÃO DE REGULARIZAÇÃO
15	QUANDO NÃO INDICADOS, OS COMPRIMENTOS DE AMARRAÇÃO E SOBREPOSIÇÃO DE ARMADURA SERÃO OS REGULAMENTARES
16	DURANTE A EXECUÇÃO DAS PAREDES É NECESSÁRIO PREVER OS NEGATIVOS PARA ATRAVESSAMENTO DAS TUBAGENS
17	OS DESENHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL PODEM NÃO SE ADAPTAR, EM PORMENOR, A TODAS AS MARCAS DE EQUIPAMENTOS A INSTALAR
18	CALEIRAS, MACIÇOS, ABERTURAS E TUDO O QUE SE PRENDA COM A MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS, SÓ PODERÁ SER EXECUTADO APÓS APROVAÇÃO DOS DESENHOS PELOS EMPREITEIROS DO EQUIPAMENTO MECÂNICO E ELÉTRICO, OU A PARTIR DE DESENHO FORNECIDOS POR ESTE



Sistema de coordenadas: ETRS89/TM06 - Portugal

SEGUNDA EDIÇÃO		15/05/2025	INN	FME
01.0	PRIMEIRA EDIÇÃO	13/05/2025	INN	FME
Índice	Designação das alterações	Data	Nome	Visão
Designação de Projeto/empreitada		Fase do projeto		Formato / Impressão
EMPREITADA DE CONCEÇÃO-CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE DESSALINIZAÇÃO NA REGIÃO DO ALGARVE		Estado Prévio: Anteprojeto		A1 / 1 x 1
Projeto		Nome: PAULO BELASQUEZ		
Verificado		Nome: FRANCISCO MELO		
Aprova		Nome: FRANCISCO MELO		
Aprova		Nome: FRANCISCO MELO		
Título		Estado		Nº Desenho X1A
AUXILIARES DAS CONDUTAS ÁGUA BRUTA E SALMOURA.		PR-22836-CC		
OBRA CIVIL. PLANTA-SECÇÕES-PORMENORES		1/20		
CÂMARA DE CONTINGÊNCIA B		9 DE 9		

AL-INN-2000-CW-DWG-00001_01.0_PR-22836-CC_AUXILIARES DAS CONDUTAS H8-9