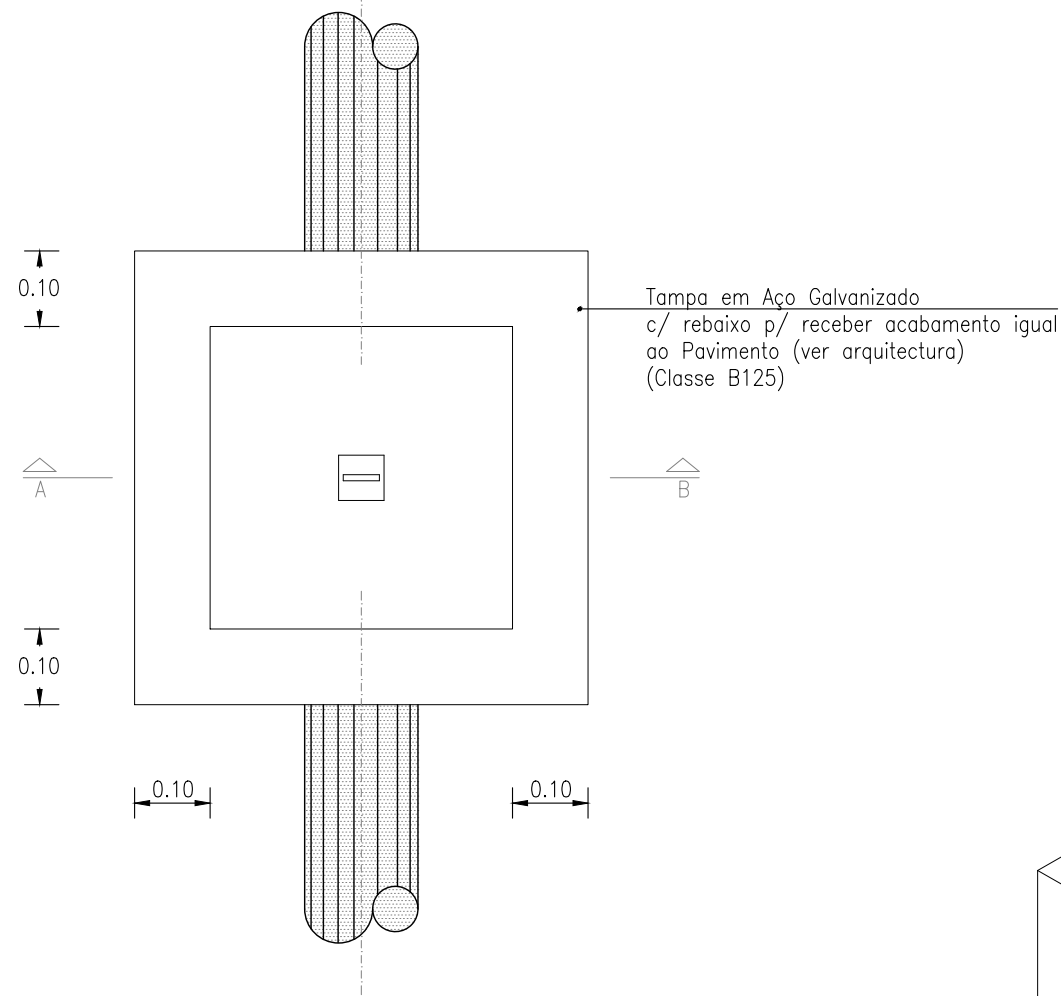


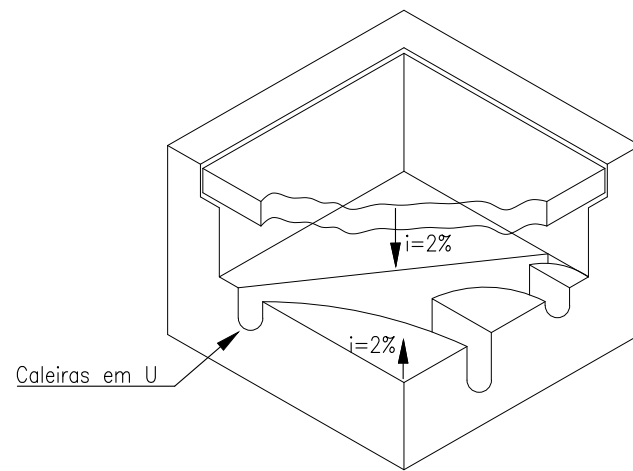
NOTAS:

- a) - Para $H \leq 2.00$ e $D \leq 0.40 \Rightarrow L = D + 0.60$ m
- b) - Para $H \leq 2.00$ e $D > 0.40 \Rightarrow L = D + 0.60$ m
- c) - Para $H > 2.00$ os valores de L serão os mesmos das alíneas a) e b), acrescidas de 10 cm para cada metro a mais de profundidade

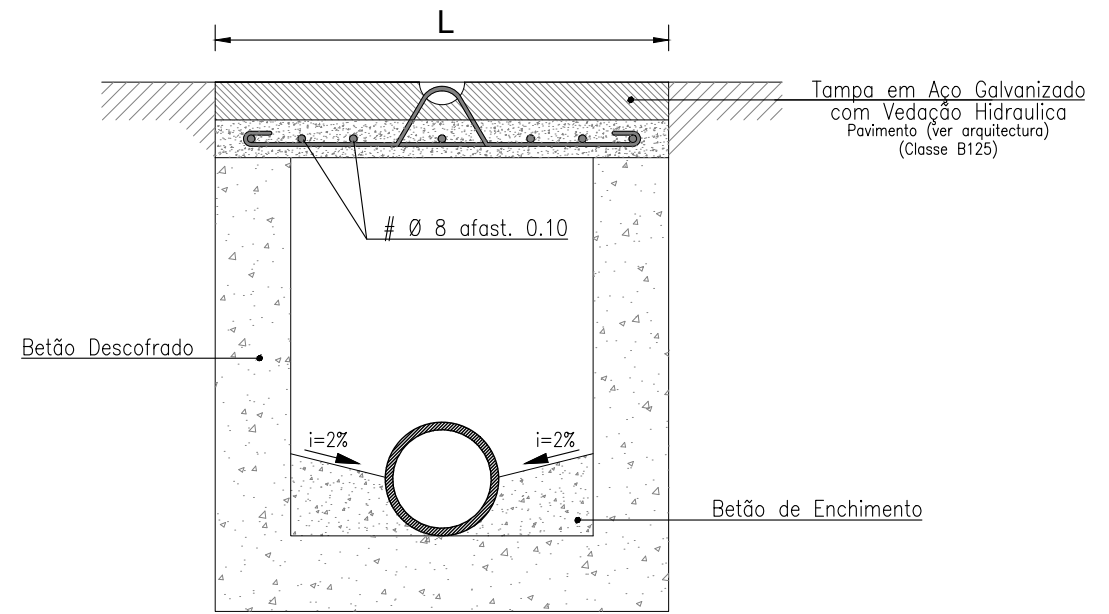
REVISÃO N.º	DESCRIÇÃO	DATA	RÚBRICA
Requerente	Nome do Projecto		
CÂMARA MUNICIPAL DE ÍLHAVO	EXECUÇÃO DE ALTERAÇÕES AO PROJETO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DOUTOR JOÃO CARLOS CELESTINO GOMES		
	Designação do Desenho	Data	
	VALA TIPO PARA TUBAGENS ÁGUAS PLUVIAIS - PORMENOR	MARÇO 2024	
	Especialidade Fase do Projecto	Desenho n.º	
	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS EXECUÇÃO	APLU-POR_01	
	Autor do Projeto	Escala	
	JOÃO SECO, ENG.º	S/E	



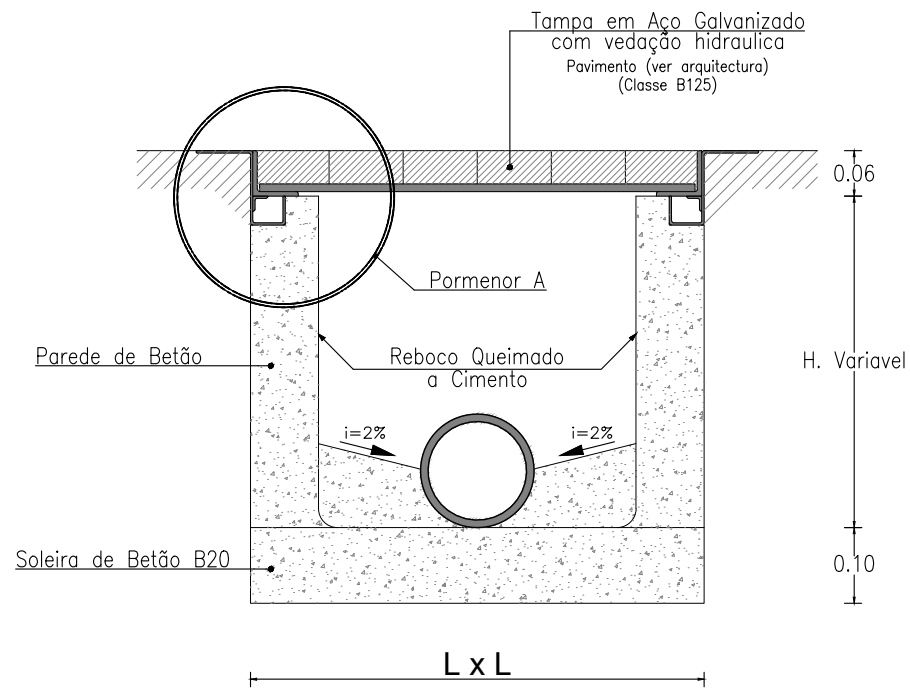
Planta



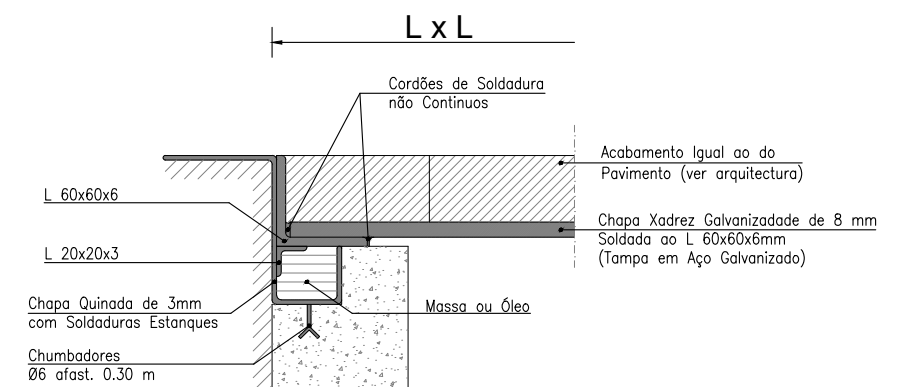
Perespectiva 3D



Corte AB

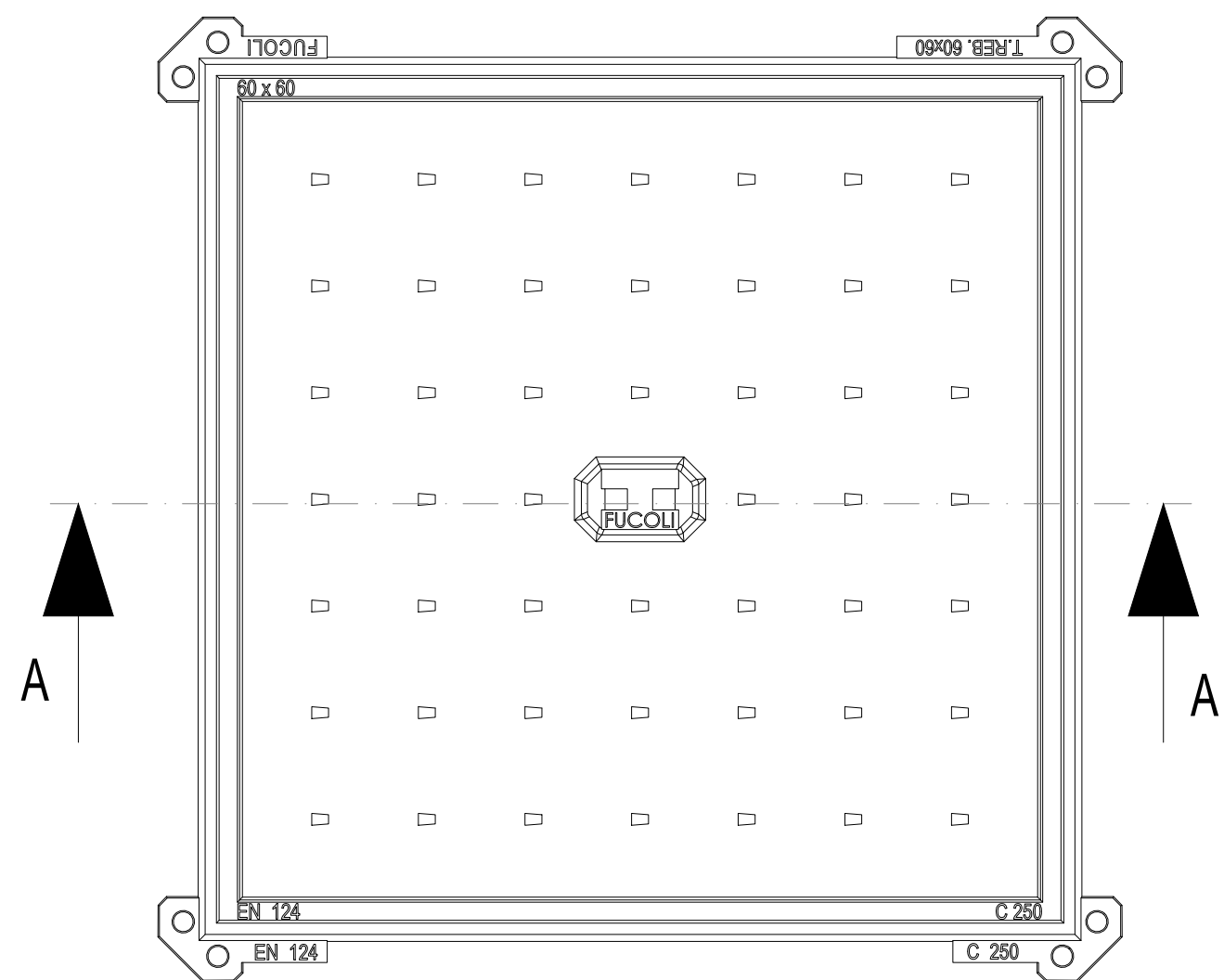
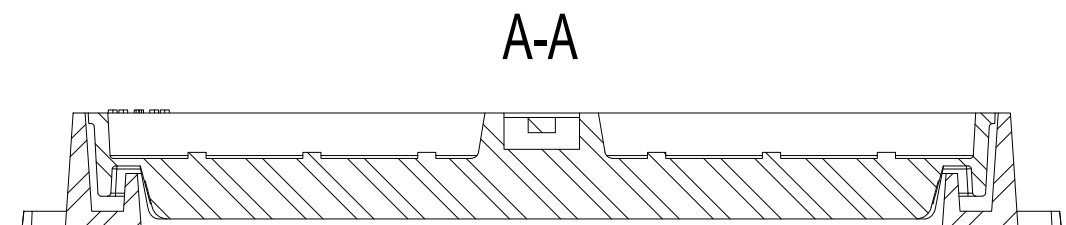


Corte



Pormenor A

REVISÃO N.º	DESCRIÇÃO	DATA	RÚBRICA
Requerente	Nome do Projecto		
CÂMARA MUNICIPAL DE ÍLHAVO	EXECUÇÃO DE ALTERAÇÕES AO PROJETO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DOUTOR JOÃO CARLOS CELESTINO GOMES		
	Designação do Desenho	CAIXA DE VISITA TIPO PARA ÁGUAS PLUVIAIS - PORMENOR	
	Especialidade Fase do Projecto	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS EXECUÇÃO	Desenho n.º APLU-POR_02
	Autor do Projeto	JOÃO SECO, ENG.º	Escala S/E
MACIEIRA DE CASTRO - Engenharia, Lda, Rua José Luciano de Castro, nº 147 - 3800-207 Aveiro * Telefone: +351 234313077 * email:geral@macieiradecastro.pt		Data MARÇO 2024 	



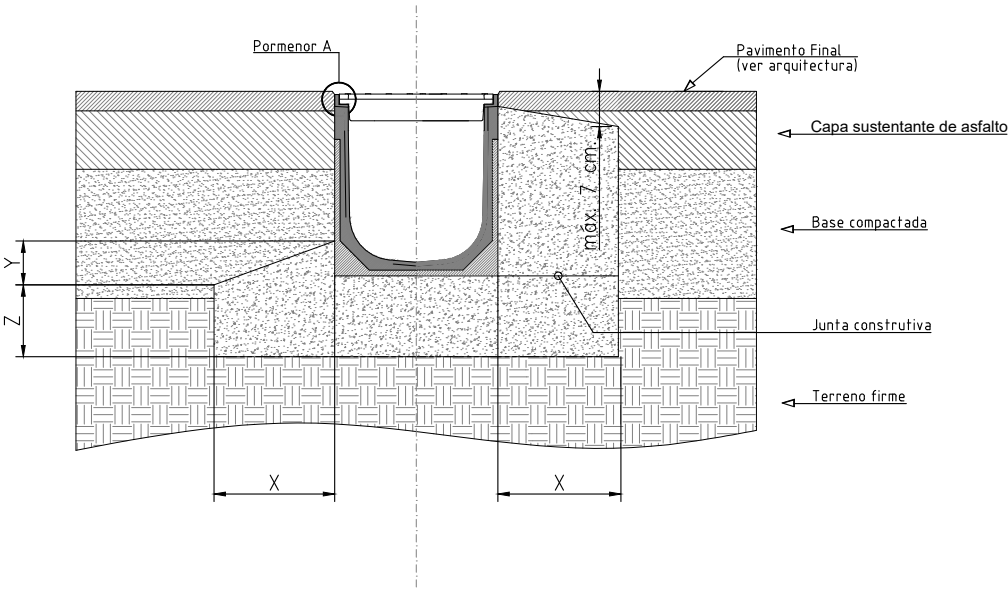
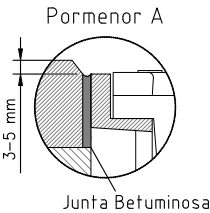
NOTA:
MODELO DE TAMPA QUADRADA REBAIXADA, EM AÇO GALVANIZADO DA CLASSE C250 - COM VEDAÇÃO HIDRÁULICA, COM AS DIMENSÕES INDICADAS NAS PEÇAS DESENHADAS

REVISÃO N.º	DESCRIÇÃO	DATA	RÚBRICA
Requerente CÂMARA MUNICIPAL DE ÍLHAVO		Nome do Projecto EXECUÇÃO DE ALTERAÇÕES AO PROJETO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DOUTOR JOÃO CARLOS CELESTINO GOMES	
	Designação do Desenho TAMPA+ARO QUADRADA REBAIXADA PARA CAIXA - PORMENOR	Data MARÇO 2024	
	Especialidade Fase do Projecto REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS EXECUÇÃO	Desenho n.º APLU-POR_03	
	Autor do Projeto JOÃO SECO, ENG.º	Escala S/E	

CANAL EM BETÃO PRÉ FABRICADO C/ GRELHA EM FERRO FUNDIDO

TIPO "M20 da Concretex" – Pormenor de Instalação

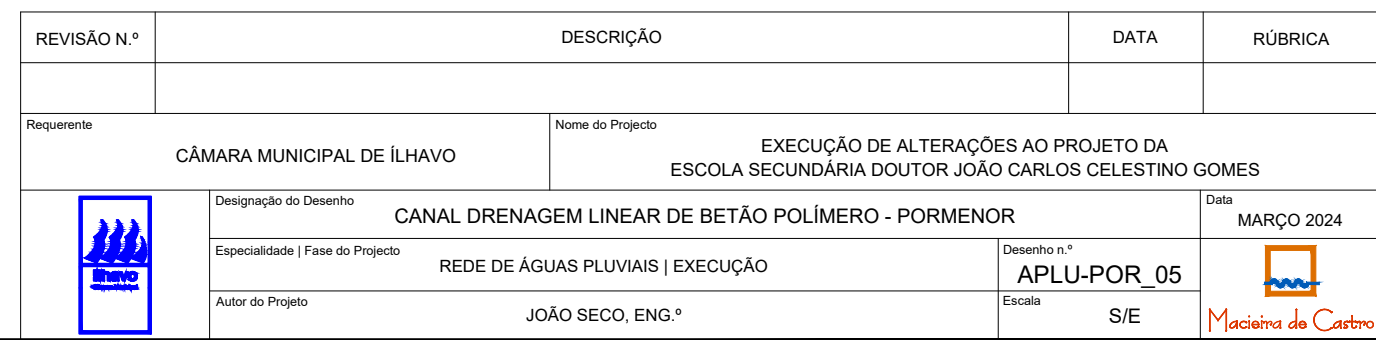
Elementos Pré-esforçados – (s/ escala)



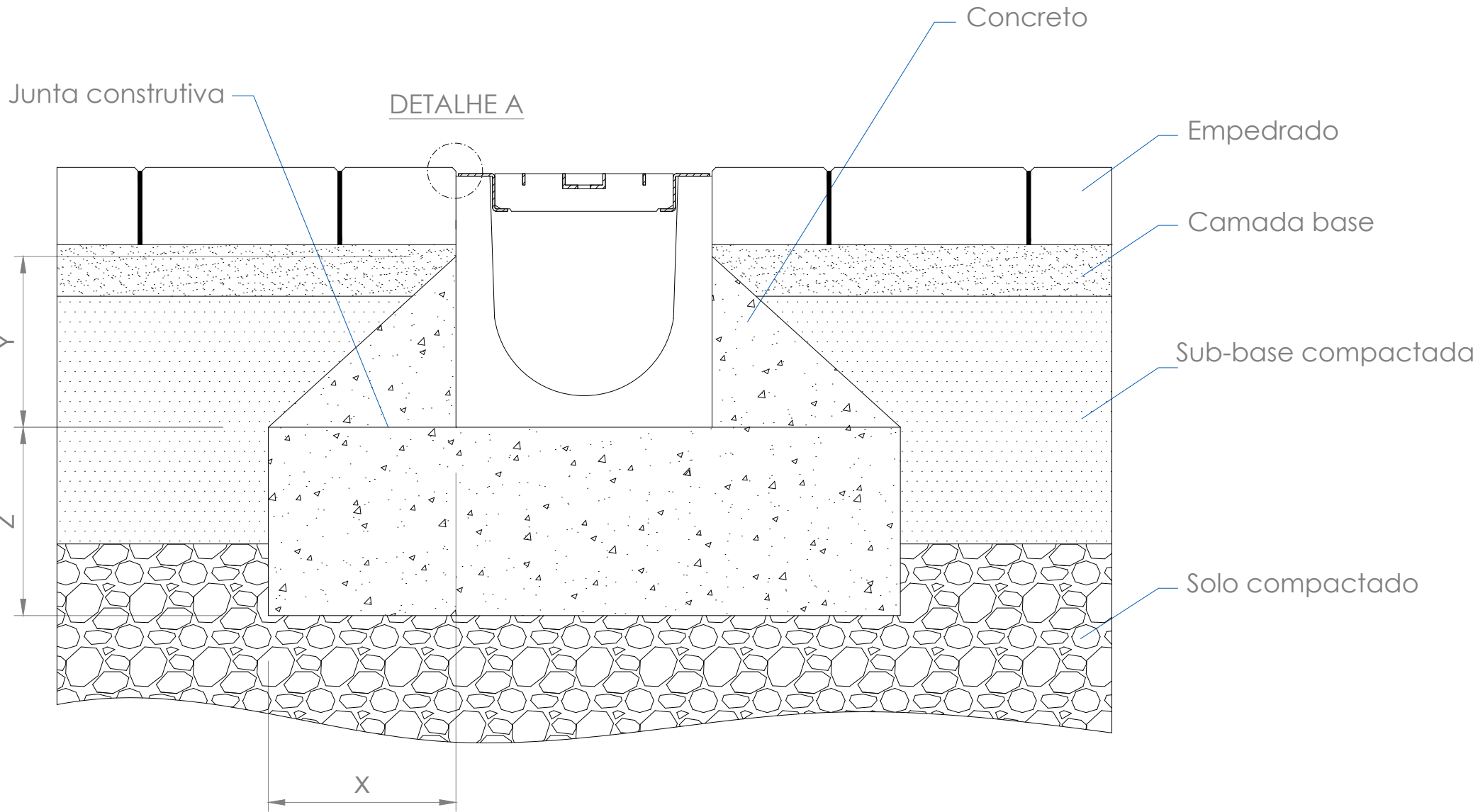
INSTALAÇÃO CLASSE D400

Classe de Carga	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Distancias mínimas	X		15	15	20	--
	Y		Bordo superior da forma de anclaje	Bordo inferior do bastidor de fundação (máx. profundidade 7 cm)		
	Z		15	15	20	--

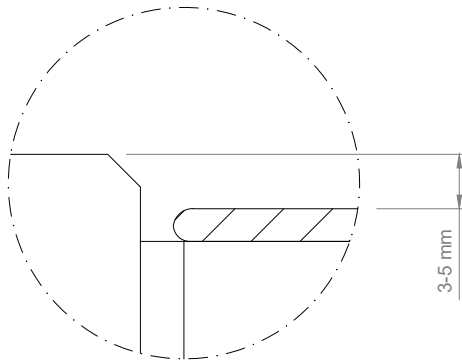
REVISÃO N.º	DESCRIÇÃO	DATA	RÚBRICA
Requerente	CÂMARA MUNICIPAL DE ÍLHAVO		
	EXECUÇÃO DE ALTERAÇÕES AO PROJETO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DOUTOR JOÃO CARLOS CELESTINO GOMES		
	Designação do Desenho	CANAL EM BETÃO PRÉ FABRICADO C/ GRELHA EM FERRO FUNDIDO - PORMENOR	
	Especialidade Fase do Projecto	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS EXECUÇÃO	Desenho n.º APLU-POR_04
	Autor do Projeto	JOÃO SECO, ENG.º	Escala S/E
MACIEIRA DE CASTRO - Engenharia, Lda, Rua José Luciano de Castro, nº 147 - 3800-207 Aveiro * Telefone: +351 234313077 * email: geral@macieiradecastro.pt		Data MARÇO 2024	




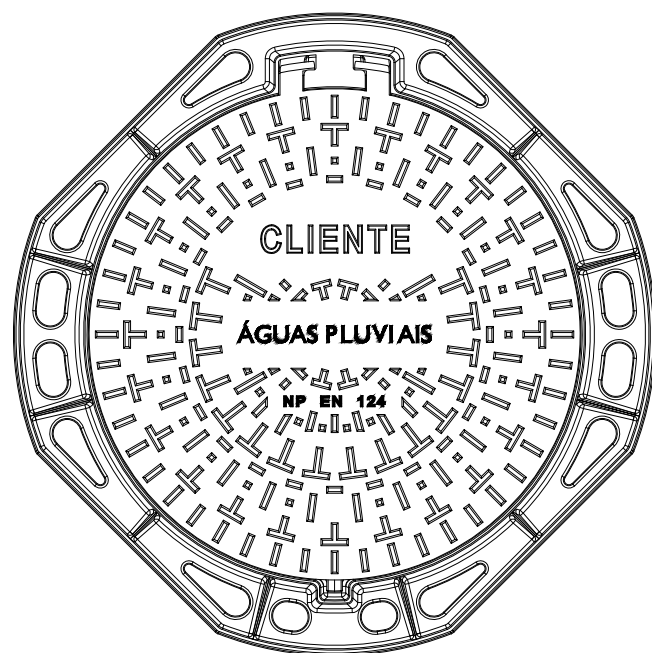
AUTOCAD SERIAL No: 700-50025691



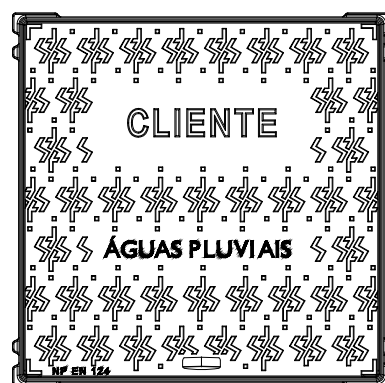
DETALHE A



REVISÃO N.º	DESCRIÇÃO	DATA	RÚBRICA
Requerente	CÂMARA MUNICIPAL DE ÍLHAVO		
	EXECUÇÃO DE ALTERAÇÕES AO PROJETO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DOUTOR JOÃO CARLOS CELESTINO GOMES		
	Designação do Desenho	CANAL DRENAGEM LINEAR DE BETÃO POLÍMERO - PORMENOR	
	Especialidade Fase do Projecto	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS EXECUÇÃO	Desenho n.º APLU-POR_06
	Autor do Projeto	JOÃO SECO, ENG.º	Escala S/E
MACIEIRA DE CASTRO - Engenharia, Lda, Rua José Luciano de Castro, nº 147 - 3800-207 Aveiro * Telefone: +351 234313077 * email:geral@macieiradecastro.pt		Data MARÇO 2024	



MODELO - A



MODELO - B




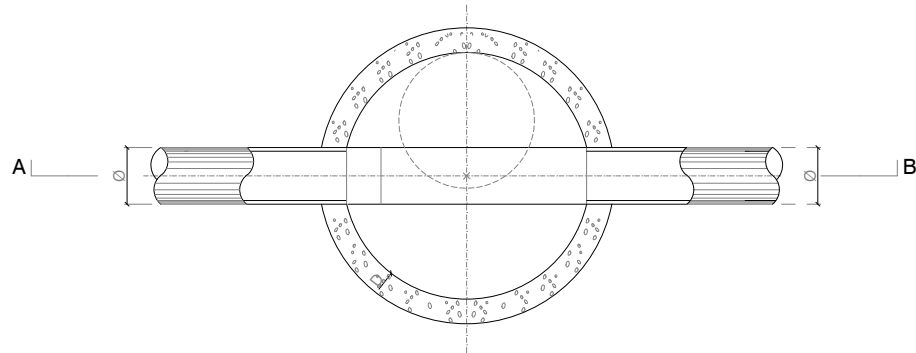
MODELO - C



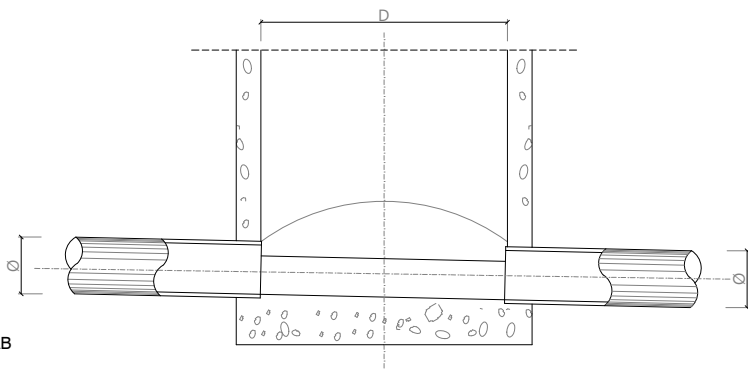
MODELO - D

- MODELO - A TAMPA REDONDA D400 Ø600
- MODELO - B TAMPA QUADRADA B125 500X500
TAMPA QUADRADA C250 500X500
TAMPA QUADRADA D400 500X500
- MODELO - C TAMPA REBAIXADA QUADRADA B125 500X500
- MODELO - D TAMPA REBAIXADA REDONDA D400 Ø600

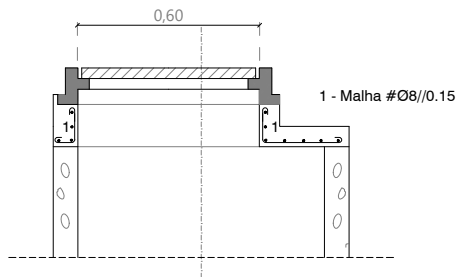
REVISÃO N.º	DESCRIÇÃO	DATA	RÚBRICA
Requerente	Nome do Projecto		
CÂMARA MUNICIPAL DE ÍLHAVO	EXECUÇÃO DE ALTERAÇÕES AO PROJETO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DOUTOR JOÃO CARLOS CELESTINO GOMES		
	Designação do Desenho	TAMPA REDONDA E QUADRADA ÁGUAS PLUVIAIS - PORMENOR	
	Especialidade Fase do Projecto	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS EXECUÇÃO	Desenho n.º APLU-POR_07
	Autor do Projeto	JOÃO SECO, ENG.º	Escala S/E



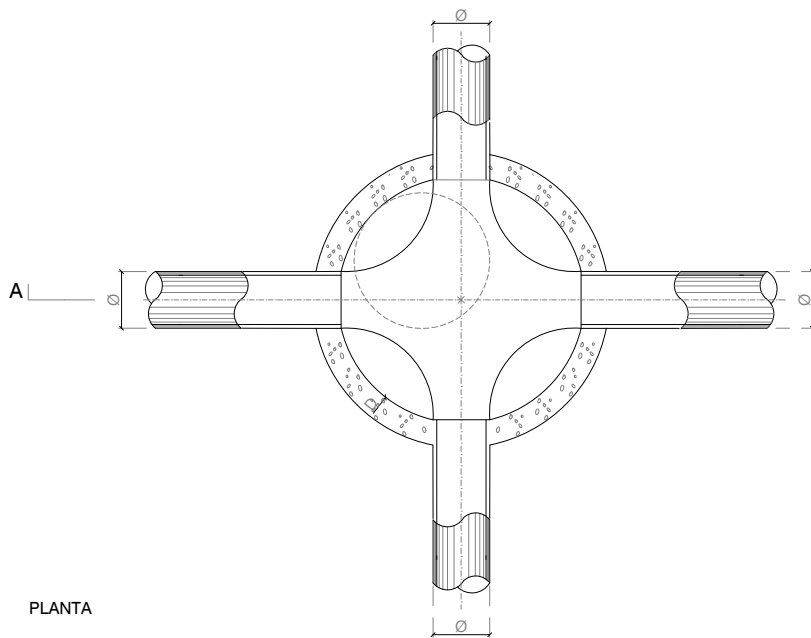
PLANTA



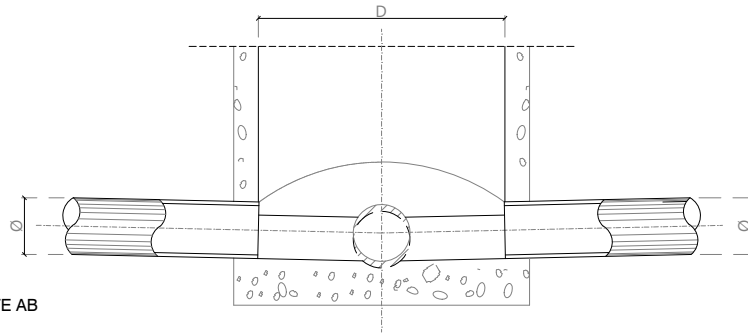
CORTE AB



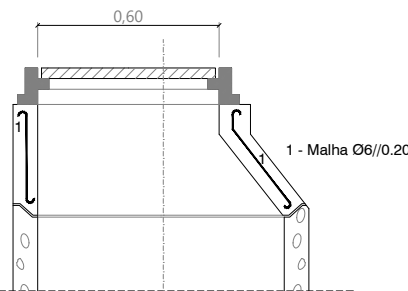
COBERTURA PLANA ASSIMÉTRICA (MOD. III) - CORTE AB



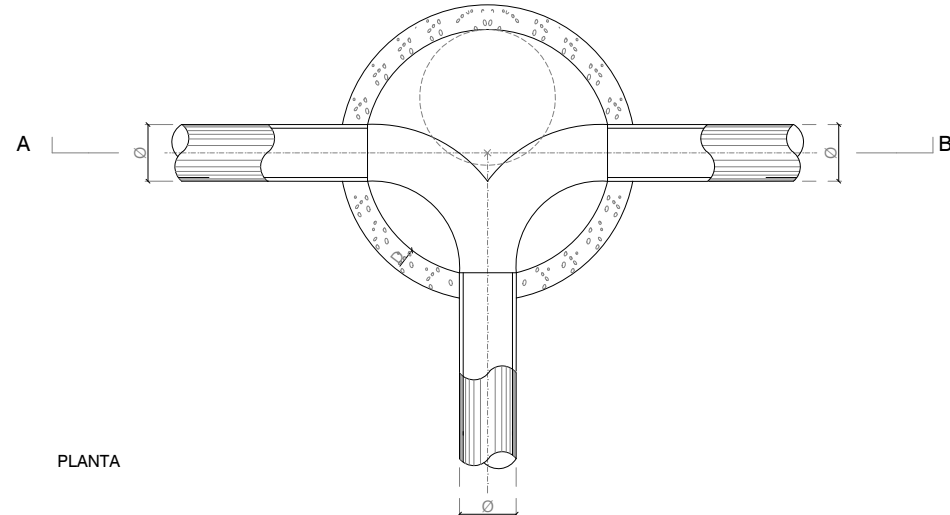
PLANTA



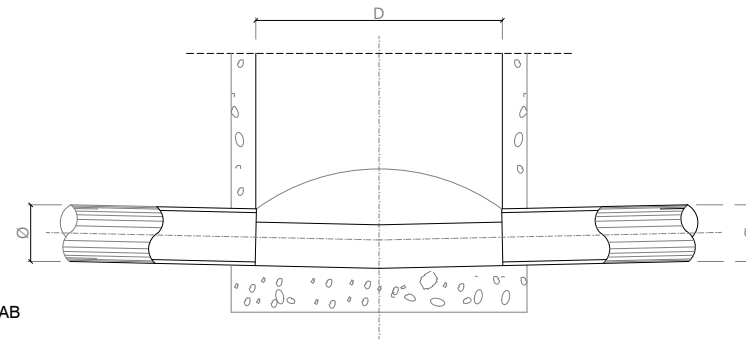
CORTE AB



COBERTURA TRONCO-CÔNICA ASSIMÉTRICA (MOD. I e II) - CORTE AB



PLANTA




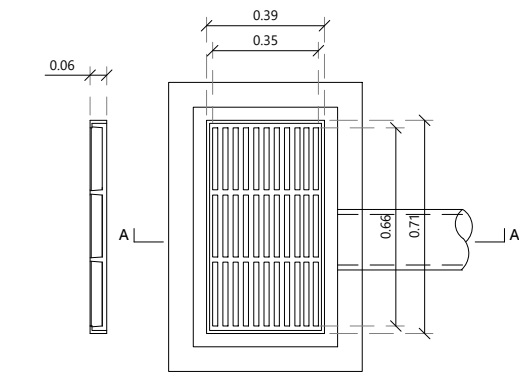
CORTE AB

CÂMARAS DE VISITA PARA LIGAÇÃO DE COLECTORES

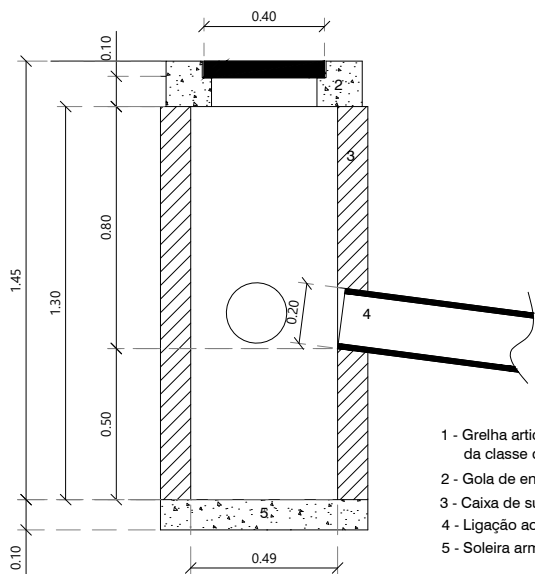
MODELOS DE CÂMARAS	ALTURA (h)	DIAMETRO (Ø)	COBERTURA
MODELO I - Tipo CTA	> 1,40 m e < 2,50 m	1,00 m	TRONCO-CÔNICA ASSIMÉTRICA
MODELO II - Tipo CTA	> 2,50 m	1,25 m	TRONCO-CÔNICA ASSIMÉTRICA
MODELO III - Tipo CPA	< 1,40 m	1,00 m	PLANA ASSIMÉTRICA

CÂMARAS DE VISITA PARA LIGAÇÃO DE COLETORES
Escala 1:20

REVISÃO N.º	DESCRIÇÃO	DATA	RÚBRICA
Requerente	CÂMARA MUNICIPAL DE ÍLHAVO		
Nome do Projecto	EXECUÇÃO DE ALTERAÇÕES AO PROJETO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DOUTOR JOÃO CARLOS CELESTINO GOMES		
Designação do Desenho	CÂMARAS VISITA PARA LIGAÇÃO DE COLETORES - PORMENOR		Data MARÇO 2024
Especialidade Fase do Projecto	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS EXECUÇÃO	Desenho n.º APLU-POR_08	
Autor do Projeto	JOÃO SECO, ENG.º	Escala S/E	



PLANTA

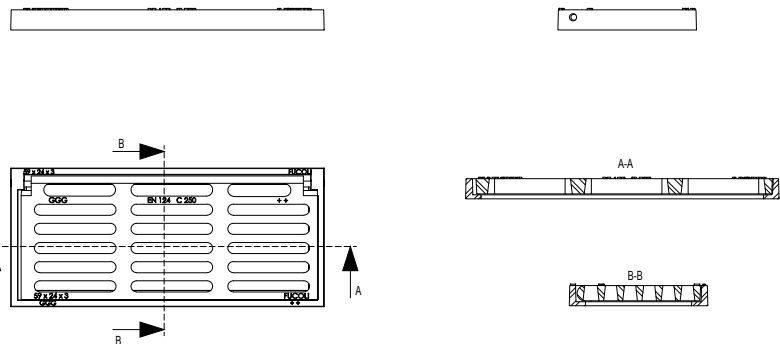


CORTE A - A'

- 1 - Grelha articulada (anti-roubo) em ferro fundido, da classe de carga D400 (em via/estacionamento) e da classe C250 (em valeta)
- 2 - Gola de entrada de betão armado com 2 Ø12 e três guias Ø6 e estribos Ø6 // 0.10
- 3 - Caixa de sumidouro em betão simples
- 4 - Ligação ao coletor ou câmara de vista em Polipropileno Corrugado (PPC)DN 200mm
- 5 - Soleira armada com malha # de Ø6 //0.10

PORMENOR DA CAIXA SUMIDOURA DO TIPO VC (NORMA NP 676) (MODELO ANTI-ROUBO) - Esc:1/20

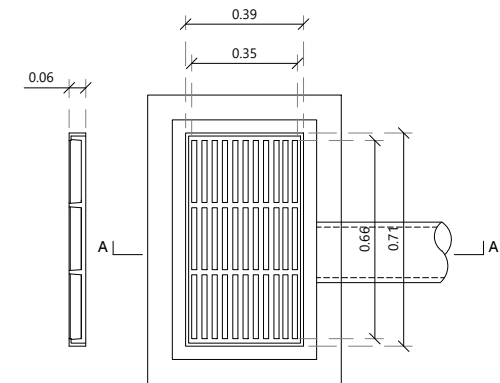
(SUMIDOURO DO TIPO VC - sarjeta de valeta sem lancil, sem vedação hidráulica, com câmara de retenção com 2 saídas, frontal e/ou lateral)



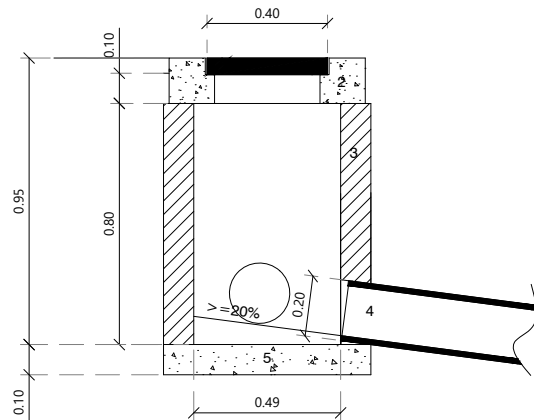
GRELHA RETANGULAR DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

Sem Escala

MODELO
GRELHA+ARO 590x240x30mm / C250 N A.R.



PLANTA




CORTE A - A'

- 1 - Grelha articulada (anti-roubo) em ferro fundido, da classe de carga D400
- 2 - Gola de entrada de betão armado com 2 Ø12 e três guias Ø6 e estribos Ø6 // 0.10
- 3 - Corpo em betão pré-fabricado
- 4 - Ligação ao coletor em Polipropileno Corrugado (PPC)DN 200mm
- 5 - Soleira armada com malha # de Ø6 //0.10

PORMENOR DA SARJETA SUMIDOURA DO TIPO V (NORMA NP 676) (MODELO ANTI-ROUBO)

(SUMIDOURO DO TIPO VC - sarjeta de valeta sem lancil, sem vedação hidráulica, sem câmara de retenção, com 2 saídas, frontal e/ou lateral)

REVISÃO N.º	DESCRIÇÃO	DATA	RÚBRICA
Requerente	CÂMARA MUNICIPAL DE ÍLHAVO		
Nome do Projecto	EXECUÇÃO DE ALTERAÇÕES AO PROJETO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DOUTOR JOÃO CARLOS CELESTINO GOMES		
Designação do Desenho	CAIXA SUMIDOURA (MODELO ANTI-ROUBO) - PORMENOR		Data MARÇO 2024
Especialidade Fase do Projecto	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS EXECUÇÃO	Desenho n.º APLU-POR_09	 Macieira de Castro
Autor do Projeto	JOÃO SECO, ENG.º	Escala S/E	