

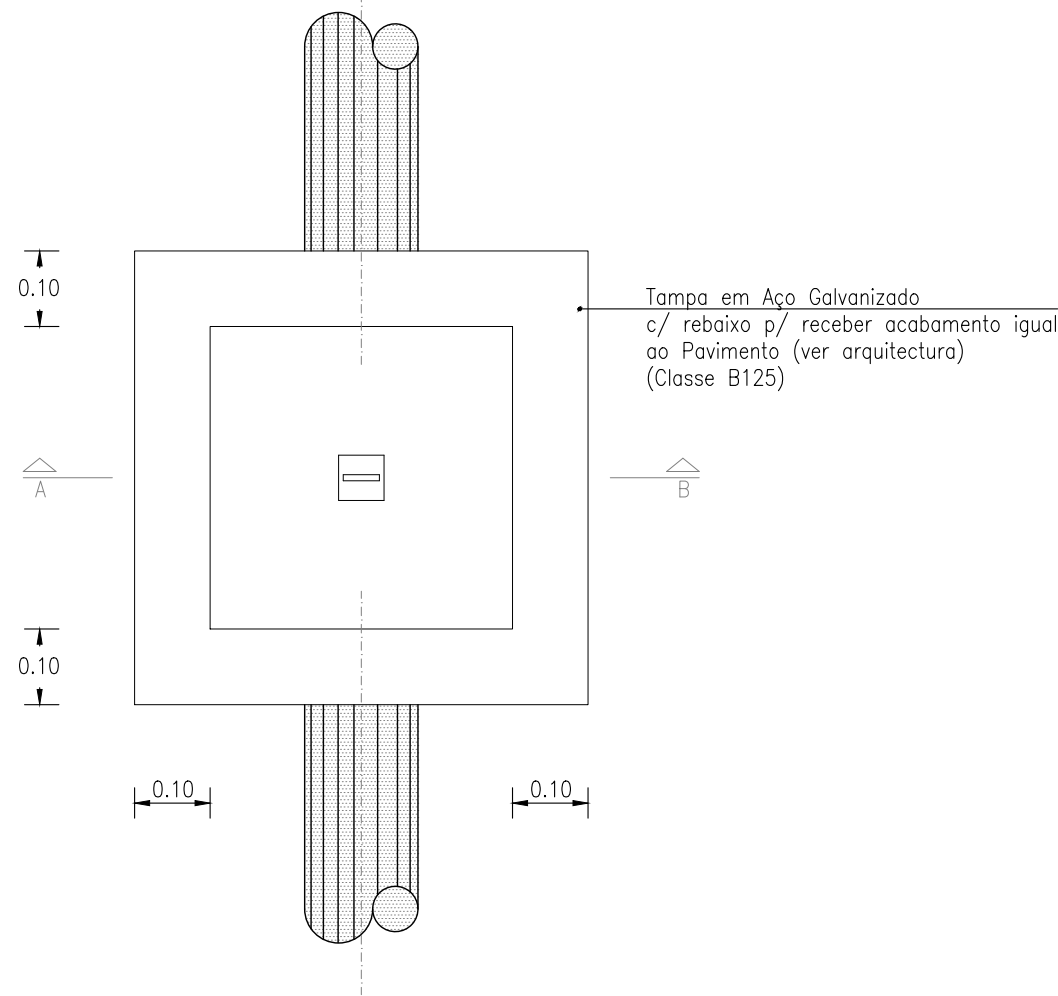


NOTAS:

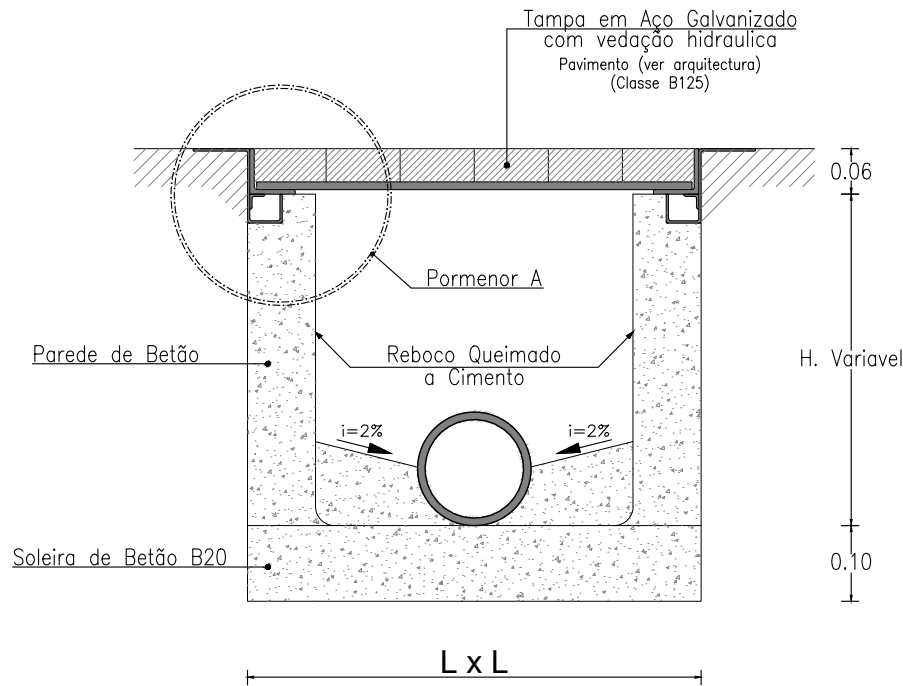
- a) - Para $H \leq 2.00$ e $D \leq 0.40 \Rightarrow L = D + 0.60 \text{ m}$
b) - Para $H \leq 2.00$ e $D > 0.40 \Rightarrow L = D + 0.60 \text{ m}$
c) - Para $H > 2.00$ os valores de L serão os mesmos das alíneas a) e b), acrescidas de 10 cm para cada metro a mais de profundidade

* NOTA: Qualquer discrepância entre desenhos e/ou peças escritas deverá ser resolvida por consulta prévia e atempada aos projetistas.

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 - VALA TIPO PARA TUBAGENS ÁGUAS RESIDUAIS - PORMENOR	Data MARÇO 2024	
	Especialidade Fase do Projecto REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS EXECUÇÃO	Desenho n.º ARES-POR-01	
	Autor do Projeto JOÃO SECO, ENG.º	Escala S/E	



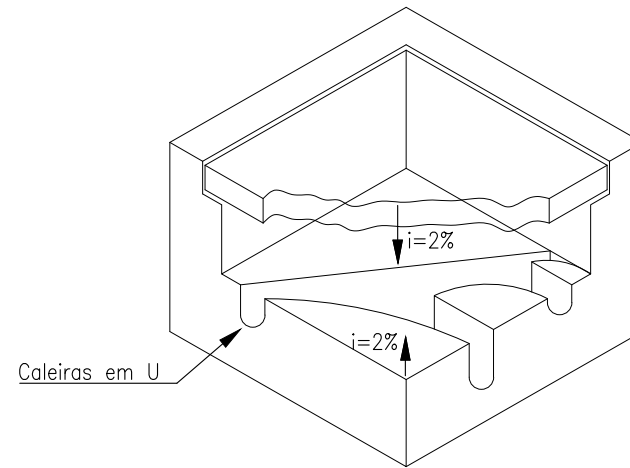
Planta



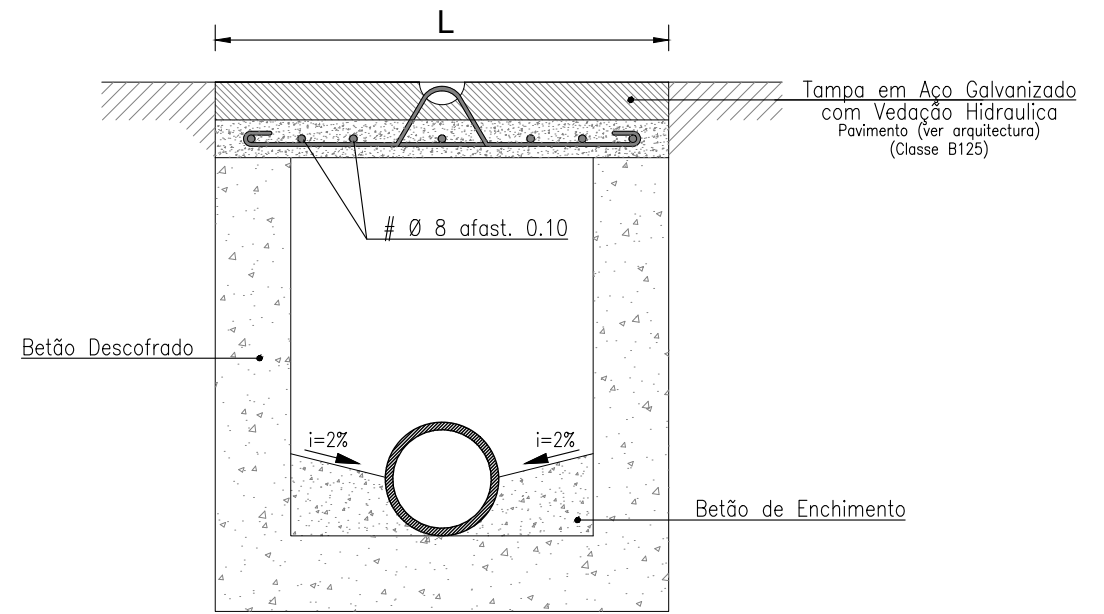
Corte

L = 0.60 => 0.30 < H < 0.90
L = 0.80 => 0.90 < H < 1.50
L = 1.00 => 1.50 < H ≤ 1.90

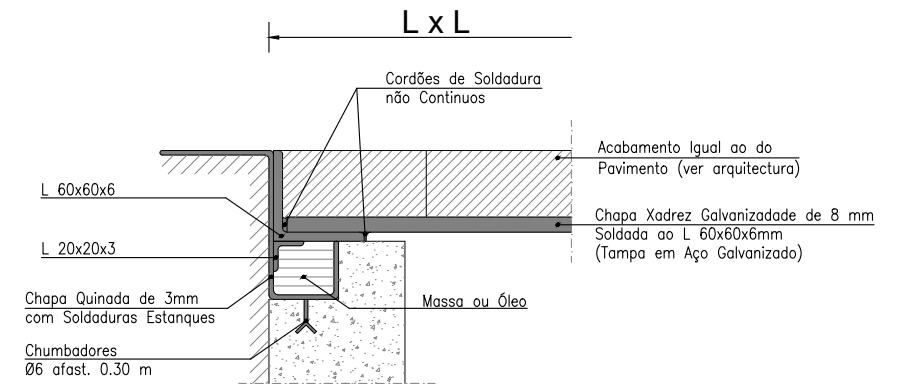
Ø8//0,15 nas Paredes
e no Fundo da Caixa



Perspectiva 3D



Corte AB

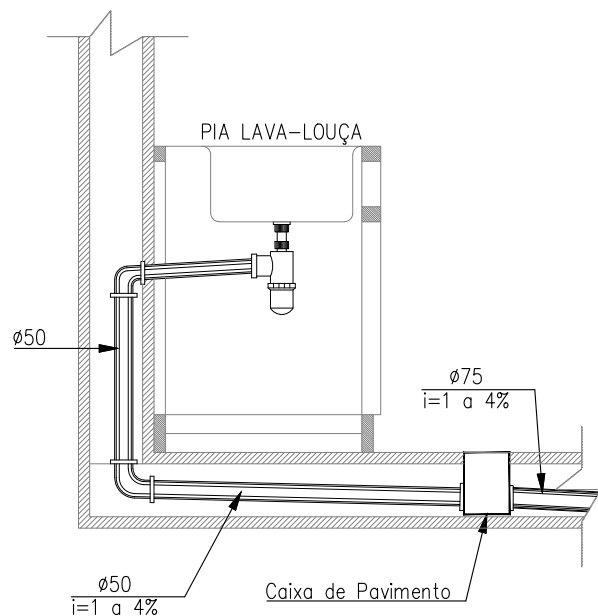


Pormenor A

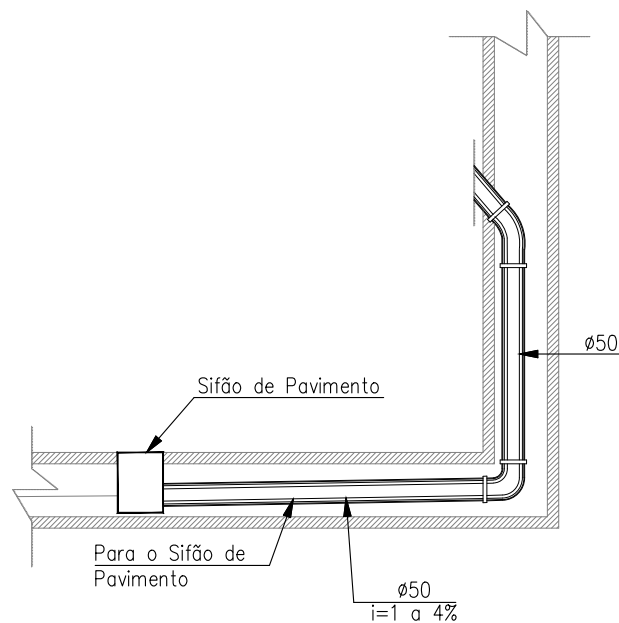
* NOTA: Qualquer discrepância entre desenhos e/ou peças escritas deverá ser resolvida por consulta prévia e atempada aos projetistas.

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 RESIDUAIS - PORMENOR	
	Especialidade Fase do Projecto	REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS EXECUÇÃO	Desenho n.º ARES-POR-02
	Autor do Projecto	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

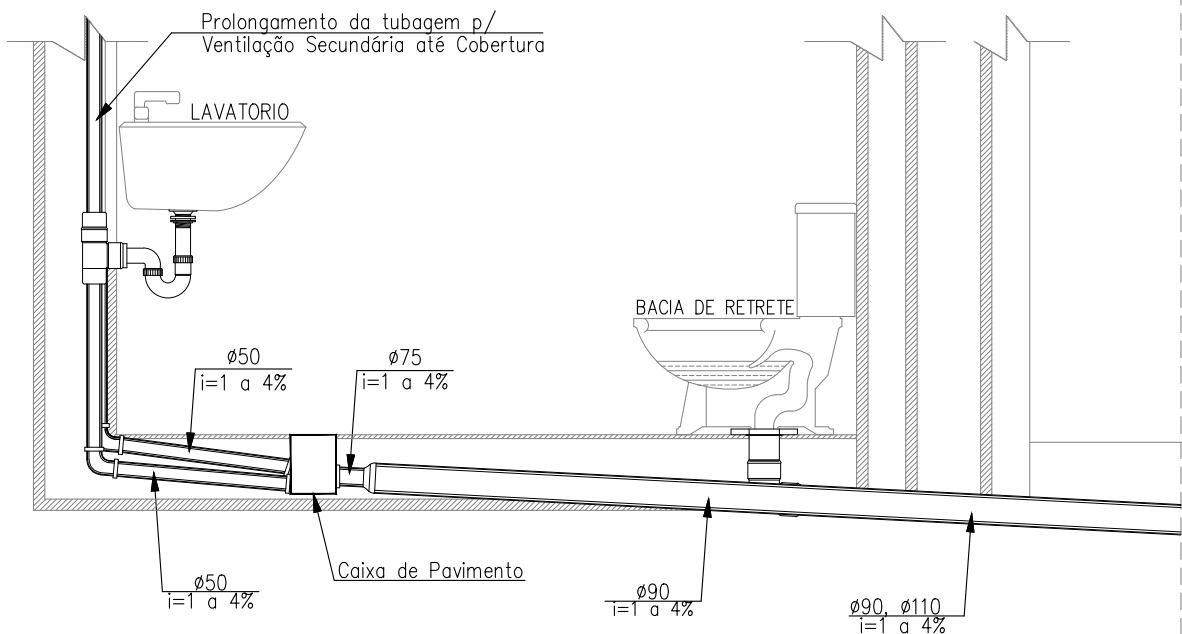
ESCOAMENTO DA PIA LAVA-LOUÇA




ESCOAMENTO DAS MÁDUINAS DE LAVAR



ESCOAMENTO DO LAVATÓRIO E BACIA DE RETRETE

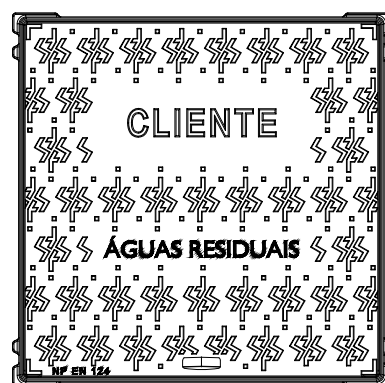


* NOTA: Qualquer discrepância entre desenhos e/ou peças escritas deverá ser resolvida por consulta prévia e atempada aos projetistas.

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	LIGAÇÕES CANALIZAÇÕES PARA ÁGUAS RESIDUAIS - PORMENOR	
	Especialidade Fase do Projecto	REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS EXECUÇÃO	Desenho n.º ARES-POR-03
	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



MODELO - A



MODELO - B





MODELO - C

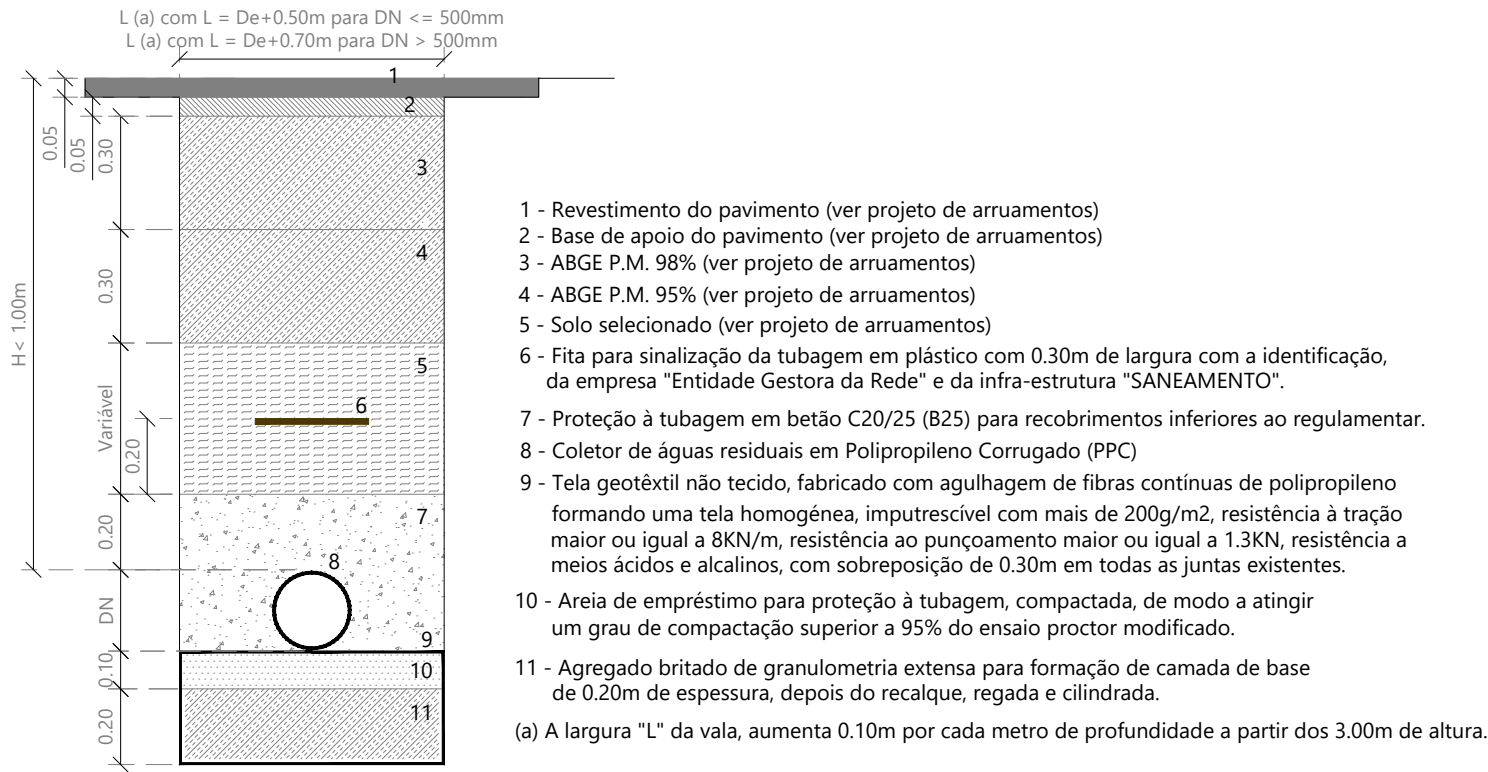


MODELO - D

- 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

* NOTA: Qualquer discrepância entre desenhos e/ou peças escritas deverá ser resolvida por consulta prévia e atempada aos projetistas.

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 REDONDA E QUADRADA ÁGUAS RESIDUAIS - PORMENOR	Data MARÇO 2024	
	Especialidade Fase do Projecto REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS EXECUÇÃO	Desenho n.º ARES-POR-04	
	Autor do Projeto JOÃO SECO, ENG.º	Escala S/E	



PORMENOR DE VALA COM PROTEÇÃO À TUBAGEM

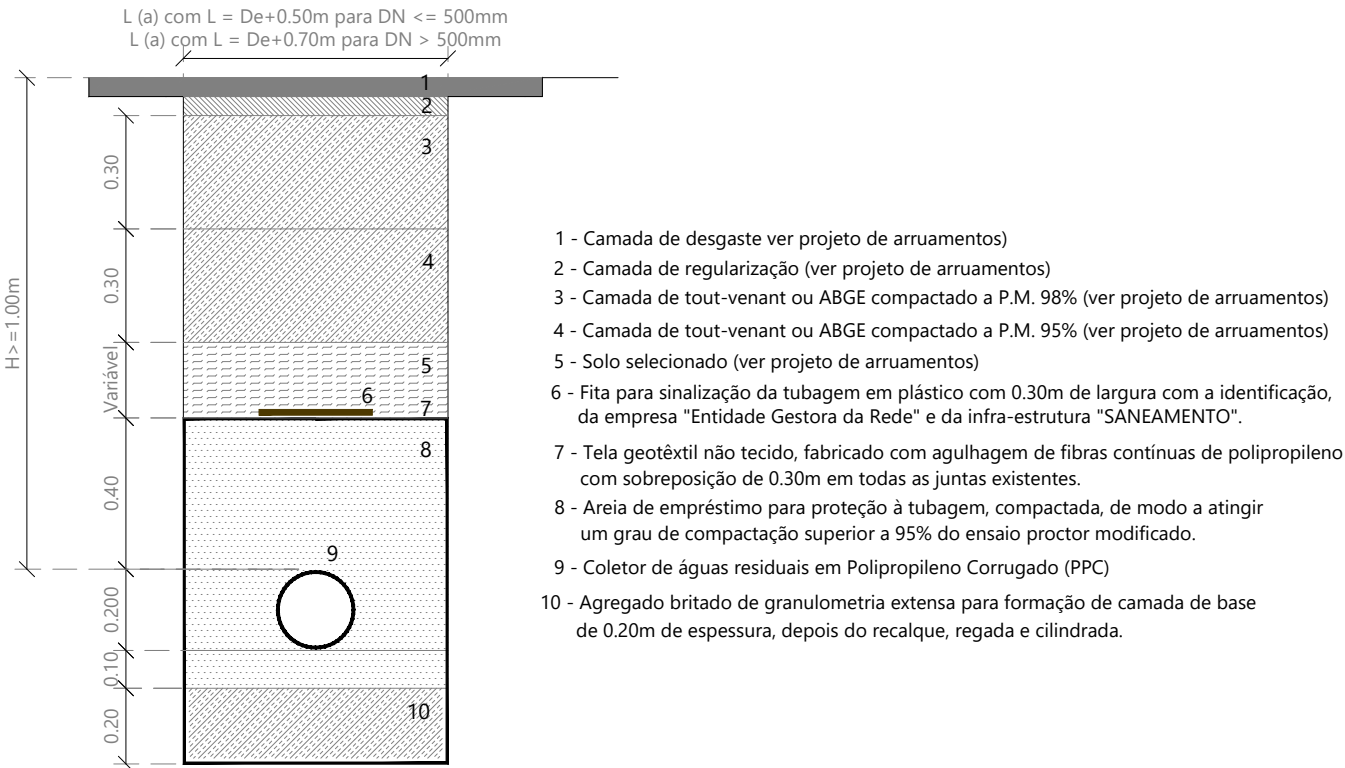
Escala 1:20

FITA DE SINALIZAÇÃO PARA SANEAMENTO

0.30m

SANEAMENTO


SANEAMENTO



PORMENOR DE VALA SIMPLES PARA ASSENTAMENTO DE TUBAGEM

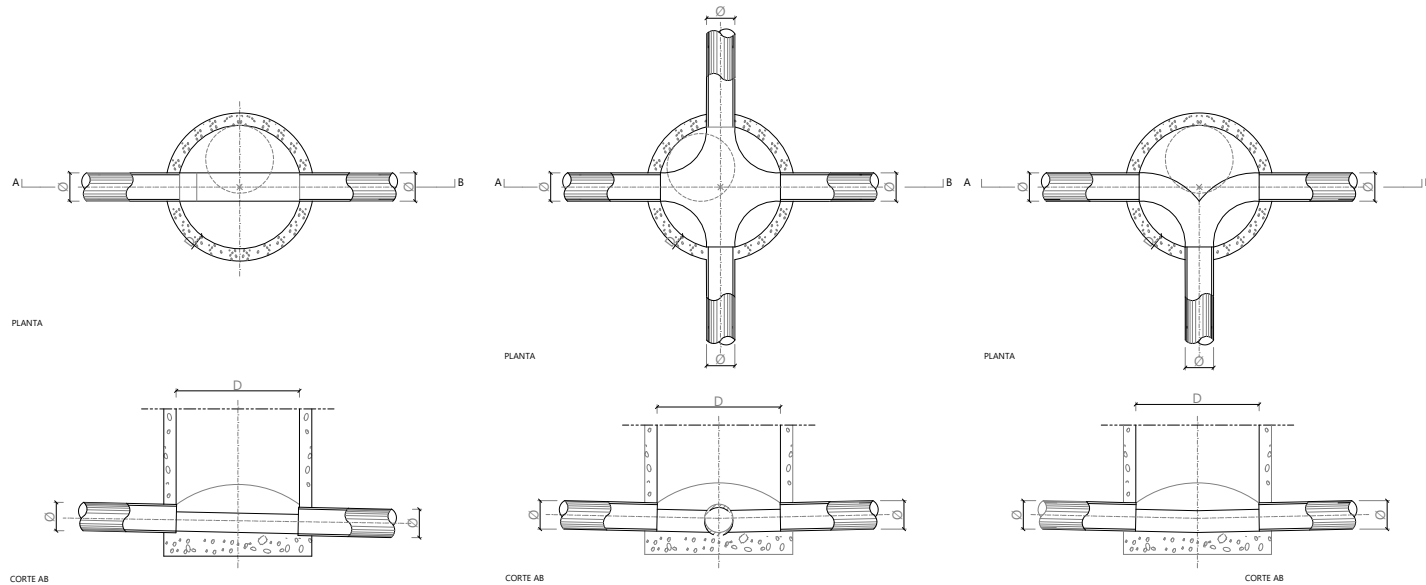
Escala 1:20

* NOTA: Qualquer discrepância entre desenhos e/ou peças escritas deverá ser resolvida por consulta prévia e atempada aos projetistas.

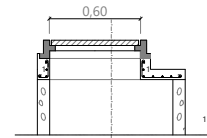
REVISÃO N.º	DESCRIÇÃO	DATA	RÚBRICA
Requerente	Nome do Projecto		
CÂMARA MUNICIPAL DE ÍLHAVO	EXECUÇÃO DE ALTERAÇÕES AO PROJETO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DOUTOR JOÃO CARLOS CELESTINO GOMES		
	Designação do Desenho	Data	
	VALA PARA ASSENTAMENTO DAS TUBAGENS - PORMENOR	MARÇO 2024	
	Especialidade Fase do Projecto	Desenho n.º	
	REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS EXECUÇÃO	ARES-POR-05	
	Autor do Projecto	Escala	
	JOÃO SECO, ENG.º	S/E	

CÁMARAS DE VISITA PARA LIGAÇÃO DE COLETORES

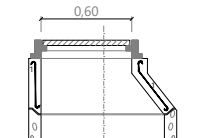
Escala 1:20



MODELOS DE CÁMARAS	ALTURA (h)	DIÂMETRO (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



COBERTURA PLANA ASSIMÉTRICA (MOD. III) - CORTE AB

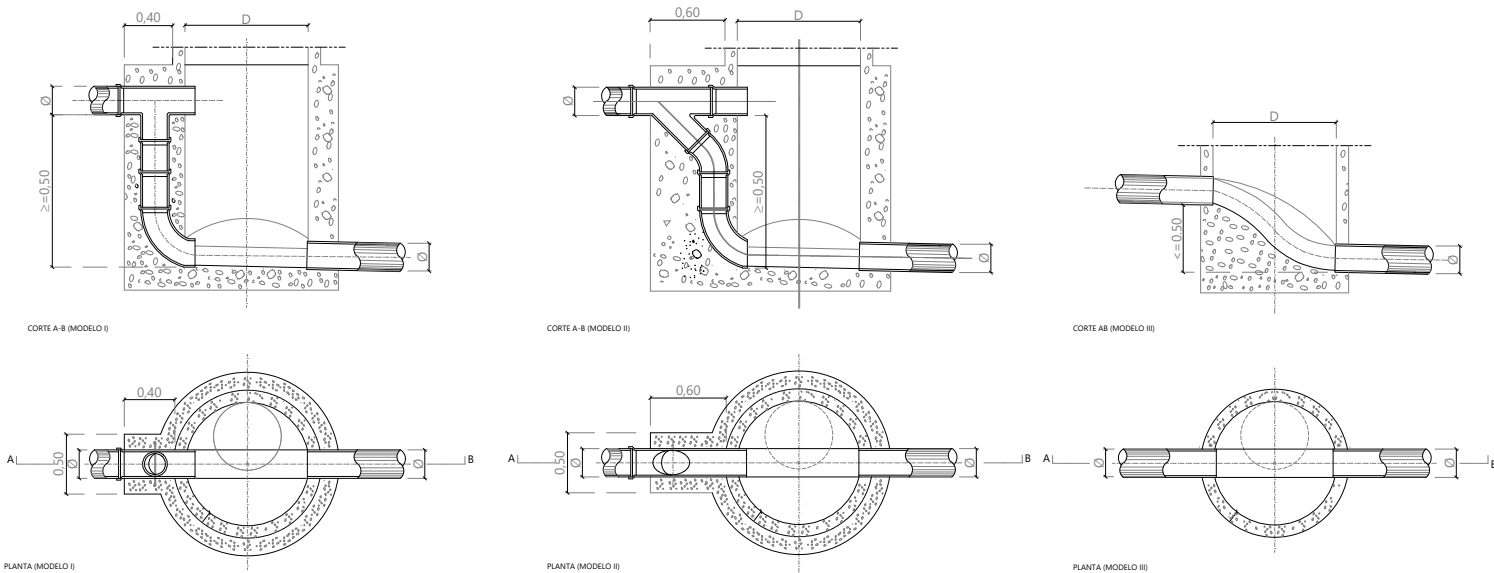


COBERTURA TRONCO-CÔNICA ASSIMÉTRICA (MOD. I e II) - CORTE AB

CÁMARAS DE VISITA PARA LIGAÇÃO DE COLETORES COM QUEDA

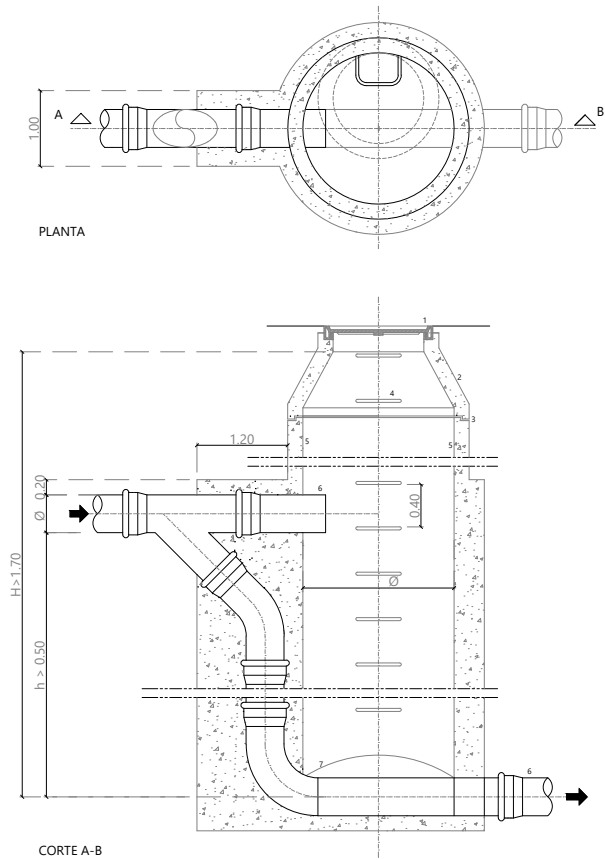
MODELOS DE CÁMARAS	QUEDA	TIPO DE QUEDA
MODELO I	> 0,50 m	EXTERNA COM TÊ
MODELO II	> 0,50 m	EXTERNA COM FORQUILHA
MODELO III	< 0,50 m	INTERNA

OBS. - a cobertura pode ser plana ou tronco-cônica e o diâmetro interno poderá ser de 1,00 m ou 1,25 m, dependendo da altura total da câmara



CÁMARAS DE VISITA PARA LIGAÇÃO DE COLETORES COM QUEDA

Escala 1:20



CÂMARA DE VISITA COM QUEDA GUIADA E DEGRAUS ENCASTRADOS

Escala 1:20



PORMENOR DOS DEGRAUS (Esc:1/50)

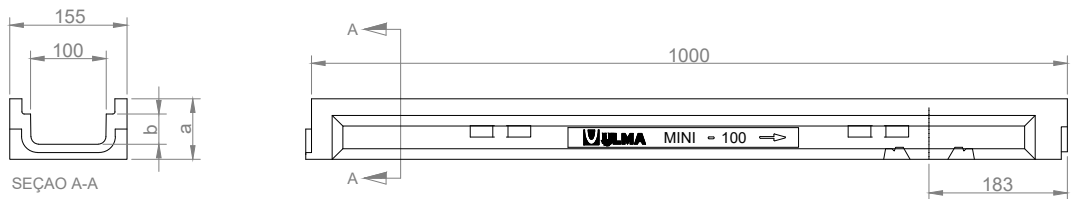
- 1 - Tampa metálica circular reforçada, anti-roubo com aros em ferro fundido dúctil D = 600 mm, da classe Q450 NIP EN 124 (MODELO A); com identificação da empresa e da infra-estrutura
- 2 - Anéis de betão pré-fabricados totalmente estanques
- 3 - Juntas seladas em argamassa de cimento
- 4 - Degraus encastrados em aço inox AISI304 Q235 para H=1,70m
- 5 - Revestimento interior e exterior em argamassa de cimento
- 6 - Tubo em polipropileno corrugado (PPC)
- 7 - Fundo monolítico em betão armado com malha canas

NOTA:

Revestimento de proteção interior das caixas de visita em argamassa de base mineral do tipo "Ergelit-KS2" ou equivalente, aplicada em duas camadas (4+4mm) e exterior com "Flintkote" ou equivalente aplicado em 2 camadas.

* NOTA: Qualquer discrepância entre desenhos e/ou peças escritas deverá ser resolvida por consulta prévia e atempada aos projetistas.

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	CÁMARAS DE VISITA - PORMENOR	Data
	Especialidade Fase do Projecto	REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS EXECUÇÃO	Desenho n.º
	Autor do Projeto	JOÃO SECO, ENG.º	Escala
			S/E

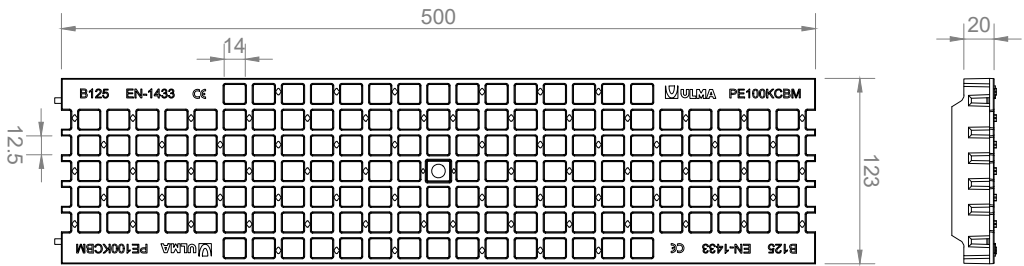


SPORT system					
Largura exterior: 155mm					
Largura interior: 100mm					
Comprimento: 1000mm					
Referência do canal	Altura (mm)		Secção hidráulica (cm²)	Ø saída (mm)	
	a	b		Vert.	Horiz.
M100V	80	40	40	90	-

Canal de Drenagem
escala 1/10

Descrição

Canal de drenagem linear, tipo ULMA modelo M100V em betão polímero.
Bordos de betão polímero para protecção lateral.
Sistema de fixação com parafuso á base do canal, dois pontos de fixaçp por metro linear.
Classe de carga até C250, segundo o total comprimento da Norma EN 1433, sem utilização de armadura de reforço.
Sistema entalhado de alinhamento horizontal e vertical.
Declaração de Conformidade CE e comprimento da norma EN 1433.
Largura exterior 155mm, largura interior de 100mm e comprimento total de 1000mm. Altura exterior de 80mm.



Grelha Compósito Entramada
escala 1/5

Descrição

Grelha compósito entramada anti-salto referência PE100KCBM.
Classe de carga B125, segundo a norma EN 1433.
Para sistema de fixação mediante cancela, dois pontos de fixação por ml.
Malha de alta absorção 14x12.5.
Superfície de captação: 553cm²/ML.

* NOTA: Qualquer discrepância entre desenhos e/ou peças escritas deverá ser resolvida por consulta prévia e atempada aos projetistas.

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 CANAL MODELO M100V COM GRELHA COMPÓSITO - PORMENOR	Data MARÇO 2024	
	Especialidade Fase do Projecto REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS EXECUÇÃO	Desenho n.º ARES-POR-07	
	Autor do Projeto JOÃO SECO, ENG.º	Escala S/E	