

Edifício m2

A - Instalações sanitárias e banheiros de apoio ao estacionamento a nado	86,22
B- Áreas das lavandarias dos clientes	46,42
C-Espaço técnicos	122,81
D - Espaço Multiusos de apoio aos utentes e aberto ao público	771,4
Área de serviços	80
Área de comércio	200
E-Alojamento local	187,14
F - Armazém de ferramentas especializadas	390
G1 - Armazém de material náutico	295,24
G2 - Oficina de manutenção naval	468,4
G3 - Armazém de velas	381,4
G4 - Armazém de fibragem	196,37
G5-Armazém de materiais contaminantes e poluentes	84,52
H- Instalações sanitárias e banheiros de apoio ao estacionamento a seco	83,02
I- Sala de convívio e refeições, IS, vestiário e balneário do pessoal	117,54
J- Escola náutica	127,43
K- Arquivos	60,58
Moinho	159,63

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
Escala : 1:1000

PVC PN4 (Fersil)

Dímetro Nominal	Dímetro Exterior	Dímetro Interior
32	32	28.8
40	40	36.8
50	50	46.8
75	75	71.8
90	90	86.8
110	110	106.2
125	125	120.8

PVC PN6 (Fersil) SDR41

Dímetro Exterior	Espessura	Dímetro Interior
110	2,7	104,6
125	3,1	118,8
140	3,5	133
160	4	152
200	4,9	190,2
250	6,2	237,6
315	7,7	299,6

FF-SMU (Super Metalit)

Dímetro Nominal	Dímetro Exterior	Dímetro Interior
40	48	40
50	58	50
75	83	75
100	110	100
125	135	125
150	160	150
200	210	200
250	274	250

CLASSE DE RESISTÊNCIA DE TAMPAS E GRELHAS

A15	dispositivos instalados em zonas suscetíveis de serem exclusivamente utilizadas por peões e ciclistas.
B125	dispositivos instalados em passeios, zonas para peões, pistas para ciclistas e silos de estacionamento
B250	dispositivos instalados em calçadas ou valetas ao longo dos passeios
C250	para ruas, estradas, parques de estacionamento, estações de serviço (veículos reduzidos); zonas de circulação dentro de centros comerciais
D400	dispositivos instalados em vias de circulação (incluindo vias de circulação de peões), faixas de serviço estabilizadas e áreas de estacionamento de utilização por qualquer veículo de circulação.

- SIMBOLOGIA**
- CANALIZAÇÕES E ACESSÓRIOS:
 - Águas Residuais Pluviais
 - Tubo de Queda de Águas Pluviais (nº n ; de diâmetro ø)
 - Coluna de ventilação (nº n ; de diâmetro ø)
 - Boco de Limpeza
 - Caixa de Pavimento
 - Ralo de Pinha
 - Ralo de Drenagem com Greiha em Ferro Fundido (Exceto Píscina)
 - Câmara de Inspeção
 - Coleira com Greiha de Escoamento
 - Prumadas ascendente Com Mudança de Piso
 - Prumadas descendente Com Mudança de Piso
 - Subida de canalização no piso
 - Descida de canalização no piso
 - Passagens (Descida ou Chegada) no Laje
 - Bomba Elevatória
 - SGLAS:
 - D - Rede Doméstica
 - P - Rede Pluvial
 - V - Rede de Ventilação
 - n - número do tubo de queda
 - ø - diâmetro do tubo de queda
 - i - inclinação da tubagem

- MATERIAIS**
- REDE INTERIOR DE ESGOTOS PLUVIAIS**
- REDE EMBUTIDA OU SUSPensa - PVC de classe PN4
- TUBOS DE QUEDA EXTERIORES - Ferro Fundido SMU (SUPER METALIT)
- REDES EXTERIORES**
- REDES EXTERIADAS NO EXTERIOR - PVC de classe PN6
- Todos os materiais serão Homologados ou Certificados pelas Entidades Competentes

- NOTAS**
- AS REDES EXISTENTES FORM CONSIDERADAS CONFORME LEVANTAMENTOS AO LOCAL. A SUA LOCALIZAÇÃO, TAMAÑOS E INCLINAÇÕES DEVERÃO SER CONFIRMADAS EM OBRA. EM CASO DE INCOMPATIBILIDADES, DEVER-SE-A INFORMAR O PROJETISTA.
 - A TUBAGEM TERÁ INCLINAÇÃO DE 1,0% NA REDE DE ESGOTOS DOMESTICOS E PLUVIAIS, E 2,0% NA REDE DE VENTILAÇÃO, EXCEPTO ONDE INDICADO.
 - TODOS OS EQUIPAMENTOS TERÃO SEÃO INCORPORADO, POR CONSEQUENTE, A DUPLA SIFONAGEM E PROIBIDA.
 - SERÃO COLOCADAS EM TODA A OBRA BOCAS DE LIMPEZA CONFORME MARCADO EM PROJECTO, COM O AFASTAMENTO MÁXIMO DE 5M (A DEFINIR EM OBRA) PARA LIMPEZA E MANUTENÇÃO DA REDE.
 - AS CAIXAS DE RAMAL DE LIGAÇÃO SERÃO CONSTRUÍDAS EM BLOCOS DE BETÃO PRE-FABRICADOS ASSENTES COM ARGAMASSAS AO TRAZO 1:3, REFORÇADAS E IMPERMEABILIZADAS, PROVIDAS DE TAMPAS DE BETÃO LIGERAMENTE ARMADO OU DE FERRO FUNDIDO NORMALIZADO, COM VEDAÇÃO HIDRÁULICA A ÓLEO CONFORME FICZEM ENTERRADAS OU A FACE. AS VEIAS GAVAS NO SEU INTERIOR DEVERÃO SER EXECUTADAS DE MODO A NÃO PERTURBAR O MOVIMENTO DAS VEIAS LÍQUIDAS E COM INCLINAÇÃO SUFICIENTE PARA GARANTIR O EFICAZ ESCOAMENTO DOS EFUENTES, SERÃO EXECUTADAS SOLEIRAS COM INCLINAÇÃO ENTRE 10% E 20% NO INTERIOR DA CAIXA.
 - TODAS AS PREÇAS DESENHADAS E ESCRITAS TERÃO QUE SER OBRIGATORIAMENTE CONFIRMADAS E COMPATIBILIZADAS COM A REALIDADE DA OBRA. NO SITIO EM CASO DE DÓUDA OU ALTERAÇÃO A SOLUÇÃO PRECONIZADA, DEVEM PARA OS EFEITOS SUBMETE-LAS A APROVAÇÃO DO PROJETISTA ANTES DA SUA EXECUÇÃO.
 - DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA É OBRIGATORIO PROCEDER AOS ENSAOS PREVISTOS NO REGULAMENTO GERAL DOS SISTEMAS PÚBLICOS E FREADAS DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA E DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS - DECRETO REGULAMENTAR Nº 23/95, de 23 de Agosto.

DIMENSÕES DAS CAIXAS DE VISITA

CAIXA TIPO	DIMENSÕES(m)	h(m)
CV1	0.40x0.40	0.25h±0.50
CV2	0.60x0.60	0.50h±0.75
CV3	0.80x0.80	0.75h±1.20
CV4	ø1.00	1.20h±2.50
CV5	ø1.27	h±2.50

DIMENSÕES DAS CAIXAS PODERÃO VARIAR CONFORME AS LIGAÇÕES ADJACENTES

Requerente: NAVE PEGOS Comércio e Manutenção de Embarcações, Lda

Obra: Ampliação e Requalificação de Estaleiro Naval, incluindo estacionamento a nado e modernização das instalações da Quinta do Progresso, Faro

Local de Obra: Quinta do Progresso, Sítio da Panasqueira, 8005-164 Faro

Especialidade: REDES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS

Desenho(s): Planta de Implantação

IES INSTITUTO DE ENGENHARIA

N.º Des. **01**

Fase do Projecto: **Licenciamento**

Escala: 1:1000

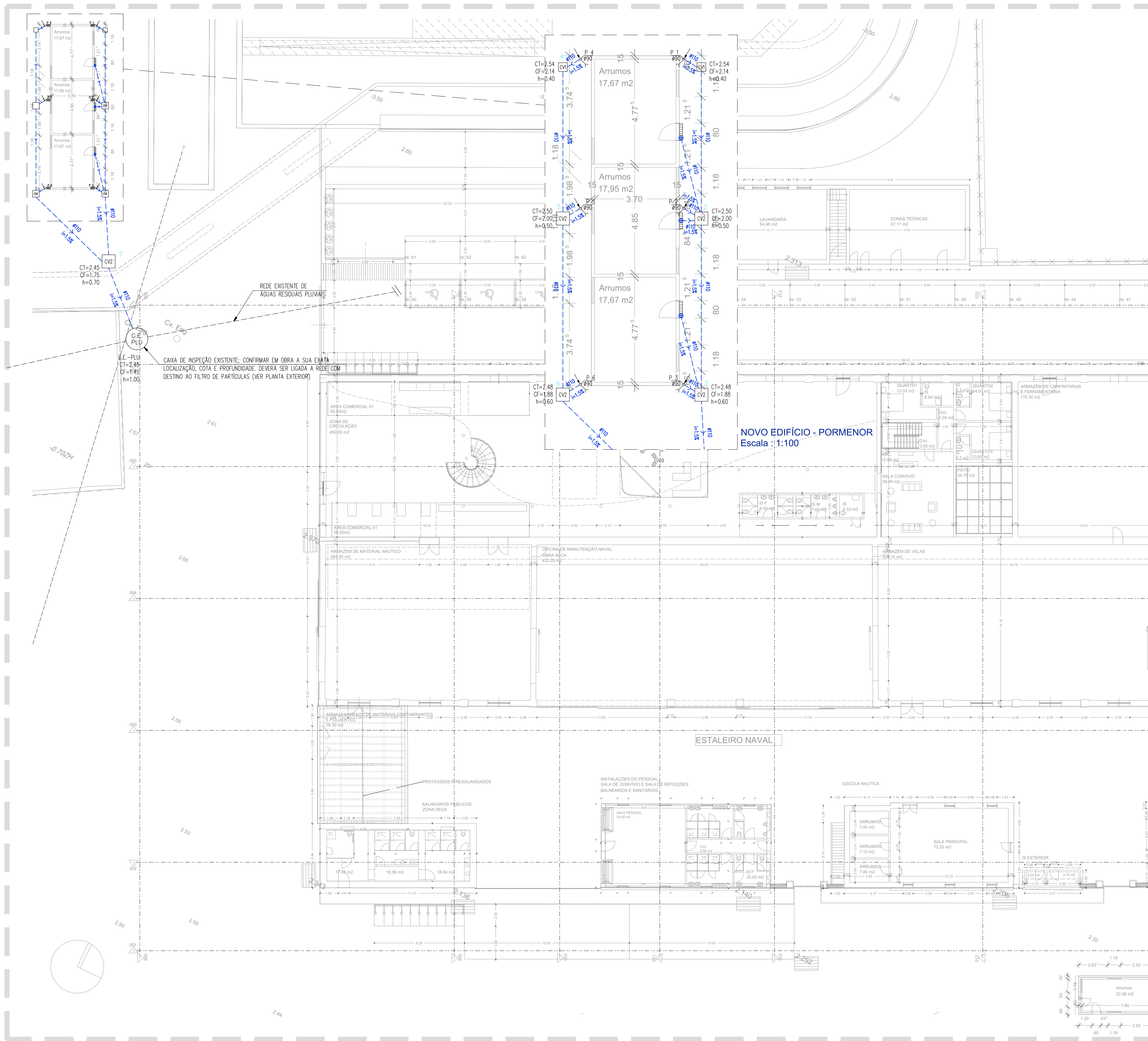
Data: JUN.2023

Processo: 036.23

Revisão: R0

Catarina Veiga

Sede: Rua Dona Glória Barata Rodrigues, Loja 231, 2415-675 Leiria | geral@ies.com.pt | tel. 244 043 676
Filial: Av. 5 de Outubro, Ed. Barros Nunes, N.º 362 - 1.º Dto, 8135-103 Alcaniz | geral.algarve@ies.com.pt | tel. 289 150 305



PLANTA DO PISO 0
Escala : 1:200

PVC PN4 (Fersil)		
Diâmetro Nominal	Diâmetro Exterior	Diâmetro Interior
32	32	28.8
40	40	36.8
50	50	46.8
75	75	71.8
90	90	86.8
110	110	106.2
125	125	120.8

PVC PN6 (Fersil) SDR41		
Diâmetro Exterior	Espessura	Diâmetro Interior
110	2.7	104.6
125	3.1	118.8
140	3.5	133
160	4	152
200	4.9	190.2
250	6.2	237.6
315	7.7	299.6

FF-SMU (Super Metallit)		
Diâmetro Nominal	Diâmetro Exterior	Diâmetro Interior
40	48	40
50	58	50
75	83	75
100	110	100
125	135	125
150	160	150
200	210	200
250	274	250

CLASSE DE RESISTÊNCIA DE TAMPAS E GRELHAS		
A15	dispositivos instalados em zonas susceptíveis de serem exclusivamente utilizadas por peões e ciclistas.	
B125	dispositivos instalados em passeios, zonas para peões, pistas para ciclistas e silos de parqueamento	
B250	dispositivos instalados em calçadas ou valetas ao longo dos passeios	
C250	para ruas, estradas, parques de estacionamento, estações de serviço (velocidade reduzida), zonas de circulação dentro de centros comerciais	
D400	dispositivos instalados em vias de circulação (incluindo vias de circulação de peões), faixas de serviço estabilizadas e breços de estacionamento de utilização por qualquer veículo de circulação.	

SIMBOLOGIA

- CANALIZAÇÕES E ACESSÓRIOS:
 - Águas Residuais Pluviais
 - Tubo de Queda de Águas Pluviais (n° n; de diâmetro ø)
 - Coluna de ventilação (n° n; de diâmetro ø)
 - Boca de Limpeza
 - Caixa de Pavimento
 - Rolo de Pinha
 - Rolo de Drenagem com Grelha em Ferro Fundido (Exceto Piscina)
 - Câmara de Inspeção
 - Cálea com Grelha de Escoamento
 - Prumadas ascendente Com Mudança de Piso
 - Prumadas descendente Com Mudança de Piso
 - Subida de canalização no piso
 - Descida de canalização no piso
 - Passagens (Descida ou Chegada) na Laje
 - Bomba Elevatória
- SIGLAS:
 - D - Rede Doméstica
 - P - Rede Pluvial
 - V - Rede de Ventilação
 - n - número do tubo de queda
 - ø - Diâmetro do Tubo de Queda
 - i - Inclinação do Tubagem

MATERIAIS

REDE INTERIOR DE ESGOTOS PLUVIAIS

REDE EMBUTIDA OU SUSPensa - PVC de classe PN4

TUBOS DE QUEDA EXTERIORES - Ferro Fundido SMU (SUPER METALLIT)

REDES EXTERIORES

REDES EXTERIADAS NO EXTERIOR - PVC de classe PN6

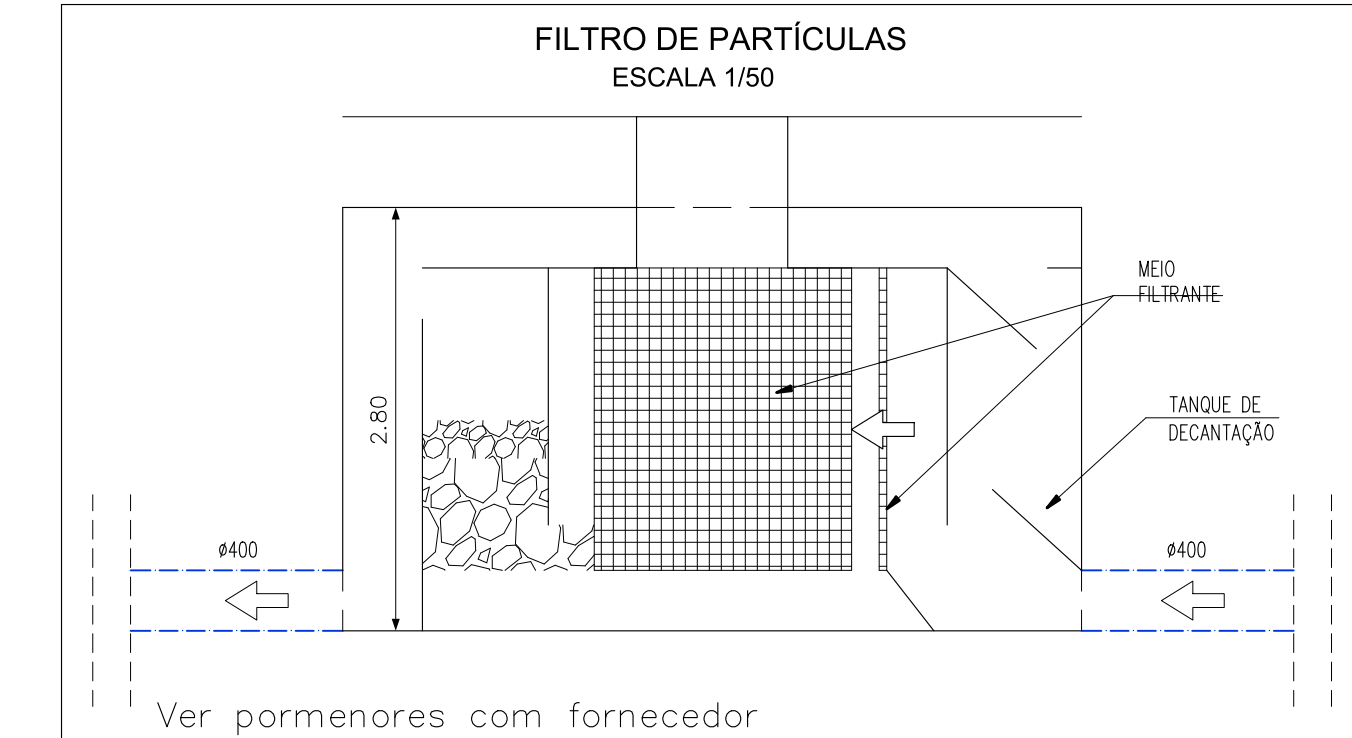
Todos os materiais serão Homologados ou Certificados pelas Entidades Competentes

- NOTAS**
- AS REDES EXISTENTES FORAM CONSIDERADAS CONFORME LEVANTAMENTOS AO LOCAL. A SUA LOCALIZAÇÃO, TAMAÑHOS E INCLINAÇÕES DEVERÃO SER CONFIRMADAS EM OBRA. EM CASO DE INCOMPATIBILIDADES, DEVER-SE-À INFERMAR O PROJECTISTA.
 - A TUBAGEM TERÁ INCLINAÇÃO DE 1,0% NA REDE DE ESGOTOS DOMÉSTICOS E PLUVIAIS, E 2,0% NA REDE DE VENTILAÇÃO, EXCEPTO ONDE INDICADO.
 - TODOS OS EQUIPAMENTOS TERÃO SIFÃO INCORPORADO, POR CONSEQUENTE, A DUPLA SIFONAGEM É PROIBIDA.
 - SERÃO COLOCADAS EM TODA A OBRA BOCAS DE LIMPEZA CONFORME MARCADO EM PROJECTO, COM O AFASTAMENTO MÁXIMO DE 5M (A DEFINIR EM OBRA) PARA LIMPEZA E MANUTENÇÃO DA REDE.
 - AS CAIXAS DE RAMAL DE LIGAÇÃO SERÃO CONCRETADAS EM BLOCOS DE BETÃO PRÉ-FABRICADOS ASSENTES COM ARGAMASSAS AO TRAÇO 1:1, REBOCADAS E IMPERMEABILIZADAS, PROVIDAS DE TAMPAS DE BETÃO LIGERAMENTE ARMADO OU DE FERRO FUNDIDO NORMALIZADO, COM MEDIÇÃO HIDRÁULICA A GLEO CONFORME FOGEM INTERIORES OU A FACE. AS MEIAS CANAS NO SEU INTERIOR DEVERÃO SER EXECUTADAS DE MODO A NÃO PERTURBAR O MOVIMENTO DAS VEZAS LÍQUIDAS E COM INCLINAÇÃO SUFICIENTE PARA GARANTIR O EFICAZ ESCOAMENTO DOS EFLUVENTES. SERÃO EXECUTADAS SOLERIAS COM INCLINAÇÃO ENTRE 1% E 2% NO INTERIOR DA CAIXA.
 - TODAS AS PEÇAS DESENHADAS E ESCRITAS TERÃO QUE SER OBRIGATORIAMENTE CONFRONTADAS E COMPATIBILIZADAS COM A REALIDADE DA OBRA, IN SITU EM CASO DE DÓVIDA OU ALTERAÇÃO A SOLUÇÃO PRECONIZADA, DEVEM PARA OS EFEITOS SUBMETE-LAS A APROVAÇÃO DO PROJECTISTA ANTES DA SUA EXECUÇÃO.
 - DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA É OBRIGATORIO PROCEDER AOS ENSAÇOS PREVISTOS NO REGULAMENTO GERAL DOS SISTEMAS PÚBLICOS E PREDIAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS - DECRETO REGULAMENTAR N.º 23/04, de 23 de Agosto.

DIMENSÕES DAS CAIXAS DE VISITA

CAIXA TIPO	DIMENSÕES(m)	h(m)
CV1	0.40x0.40	0.25øx0.50
CV2	0.60x0.60	0.50øx0.75
CV3	0.80x0.80	0.75øx1.20
CV4	ø1.00	1.20øx2.50
CV5	ø1.27	hø2.50

DIMENSÕES DAS CAIXAS PODERÃO VARIAR CONFORME AS LIGAÇÕES ADJACENTES



Requerente: NAVE PEGOS Comércio e Manutenção de Embarcações, Lda

Obra: Ampliação e Requalificação de Estaleiro Naval, incluindo parqueamento a nado e modernização das instalações da Quinta do Progresso, Faro

Local de Obra: Quinta do Progresso, Sítio da Panasqueira, 8005-164 Faro

Especialidade: REDES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS

Desenho(s): Planta do Piso 0

IDESE N.º Des. **02**

Fase do Projeto: **Licenciamento**

O técnico Resp.: **Catarina Veiga**

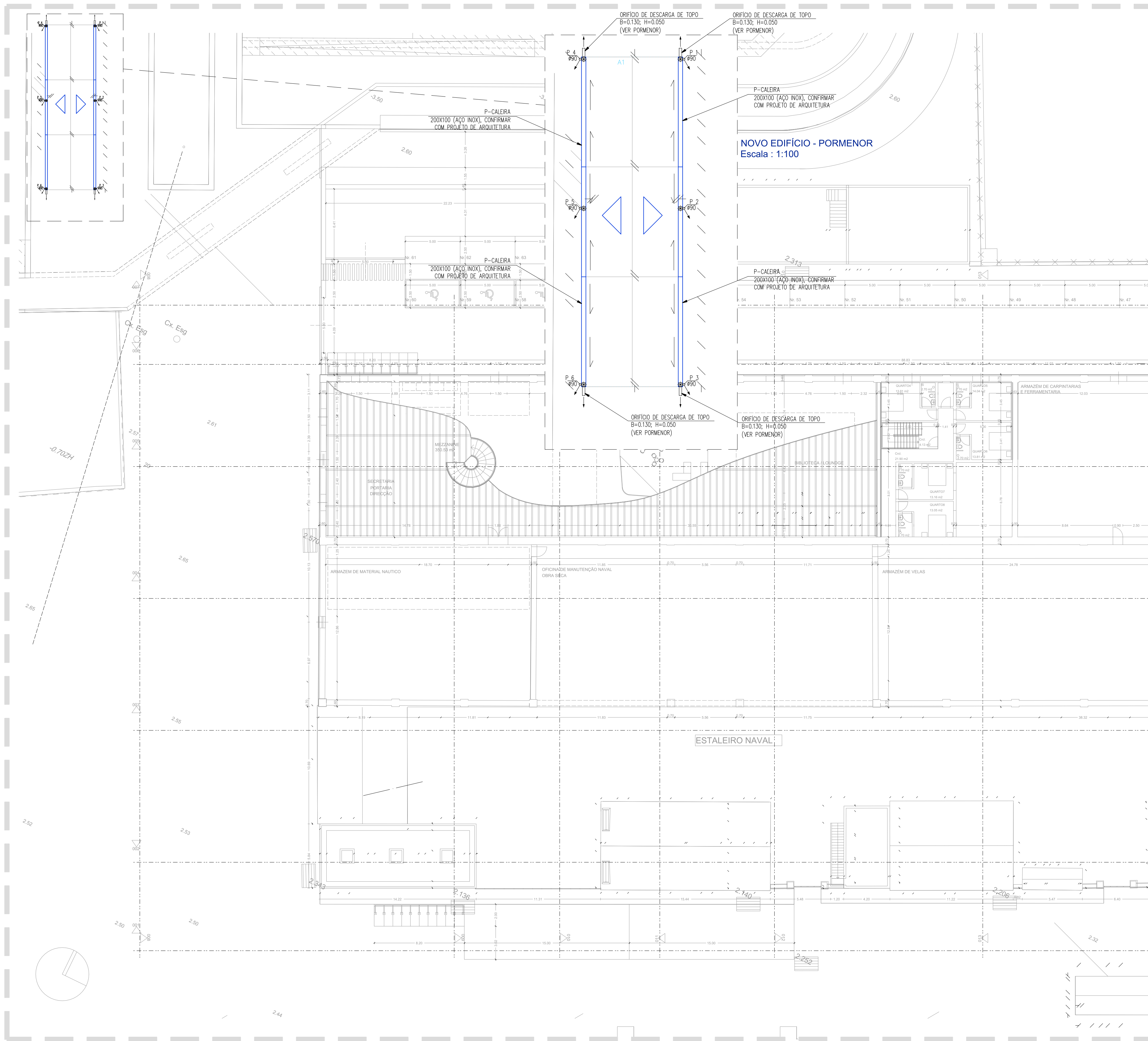
Escala: 1:200; 1:100

Data: JUN 2023

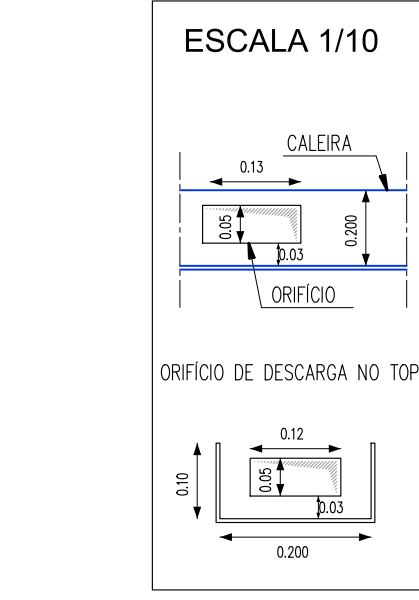
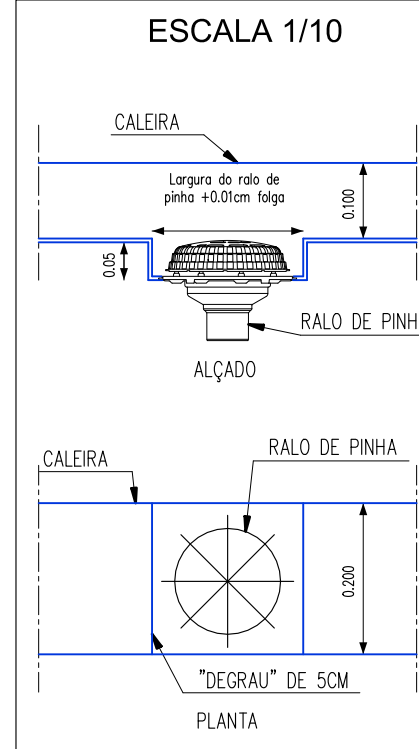
Processo: 036.23

Revisão: R0

Sede: Rua Dona Glória Barata Rodrigues, Lopp 233, 2415-571 Lousã | geral@idese.com | Tel. 244 043 576
Filia: Av. 5 de Outubro, Ed. Barros Nunes, N.º 362 - 1.º Dto. 8155-103 Alcaniz | geral@algarevedes.com | Tel. 289 150 305



PLANTA DO PISO 1
Escala : 1:200



PVC PN4 (Fersil)		
Diâmetro Nominal	Diâmetro Exterior	Diâmetro Interior
32	32	28.8
40	40	36.8
50	50	46.8
75	75	71.8
90	90	86.8
110	110	106.2
125	125	120.8

PVC PN6 (Fersil) SDR41		
Diâmetro Exterior	Espessura	Diâmetro Interior
110	2.7	104.6
125	3.1	118.8
140	3.5	133
160	4	152
200	4.9	190.2
250	6.2	237.6
315	7.7	299.6

FF-SMU (Super Metallit)		
Diâmetro Nominal	Diâmetro Exterior	Diâmetro Interior
40	48	40
50	58	50
75	83	75
100	110	100
125	135	125
150	160	150
200	210	200
250	274	250

CLASSE DE RESISTÊNCIA DE TAMPAS E GREIJAS	
A15	dispositivos instalados em zonas susceptíveis de serem exclusivamente utilizadas por peões e ciclistas.
B125	dispositivos instalados em passeios, zonas para peões, pistas para ciclistas e silos de estacionamento
B250	dispositivos instalados em calçadas ou valetas ao longo dos passeios
C250	para ruas, estradas, parques de estacionamento, estações de serviço (velocidade reduzida), zonas de circulação dentro de centros comerciais
D400	dispositivos instalados em vias de circulação (incluindo vias de circulação de peões), faixas de serviço estabilizadas e áreas de estacionamento de utilização por qualquer veículo de circulação.

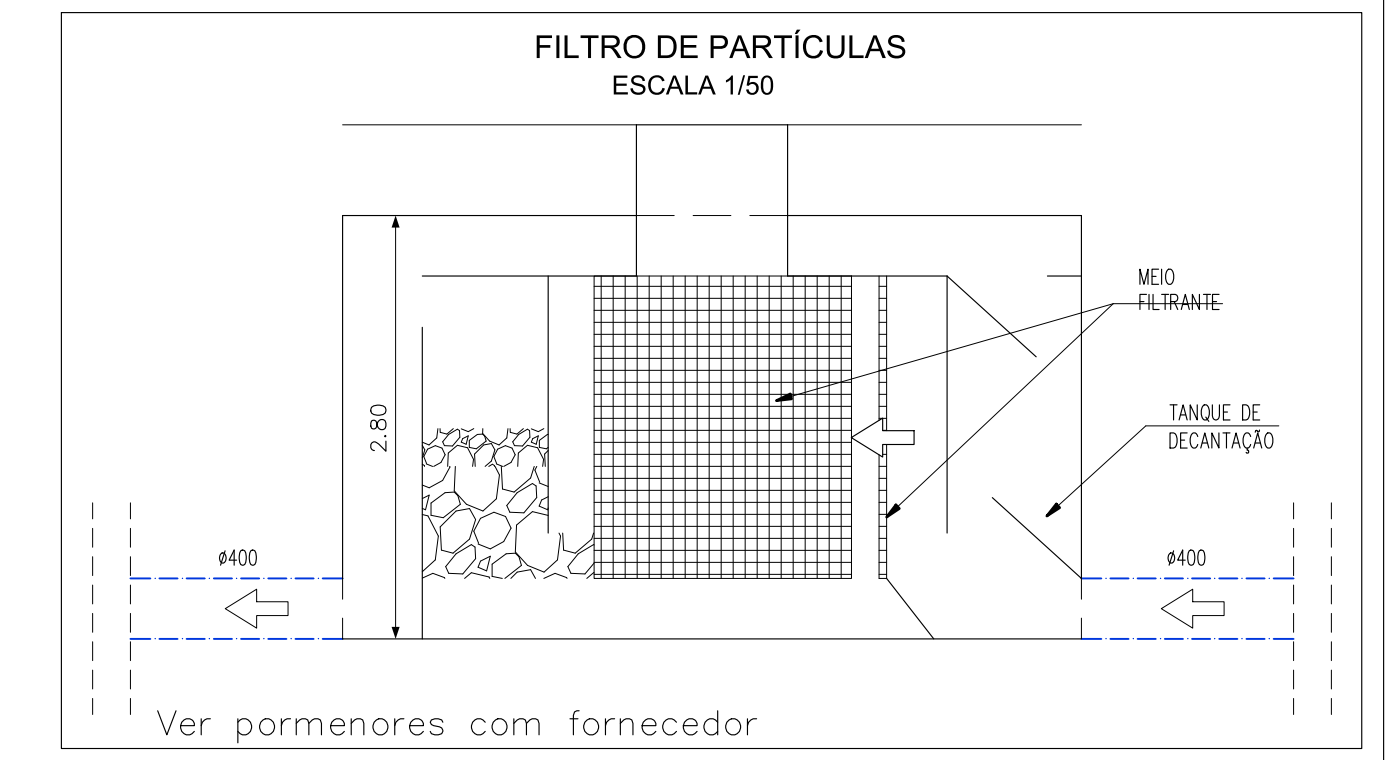
- SIMBOLOGIA**
- CANALIZAÇÕES E ACESSÓRIOS:
 - Águas Residuais Pluviais
 - TUBO DE QUESADA DE ÁGUAS PLUVIAIS (n° n; de diâmetro ø)
 - COLUNA DE VENTILAÇÃO (n° n; de diâmetro ø)
 - Boca de Limpeza
 - Caixa de Pavimento
 - Ralo de Pinha
 - Ralo de Drenagem com Greija em Ferro Fundido (Exceto Piscina)
 - Câmara de Inspeção
 - Caixa com Greija de Escoamento
 - Prumadas ascendente Com Mudança de Piso
 - Prumadas descendente Com Mudança de Piso
 - Subida de canalização no piso
 - Descida de canalização no piso
 - Passagens (Descida ou Chegada) no Laje
 - Bomba Elevatória
 - SIGLAS:
 - D - Rede Doméstica
 - P - Rede Pluvial
 - V - Rede de Ventilação
 - n - número do tubo de queda
 - ø - Diâmetro do Tubo de Queda
 - i - Inclinação do Tubagem

- MATERIAIS**
- REDE INTERIOR DE ESGOTOS PLUVIAIS**
- REDE EMBUTIDA OU SUSPensa - PVC de classe PN4
 - TUBOS DE QUESADA EXTERIORES - Ferro Fundido SMU (SUPER METALLIT)
- REDES EXTERIORES**
- REDES EXTERIADAS NO EXTERIOR - PVC de classe PN6
- Todos os materiais serão Homologados ou Certificados pelas Entidades Competentes

- NOTAS**
- AS REDES EXISTENTES FORAM CONSIDERADAS CONFORME LEVANTAMENTOS AO LOCAL. A SUA LOCALIZAÇÃO, TAMAANHOS E INCLINAÇÕES DEVERÃO SER CONFIRMADAS EM OBRA. EM CASO DE INCOMPATIBILIDADES, DEVER-SE-À INFERMAR O PROJECTISTA.
 - A TUBAGEM TERÁ INCLINAÇÃO DE 1,0%, NA REDE DE ESGOTOS DOMÉSTICOS E PLUVIAIS, E 2,0% NA REDE DE VENTILAÇÃO, EXCEPTO ONDE INDICADO.
 - TODOS OS EQUIPAMENTOS TERÃO SIFÃO INCORPORADO, POR CONSEQUENTE, A DUPLA SIFONAGEM É PROIBIDA.
 - SERÃO COLOCADAS EM TODA A OBRA BOCAS DE LIMPEZA CONFORME MARCADO EM PROJECTO, COM O AFASTAMENTO MÁXIMO DE 5M (A DEFINIR EM OBRA) PARA LIMPEZA E MANUTENÇÃO DA REDE.
 - AS CAIXAS DE RAMAL DE LIGAÇÃO SERÃO CONSTRUÍDAS EM BLOCOS DE BETÃO PRÉ-FABRICADOS ASSENTES COM ARGAMASSAS AO TRACÇO 1:1,3, REBOCADAS E IMPERMEABILIZADAS, PROVIDAS DE TAMPAS DE BETÃO LIGERAMENTE ARMADO OU DE FERRO FUNDIDO NORMALIZADO, COM VEDAÇÃO HIDRÁULICA A GLEDO CONFORME FICHEIRO ENTERRADAS OU A FACE. AS MENOS CAIXAS NO SEU INTERIOR DEVERÃO SER EXECUTADAS DE MODO A NÃO PERTURBAR O MOVIMENTO DAS VEZAS LÍQUIDAS E COM INCLINAÇÃO SUFICIENTE PARA GARANTIR O EFICAZ ESCOAMENTO DOS EFLUENTES. SERÃO EXECUTADAS SOLERIAS COM INCLINAÇÃO ENTRE 1:100 E 2:100 NO INTERIOR DA CAIXA.
 - TODAS AS PEÇAS DESENHADAS E ESCRITAS TERÃO QUE SER OPERACIONALMENTE CONFRONTADAS E COMPATIBILIZADAS COM A REALIDADE DA OBRA. IN SITU EM CASO DE DÓVIDA OU ALTERAÇÃO A SOLUÇÃO PRECONIZADA, DEVER PARA OS EFEITOS SUBMETE-LAS À APROVAÇÃO DO PROJECTISTA ANTES DA SUA EXECUÇÃO.
 - DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA É OBRIGATORIO PROCEDER AOS ENSAÇOS PREVISTOS NO REGULAMENTO GERAL DOS SISTEMAS PREDIAIS E PREDAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS - DECRETO REGULAMENTAR N.º 23/00, de 23 de Agosto.

DIMENSÕES DAS CAIXAS DE VISITA		
CAIXA TIPO	DIMENSÕES(m)	h(m)
CV1	0.40x0.40	0.25øh<0.50
CV2	0.60x0.60	0.50øh<0.75
CV3	0.80x0.80	0.75øh<1.20
CV4	ø1.00	1.20øh<2.50
CV5	ø1.27	h≥2.50

DIMENSÕES DAS CAIXAS PODERÃO VARIAR CONFORME AS LIGAÇÕES ADJACENTES



Ver pormenores com fornecedor

Requerente: NAVE PEGOS Comércio e Manutenção de Embarcações, Lda

Obra: Ampliação e Requalificação de Estaleiro Naval, incluindo parqueamento a nado e modernização das instalações da Quinta do Progresso, Faro

Local de Obra: Quinta do Progresso, Sítio da Panasqueira, 8005-164 Faro

Especialidade: REDES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS

Desenho(s): Planta do Piso 1

IDESE N.º Des. **03**

Fase do Projeto: **Licenciamento**

O técnico Resp.: **Catrina Veiga**

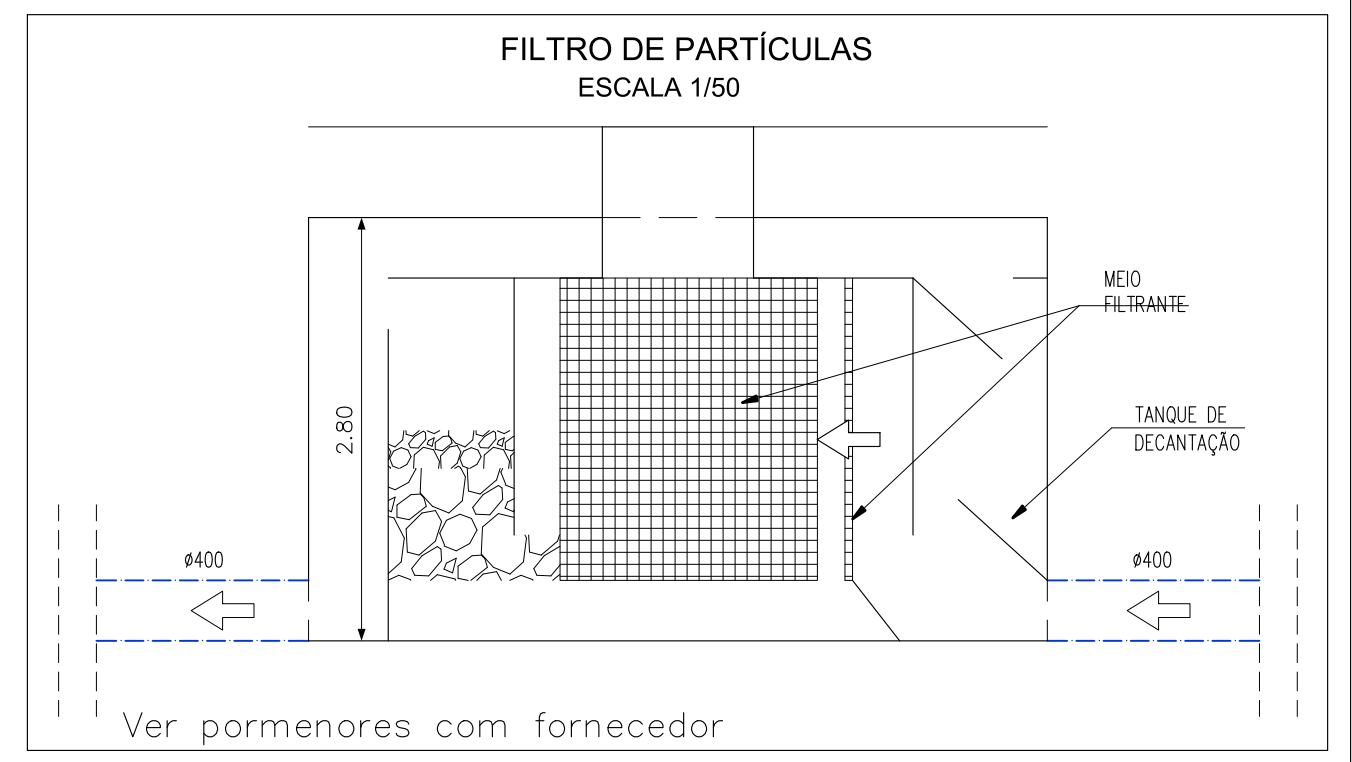
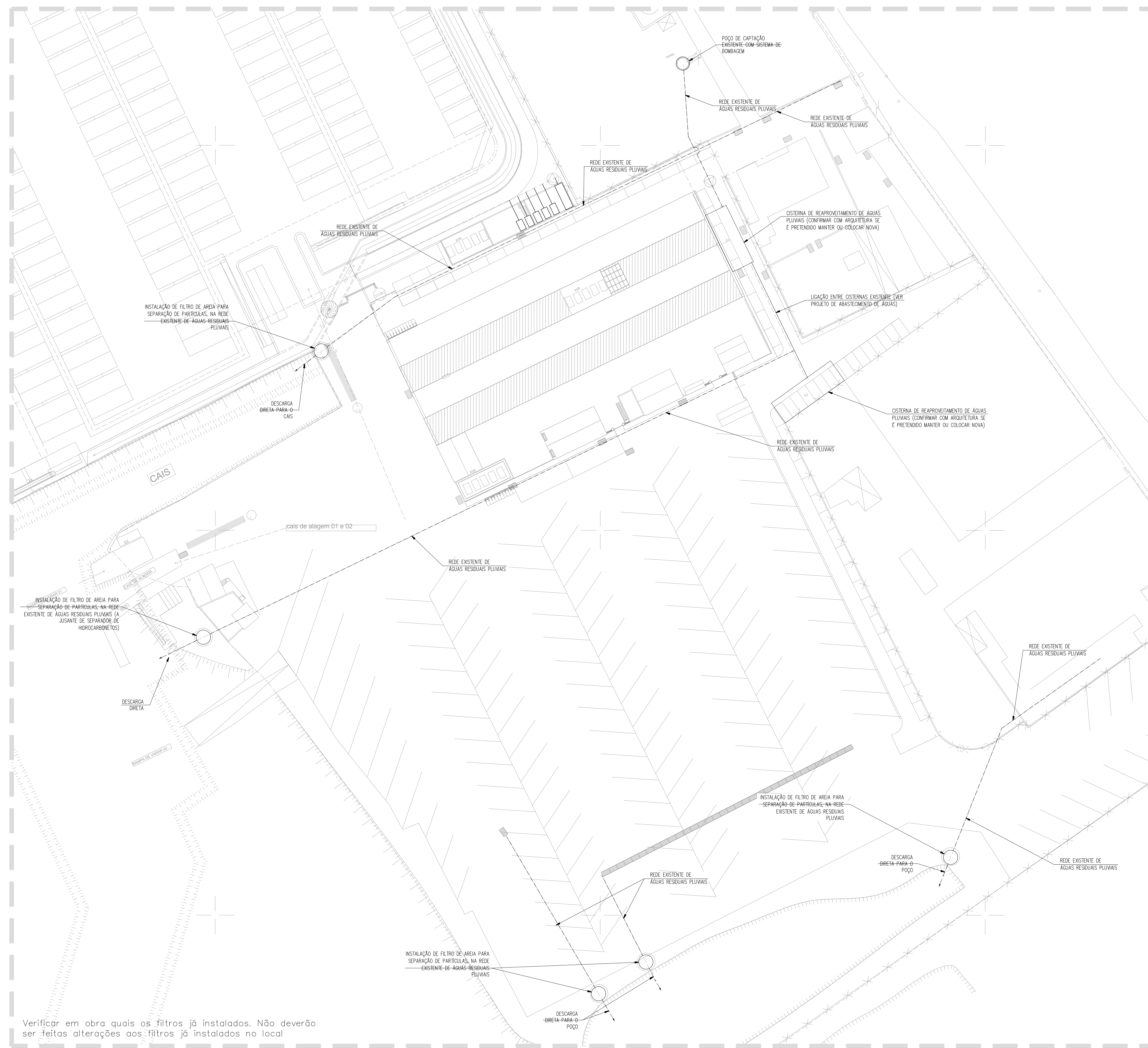
Escala: 1:200; 1:100

Data: JUN 2023

Processo: 036.23

Revisão: R0

Sede: Rua Dona Glória Barata Rodrigues, Lopp 233, 2415-571 Lousã | geral@ides.com.pt | Tel. 244 043 576
Filial: Av. 5 de Outubro, Ed. Barros Nunes, N.º 362 - 1.º Dto, 815-103 Almaraz | geral.algarve@ides.com.pt | Tel. 289 150 305



PVC PN4 (Fersil)

Diâmetro Nominal	Diâmetro Exterior	Diâmetro Interior
32	32	28.8
40	40	36.8
50	50	46.8
75	75	71.8
90	90	86.8
110	110	106.2
125	125	120.8

PVC PN6 (Fersil) SDR41

Diâmetro Exterior	Espessura	Diâmetro Interior
110	2.7	104.6
125	3.1	118.8
140	3.5	133
160	4	152
200	4.9	190.2
250	6.2	237.6
315	7.7	299.6

FF-SMU (Super Metallit)

Diâmetro Nominal	Diâmetro Exterior	Diâmetro Interior
40	48	40
50	58	50
75	83	75
100	110	100
125	135	125
150	160	150
200	210	200
250	274	250

CLASSE DE RESISTÊNCIA DE TAMPAS E GRELHAS

A15	dispositivos instalados em zonas suscetíveis de serem exclusivamente utilizados por peões e ciclistas.
B125	dispositivos instalados em passeios, zonas para peões, pistas para ciclistas e áreas de estacionamento.
B250	dispositivos instalados em calçadas ou valetas ao longo dos passeios.
C250	para ruas, estradas, parques de estacionamento, estações de serviço (velocidade reduzida), zonas de circulação dentro de centros comerciais.
D400	dispositivos instalados em vias de circulação (incluindo vias de circulação de peões), faixas de serviço, estabilizadas e áreas de estacionamento de utilização por qualquer veículo de circulação.

SIMBOLOGIA

- CANALIZAÇÕES E ACESSÓRIOS:

- Águas Residuais Pluviais
- Tubo de Queda de Águas Pluviais (nº n; de diâmetro ø)
- Coluna de ventilação (nº n; de diâmetro ø)
- Boca de Limpeza
- Caixa de Pavimento
- Ralo de Píndia
- Ralo de Drenagem com Grelha em Ferro Fundido (Exceto Píndia)
- Câmara de Inspeção
- Caixa com Grelha de Escamento
- Prumada ascendente Com Mudança de Piso
- Prumada descendente Com Mudança de Piso
- Subida de canalização no piso
- Descida de canalização no piso
- Passagens (Descida ou Chegada) no Leje
- Bomba Elevatória

- SIGLAS:

- D - Rede Doméstica
- P - Rede Pluvial
- V - Rede de Ventilação
- n - número do tubo de queda
- ø - Diâmetro do Tubo de Queda
- i - Inclinação da Tubagem

MATERIAIS

REDE INTERIOR DE ESGOTOS PLUVIAIS

REDE EMBUTIDA OU SUSPensa - PVC de classe PN4

TUBOS DE QUEDA EXTERIORES - Ferro Fundido SMU (SUPER METALLIT)

REDES EXTERIORES

REDES ENTERRADAS NO EXTERIOR - PVC de classe PN6

Todos os materiais serão Homologados ou Certificados pelas Entidades Competentes

- #### NOTAS
- AS REDES EXISTENTES FORAM CONSIDERADAS CONFORME LEVANTAMENTOS AO LOCAL A SUA LOCALIZAÇÃO, TAMAÇOS E INCLINAÇÕES DEVERÃO SER CONFIRMADAS EM OBRA. EM CASO DE INCOMPATIBILIDADES, DEVER-SE-Á INFORMAR O PROJECTISTA.
 - A TUBAGEM TERÁ INCLINAÇÃO DE 1,0% NA REDE DE ESGOTOS DOMÉSTICOS E PLUVIAIS, E 2,0% NA REDE DE VENTILAÇÃO, EXCEPTO ONDE INDICADO.
 - TODOS OS EQUIPAMENTOS TERÃO SER INCORPORADO, POR CONSEQUENTE, A DUPLA SIFONAGEM E PROIBIDA.
 - SERÃO COLOCADAS EM TODA A OBRA BOCAS DE LIMPEZA CONFORME MARCADO EM PROJECTO, COM O AFASTAMENTO MÁXIMO DE 5M (A DEFINIR EM OBRA) PARA LIMPEZA E MANUTENÇÃO DA REDE.
 - AS CAIXAS DE RAMAL DE LIGAÇÃO SERÃO CONSTRUÍDAS EM BLOCOS DE BETÃO PRE-FABRICADOS ASSENTES COM ARGAMASSAS AO TRAÇO 1:3; REBOCADAS E BERNERIZADAS; PRUMADAS DE TAMPAS DE BETÃO LIGERAMENTE ARMADO OU DE FERRO FUNDIDO NORMALIZADO, COM VEDAÇÃO HIDRÁULICA A OLEO CONFORME FICHEM ENTERRADAS OU A FACE. AS MERAS CANAS NO SEU INTERIOR DEVERÃO SER EXECUTADAS DE MODO A NÃO PERMITIREM O MOVIMENTO DAS ÁGUAS LÍQUIDAS E COM INCLINAÇÃO SUFICIENTE PARA GARANTIR O EFICAZ ESCOAMENTO DOS EFULENTES, SERÃO EXECUTADAS SOLEIRAS COM INCLINAÇÃO ENTRE 1,0% E 2,0% NO INTERIOR DA CAIXA.
 - TODAS AS PEÇAS DESENHADAS E ESCRITAS TERÃO QUE SER OBRIGATORIAMENTE CONFRONTADAS E COMPATIBILIZADAS COM A REALIDADE DA OBRA, IN SITU. EM CASO DE DÍVIDA OU ALTERNATIVA A SOLUÇÃO PRECONIZADA, DEEM PARA OS EFEITOS SUBMETE-LAS A APROVAÇÃO DO PROJECTISTA ANTES DA SUA EXECUÇÃO.
 - DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA É OBRIGATORIO PROCEDER AOS ENGAÇOS PREVISTOS NO REGULAMENTO GERAL DOS SISTEMAS PÍBLICOS E PREDIAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS - DECRETO REGULAMENTAR N.º 23/95, de 23 de Agosto.

DIMENSÕES DAS CAIXAS DE VISTA

CAIXA TIPO	DIMENSÕES(m)	h(m)
CV1	0.40x0.40	0.25x0.50
CV2	0.60x0.60	0.50x0.75
CV3	0.80x0.80	0.75x1.20
CV4	ø1.00	1.20x2.50
CV5	ø1.27	h2.50

DIMENSÕES DAS CAIXAS PODERÃO VARIAR CONFORME AS LIGAÇÕES ADJACENTES

Verificar em obra quais os filtros já instalados. Não deverão ser feitas alterações aos filtros já instalados no local

PLANTA DO PISO 0 - EXTERIOR
Escala : 1:500

Requerente: NAVE PEGOS Comércio e Manutenção de Embarcações, Lda

Obra: Ampliação e Requalificação de Estaleiro Naval, incluindo parqueamento a modo e modernização das instalações da Quinta do Progresso, Faro

Local de Obra: Quinta do Progresso, Sítio da Panasqueira, 8005-164 Faro

Especialidade: REDES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS

Desenho(s): Planta do Piso 0 - Exterior

IDESE CONSULTORES DE ENGENHARIA

N.º Des. **05**

Fase do Projecto: **Licenciamento**

O técnico Resp.: **Catarina Veiga**

Escala: **1:500**

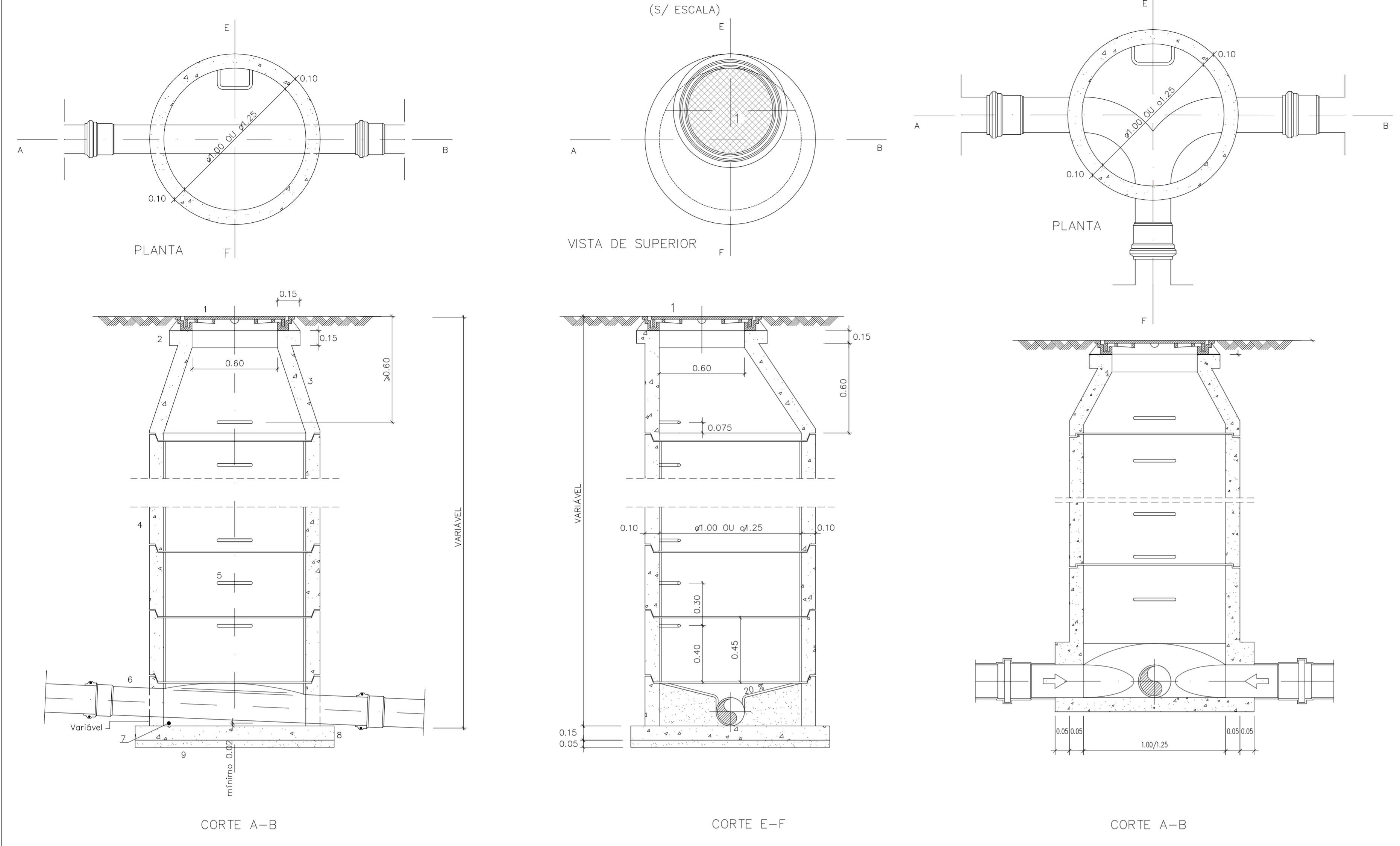
Data: **JUN.2023**

Processo: **036.23**

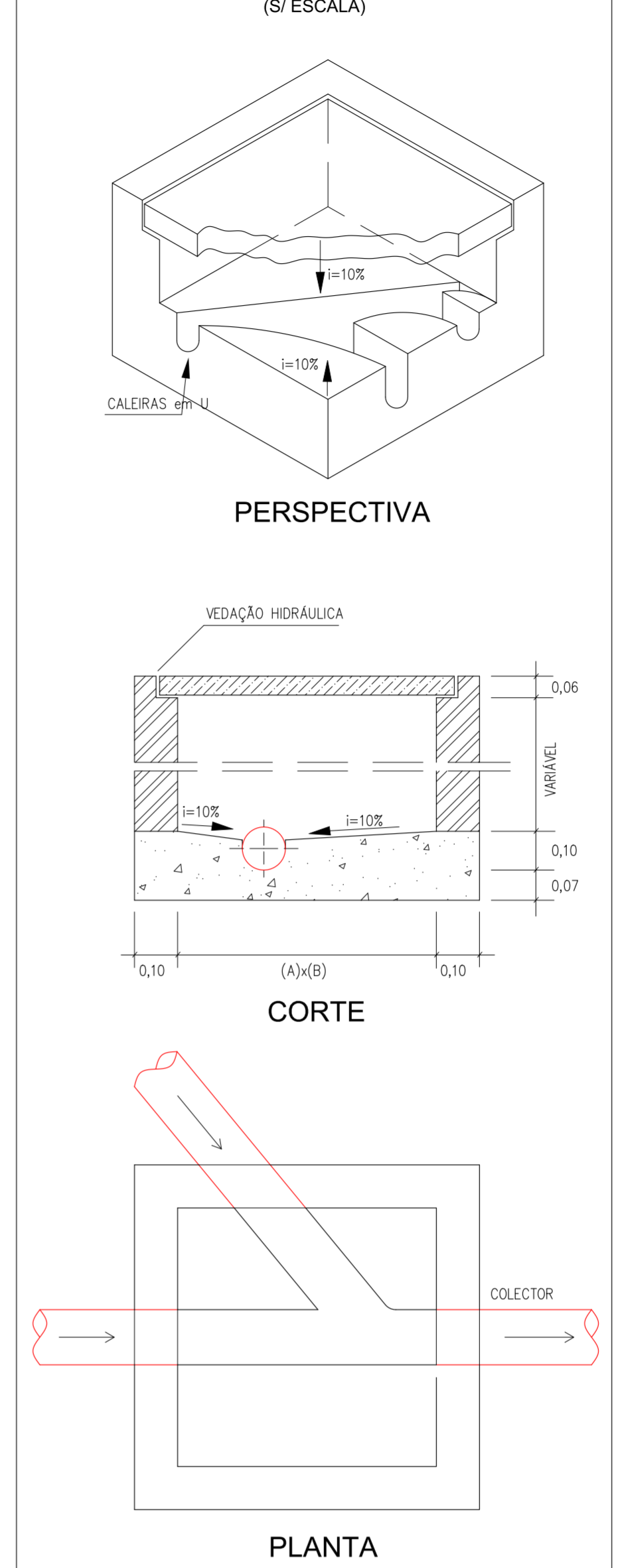
Revisão: **R0**

Sede: Rua Dora Glória Barata Rodrigues, Lote 231, 2415-575 Lousa | geral@ide.com.pt | tel. 244 063 576
Fiscal: Av. 5 de Outubro, Ed. Bairro Nunes, N.º 302 - 1.º Do, 8130-103 Alameda | geral.alameda@ide.com.pt | tel. 289 150 305

CAIXAS DE VISITA DE SECÇÃO CIRCULAR – COLECTORES Ø ≤ 1000mm



CAIXAS DE INSPECÇÃO - SEM PASSAGEM



SIMBOLOGIA

- CANALIZAÇÕES E ACESSÓRIOS:
 - Águas Residuais Pluviais
 - Tubo de Queda de Águas Pluviais (n° n ; de diâmetro ø)
 - Coluna de ventilação (n° n ; de diâmetro ø)
- Boco de Limpeza
- Caixa de Pavimento
- Ralo de Pinha
- Ralo de Drenagem com Grelha em Ferro Fundido (Exceto Piscina)
- Câmara de Inspeção
- Caldeira com Grelha de Escoamento
- Prumadas ascendente Com Mudança de Piso
- Prumadas descendente Com Mudança de Piso
- Subida de canalização no piso
- Descida de canalização no piso
- Passagens (Descida ou Chegado) no Laje
- Bomba Elevatória

— SIGLAS:

- D — Rede Doméstica
- P — Rede Pluvial
- V — Rede de Ventilação
- n — número do tubo de queda
- ø — Diâmetro do Tubo de Queda
- i — Inclinação do Tubagem

MATERIAIS

REDE INTERIOR DE ESGOTOS PLUVIAIS

REDE EMBRUTADA OU SISTEMA — PVC de classe PN4

TUBOS DE QUEDA EXTERIORES — Ferro Fundido SMU (SUPER METALIT)

REDES EXTERIORES

REDES EXTERRADAS NO EXTERIOR — PVC de classe PN6

Todos os materiais serão Homologados ou Certificados pelas Entidades Competentes

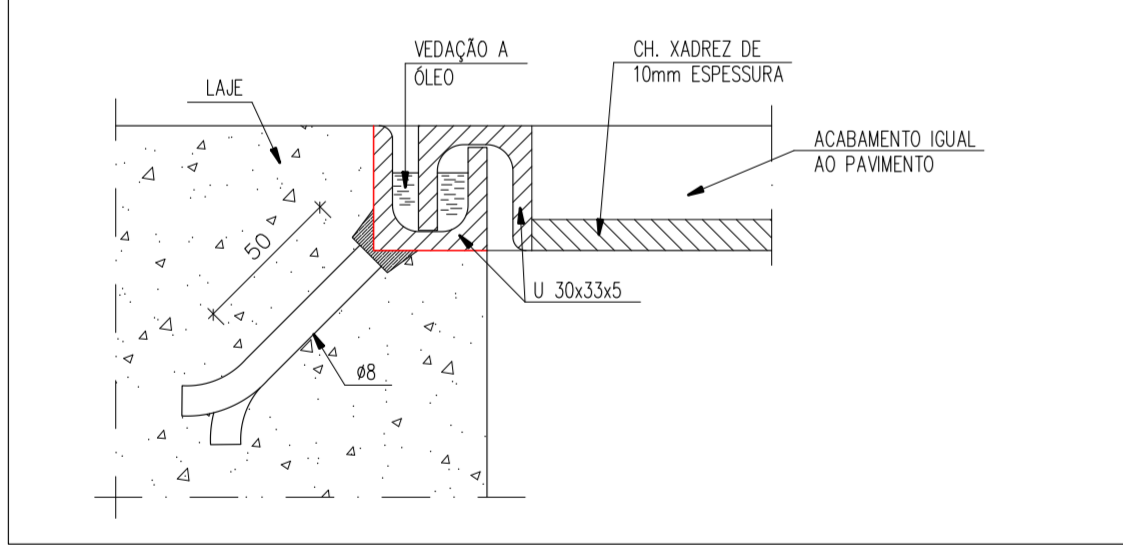
- NOTAS**
- AS REDES EXISTENTES FORAM CONSIDERADAS CONFORME LEVANTAMENTOS AO LOCAL. A SUA LOCALIZAÇÃO, TAMAÑOS E INCLINAÇÕES DEVERÃO SER CONFIRMADAS EM OBRA. EM CASO DE INCOMPATIBILIDADES, DEVER-SE-A INFORMAR O PROJETISTA.
 - A TUBAGEM TERÁ INCLINAÇÃO DE 1,0% NA REDE DE ESGOTOS DOMÉSTICOS E PLUVIAIS, E 2,0% NA REDE DE VENTILAÇÃO, EXCEPTO ONDE INDICADO.
 - TODOS OS EQUIPAMENTOS TERÃO SIFÃO INCORPORADO. POR CONSEQUENTE, A DUPLA SIFONAGEM É PROIBIDA.
 - SERÃO COLOCADAS EM TODA A OBRA BOCAS DE LIMPEZA CONFORME MARCADO EM PROJECTO, COM O AFASTAMENTO MÁXIMO DE 5M (A DEFINIR EM OBRA) PARA LIMPEZA E MANUTENÇÃO DA REDE.
 - AS CAIXAS DE RALMO DE LIGAÇÃO SERÃO CONFECCIONADAS EM BLOCOS DE BETÃO PREFABRICADOS ASSENTES COM ARGAMASSAS AO TRACÇO 1:3. REBOCADAS E IMPERMEABILIZADAS, PROVIDAS DE TAMPAS DE BETÃO LIGERAMENTE ARMADO OU DE FERRO FUNDIDO NORMALIZADO, COM VEDAÇÃO HIDRÁULICA A ÓLEO CONFORME FIGURAS ENVIADAS OU A FACE. AS MEIAS CÂMARA NO SEU INTERIOR DEVERÃO SER EXECUTADAS DE MODO A NÃO PERTURBAR O MOVIMENTO DAS VEIAS LÍQUIDAS E COM INCLINAÇÃO SUFICIENTE PARA GARANTIR O EFICAZ ESCOAMENTO DOS EFLUENTES. SERÃO EXECUTADAS SOLERAS COM INCLINAÇÃO ENTRE 10% E 20% NO INTERIOR DA CAIXA.
 - TODAS AS PEÇAS DESENHADAS E ESCRITAS TERÃO QUE SER OBRIGATORIAMENTE CONFIRMADAS E CONTRIBULIZADAS COM A REALIDADE DA OBRA. EM CASO DE DÚVIDA OU ALTERAÇÃO A SOLUÇÃO PRECONIZADA, DEVEM PARA OS EFEITOS SUBMETE-LAS À APROVAÇÃO DO PROJETISTA ANTES DA SUA EXECUÇÃO.
 - DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA É OBRIGATORIO PROCEDER AOS ENSAIOS PREVISTOS NO REGULAMENTO GERAL DOS SISTEMAS PÚBLICOS E PREDIAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS – DECRETO REGULAMENTAR N.º 23/95, de 23 de Agosto.

DIMENSÕES DAS CAIXAS DE VISITA

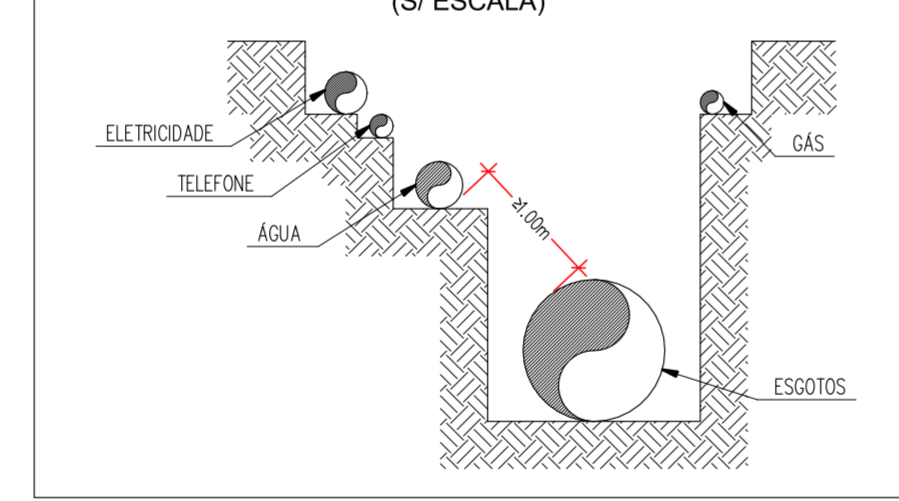
CAIXA TIPO	DIMENSÕES(m)	h(m)
CV1	0.40x0.40	0.25x0.50
CV2	0.60x0.60	0.50x0.75
CV3	0.80x0.80	0.75x1.20
CV4	1.00	1.20x2.50
CV5	1.27	h2.50

DIMENSÕES DAS CAIXAS PODERÃO VARIAR CONFORME AS LIGAÇÕES ADJACENTES

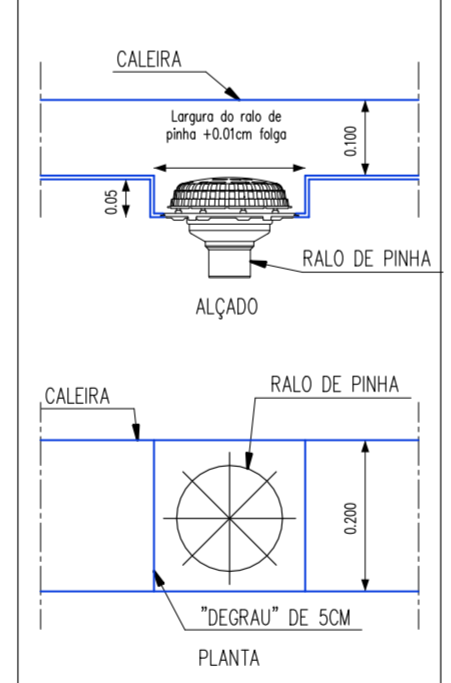
ESGOTOS DOMÉSTICOS (C/ VEDAÇÃO HIDRÁULICA)



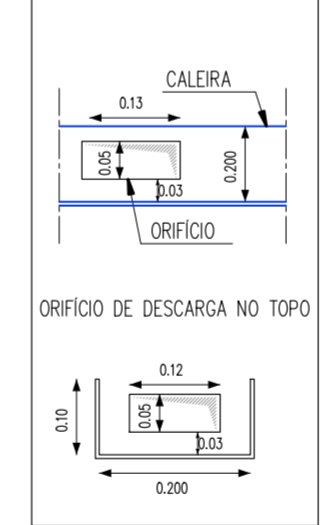
PORMENOR DA VALA (S/ ESCALA)



ESCALA 1/10



ESCALA 1/10



CLASSE DE RESISTÊNCIA DE TAMPAS E GRELHAS

Classe	Dispositivos instalados em zonas susceptíveis de serem exclusivamente utilizadas por peões e ciclistas.
A15	dispositivos instalados em passeios, zonas para peões, pátios para ciclistas e áreas de estacionamento.
B125	dispositivos instalados em calçadas ou valetas ao longo dos passeios.
B250	para ruas, estradas, parques de estacionamento, estações de serviço (velocidade reduzida), zonas de circulação dentro de centros comerciais.
C250	dispositivos instalados em vias de circulação (incluindo vias de circulação de peões), faixas de serviço estabilizadas e áreas de estacionamento de utilização por qualquer veículo de circulação.
D400	

FF-SMU (Super Metalit)

Diâmetro Nominal	Diâmetro Exterior	Diâmetro Interior
40	48	40
50	58	50
75	83	75
100	110	100
125	135	125
150	160	150
200	210	200
250	274	250

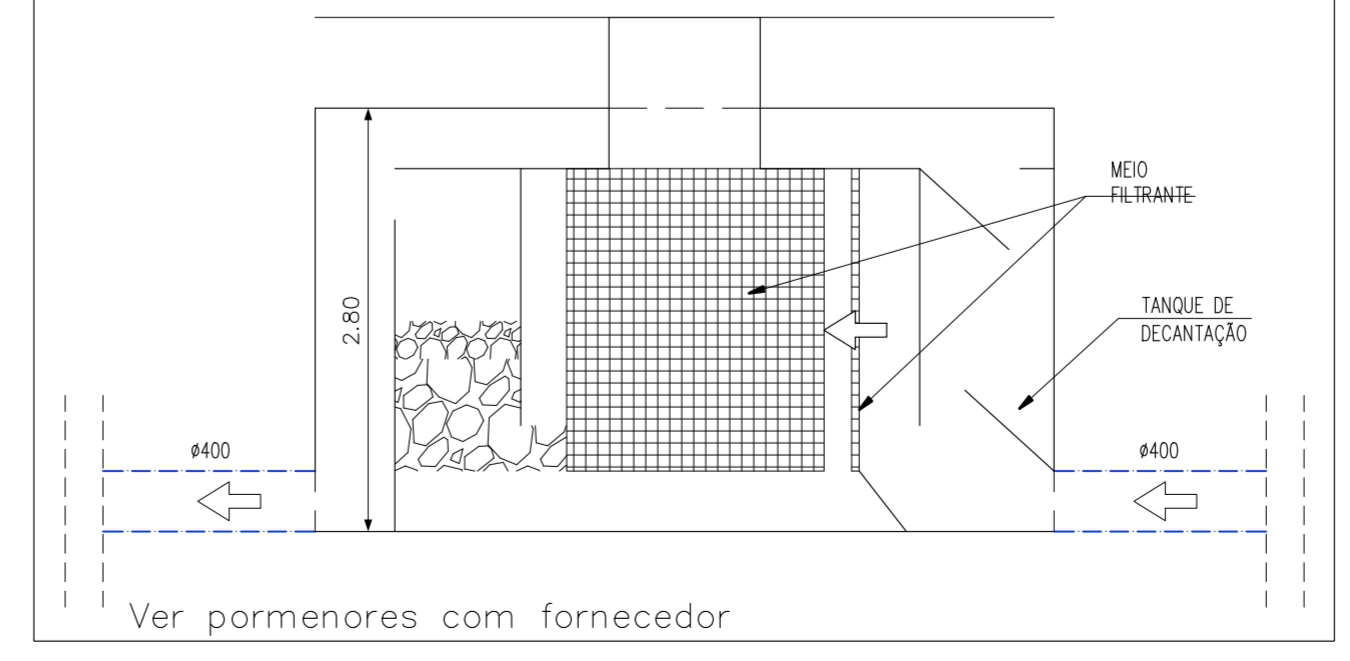
PVC PN6 (Fersil) SDR41

Diâmetro Exterior	Espessura	Diâmetro Interior
110	2.7	104.6
125	3.1	118.8
140	3.5	133
160	4	152
200	4.9	190.2
250	6.2	237.6
315	7.7	299.6

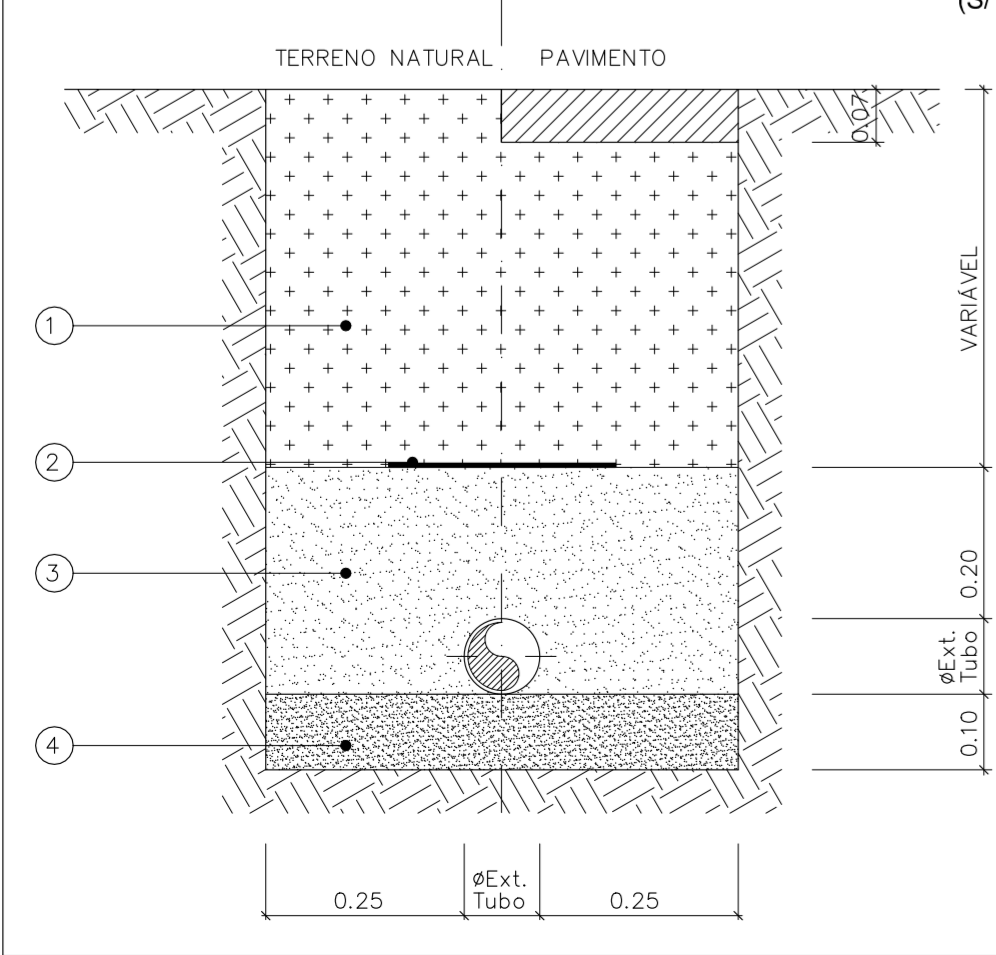
PVC PN4 (Fersil)

Diâmetro Nominal	Diâmetro Exterior	Diâmetro Interior
32	32	28.8
40	40	36.8
50	50	46.8
75	75	71.8
90	90	86.8
110	110	106.2
125	125	120.8

FILTRO DE PARTÍCULAS ESCALA 1/50



VALA TIPO (S/ ESCALA)



- LEGENDA**
- Material da própria vala, devidamente compactado em camadas de 0,20m a 0,30m por processos manuais ou mecânicos c/ o peso do pilão não superior a 15 Kg.
 - Banda avisadora em polietileno de cor castanha.
 - Areia devidamente compactada em camadas de 0,15m por processos manuais ou mecânicos c/ o peso do pilão não superior a 4 Kg (compactação entre 85% a 90% do ensaio proctor normal).
 - Areia bem compactada entre a tubagem e as paredes da vala por processos (compactação superior a 95% do ensaio proctor normal).

(*) - Pode ser reduzida para 0,50m em zonas não sujeitas a circulação viária. Para alturas inferiores a 0,50m deve-se proceder a protecção.

Requerente: NAVE PEGOS Comércio e Manutenção de Embarcações, Lda

Obra: Ampliação e Requalificação de Estaleiro Naval, incluindo parqueamento a nado e modernização das instalações da Quinta do Progresso, Faro

Local de Obra: Quinta do Progresso, Sítio da Panasqueira, 8005-164 Faro

Especialidade: REDES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS

Desenho(s): Pormenores

N.º Des.: 06

Fase do Projecto: Licenciamento

Escala: AS INDICADAS

Data: JUN.2023

Processo: 036.23

Revisão: R0

Responsável Técnico: Catarina Veiga

Site: Rua Dora Glória Barata Rodrigues, Lopp 231, 2415-678 Lameira | geral@ides.com.pt | Tel: 244 643 678
 Fisk: Av. 5 de Outubro, Ed. Barros Nunes, N.º 362 - 1.º Do. 8135-103 Almaral | geral@algne.com.pt | Tel: 289 150 305