

ÍNDICE DE PEÇAS DESENHADAS

01 - Índice de Peças Desenhadas

02 - Índice de Layers

03 - Piso - Traçado da Rede de Drenagem

04 - Cobertura - Traçado da Rede de Drenagem

05 - Cortes 01 e 02 - Traçado da Rede de Drenagem

06 - Pormenorização da Ventilação e das Ligações às Caixas de Visita de Secção Quadrada



**CASA
GOMES**
ENGENHARIA

Rua Coronel Oliveira Verdades
Miranda, Nº 15
2330-090 Entroncamento
Telf / Fax: 249 726 443
casagomes@mail.telepac.pt

Creche dos SASNOVA
Campus da Caparica - Almada

Índice de Peças Desenhadas

Universidade Nova de Lisboa

autodesk AEC 2022
572-58128219

processo: Z0287 / 2022
data: Julho 2022

escala: S/Esc.

técnico:
O.E.T n.º 2646

Rede de Drenagem de
Águas Residuais

execução

01

ÍNDICE DE LAYERS

BASE_ARQ - 8
EQUIPAMENTOS - 6
ESGOTOS_CAIXAS - 20
ESGOTOS_TQ - 20
ESGOTOS_TUBAGEM - 20
FOLHA - 8
LEGENDA_LINHAS - 6
TABELAS - 6
TEXTO - 6
TEXTO_LEGENDA - 7
VIEWPORT - 255



**CASA
GOMES**
ENGENHARIA

Rua Coronel Oliveira Verdades
Miranda, Nº 15
2330-090 Entroncamento
Telf / Fax: 249 726 443
casagomes@mail.telepac.pt

Creche dos SASNOVA
Campus da Caparica - Almada

Índice de Layers

Universidade Nova de Lisboa

autodesk AEC 2022
572-58128219

processo: Z0287 / 2022
data: Julho 2022

escala: S/Esc.

técnico:
O.E.T n.º 2646

Rede de Drenagem de
Águas Residuais

execução

02

MATERIAIS:

- 1. Todos os ramais de descarga serão compostos por tubagem em PVC-U da série B (EN 1329);
- 2. Todos os coletores prediais enterrados, sejam localizados no interior ou no exterior do edifício, serão compostos por tubagem em PVC-U da série SN8 (EN 1401);
- 3. Todos os tubos de queda e ventilação embecidos em paredes deverão ser acondicionados com isolamento acústico, nomeadamente lâ de rocha com 30mm de espessura.

NOTAS:

- 1. A rede a executar deverá ser compatibilizada com as restantes infraestruturas das várias especialidades;
- 2. As tubagens não poderão atravessar elementos estruturais, tais como pilares e vigas, enquanto que as lajes e muros só poderão ser atravessados no sentido transversal, devendo ser deixados negativos antes da betonagem;
- 3. Todos os ramais de descarga e coletores prediais desta rede de drenagem serão instalados nos pavimentos, com desenvolvimento segundo uma inclinação constante de 20mm/m, salvo indicações em contrário e com exceção das tubagens de compressão de grupos de bombagem.

CORTE 01

RAMAIS DE DESCARGA INDIVIDUAIS

Aparelho	Diâmetro (mm)	Sifão
Lava Louça	Ø50	Aparelho
Máq. Lavar Louça	Ø50	Aparelho
Máq. Lavar Roupa	Ø50	Aparelho
Lavatório Individual	Ø50	Aparelho
Chuveiro Individual	Ø50	Aparelho
Banheira	Ø50	Aparelho
Bacia de Retrete	Ø90	Aparelho

SIMBOLOGIA

- Canalização da rede predial de esgotos domésticos, embecida em roço ao nível do pavimento
- Canalização de ventilação da rede predial de esgotos domésticos
- Sifão de pavimento
- Sifão de aparelho
- Ralo de pavimento sifonado
- Boca de limpeza
- Tubo de queda da rede predial de esgotos domésticos
- Tubo de ventilação da rede predial de esgotos domésticos
- Caixa de visita da rede predial de esgotos domésticos

NÚMERO	ÁREAS NOME	ÁREA
01	RECEPÇÃO	8.23 m²
02	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	11.63 m²
03	CORREDOR	5.06 m²
04	ÁREA DO PESSOAL	5.67 m²
05	SALA DE ACTIVIDADE	19.23 m²
06	COZINHA	11.99 m²
07	SALA PARQUE	16.24 m²
08	SALA DE BERÇOS	16.14 m²
09	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	6.37 m²
10	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	6.07 m²
11	REFEITÓRIO	12.74 m²
12	SALA	32.53 m²
13	SALA	32.53 m²
14	I.S. MASCULINA	2.58 m²
15	I.S. FEMININA	2.58 m²
16	ZONA DE HIGIENIZAÇÃO	3.67 m²
17	COPA DE LEITES	3.68 m²
18	CORREDOR	5.07 m²



Rua Coronel Oliveira Verdades
Miranda, N.º 15
2330-090 Entroncamento
Telf / Fax: 249 726 443
casagomes@mail.telepac.pt

Creche dos SASNOVA
Campus da Caparica - Almada

PISO
Traçado da Rede de Drenagem

Universidade Nova de Lisboa

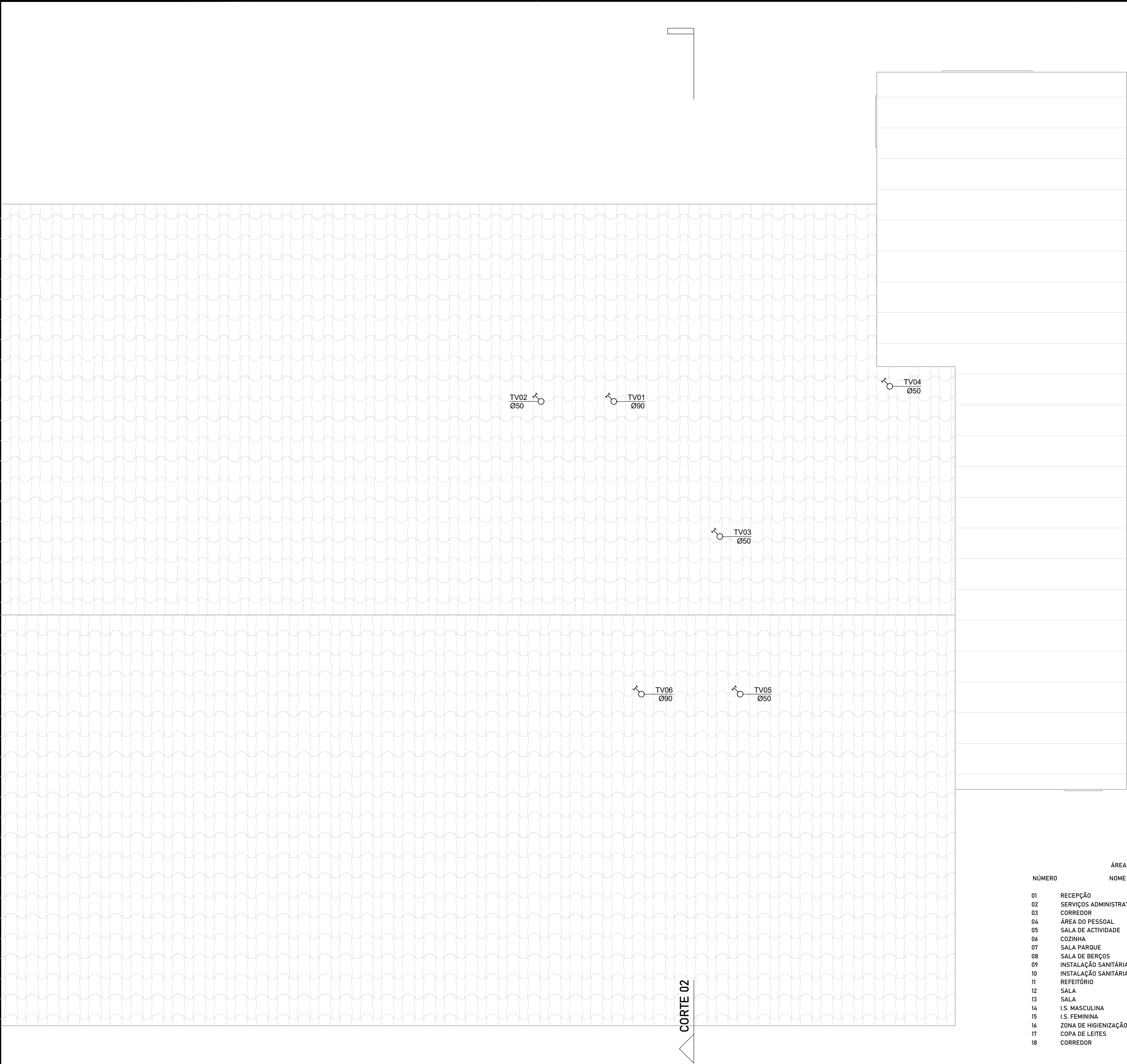
autodesk AEC 2022	processo: 20287 / 2022	escala: 1/50	técnico:
572-58128219	data: Julho 2022		O.E.T n.º 2646

Rede de Drenagem de
Águas Residuais

execução

03

PISO - Traçado da Rede de Drenagem



MATERIAIS:

- 1. Todos os ramais de descarga serão compostos por tubagem em PVC-U da série B (EN 1329);
- 2. Todos os coletores prediais enterrados, sejam localizados no interior ou no exterior do edifício, serão compostos por tubagem em PVC-U da série SN8 (EN 1401);
- 3. Todos os tubos de queda e ventilação embebidos em paredes deverão ser acondicionados com isolamento acústico, nomeadamente lâ de rocha com 30mm de espessura.

NOTAS:

- 1. A rede a executar deverá ser compatibilizada com as restantes infraestruturas das várias especialidades;
- 2. As tubagens não poderão atravessar elementos estruturais, tais como pilares e vigas, enquanto que as lajes e muros só poderão ser atravessados no sentido transversal, devendo ser deixados negativos antes da betonagem;
- 3. Todos os ramais de descarga e coletores prediais desta rede de drenagem serão instalados nos pavimentos, com desenvolvimento segundo uma inclinação constante de 20mm/m, salvo indicações em contrário e com exceção das tubagens de compressão de grupos de bombagem.

RAMAIS DE DESCARGA INDIVIDUAIS

Aparelho	Diâmetro (mm)	Sifão
Lava Louça	Ø50	Aparelho
Máq. Lavar Louça	Ø50	Aparelho
Máq. Lavar Roupa	Ø50	Aparelho
Lavatório Individual	Ø50	Aparelho
Chuveiro Individual	Ø50	Aparelho
Banheira	Ø50	Aparelho
Bacia de Retrete	Ø90	Aparelho

SIMBOLOGIA

- Canalização da rede predial de esgotos domésticos, embecida em roço ao nível do pavimento
- Canalização de ventilação da rede predial de esgotos domésticos
- Sifão de pavimento
- Sifão de aparelho
- Ralo de pavimento sifonado
- Boca de limpeza
- Tubo de queda da rede predial de esgotos domésticos
- Tubo de ventilação da rede predial de esgotos domésticos
- Caixa de visita da rede predial de esgotos domésticos

NÚMERO	ÁREAS NOME	ÁREA
01	RECEPÇÃO	8.23 m²
02	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	11.63 m²
03	CORREDOR	5.06 m²
04	ÁREA DO PESSOAL	5.67 m²
05	SALA DE ACTIVIDADE	19.23 m²
06	COZINHA	11.99 m²
07	SALA PARQUE	16.24 m²
08	SALA DE BERÇOS	16.14 m²
09	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	6.37 m²
10	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	6.07 m²
11	REFEITÓRIO	12.74 m²
12	SALA	32.53 m²
13	SALA	32.53 m²
14	I.S. MASCULINA	2.58 m²
15	I.S. FEMININA	2.58 m²
16	ZONA DE HIGIENIZAÇÃO	3.67 m²
17	COPA DE LEITES	3.68 m²
18	CORREDOR	5.07 m²

COBERTURA - Traçado da Rede de Drenagem



Rua Coronel Oliveira Verdades
Miranda, N.º 15
2330-090 Entroncamento
Telf / Fax: 249 726 443
casagomes@mail.telepac.pt

Creche dos SASNOVA
Campus da Caparica - Almada

COBERTURA
Traçado da Rede de Drenagem

Universidade Nova de Lisboa

autodesk AEC 2022	processo: Z0287 / 2022	escala: 1/50	técnico:
572-58128219	data: Julho 2022		O.E.T n.º 2646

Rede de Drenagem de
Águas Residuais

execução

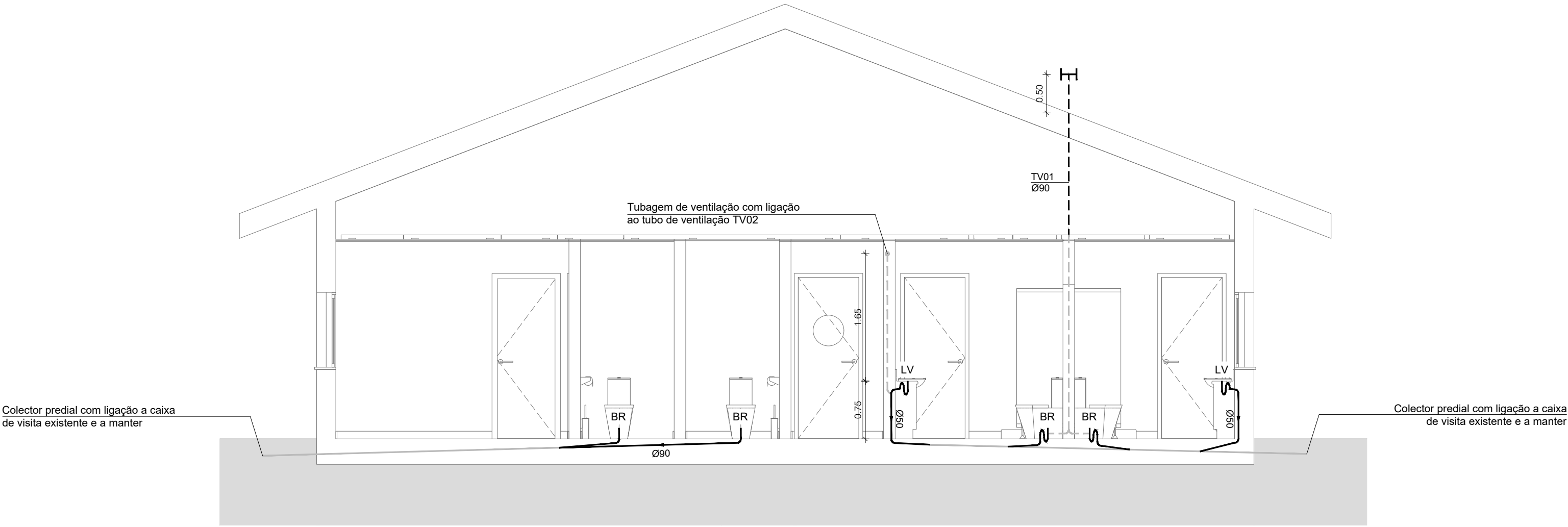
04

MATERIAIS:

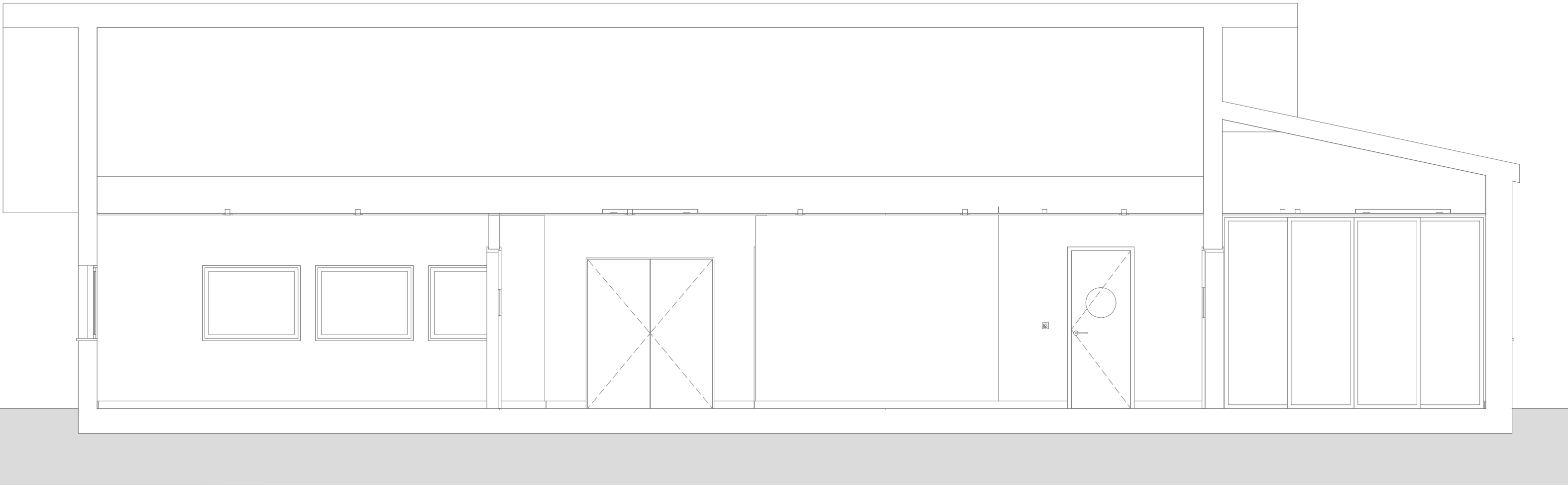
- 1. Todos os ramais de descarga serão compostos por tubagem em PVC-U da série B (EN 1329);
- 2. Todos os coletores prediais enterrados, sejam localizados no interior ou no exterior do edifício, serão compostos por tubagem em PVC-U da série SN8 (EN 1401);
- 3. Todos os tubos de queda e ventilação embecidos em paredes deverão ser acondicionados com isolamento acústico, nomeadamente lâ de rocha com 30mm de espessura.

NOTAS:

- 1. A rede a executar deverá ser compatibilizada com as restantes infraestruturas das várias especialidades;
- 2. As tubagens não poderão atravessar elementos estruturais, tais como pilares e vigas, enquanto que as lajes e muros só poderão ser atravessados no sentido transversal, devendo ser deixados negativos antes da betonagem;
- 3. Todos os ramais de descarga e coletores prediais desta rede de drenagem serão instalados nos pavimentos, com desenvolvimento segundo uma inclinação constante de 20mm/m, salvo indicações em contrário e com exceção das tubagens de compressão de grupos de bombagem.



CORTE 02



CORTE 01

RAMAIS DE DESCARGA INDIVIDUAIS

Aparelho	Diâmetro (mm)	Sifão
Lava Louça	Ø50	Aparelho
Máq. Lavar Louça	Ø50	Aparelho
Máq. Lavar Roupa	Ø50	Aparelho
Lavatório Individual	Ø50	Aparelho
Chuveiro Individual	Ø50	Aparelho
Banheira	Ø50	Aparelho
Bacia de Retrete	Ø90	Aparelho

SIMBOLOGIA

- Canalização da rede predial de esgotos domésticos, embecida em roço ao nível do pavimento
- Canalização de ventilação da rede predial de esgotos domésticos
- Sifão de pavimento
- Sifão de aparelho
- Ralo de pavimento sifonado
- Boca de limpeza
- Tubo de queda da rede predial de esgotos domésticos
- Tubo de ventilação da rede predial de esgotos domésticos
- Caixa de visita da rede predial de esgotos domésticos

CORTES 01 E 02 - Traçado da Rede de Drenagem



Rua Coronel Oliveira Verdades
Miranda, N.º 15
2330-090 Entroncamento
Telf / Fax: 249 726 443
casagomes@mail.telepac.pt

Creche dos SASNOVA
Campus da Caparica - Almada

CORTES 01 E 02
Traçado da Rede de Drenagem

Universidade Nova de Lisboa

autodesk AEC 2022 processo: Z0287 / 2022 escala: 1/50 técnico:
572-58128219 data: Julho 2022 O.E.T n.º 2646

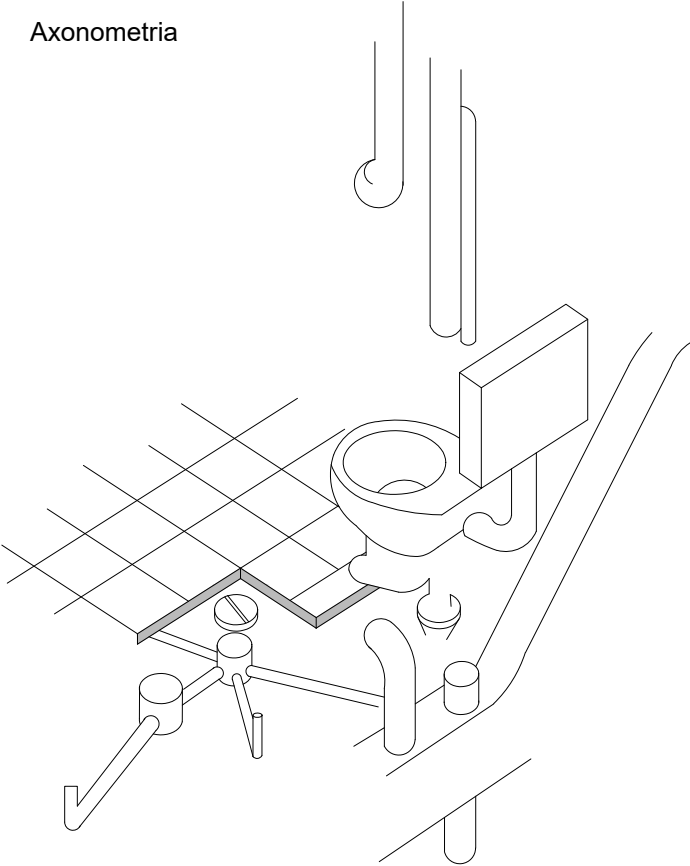
Rede de Drenagem de
Águas Residuais

execução

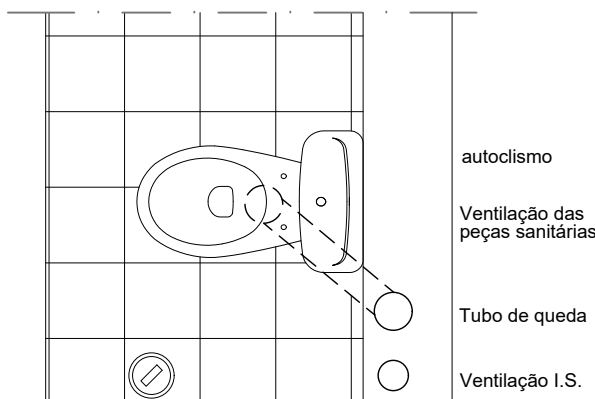
05

PORMENORIZAÇÃO

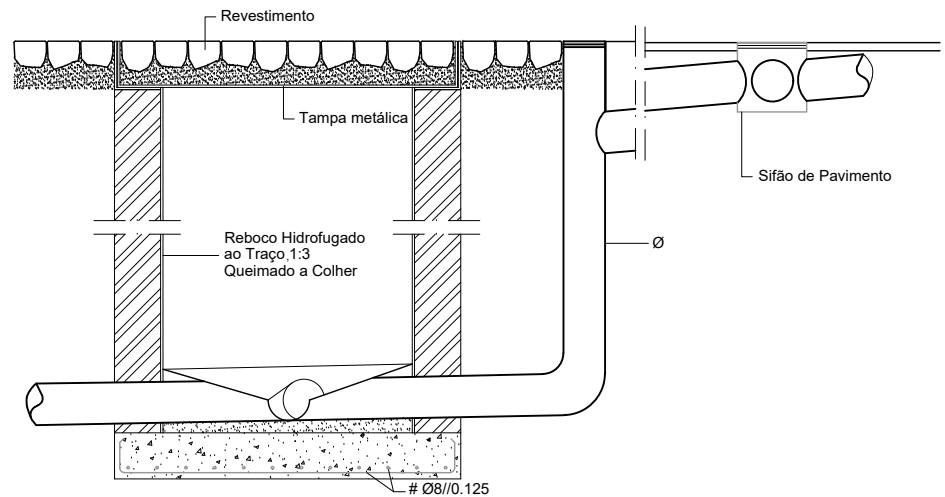
Axonometria



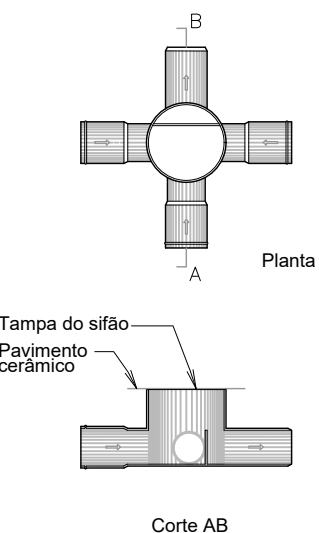
Planta



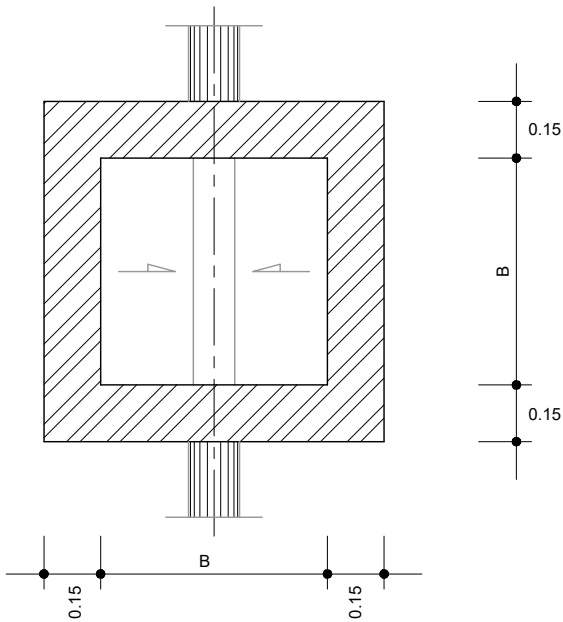
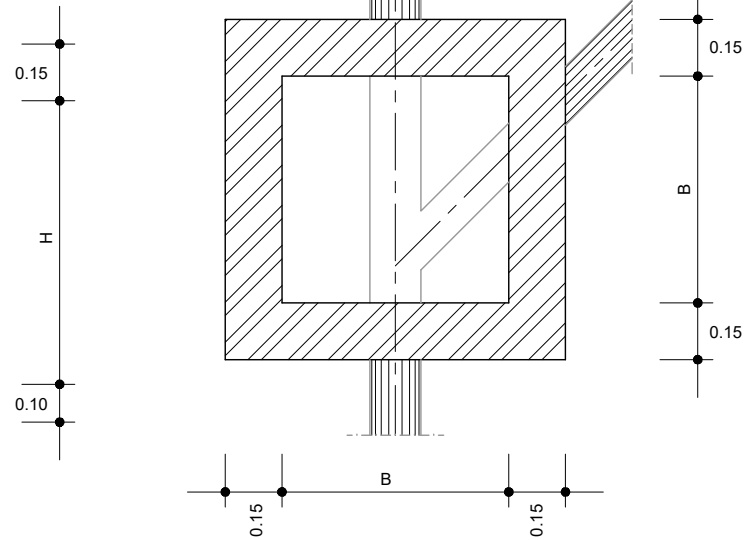
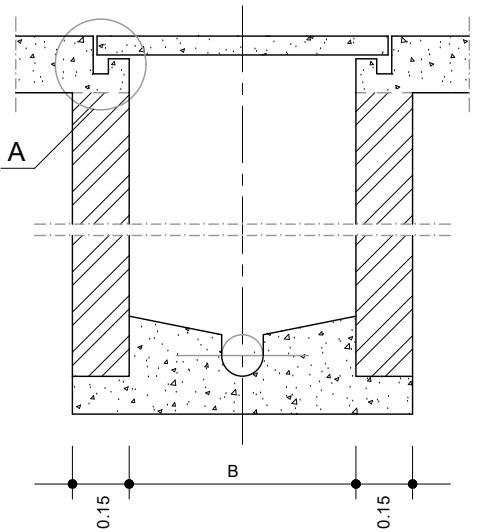
Pormenor de ligação de sifão de pavimento a uma caixa de visita



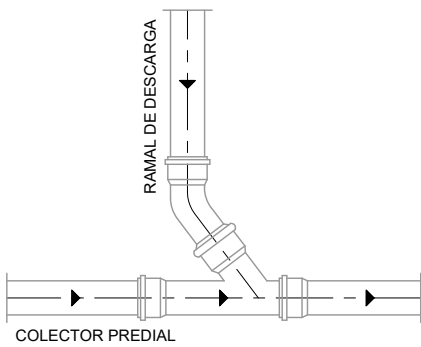
Pormenor do sifão de pavimento



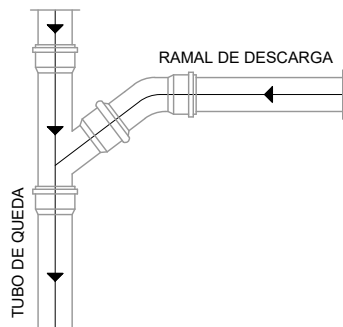
CAIXAS DE VISITA



PORMENOR DAS LIGAÇÕES
RAMAL / COLECTOR



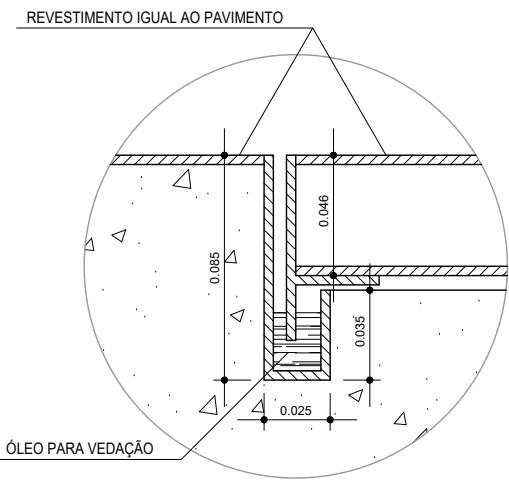
PORMENOR DAS LIGAÇÕES
RAMAL / TUBO DE QUEDA



RELAÇÃO ENTRE DIMENSÃO DA CAIXA / PROFUNDIDADE

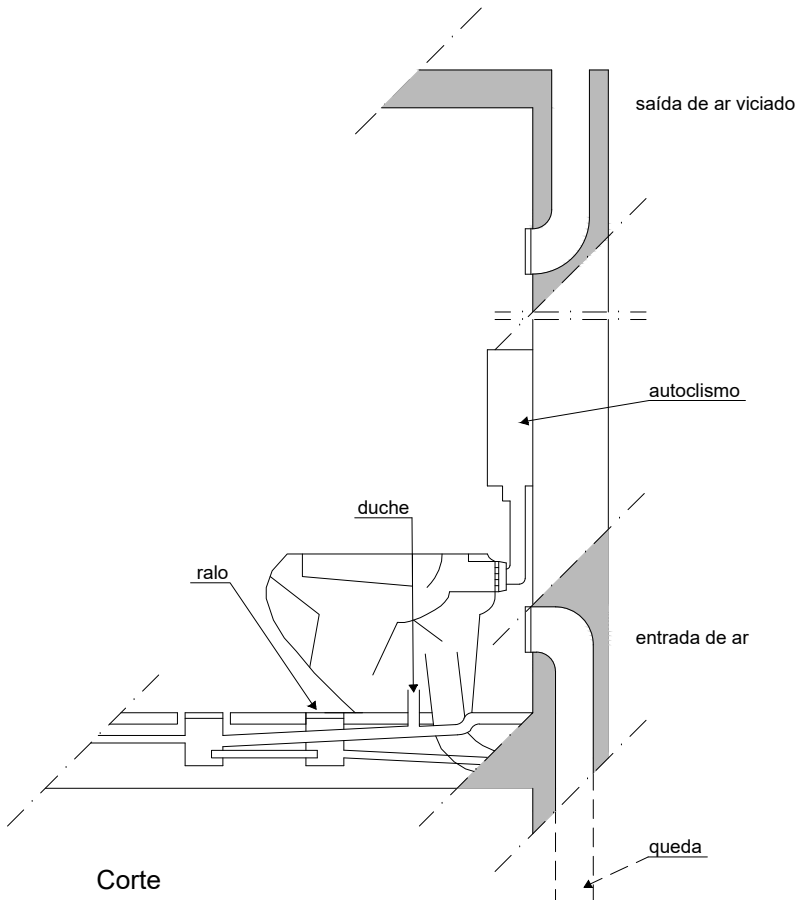
H (m)	B (m)
≤1.0	0.8 de H
≤2.5	=1
≥2.5	=1.25

Para profundidades superiores a 1m, dever-se-á utilizar câmaras de visita circulares pré-fabricadas, com dispositivo de acesso (degraus).



PORMENOR A

Corte



Rua Coronel Oliveira Verdades
Miranda, Nº 15
2330-090 Entroncamento
Telf / Fax: 249 726 443
casagomes@mail.telepac.pt

Creche dos SASNOVA
Campus da Caparica - Almada

Pormenorização da Ventilação e das Ligações às
Caixas de Visita de Secção Quadrada

Universidade Nova de Lisboa

autodesk AEC 2022 processo: Z0287 / 2022 escala: S/Esc. técnico:
572-58128219 data: Julho 2022 O.E.T n.º 2646

Rede de Drenagem de
Águas Residuais

execução

06