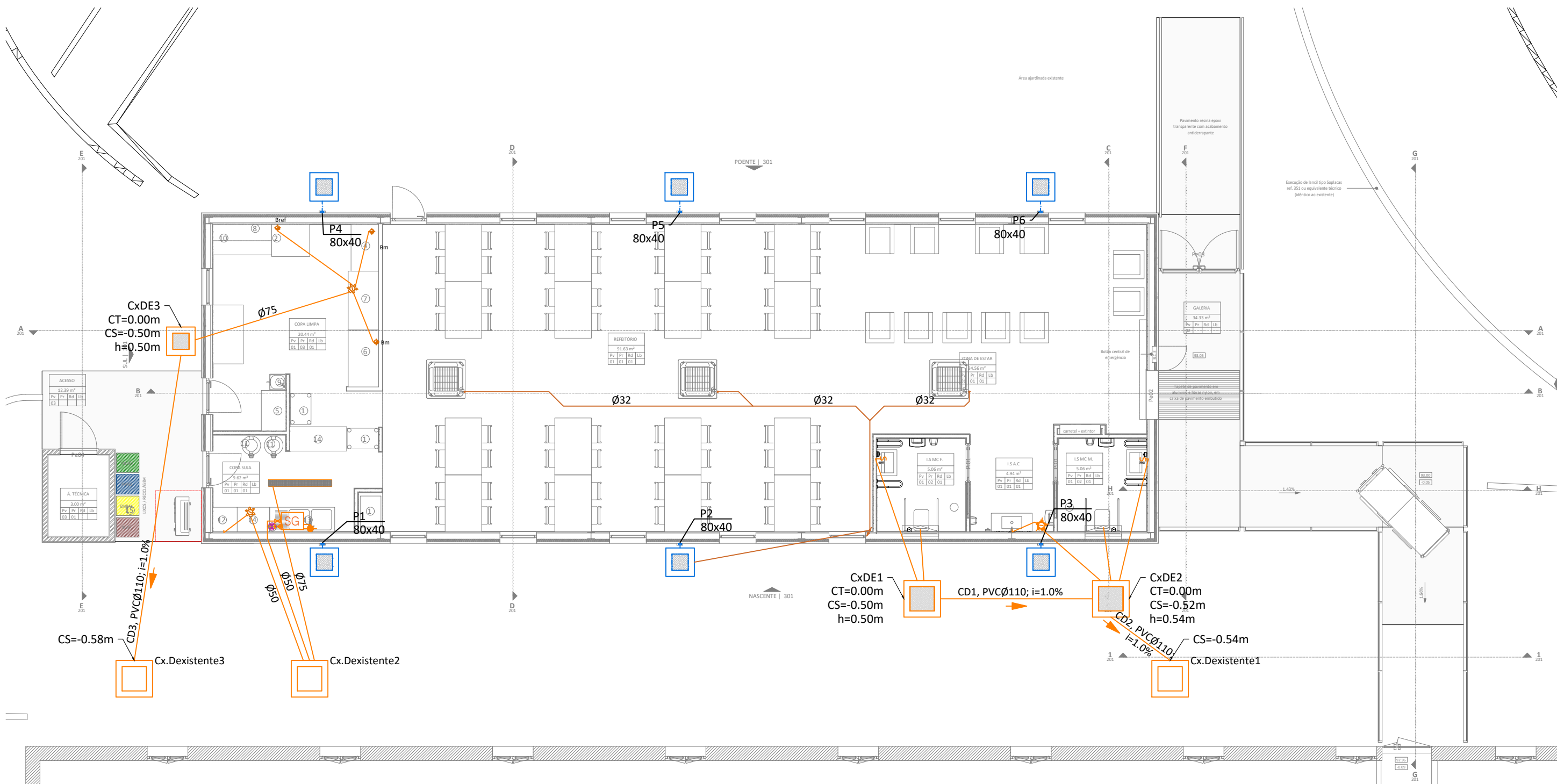




- 1 - Carrinho de tabuleiros
2 - Bancada refrigerada (1.45x0.75x0.75m)
3 - Bancada apoio (1.45x0.75x0.87m)
4 - Banho maria (1.15x0.68x0.90m)
5 - Bancada de apoio (1.00x0.70x0.96m)
6 - Banho maria (1.40x0.75x0.90m)
7 - Bancada apoio (1.45x0.75x0.87m)
8 - Armários suspensos em inox
9 - Lava mãos
10 - Estufa vertical (0.79x0.935x1.215m)
11 - Balde lixo
12 - Máquina lavar a loiça fagor (0.60x0.60x0.82m)
13 - Cubas de lavagem de loiça (0.50x0.50m)
14 - Bancada apoio (0.60x1.40x0.90)
15 - Contentores de lixo de 120L

- SIMBOLOGIA:**
- Ø (mm) Canalização de águas residuais domésticas
 - Ø (mm) Canalização de águas pluviais
 - Tubos de Queda
 - Dn Ø (mm) Tubos de Queda de águas residuais domésticas
 - Pn Ø (mm) Tubos de Queda de águas pluviais
 - CDn Ø (mm) Coletor de águas residuais domésticas
 - CPn Ø (mm) Coletor de águas pluviais
 - Sentido de Escoamento
 - Sifão de pavimento/Sifão de garrafa
 - Caixas de Inspeção
 - Caleira retangular metálica
 - Caleira na cozinha em aço inox AISI304 com grelha entramada, sifão e descarga DN75
 - Ralo sifonado 10x10, saída Ø50 em PP
 - Descarregador de Segurança-Tubo Ladrão metálico 50x50mm
 - SG Mini Separador de gorduras modelo "MiniGR040 da Techneau" ou equiv.

MATERIAIS A UTILIZAR:

- a. Redes de águas residuais domésticas:
Ramais individuais/não individuais:
PVC Série B (NP EN 1329-1), KN/m2;
Coletores prediais: Série SN-4 (NP EN 1401-1), KN/m2;
- b. Redes de Águas Pluviais:
Tubos de queda: PVC Série B (NP EN 1329-1), KN/m2;
Coletores prediais: Série SN-4 (NP EN 1401-1), KN/m2

CVn (C x L x h)

CÂMARA	DIMENSÕES (m)	ALTURA - h (m)
CV1	0.40 x 0.40	0.25 < h ≤ 0.50
CV2	0.60 x 0.60	0.50 < h ≤ 0.75
CV3	0.80 x 0.80	0.75 < h ≤ 1.00
CV4	Ø1.00	1.00 < h ≤ 3.00
CV5	Ø1.25	h > 3.00

SIMBOLOGIA/CARATERIZAÇÃO RAMAIS DE DESCARGA INDIVIDUAIS:

LAVATÓRIO INDIVIDUAL/CUBA (Lv/Cb)	PVC 40
BACIA RETRETE (Rt)	PVC 90
PIA LAVA-LOUÇA (LI)	PVC 40
MÁQUINA DE LAVAR ROUPA (MLR)	PVC 50
BANHO MARIA (Bm)	PVC 50
BANCADA REFRIGERADORA (Bref)	PVC 40
RALO PAVIM	PVC 50

MUTO, ARQUITECTURA E ENGENHARIA, LDA

Alameda dos Oceanos,
n.º.142 0-D,
Parque das Nações,
1990-502 Lisboa

telefone | +351 210 967 980
email | geral@muto.pt
website | www.muto.pt

ENGENHARIA

Os desenhos contidos nesta folha são propriedade intelectual da empresa **MUTO ARQUITECTURA E ENGENHARIA, LDA**, não podendo ser reproduzidos sem autorização prévia da mesma.

REV	REVISÃO	DATA
-----	---------	------

REQUERENTE
INVÁLIDOS DO COMÉRCIO, IPSS

DESIGNAÇÃO DO PROJECTO
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO DE APOIO PARA REFEITÓRIO

LOCAL
RUA ALEXANDRA FERREIRA 48 A, LISBOA

ESPECIALIDADE
REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS E PLUVIAIS

DESIGNAÇÃO DO DESENHO
PLANTA DO PISO TÉRREO

PROCESSO
P2032

ESCALA
1/100

FOLHA
DRE101

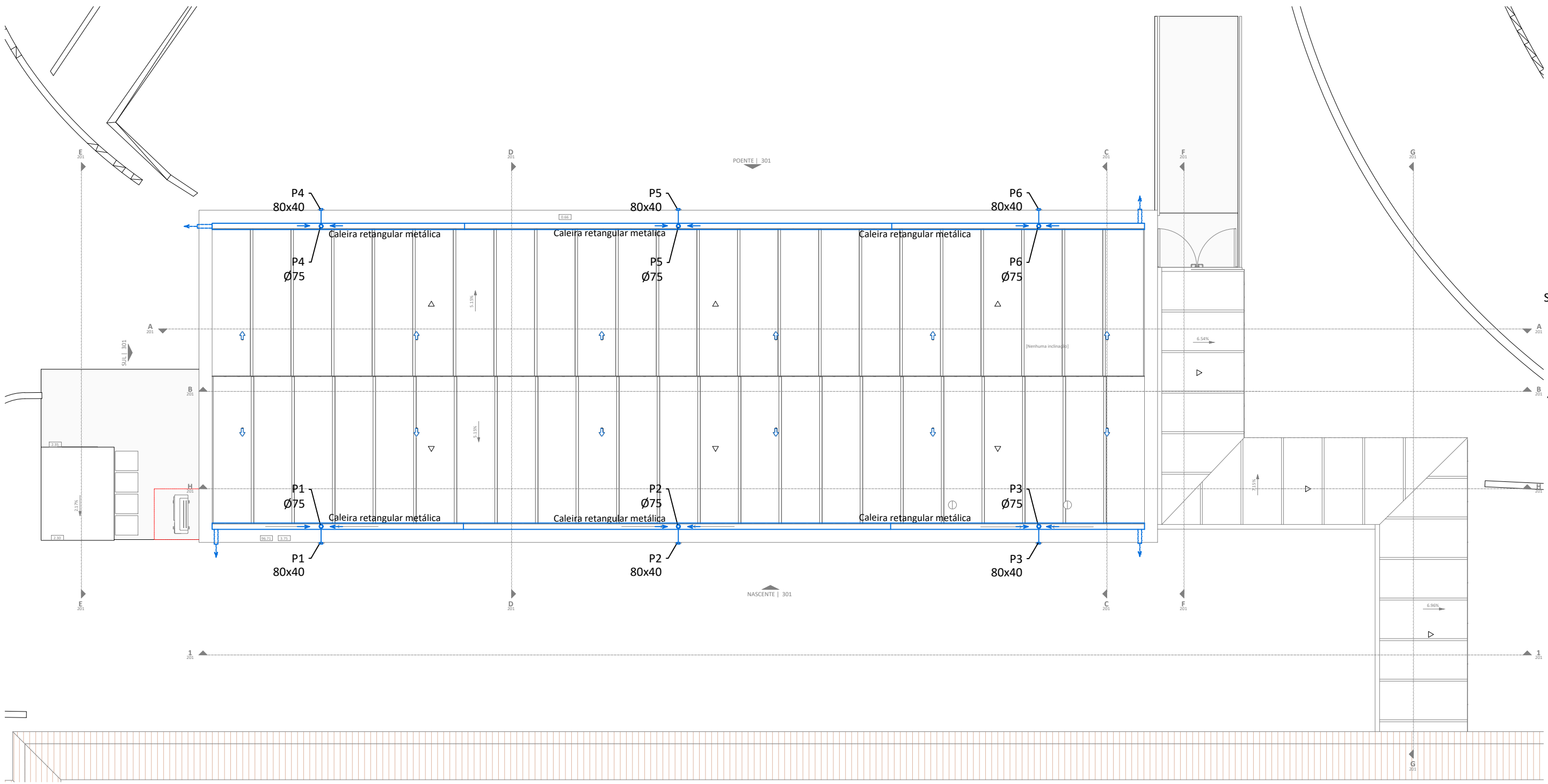
FASE
EXECUÇÃO

REVISÃO

FICHEIRO
P2032-02-DREV2.dwg

DATA
MAR.2021

Todas as cotas presentes neste desenho deverão ser devidamente verificadas e confirmadas antes da execução dos trabalhos em obra.
Os empreiteiros devem aplicar, durante a execução dos trabalhos, as normas e legislação em vigor no país onde a obra é construída.



- SIMBOLOGIA:**
- Ø (mm) Canalização de águas residuais domésticas
 - Ø (mm) Canalização de águas pluviais
 - Tubos de Queda
 - Dn Ø (mm) Tubos de Queda de águas residuais domésticas
 - Pn Ø (mm) Tubos de Queda de águas pluviais
 - CDn Ø (mm) Coletor de águas residuais domésticas
 - CPn Ø (mm) Coletor de águas pluviais
 - Sentido de Escoamento
 - Sifão de pavimento/Sifão de garrafa
 - Caixas de Inspeção
 - Caleira retangular metálica
 - Caleira na cozinha em aço inox AISI304 com grelha entramada, sifão e descarga DN75
 - Ralo sinfonado 10x10, saída Ø50 em PP
 - Descarregador de Segurança-Tubo Ladrão metálico 50x50mm
 - SG Mini Separador de gorduras modelo "MiniGR040 da Techneau" ou equiv.

MATERIAIS A UTILIZAR:

- a. Redes de águas residuais domésticas:
Ramais individuais/não individuais:
PVC Série B (NP EN 1329-1), KN/m2;
Coletores prediais: Série SN-4 (NP EN 1401-1), KN/m2;
- b. Redes de Águas Pluviais:
Tubos de queda: PVC Série B (NP EN 1329-1), KN/m2;
Coletores prediais: Série SN-4 (NP EN 1401-1), KN/m2

CÂMARA	DIMENSÕES (m)	ALTURA - h (m)
CV1	0.40 x 0.40	0.25 < h ≤ 0.50
CV2	0.60 x 0.60	0.50 < h ≤ 0.75
CV3	0.80 x 0.80	0.75 < h ≤ 1.00
CV4	Ø1.00	1.00 < h ≤ 3.00
CV5	Ø1.25	h > 3.00

SIMBOLOGIA/CARATERIZAÇÃO RAMAIS DE DESCARGA INDIVIDUAIS:

LAVATÓRIO INDIVIDUAL/CUBA (Lv/Cb)	PVC 40
BACIA RETRETE (Rt)	PVC 90
PIA LAVA-LOUÇA (LI)	PVC 40
MÁQUINA DE LAVAR ROUPA (MLR)	PVC 50
BANHO MARIA (Bm)	PVC 50
BANCADA REFRIGERADORA (Bref)	PVC 40
RALO PAVIM	PVC 50

ENGENHARIA

MUTO, ARQUITECTURA E ENGENHARIA, LDA

Alameda dos Oceanos,
n.º.142 O-D,
Parque das Nações,
1990-502 Lisboa

telefone | +351 210 967 980
email | geral@muto.pt
website | www.muto.pt

Os desenhos contidos nesta folha são propriedade intelectual da empresa **MUTO ARQUITECTURA E ENGENHARIA, LDA**, não podendo ser reproduzidos sem autorização prévia da mesma.

REV

REVISÃO

DATA

REQUERENTE

INVÁLIDOS DO COMÉRCIO, IPSS

DESIGNAÇÃO DO PROJECTO

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO DE APOIO PARA REFEITÓRIO

LOCAL

RUA ALEXANDRA FERREIRA 48 A, LISBOA

ESPECIALIDADE

REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS E PLUVIAIS

DESIGNAÇÃO DO DESENHO

PLANTA DA COBERTURA

PROCESSO

P2032

ESCALA

1/100

FOLHA

DRE102

FASE

EXECUÇÃO

REVISÃO

FICHEIRO

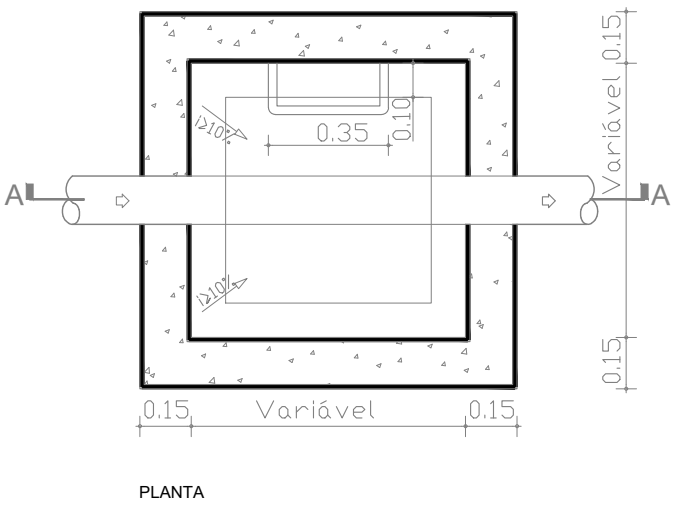
P2032-02-DREV2.dwg

DATA

MAR.2021

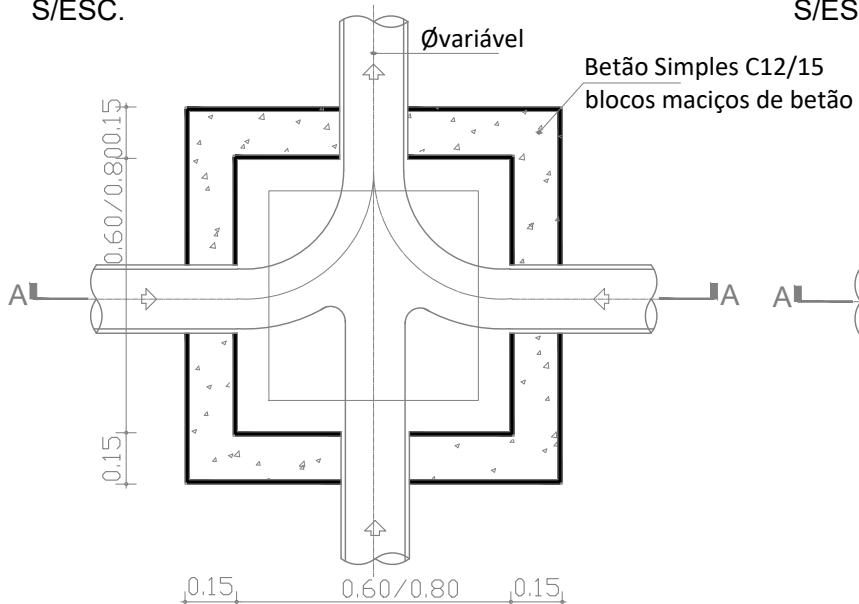
Todas as cotas presentes neste desenho deverão ser devidamente verificadas e confirmadas antes da execução dos trabalhos em obra.
Os empreiteiros devem aplicar, durante a execução dos trabalhos, as normas e legislação em vigor no país onde a obra é construída.

CAMARA DE VISITA DE SECÇÃO QUADRADA
PORMENOR DE PASSAGEM
S/ESC.



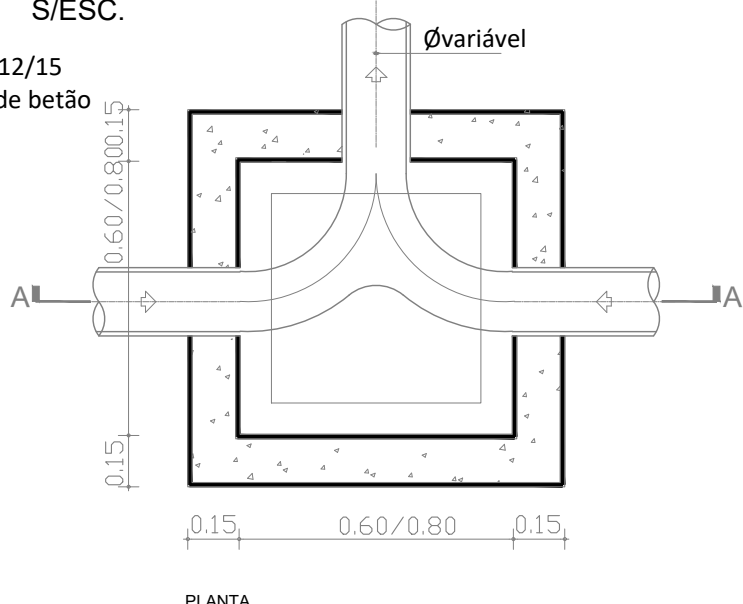
PLANTA

CAMARA DE VISITA DE SECÇÃO QUADRADA
PORMENOR DE PASSAGEM
S/ESC.



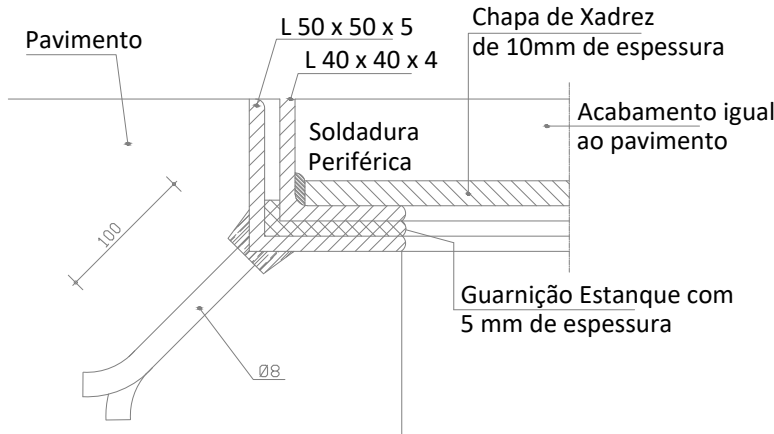
PLANTA

CAMARA DE VISITA DE SECÇÃO QUADRADA
PORMENOR DE PASSAGEM
S/ESC.

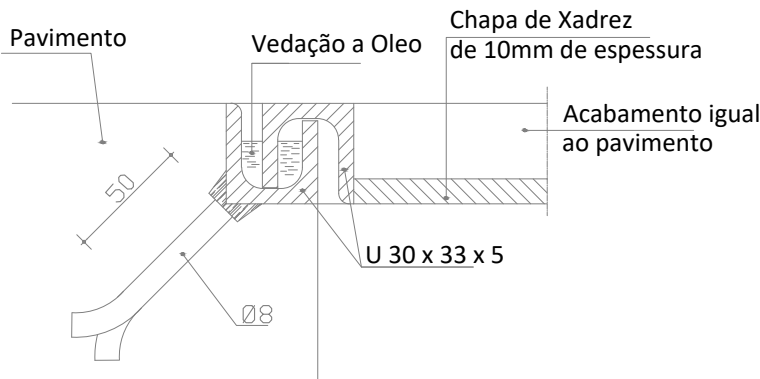


PLANTA

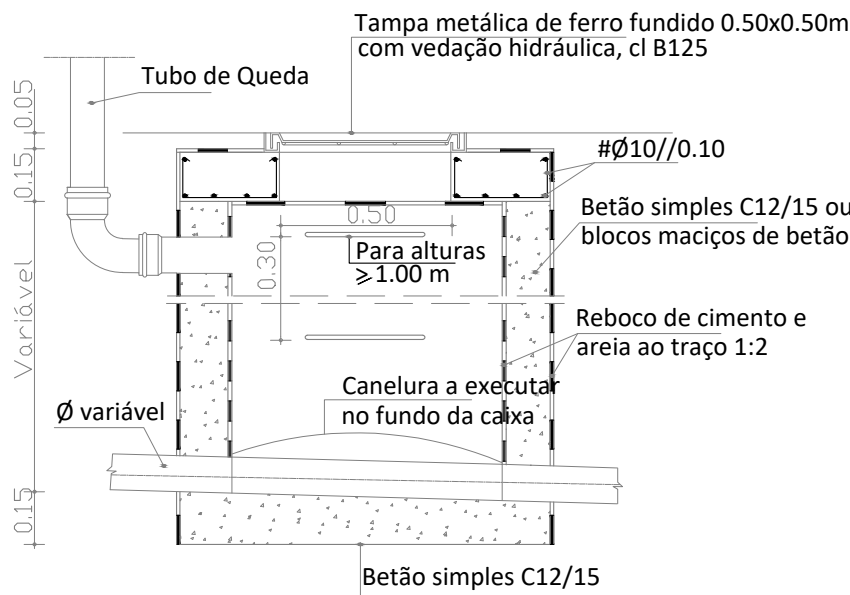
PORMENOR DE VEDAÇÃO DAS TAMPAS
S/ESC.



ESGOTOS PLUVIAIS (S/VEDAÇÃO HIDRAULICA)

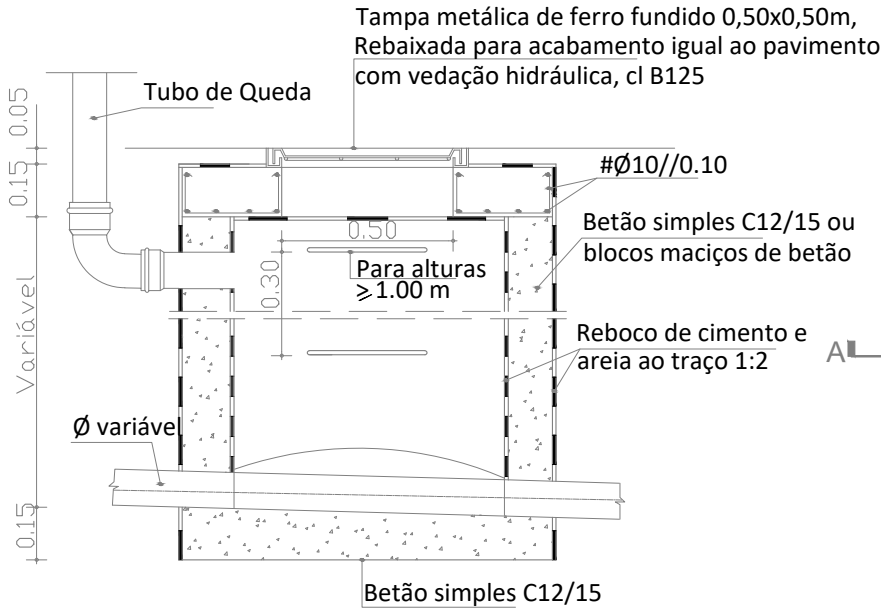


CAMARA DE VISITA DE SECÇÃO QUADRADA
S/ESC.

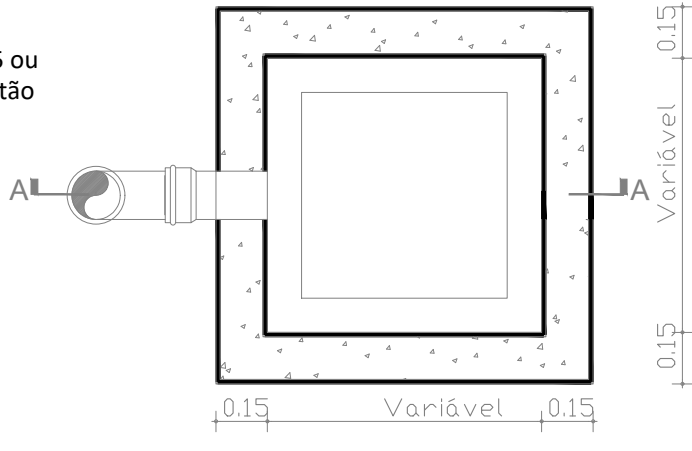


CORTE AA

CAMARA DE VISITA DE SECÇÃO QUADRADA
S/ESC.



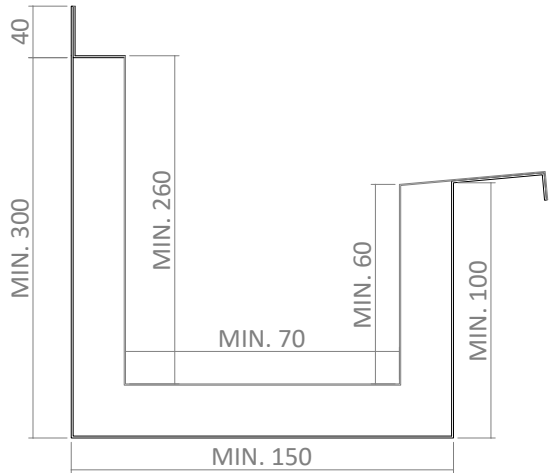
CORTE AA



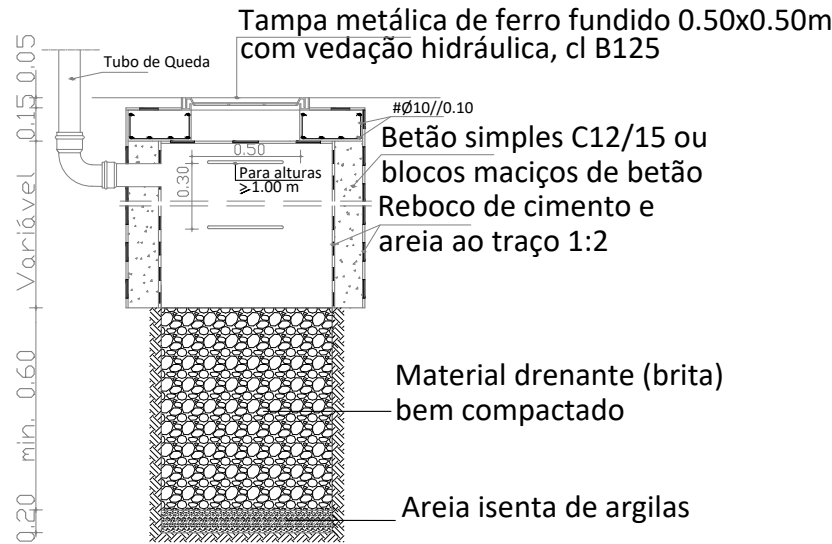
PLANTA

CLASSIFICAÇÃO DAS TAMPAS DAS CÂMARAS (NP EN124)			
CLASSE	CARGA DE ENSAIO		UTILIZAÇÕES
	KN	tf	
A 15	15	1.5	ZONAS DE CIRCULAÇÃO DE PEÕES E ZONAS VERDES
B 125	125	12.5	PASSEIOS E ESTACIONAMENTO DE VIATURAS LIGEIRAS
C 250	250	25.0	VALETAS E BERMAS DE RUAS E ESTRADAS
D 400	400	40.0	VIAS DE CIRCULAÇÃO NORMAL
E 600	600	60.0	ZONAS DE CIRCULAÇÃO DE CARGAS ELEVADAS
F 900	900	90.0	ZONAS ESPECIAIS, AEROPORTOS, ETC.

PORMENOR TIPO CALEIRA METÁLICA
COM ISOLAMENTO EM LÃ MINERAL
S/ESC.



CAMARA DE VISITA DE SECÇÃO QUADRADA
PARA PLUVIAL



Cxn (C x L x h)

CÂMARA	DIMENSÕES (m)	ALTURA - h (m)
CV1	0.40 x 0.40	0.25 < h ≤ 0.50
CV2	0.60 x 0.60	0.50 < h ≤ 0.75
CV3	0.80 x 0.80	0.75 < h ≤ 1.00
CV4	Ø1.00	1.00 < h ≤ 3.00
CV5	Ø1.25	h > 3.00