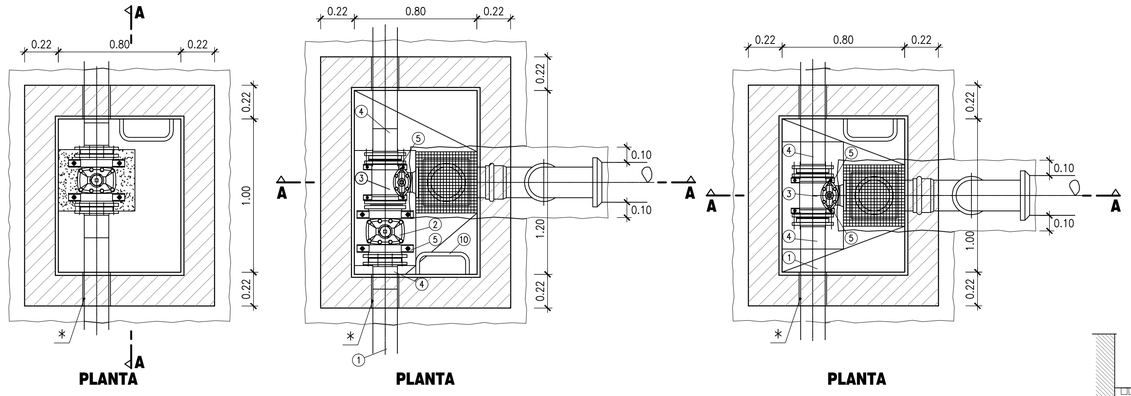
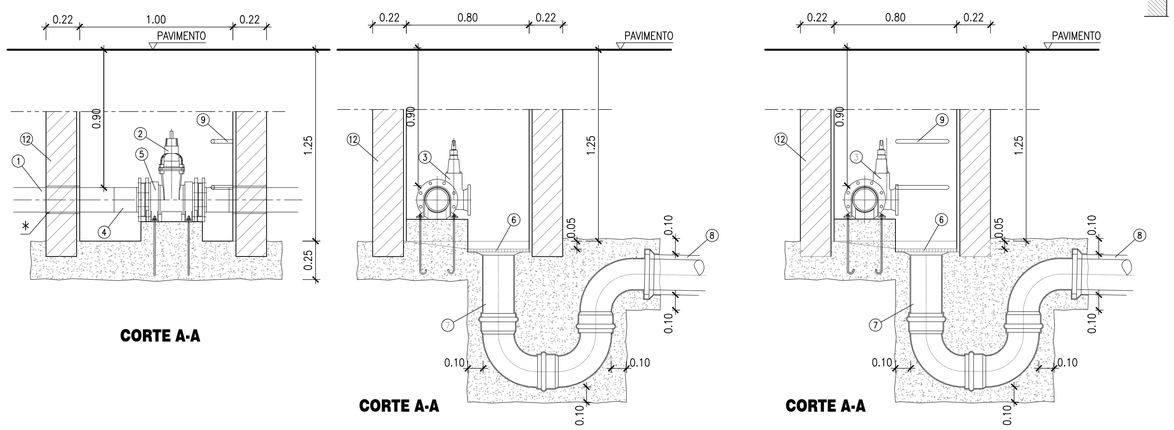
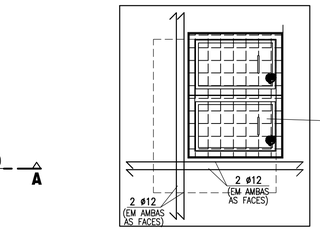
CÂMARA DE VÁLVULA DE SECCIONAMENTO E DESCARGA DE FUNDO - (Pormenor EPAL)

ESC. 1:20

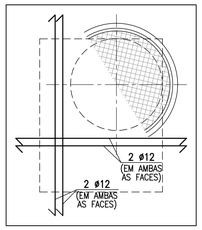




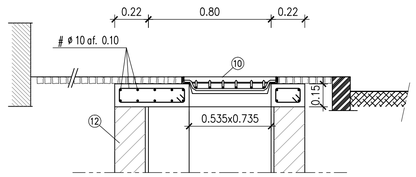


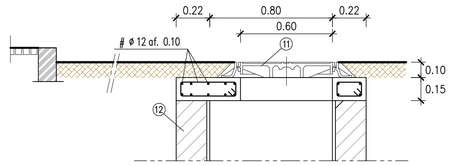
A TAMPA PODE ESTAR SITUADA EM LOCAL DIFERENTE DO REPRESENTADO, DE FORMA A ESTAR ALINHADO COM A ESTEREOTOMIA DO PAVIMENTO. CONSULTAR TOMO 2.1.2–ARQ

PLANTA DE COBERTURA
(EM PASSEIO)



PLANTA DE COBERTURA
(EM FAIXA DE RODAGEM)



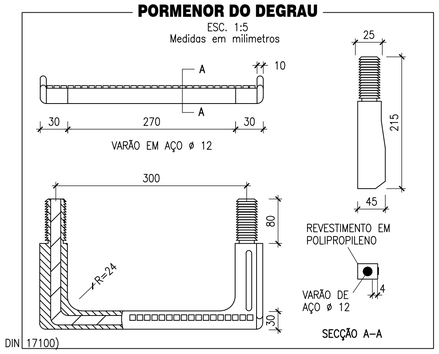


LEGENDA

1 – REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM PEAD
2 – VÁLVULA DE SECCIONAMENTO EM F.F DÚCTIL DO TIPO CUNHA, FLANGEADA, PN10
3 – VÁLVULA DE SECCIONAMENTO EM F.F DÚCTIL DO TIPO "COMBI–T" FLANGEADA DN80, PN10
4 – TERMINAL (STUB–END) EM PEAD DN REDE COM FLANGE LOUCA EM AÇO DN REDE, PN10 E JUNTA DE VEDAÇÃO EPDM COM e=5mm
5 – BRAÇADEIRA EM BARRA DE AÇO Fe 360b SEGUNDO EN 10025 (ST37.2 – DIM 17100) – VER PORMENOR
6 – GRELHA DE PROTECÇÃO METÁLICA EXECUTADA EM AÇO, Fe 360b SEGUNDO EN 10025 (ST37.2 – DIN 17100) (0.40x0.40m)
7 – LIGAÇÃO SIFONADA EM PVC DN200
8 – TUBO DE BETÃO DN 200 COM i=2% (LIGAÇÃO À REDE PLUVIAL)
9 – DEGRAUS METÁLICOS REVESTIDOS A POLIPROPILENO
10 – TAMPAS EM AÇO E BETÃO TIPO "EPAL" COM 0.40x0.60m
11 – TAMPAS EM F.F. DÚCTIL ø0.60m CLASSE D400 COM DIPOSITIVO DE FECHO (NP EN124) E COM INSCRIÇÃO EPAL–ÁGUA
12 – CÂMARA COM 1.00x0.80m OU 1.20x0.80m DE DIMENSÃO INTERIOR EM BLOCOS DE BETÃO (0.50x0.20x0.20)
(VER ESQUEMA DE ASSENTAMENTO DOS BLOCOS)

PORMENOR DO DEGRAU

ESC. 1:5
Medidas em milímetros



NOTAS:

– CONSIDERA–SE INCLUÍDO NOS ACESSÓRIOS TODAS AS JUNTAS, PARAFUSOS, PORCAS E ANILHAS NECESSÁRIAS.

– OS MATERIAIS CONSTITUINTES DAS PEÇAS PRÉ–FABRICADAS, AS SUAS CARACTERÍSTICAS GERAIS, FORMAS E DIMENSÕES, SÃO AS INDICADAS NAS NORMAS NP EN 124, NP 881, NP 882 E NP 883.

– O INTERIOR DAS CÂMARAS SERÁ REBOCADO COM ARGAMASSA DE 400 kg DE CIMENTO POR METRO CÚBICO (1:3 EM VOLUME) E 0.02m DE ESPESSURA.

– CÂMARA COM FUNDO ROTO – EXECUTAR EM ARRUAMENTO SEM REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS PLUVIAIS.

* A JUNTA APLICADA NO ENVOLVIMENTO DAS TUBAGENS NO ATRAVESSAMENTO DAS PAREDES É CONSTITUÍDA POR FORRA EM PVC, ESPAÇO ANELAR PREENCHIMENTO A POLIURETANO

MATERIAIS:

AÇO – A400NR

EM GERAL

BETÃO – C20/25

NAS FUNDAÇÕES (REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA COM 5cm)

BETÃO – C12/15

NOTAS GERAIS:

DEVERÃO OBSERVAR–SE AS DISPOSIÇÕES NORMATIVAS DOS REGULAMENTOS DE:

– ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO E PRÉ–ESFORÇADO
– NP ENV 206 e E 378 (LNEC)

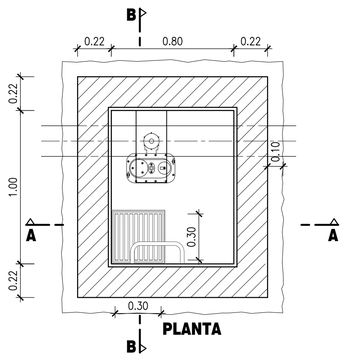
NOTAS ESPECÍFICAS:

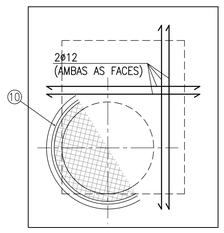
RECOBRIMENTOS:

– EM GERAL 3cm
– EM ELEMENTOS EM CONTACTO COM A ÁGUA 4cm

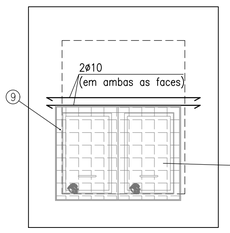
CÂMARA DE VENTOSA - (Pormenor EPAL)

ESC. 1:20





PLANTA DE COBERTURA
(EM FAIXA DE RODAGEM)



A TAMPA PODE ESTAR SITUADA EM LOCAL DIFERENTE DO REPRESENTADO, DE FORMA A ESTAR ALINHADO COM A ESTEREOTOMIA DO PAVIMENTO. CONSULTAR TOMO 2.1.2–ARQ

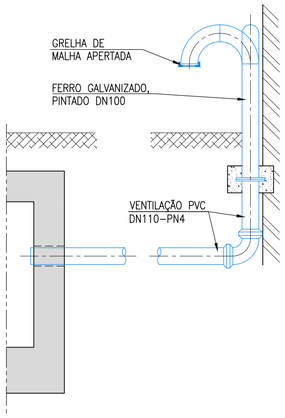
PLANTA DE COBERTURA
(EM PASSEIO)

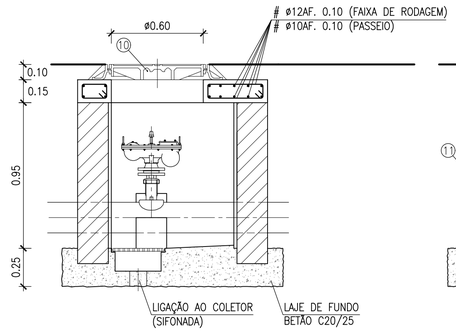
LEGENDA

1 – REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PEAD
2 – TOMADA EM CARGA ELECTROSSOLDÁVEL EM PEAD DN REDEx63, PN10
3 – CURVA A 90° ELECTROSSOLVÁVEL EM PEAD DN63, PN10
4 – TERMINAL (STUB–END) EM PEAD DN63 COM FLANGE LOUCA DN65, PN10
5 – VENTOSA AUTOMÁTICA DE 3 FUNÇÕES DN60, PN10
6 – DEGRAUS METÁLICOS REVESTIDOS A POLIPROPILENO
7 – GRELHAS METÁLICAS EXECUTADAS EM AÇO, Fe 360B SEGUNDO EN 10025 (ST37.2 – DIN 17100)
8 – TUBOS EM AÇO ø100, PARA VENTILAÇÃO
9 – TAMPAS EM AÇO E BETÃO TIPO "EPAL" COM 0.40x0.60m
10 – TAMPA EM F.F DÚCTIL ø0.60m CLASSE D400 COM DISPOSITIVO DE FECHO (NP EN124) E COM INSCRIÇÃO EPAL–ÁGUA
11 – CÂMARA COM 1.00x0.80m DE DIMENSÃO INTERIOR EM BLOCOS DE BETÃO (0.50x0.20x0.20)
(VER ESQUEMA DE ASSENTAMENTO DOS BLOCOS)
12 – CÂMARA COM 0.40x0.30m DE DIMENSÃO INTERIOR EM BLOCOS DE BETÃO (0.50x0.20x0.08)
(VER ESQUEMA DE ASSENTAMENTO DOS BLOCOS)

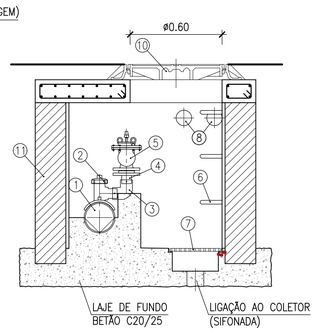
TUBOS DE VENTILAÇÃO - PORMENOR TIPO

ESC. 1:20

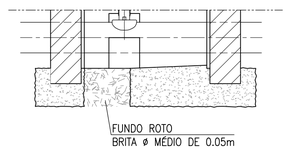




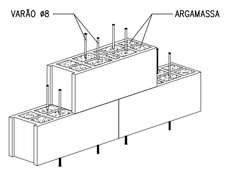
CORTE A-A



CORTE B-B

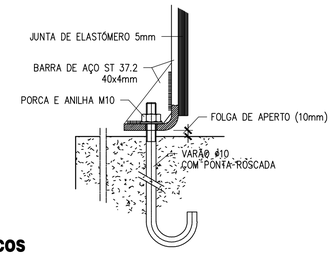


CORTE A-A



ESQUEMA DE ASSENTAMENTO DOS BLOCOS

PORMENOR DA ABRAÇADEIRA
(SEM ESCALA)



00 . A	Emissão Inicial do Desenho.	2026/03
Revisão	Descrição	Data

Proprietário / Promotor — Owner / Promotor

Arquitectura / Coordenação — Architecture / Coordination

SARAIVA & ASSOCIADOS

S+A

Projectos de Especialidades — Engineering Projects

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Proprietário / Promotor — Owner / Promotor
JARDINS DE SACAVÉM

Título do Projecto — Project Title
CLARISSAS

Localização — Location
QUARTEL DE SACAVÉM - LOURES

Disciplina — Discipline
REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS

Fase — Stage
PROJETO DE EXECUÇÃO

Título — Drawing Name
PORMENORES
(FOLHA 4 / 4)

Colaboração — Team
Manuel Pina Fernandes, eng.º (24783-N)
Paulo Ferreira, eng.º (51165-N)

Código — Code
9 - 4 3 6 - H O U - L R S

Ficheiro — File
RAG-PE.0.302.13_14_15_16-000A

Alterado por — Last Change
Ilma - 02/03/2026

Data — Date
MARÇO 2026

Escala — Scale
AS INDICADAS

Número do Desenho — Drawing number
RAG - PE.0.302.16.0.A
Disciplina | Fase | Grupo | Numero | Folha | Rev. | C.Int.

Autor do Projecto: Paulo Ferreira, Eng.º (OE: 45168)

Este desenho é propriedade intelectual dos seus autores, não podendo, sem prévia autorização ser reproduzido ou usado para qualquer fim a não ser o aqui indicado.
Este desenho foi desenvolvido com versões do software AUTOCAD devidamente licenciadas de acordo com o "Contrato de Licença de Software Autodesk" da Autodesk, Inc.®

© 2026 AEC Quant Quant® Publish PE2027 NOCPlot
Licenciado para:
Sara Ferreira - Sara Ferreira
Rua Antonio Dias Ferreira, 18 Vila Nova de Gaia 4430-211 Vila Nova de Gaia
Tel: 220 110 000 Fax: 220 110 001
Licenciado para:
Sara Ferreira - Sara Ferreira
Rua Antonio Dias Ferreira, 18 Vila Nova de Gaia 4430-211 Vila Nova de Gaia
Tel: 220 110 000 Fax: 220 110 001