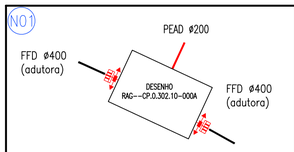
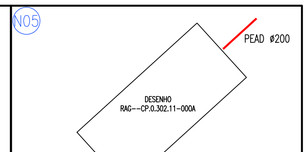
N01



2 juntas adaptadoras de flange / boca em FFD para FFD, DN400x400
1 colarinho "stubend" em PEAD DN200x200, com ligação por soldadura, incluindo flange livre de ligação, DN200
1 Caixa de Válvulas (Ver equipamentos no desenho de pormenor)

N05



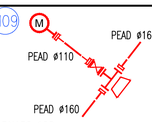
1 Caixa de Válvulas (Ver desenho de pormenor)
2 colarinhos "stubend" em PEAD DN200x200, com ligação por soldadura, incluindo flange livre de ligação, DN200

V01



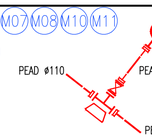
2 Troços em PEAD DN200
1 Câmara de ventosa (Ver desenho de pormenor nº RAG--CP.0.302.16-000A)

M01 M03 M04 M06 M09 M12 M13 M14



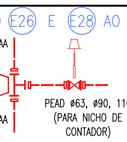
1 Tê em FFD, flangeado, DN150x100
1 Válvula de Cunha Elástica em FFD, flangeada, DN100
2 colarinhos "stubend" em PEAD DN160x150, com ligação por soldadura, incluindo flange livre de ligação, DN150
2 colarinhos "stubend" em PEAD DN110x100, com ligação por soldadura, incluindo flange livre de ligação, DN100
1 Troço de Tubagem em PEAD, DN110
1 Marco de Incêndio em FFD, flangeado, com 3 saídas storz, com curva de pé e "s" de regulação em altura, em FFD, flangeados

M02 M05 M07 M08 M10 M11 M15 M16



1 Tê em FFD, flangeado, DN100x100
1 Válvula de Cunha Elástica em FFD, flangeada, DN100
4 colarinhos "stubend" em PEAD DN110x100, com ligação por soldadura, incluindo flange livre de ligação, DN100
1 Troço de Tubagem em PEAD, DN110
1 Marco de Incêndio em FFD, flangeado, com 3 saídas storz, com curva de pé e "s" de regulação em altura, em FFD, flangeados

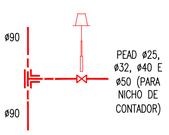
E01 AO E26 E E28 AO E40 E N51



Ramal Domiciliário ø>50

1 Tê em FFD, flangeado, DNAAAx50/DNAAAx80/DNAAAx100
1 Válvula de Ramal de Cunha Elástica em FFD, flangeadas, DN50/DN80/DN100
2 colarinhos "stubend" em PEAD DNAAAxBBB, com ligação por soldadura, incluindo flange livre de ligação, DNBBB
3 colarinhos "stubend" em PEAD DN63x50/DN90x80/DN110X100, com ligação por soldadura incluindo flange livre de ligação,DN50/DN80/DN100

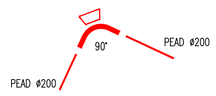
E27



Ramal Domiciliário ø≤50

1 abraçadeira de ramal em ferro fundido dúctil, PN10, para tubo em PEAD DN, com derivação roscada DN e válvula de seccionamento roscada

N02 N06 N07



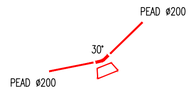
1 Curva em PEAD, a 90°, DN200

N03



1 Curva em PEAD, a 45°, DN200

N09



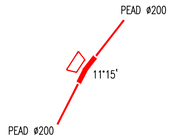
1 Curva em PEAD, a 30°, DN200

N04 N08



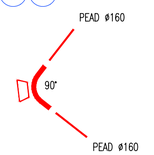
1 Curva em PEAD, a 22°30', DN200

N10



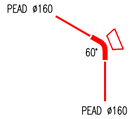
1 Curva em PEAD, a 11°15', DN200

N12 N22 N25 N27 N31 N32 N37 N38 N39 N40 N57 N58 N69



1 Curva em PEAD, a 90°, DN160

N26



1 Curva em PEAD, a 60°, DN160

N19 N28 N29



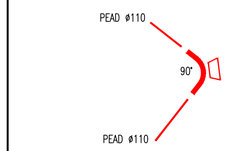
1 Curva em PEAD, a 45°, DN160

N24



1 Curva em PEAD, a 22°30', DN160

N14 N17 N18 N20 N34 N35 N42 N44 N54 N55 N66 N67 N71 N81



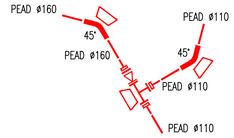
1 Curva em PEAD, a 90°, DN110

N19 N77



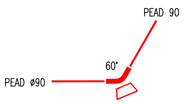
1 Curva em PEAD, a 45°, DN110

N76



1 Tê em FFD, flangeado, DN100x100
1 Cone de redução flangeado em FFD DN150x100
2 colarinhos "stubend" em PEAD DN110x100, com ligação por soldadura, incluindo flange livre de ligação, DN100
1 colarinho "stubend" em PEAD DN160x150, com ligação por soldadura, incluindo flange livre de ligação, DN150
1 Curva em PEAD, a 45°, DN160
1 Curva em PEAD, a 45°, DN110

N60



1 Curva em PEAD, a 60°, DN90

N63



1 Curva em PEAD, a 45°, DN90

N61



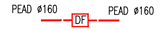
1 Curva em PEAD, a 30°, DN90

N62



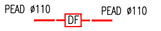
1 Curva em PEAD, a 22°30', DN90

D01 D03



2 Troços em PEAD DN160
1 Câmara de descarga de fundo (ver desenho de pormenor nº RAG--CP.0.302.16-000A)

D02 D04



2 Troços em PEAD DN110
1 Câmara de descarga de fundo (ver desenho de pormenor nº RAG--CP.0.302.16-000A)

SIMBOLOGIA

- TUBAGEM REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETADA
- TUBAGEM REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EXISTENTE
- TROÇO EM FFD
- TÊ FLANGEADO EM FFD
- CONE DE REDUÇÃO FLANGEADO
- CURVA A 90° FLANGEADA EM FFD
- CURVA A 45° FLANGEADA EM FFD
- CURVA A 22°30' FLANGEADA EM FFD
- CURVA A 11°15' FLANGEADA EM FFD
- FLANGE CEGA FLANGEADA EM FFD
- PASSA MUROS EM FFD, COM ANEL DE ANCORAGEM
- TÊ DE 2 BOCAS COM RAMAL FLANGEADO EM FFD
- TÊ DE 3 BOCAS EM FFD
- REDUÇÃO DE 2 BOCAS EM FFD
- CURVA A 90° DE 2 BOCAS EM FFD
- CURVA A 45° DE 2 BOCAS EM FFD
- CURVA A 22°30' DE 2 BOCAS EM FFD
- CURVA A 11°15' DE 2 BOCAS EM FFD
- VÁLVULA DE SECCIONAMENTO FLANGEADA
- VSF LZ — VÁLVULA DE SECCIONAMENTO FLANGEADA EM FFD DE LIMITE DE ZONA (LZ)
- VÁLVULA DE SECCIONAMENTO COMBI-T FLANGEADA EM FFD
- VÁLVULA DE DESCARGA EM FFD
- LIGADOR FLANGE/PONTA LISA EM FFD
- LIGADOR FLANGE/BOCA EM FFD
- JUNTA DE MONTAGEM (FFD/FFD) FLANGE/PONTA LISA
- JUNTA DE LIGAÇÃO PARA PONTA LISAS
- JUNTA DE DESMONTAGEM FLANGE/FLANGE (PO)
- JUNTA DE MONTAGEM (FFD/FFD) PONTAS LISAS
- JUNTA TIPO ARPOL
- JUNTA DE TRANSIÇÃO PONTA LISA/FLANGE
- JUNTA DE TRANSIÇÃO TRAVADA PONTA LISA/FLANGE
- MANGA EXPRESS EM FFD
- STUB-END COM CONTRA-FLANGE
- JUNTA ADAPTADORA DE FLANGE OU LIGADOR FLANGE/BOCA PARA FFD
- JUNTA FLANGE/MULTIMATERIAIS
- JUNTA DE DESMONTAGEM EM FFD
- TROÇO EM PEAD
- TÊ SIMPLES EM PEAD
- CONE DE REDUÇÃO EM PEAD
- CURVA A 90° DE PEAD
- CURVA A 60° EM PEAD
- CURVA A 45° DE PEAD
- CURVA A 30° DE PEAD
- CURVA A 22°30' EM PEAD
- CURVA A 11°15?15' EM PEAD
- TAMPÃO FIM DE LINHA DE PEAD
- UNIÃO EM PE
- ABRAÇADEIRA DE RAMAL
- VÁLVULA DE SECCIONAMENTO EM PEAD
- CAIXA DE CHÃO PARA VÁLVULA DE RAMAL
- HASTE RÍGIDA PARA VÁLVULA DE RAMAL
- DF — CÂMARA DE DESCARGA DE FUNDO
- VENTOSA
- M — MARCO DE INCÊNDIO
- MEDIDOR DE CAUDAL
- VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO (VRP)

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

Proprietário / Promotor — Owner / Promoter

THOMAS & PIRON

Arquitectura / Coordenação — Architecture / Coordination

SARAIVA+ ASSOCIADOS

S+A

Projetos de Especialidades — Engineering Projects

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Proprietário / Promotor — Owner / Promoter

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

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CONSUMO E COMBATE A INCÊNDIO - MAPA DE NÓS (FOLHA 01 / 02)

Colaboração — Team: Manuel Pera Fernandes, eng.º (OR7934); Paulo Ferreira, eng.º (751686)

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

Ficheiro — File: RAG-PE.0.302.07_08-000A

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

Data — Date: MARÇO 2026

Escala — Scale: s/ Escala

Número do Desenho — Drawing number: RAG - PE 0 302 07 0 A

Rev.: A — C.Int.:

Disciplina | Fase | Grupo | Numero | Folha

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 e não ser o seu indicado.
Este desenho foi desenvolvido com versões do software AUTOCADE devidamente licenciadas de acordo com o "Contrato de Licença de Software Autodesk" da Autodesk, Inc.®

ISO A1