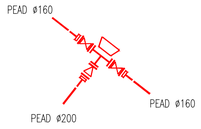
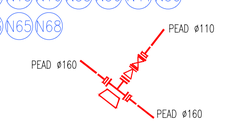
N11



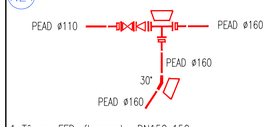
1 Tê em FFD, flangeado, DN150x150
1 Cone de redução flangeado em FFD DN200x150
2 colarinhos "stubend" em PEAD DN160x150, com ligação por soldadura, incluindo flange livre de ligação, DN150
1 colarinho "stubend" em PEAD DN200x200, com ligação por soldadura, incluindo flange livre de ligação, DN200
2 Válvulas de Cunha Elástica em FFD, flangeada, DN150

N13 N15 N16 N33 N36 N41 N50 N56 N65 N68



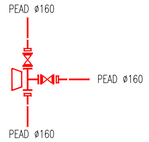
1 Tê em FFD, flangeado, DN150x150
1 Cone de redução flangeado em FFD DN150x100
2 colarinhos "stubend" em PEAD DN160x150, com ligação por soldadura, incluindo flange livre de ligação, DN150
1 colarinho "stubend" em PEAD DN110x100, com ligação por soldadura, incluindo flange livre de ligação, DN100
1 Válvula de Cunha Elástica em FFD, flangeada, DN100

N21



1 Tê em FFD, flangeado, DN150x150
1 Cone de redução flangeado em FFD DN150x100
2 colarinhos "stubend" em PEAD DN160x150, com ligação por soldadura, incluindo flange livre de ligação, DN150
1 colarinho "stubend" em PEAD DN110x100, com ligação por soldadura, incluindo flange livre de ligação, DN100
1 Válvula de Cunha Elástica em FFD, flangeada, DN100
1 Curva em PEAD, a 30°, DN160

N23



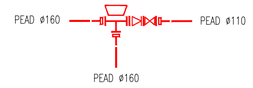
1 Tê em FFD, flangeado, DN150x150
3 colarinhos "stubend" em PEAD DN160x150, com ligação por soldadura, incluindo flange livre de ligação, DN150
2 Válvulas de Cunha Elástica em FFD, flangeada, DN150

N30 N52



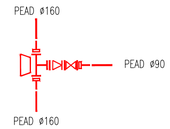
1 Tê em FFD, flangeado, DN150x150
3 colarinhos "stubend" em PEAD DN160x150, com ligação por soldadura, incluindo flange livre de ligação, DN150

N53



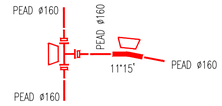
1 Tê em FFD, flangeado, DN150x150
1 Cone de redução flangeado em FFD DN150x100
2 colarinhos "stubend" em PEAD DN160x150, com ligação por soldadura, incluindo flange livre de ligação, DN150
1 colarinho "stubend" em PEAD DN110x100, com ligação por soldadura, incluindo flange livre de ligação, DN100
1 Válvula de Cunha Elástica em FFD, flangeada, DN100

N59



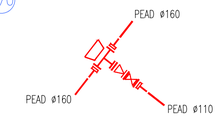
1 Tê em FFD, flangeado, DN150x150
1 Cone de redução flangeado em FFD DN150x80
2 colarinhos "stubend" em PEAD DN160x150, com ligação por soldadura, incluindo flange livre de ligação, DN150
1 colarinho "stubend" em PEAD DN110x100, com ligação por soldadura, incluindo flange livre de ligação, DN100
1 Válvula de Cunha Elástica em FFD, flangeada, DN80

N75



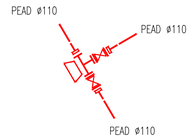
1 Tê em FFD, flangeado, DN150x150
3 colarinhos "stubend" em PEAD DN160x150, com ligação por soldadura, incluindo flange livre de ligação, DN150
1 Curva em PEAD, a 11°15', DN160

N70



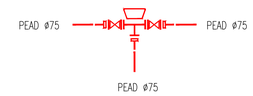
1 Tê em FFD, flangeado, DN150x150
1 Cone de redução flangeado em FFD DN150x100
2 colarinhos "stubend" em PEAD DN160x150, com ligação por soldadura, incluindo flange livre de ligação, DN150
1 colarinho "stubend" em PEAD DN110x100, com ligação por soldadura, incluindo flange livre de ligação, DN100
1 Válvula de Cunha Elástica em FFD, flangeada, DN100

N79



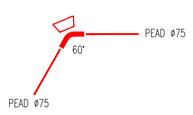
1 Tê em FFD, flangeado, DN100x100
3 colarinhos "stubend" em PEAD DN110x100, com ligação por soldadura, incluindo flange livre de ligação, DN100
2 Válvulas de Cunha Elástica em FFD, flangeada, DN100

N45



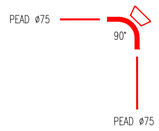
1 Tê em FFD, flangeado, DN65x65
3 colarinhos "stubend" em PEAD DN75x65, com ligação por soldadura, incluindo flange livre de ligação, DN65
2 Válvulas de Cunha Elástica em FFD, flangeada, DN65

N46



1 Curva em PEAD, a 60°, DN75

N47 N48 N49



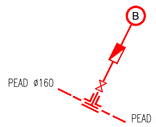
1 Curva em PEAD, a 90°, DN75

RE1 RE2



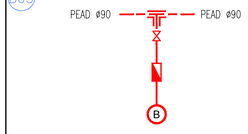
2 Racords RM aperto rápido DN75xDN1 1/2"
1 Ligador ponta lisa quick PE em FFD, DN75
1 Ligador Ponta Lisa Quick PE DN40 FFD

B01 B02



1 Abraçadeira de FFD DN160 com furo ø1"
1 Válvula de origem de ramal ø1" x ø1 1/4"
1 Bebedouro completo
1 Arqueta tipo EPAL ou murete em blocos de betão/tijolo

B03



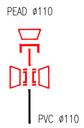
1 Abraçadeira de FFD DN90 com furo ø1"
1 Válvula de origem de ramal ø1" x ø1 1/4"
1 Bebedouro completo
1 Arqueta tipo EPAL ou murete em blocos de betão/tijolo

N64



1 Junta Cega em PEAD DN90, com ligação eletrossoldada

N73



1 Junta multimateriais PVC ø110 / PAED ø110
1 Junta Cega em PEAD DN110, com ligação eletrossoldada

N72 N78 N80 N82 N83



1 Junta Cega em PEAD DN110, com ligação eletrossoldada

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
- 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?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
- CÂMARA DE DESCARGA DE FUNDO
- VENTOSA
- 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 / Promotor

THOMAS & PIRON

Arquitectura / Coordenação — Architecture / Coordination

SARAIVA+ ASSOCIADOS

S+A

Projetos 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

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

Colaboração — Team: Manuel Pires Fernandes, eng.º (OR7924) 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 3 0 2 0 8 0 A

Disciplina | Fase | Grupo | Número | 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 AUTOCADE devidamente licenciadas de acordo com o "Contrato de Licença de Software Autodesk" da Autodesk, Inc.®

AUDIS AMZ - Quarteil Lusanil Fabrício F.P.DIZ NUCPIm
Rua Alfredo Allen, 455
4200-135 PORTO
Tel. 225 510 200 Fax 225 510 299
Rua Alfredo Allen, 455
4200-135 PORTO
Tel. 225 510 200 Fax 225 510 299
Rua Alfredo Allen, 455
4200-135 PORTO
Tel. 225 510 200 Fax 225 510 299