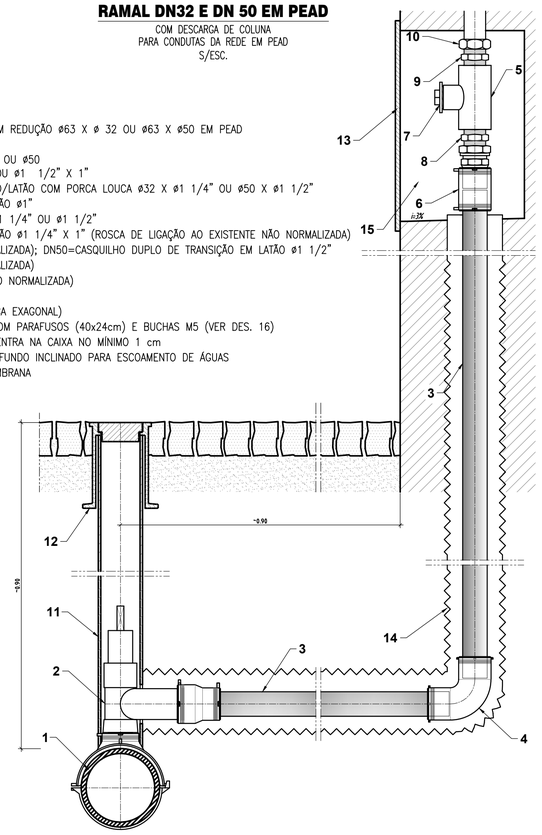
RAMAL DN32 E DN 50 EM PEAD

COM DESCARGA DE COLUNA
PARA CONDUTAS DA REDE EM PEAD
S/ESC.

LEGENDA:

1 –CONDUTA DA REDE (PEAD)
2 –VÁLVULA DE TOMADA EM CARGA ø# X ø63 COM REDUÇÃO ø63 X ø 32 OU ø63 X ø50 EM PEAD
3 –TUBO EM PEAD ø32 OU ø50
4 –CURVA EM PEAD ELECTROSOLDAVEL A 90º ø32 OU ø50
5 –TÊ DE REDUÇÃO EM LATÃO ø1 1/4" X 1" OU ø1 1/2" X 1"
6 –UNIÃO ELECTROSOLDAVEL COM TRANSIÇÃO PEAD/LATÃO COM PORCA LOUCA ø32 X ø1 1/4" OU ø50 X ø1 1/2"
7 –TAMPÃO MACHO DE CABEÇA QUADRADA EM LATÃO ø1"
8 –CASQUILHO DUPLO DE TRANSIÇAO EM LATÃO ø1 1/4" OU ø1 1/2"
9 –DN32=CASQUILHO DUPLO DE REDUÇÃO EM LATÃO ø1 1/4" X 1" (ROSCA DE LIGAÇÃO AO EXISTENTE NÃO NORMALIZADA) (ROSCA DE LIGAÇÃO AO EXISTENTE NÃO NORMALIZADA); DN50=CASQUILHO DUPLO DE TRANSIÇÃO EM LATÃO ø1 1/2" (ROSCA DE LIGAÇÃO AO EXISTENTE NÃO NORMALIZADA)
10 –UNIÃO B.I. EXISTENTE (NORMALMENTE ø1" NÃO NORMALIZADA)
11 –ALONGA EM TUBO DE PVC ø90 PN6
12 –CAPACETE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL (CABEÇA EXAGONAL)
13 –TAMPA RECTANGULAR EM CHAPA INOX FIXA COM PARAFUSOS (40x24cm) E BUCHAS M5 (VER DES. 16)
14 –FORRA DO RAMAL, TUBO CORRUGADO AZUL, ENTRA NA CAIXA NO MÍNIMO 1 cm
15 –CAIXA FEITA NO LOCAL (38 X 22 cm), COM FUNDO INCLINADO PARA ESCOAMENTO DE ÁGUAS CAIXA E FUNDO PINTADOS COM TINTA DE MEMBRANA

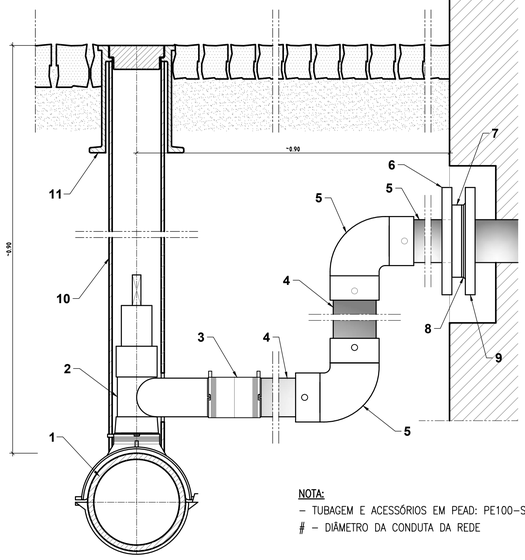


RAMAL DN63 EM PEAD

SEM DESCARGA DE COLUNA
PARA CONDUTAS DA REDE EM PEAD
S/ESC.

LEGENDA:

1 –CONDUTA DA REDE (PEAD)
2 –VÁLVULA DE TOMADA EM CARGA ø# X ø63 EM PEAD
3 –UNIÃO ELECTOSOLDAVEL ø63
4 –TUBO EM PEAD ø63
5 –CURVA EM PEAD ELECTROSOLDAVEL A 90º ø63
6 –FLANGE LOUCA EM AÇO ø65 PARA TUBOS DE PEAD ø63
7 –TERMINAL (STUB END) ø63
8 –JUNTA DE VEDAÇÃO EM EPDM COM ALMA DE AÇO ø65
9 –FLANGE EM AÇO MACIO ø65 DA RESPONSABILIDADE DO PROPRIETÁRIO
10 –ALONGA EM TUBO DE PVC ø90 PN6
11 –CAPACETE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL (CABEÇA HEXAGONAL)



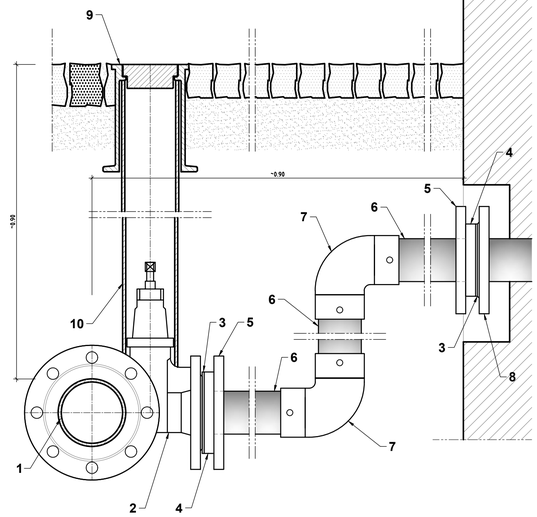
NOTA:
– TUBAGEM E ACESSÓRIOS EM PEAD: PE100–SDR11(PN16)
– DIÂMETRO DA CONDUTA DA REDE

RAMAL DN90 E DN110 EM PEAD

PARA CONDUTAS DA REDE EM PEAD, F.F.D. E F.C.
S/ESC.

LEGENDA:

1 –CONDUTA DA REDE (PEAD, F.F.D. E F.C.)
2 –COMBI–T ø# COM SAIDA FLANGEADA ø80 OU ø100
3 –JUNTA DE VEDAÇÃO EM EPDM COM ALMA DE AÇO ø80 OU ø100
4 –TERMINAL (STUB END) ø90 OU ø110
5 –FLANGE LOUCA EM AÇO ø 80, ø100 PARA TUBOS DE PEAD ø90 OU ø100
6 –TUBO DE PEAD ø90 OU ø110
7 –CURVA EM PEAD ELECTROSOLDAVEL A 90º ø90 OU ø110
8 –FLANGE EM AÇO MACIO ø80 OU ø100 DA RESPONSABILIDADE DO PROPRIETÁRIO
9 –CAPACETE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL (CABEÇA REDONDA)
10 –ALONGA EM TUBO DE PVC ø90 PN6

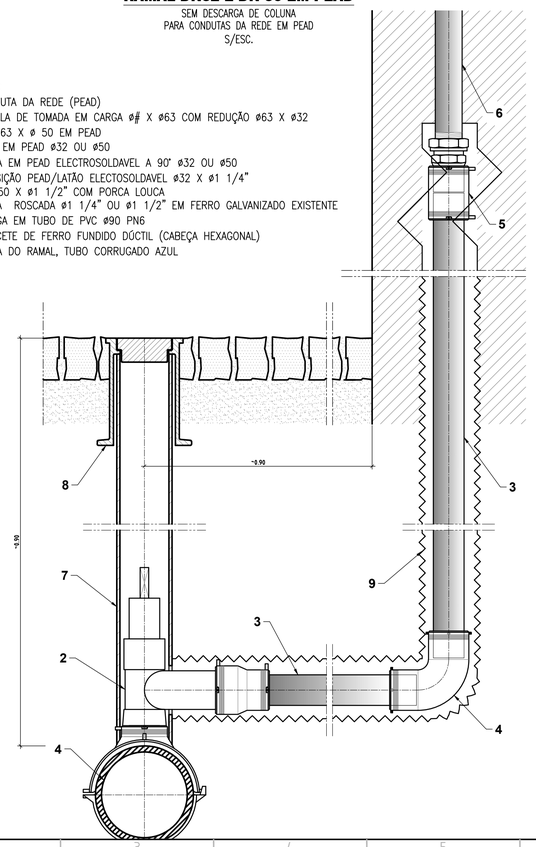


RAMAL DN32 E DN 50 EM PEAD

SEM DESCARGA DE COLUNA
PARA CONDUTAS DA REDE EM PEAD
S/ESC.

LEGENDA:

1 –CONDUTA DA REDE (PEAD)
2 –VÁLVULA DE TOMADA EM CARGA ø# X ø63 COM REDUÇÃO ø63 X ø32 OU ø63 X ø 50 EM PEAD
3 –TUBO EM PEAD ø32 OU ø50
4 –CURVA EM PEAD ELECTROSOLDAVEL A 90º ø32 OU ø50
5 –TRANSIÇÃO PEAD/LATÃO ELECTOSOLDAVEL ø32 X ø1 1/4" OU ø50 X ø1 1/2" COM PORCA LOUCA
6 –PONTA ROSCADA ø1 1/4" OU ø1 1/2" EM FERRO GALVANIZADO EXISTENTE
7 –ALONGA EM TUBO DE PVC ø90 PN6
8 –CAPACETE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL (CABEÇA HEXAGONAL)
9 –FORRA DO RAMAL, TUBO CORRUGADO AZUL

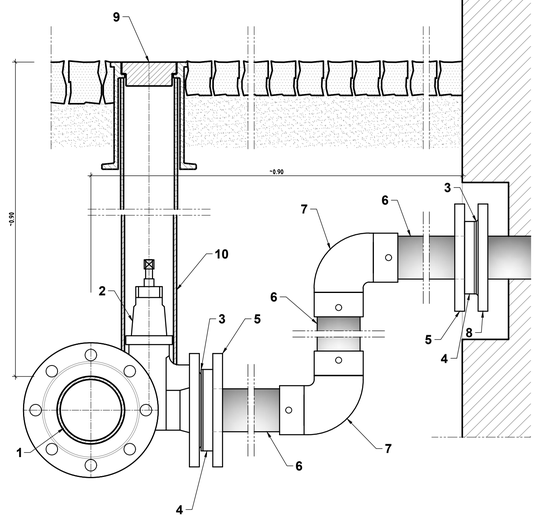


RAMAL DN63 EM PEAD

SEM DESCARGA DE COLUNA
PARA CONDUTAS DA REDE EM F.F.D. E F.C.
S/ESC.

LEGENDA:

1 –CONDUTA DA REDE (F.F.D. E F.C.)
2 –COMBI–T ø# COM SAIDA FLANGEADA ø65
3 –JUNTA DE VEDAÇÃO EM EPDM COM ALMA DE AÇO ø65
4 –TERMINAL (STUB END) ø63
5 –FLANGE LOUCA EM AÇO ø65 PARA TUBOS DE PEAD ø63
6 –TUBO DE PEAD ø63
7 –CURVA EM PEAD ELECTROSOLDAVEL A 90º ø63
8 –FLANGE EM AÇO MACIO ø65 DA RESPONSABILIDADE DO PROPRIETÁRIO
9 –CAPACETE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL (CABEÇA REDONDA)
10 –ALONGA EM TUBO DE PVC ø90 PN6



CHAPA TIPO EPAL

ACESSO À CAIXA DE DESCARGA DE COLUNA
S/ESC.



NOTA:
– CHAPA EM AÇO INOX COM 400X240X3 FIXA COM 4 PARAFUSOS 40X4 EM AÇO INOX COM CABEÇA DE EMBUTIR E BUCHAS M5 E LOGOTIPO DA EPAL ESTAMPADO

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

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
PORMENORES
(FOLHA 3 / 4)

Colaboração — Team
Manuel Reis Fernandes, eng.º (2478Ord)
Paulo Ferreira, eng.º (751689)

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. Rev. C.Int.
RAG - PE.0.302.15.0.A
Disciplina Fase Grupo Número 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 a não ser o aqui indicado.
Este desenho foi desenvolvido com versões do software AUTOCADD devidamente licenciadas de acordo com o "Contrato de Licença de Software Autodesk" da Autodesk, Inc.®

Licenciado Ao Portelo:
Nº 6024 A402 - Quarto Executivo
Rua Arnaldo Dias Amaro, 24 Piso 0 e 1 2610-151 Rio de Mouro
Tel. 214 310 000 Fax 214 310 001