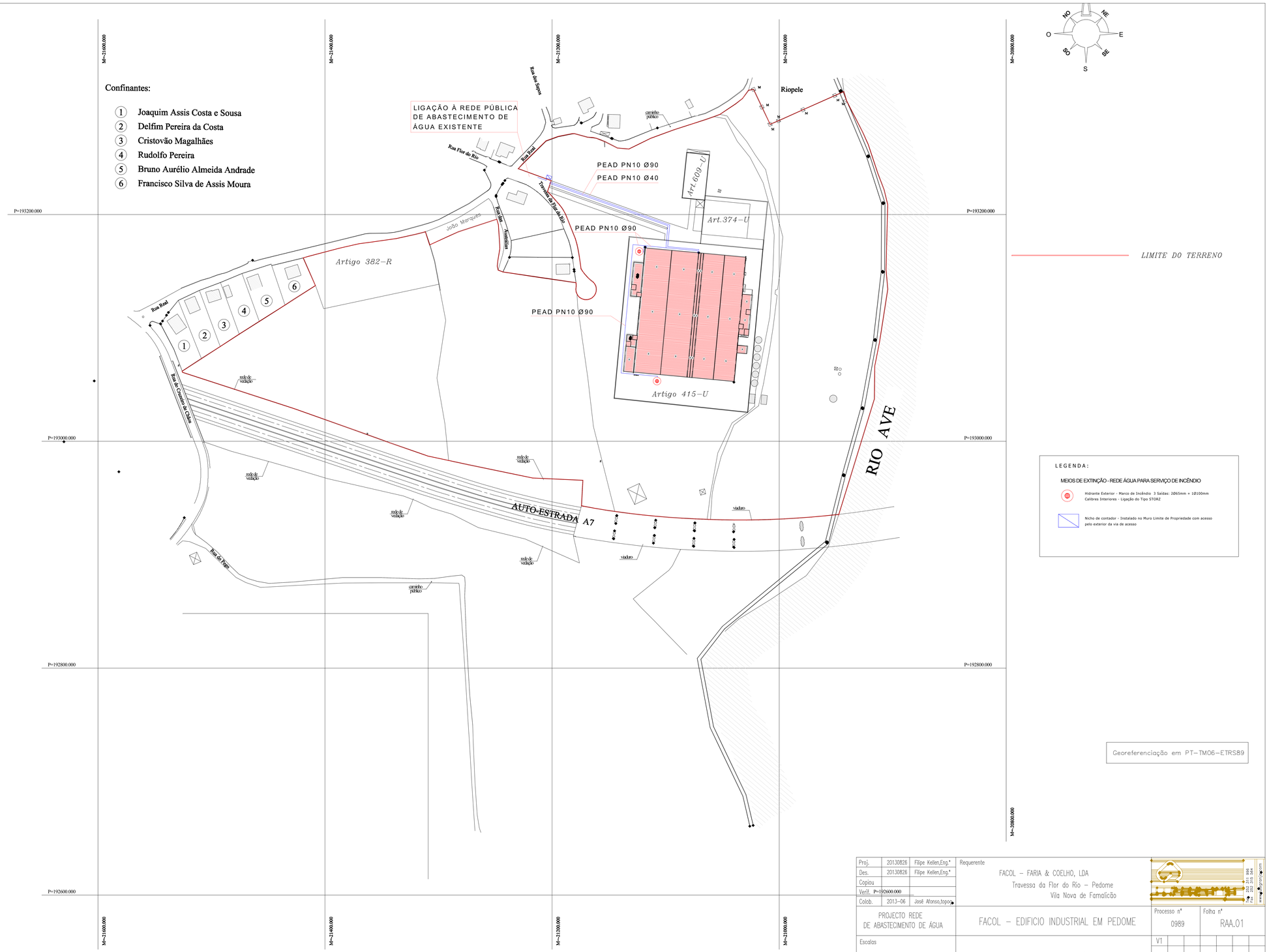
Confinantes:

1. Joaquim Assis Costa e Sousa
2. Delfim Pereira da Costa
3. Cristovão Magalhães
4. Rudolfo Pereira
5. Bruno Aurélio Almeida Andrade
6. Francisco Silva de Assis Moura



LEGENDA:

MEIOS DE EXTINÇÃO - REDE ÁGUA PARA SERVIÇO DE INCÊNDIO

Hidrante Exterior - Marco de Incêndio 3 Saídas: 2Ø65mm + 1Ø100mm
Calibres Interiores - Ligação do Tipo STORZ

Nicho de contador - Instalado no Muro Limite de Propriedade com acesso pelo exterior da via de acesso

Georeferenciação em PT-TM06-ETRS89

Proj.	20130826	Filipe Kellen,Eng.º	Requerente
Des.	20130826	Filipe Kellen,Eng.º	FACOL – FARIA & COELHO, LDA Travessa da Flor do Rio – Pedome Vila Nova de Famalicão
Copiou			
Verif. P=192600.000			
Colab.	2013-06	José Afonso,topog.	

Fax 252 315 984
252 315 985
www.topgrupo.com

PROJECTO REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

FACOL – EDIFICIO INDUSTRIAL EM PEDOME

Processo nº 0989

Folha nº RAA.01

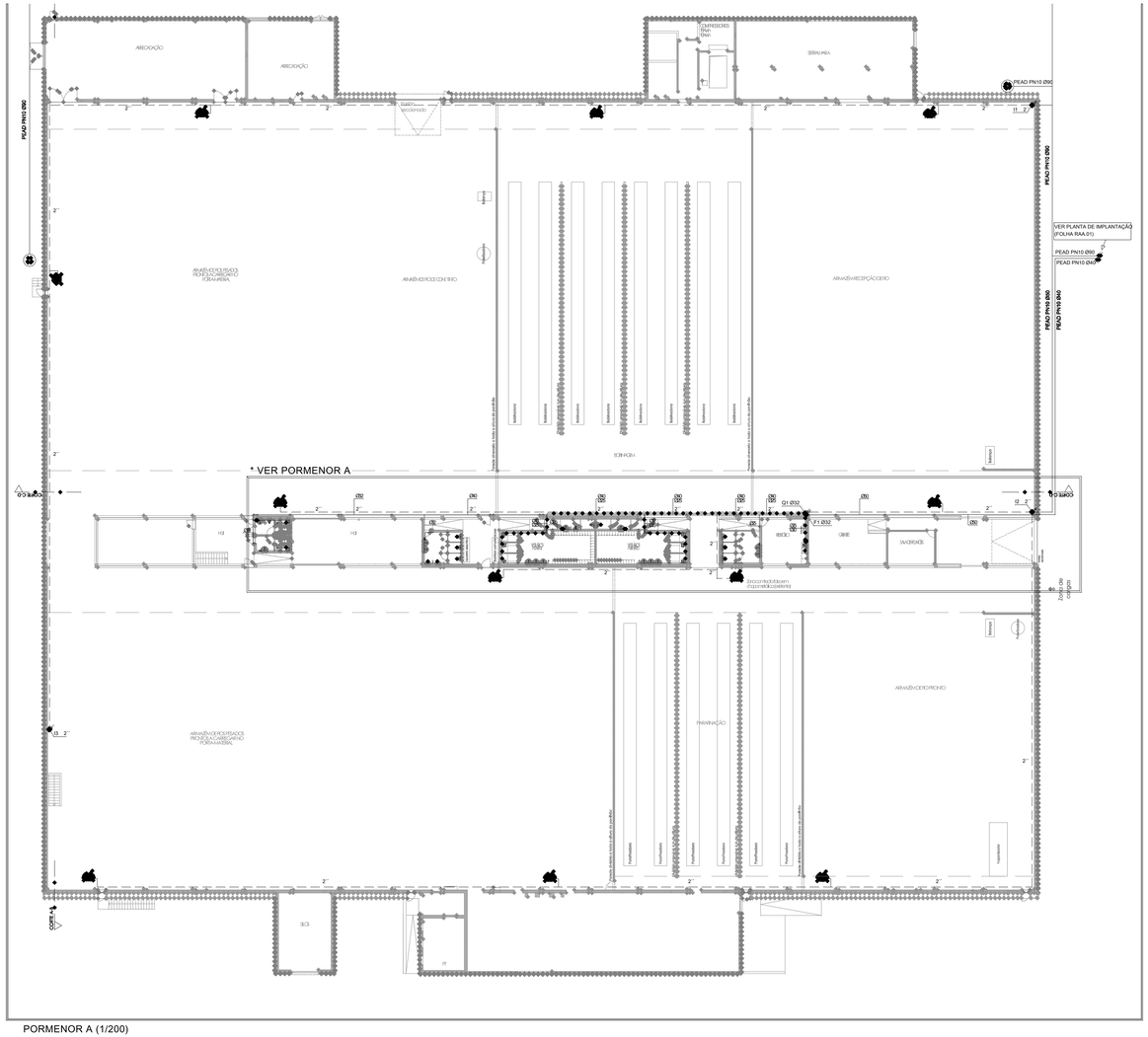
Escalas 1/2000

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

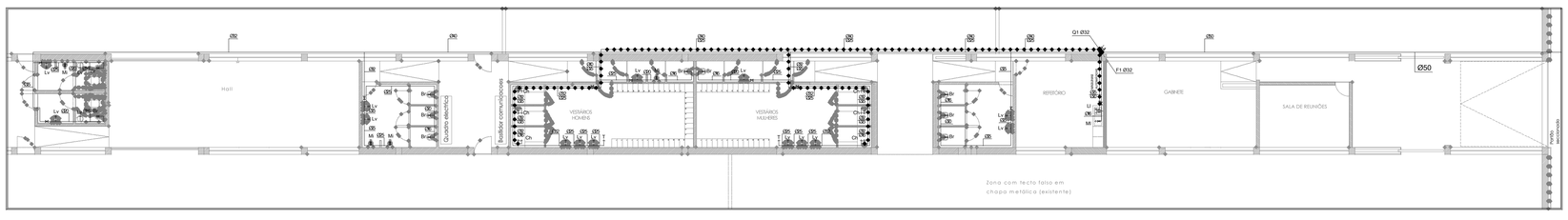
V1

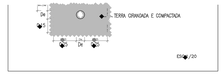
Substitui o des. nº

Substituido por

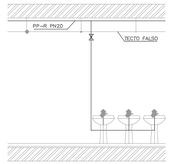


PORMENOR A (1/200)

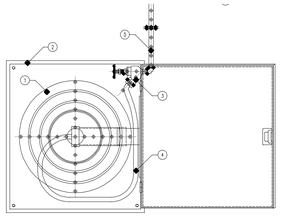




ESQUEMA TIPO DE RAMAIS ALIMENTAÇÃO EM PP-R PN20



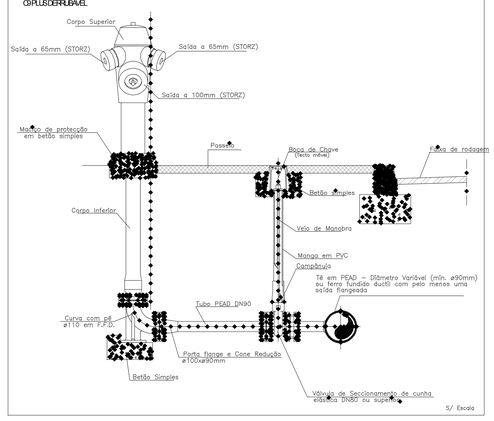
S/ Escala



1 – CARRETEL TIPO NOVA
2 – CAIXA DE PROTEÇÃO COM DIMENSÕES EXTERIORES DE 696/790/255mm (MODELO ENCASTRADO)
3 – VÁLVULA TIPO GLOBO DN 4" (INTERIOR À CAIXA)
4 – MANGUEIRA SEMI-RÍGIDA COM DIÂMETRO DE 25mm E COMPRIMENTO DE 20m
5 – ALMOFADA NO CARRETEL Ø 2"
6 – REDE PRINCIPAL DE COMBATE A INCÊNDIO

S/ Escala

PORMENOR DO MARCO DE INCÊNDIO DA "CONFAMILSON" OU "BAYARD" GIPLUS DERRUBÁVEL



S/ Escala

Simbologia - Rede Predial de Abastecimento de Água

1 - Canalizações e acessórios	
Símbolo/Sigla	Designação
	Canalização de água fria
	Canalização de água fria (secção de combate a incêndio)
	Canalização de água quente
	Coluna com fluxo ascendente
	Coluna com fluxo descendente
F.Q.I	Canalização de água fria (F), quente (Q) e recirculação (I)
	Tampões de serviço
	Tês ou válvula de seccionamento
	Válvula redutora de pressão
	Válvula de retenção
	Marco de incêndio
	Bocal de incêndio armado semi-rígido – carretel #25–DN25
Ø Ø	Ø Água fria Ø Água quente

2 - Aparelhos	
Símbolo/Sigla	Designação
	Sanitas

3 - Aparelhos	
Sigla	Designação
Br	Bidé ou velo
Ch	Chuveiro
Lr	Lava-roupa
Lv	Lavatório
M	lavatório lava-mãos
M	Mictório
T	Lavagem

4 - Diâmetros individuais PPR-PN20	
Sigla	Ø (mm)
Br	Ø16
Ch	Ø16
Lr	Ø20
Lv	Ø16
M	Ø16
M	Ø16
T	Ø25

Materiais das canalizações:

–PP–R PN20 (polipropileno flexível) – ramais

–Aço Galvanizado – Rede de incêndio armada (RIA) – troços

–PEAD PN10 (polietileno de alta densidade) – rede enterrada, ao exterior

NOTAS:

(1) Toda a rede de água quente e de água quente de retorno é isolada térmicamente por cilindros de espuma elastomérica à base de borracha Armaflex 25 Armaflex, com espessuras mínimas de 10mm.

(2) As tubagens andam suspensas na estrutura de cobertura, devem embutir nas paredes e atravessar as superfícies.

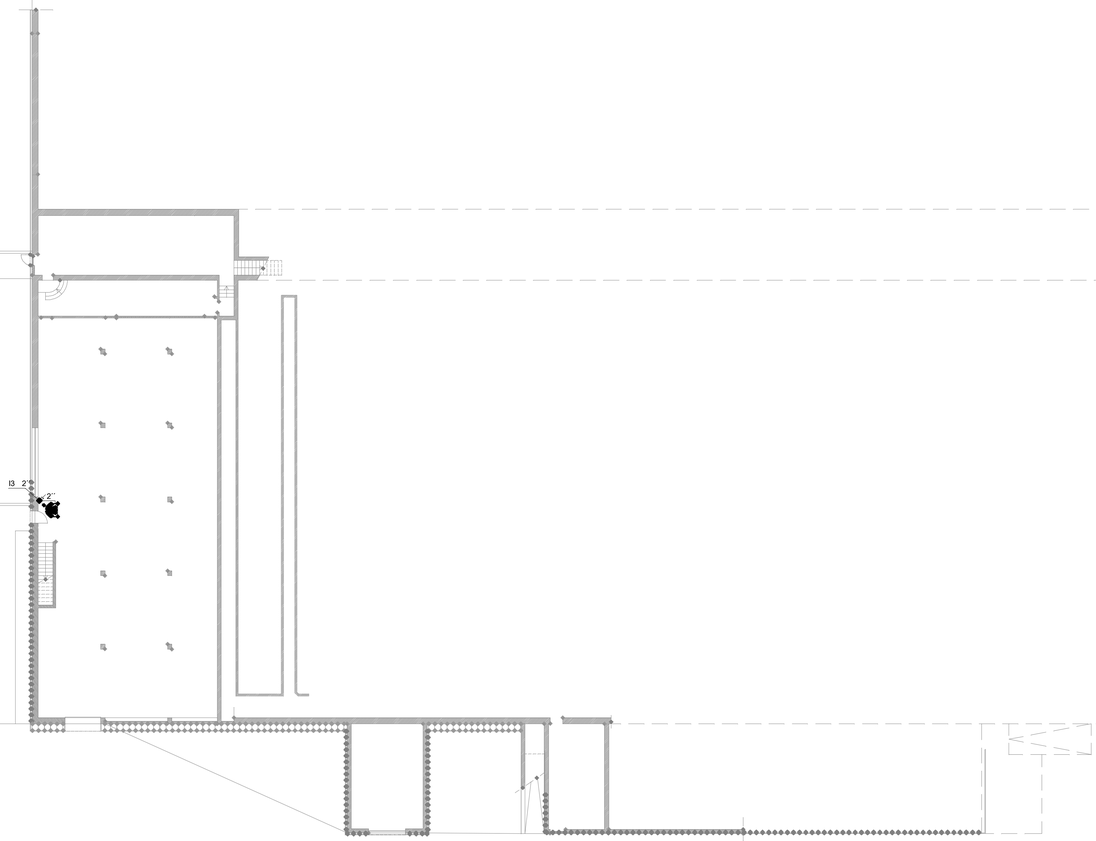
(3) A rede RIA anda suspensa na estrutura de cobertura, desce à Rua e atravessa as canalizações.

Rev.	Data	Desenhador	Aprovado
00	20.12.2006	Fabio Zé	Fabio Zé
01	20.12.2006	Fabio Zé	Fabio Zé
02			
03			

Requerente

FACOL – FARIA & COELHO, LDA
Rua Pedome
Apeles – Pedome
Vila Nova de Famalicão

PROJECTO REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FACOL – EDIFICIO INDUSTRIAL EM PEDOME	Processo nº 0989	Folha RAA.02
Escalas 1/200 1/100 s/escala	PLANTA DO R/CHÃO PORMENOR A PORMENORES	V1 Substituí o doc. nº Substituído por	



Simbologia - Rede Predial de Abastecimento de Água

1 - Canalizações e acessórios

Símbolo/Sigla	Designação
———	Canalização de água fria
– – – –	Canalização de água fria (secção de combate a incêndio)
—•—•—	Canalização de água quente
	Coluna com fluxo ascendente
	Coluna com fluxo descendente
F,Q,I	Identificação do tipo de coluna: Água Fria (F), Quente (Q) Incêndio (I)
—||—	Torneira de serviço
—⋈—	Torneira ou válvula de seccionamento
—⊏⊐—	Válvula redutora de pressão
—▷|—	Válvula de retenção
	Marco de incêndio
	Boca de incêndio armada semi-rígida – carretel #25–DN25
Ø	Ø Água fria
Ø	Ø Água quente

2 - Aparelhos

Símbolo/Sigla	Designação
—⊏/⊐—	Contador

3 - Aparelhos

Sigla	Designação
Br	Bacia de retrete
Ch	Chuveiro
Ll	Lava-louça
Lv	Lavatório
M	Máquina lava-louça
M	Mictório
T	Lavagem

4 - Diâmetros Individuais-PPR-PN20

Sigla	Ø(mm)
Br	Ø16
Ch	Ø16
Ll	Ø20
Lv	Ø16
M	Ø16
M	Ø16
T	Ø25

Materiais das canalizações:

–PP–R PN20 (Polipropileno Random) – no interior

–Aço Galvanizado – Rede de Incêndio Armada (RIA)–no interior

–PEAD PN10 (Polietileno de Alta Densidade) – rede enterrada, no exterior

NOTAS:

1) Toda a rede de água quente e de água quente de retorno é isolada térmicamente por capa fina de espuma elastomérica à base de borracha tipo "Armstrong SH Armaflex", com espessura mínima de 10mm;

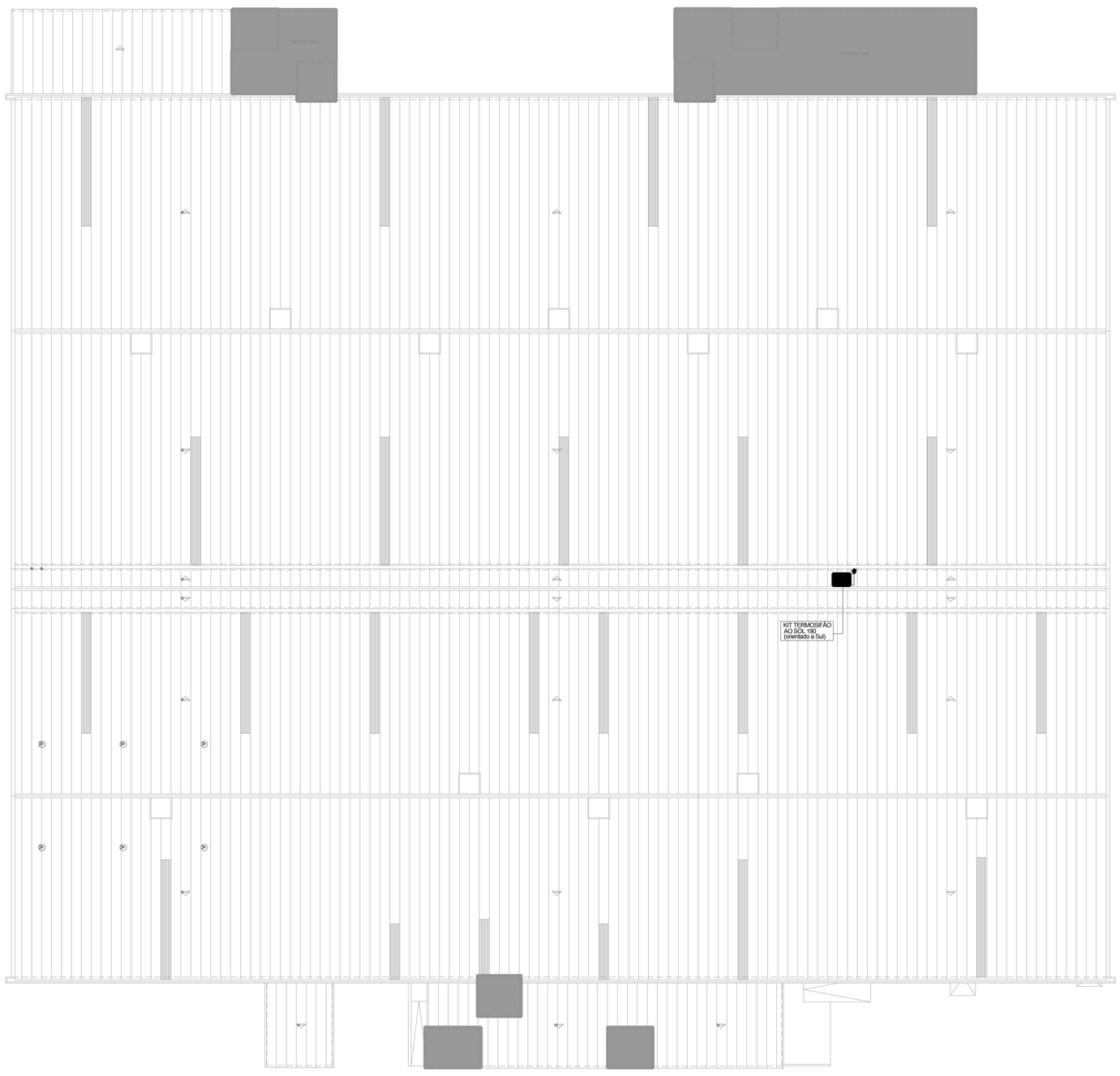
2) As tubagens andam suspensas na estrutura de cobertura, descem embebidas nas paredes e alimentam os aparelhos

3) A rede RIA anda suspensa na estrutura de cobertura, desce à vista e alimenta os carretéis.

Proj.	20130926	Filipe Kellen,Eng.	Requerente
Desen.	20130926	Filipe Kellen,Eng.	FACOL – FARIA & COELHO, LDA
Colab.			Sapos – Pedome
Verif.			Vila Nova de Famalicão

PROJECTO REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FACOL – EDIFICIO INDUSTRIAL EM PEDOME
Escalas: 1/200	PLANTA DA CAVE

Processo nº	0989
Folha nº	RAA.03
V1	
Substitui o des. nº	
Substituído por	



Simbologia - Rede Predial de Abastecimento de Água

1 - Canalizações e acessórios

Simbolo/Sigla	Designação
	Canalização de água fria
	Canalização de água fria (serviço de combate a incêndios)
	Canalização de água quente
	Coluna com fluxo ascendente
	Coluna com fluxo descendente
F,Q,I	Identificação do tipo de coluna: Água Fria (F), Quente (Q) Incêndio (I)
	Torneira de serviço
	Torneira ou válvula de seccionamento
	Válvula redutora de pressão
	Válvula de retenção
	Marco de incêndio
	Boca de incêndio armada semi-rígida – carretel #25–DN25
Ø	Ø Água fria
Ø	Ø Água quente

2 - Aparelhos

Simbolo/Sigla	Designação
	Contador

3 - Aparelhos

Sigla	Designação
Br	Bacia de retrete
Ch	Chuveiro
Ll	Lava-louça
Lv	Lavatório
M	Máquina lava-louça
M	Mesura
T	Lavagem

4 - Diâmetros Individuais-PPR-PN20

Sigla	Ø(mm)
Br	Ø16
Ch	Ø16
Ll	Ø20
Lv	Ø16
M	Ø16
M	Ø16
T	Ø25

Materiais das canalizações:

–PP–R PN20 (Polipropileno Random) – no interior

–Aço Galvanizado – Rede de Incêndio Armada (RIA)–no interior

–PEAD PN10 (Polietileno de Alta Densidade) – rede enterrada, no exterior

NOTAS:

1) Toda a rede de água quente e de água quente de retorno é isolada térmicamente por coquilha de espuma elastomérica à base de borracha tipo "Armstrong SH Armaflex", com espessura mínima de 10mm;

2) As tubagens andam suspensas na estrutura de cobertura, descem embebidas nas paredes e alimentam os aparelhos.

3) A rede RIA anda suspensa na estrutura de cobertura, desce à vista e alimenta os carretéis.

Proj.	20130926	Filipe Kellen,Eng.º
Des.	20130926	Filipe Kellen,Eng.º
Cotas		
Verif.		

Requerente

FACOL – FARIA & COELHO, LDA
Sopos – Pedome
Vila Nova de Famalicão

PROJECTO REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

FACOL – EDIFICIO INDUSTRIAL EM PEDOME

Processo nº 0989

Folha nº RAA.04

V1

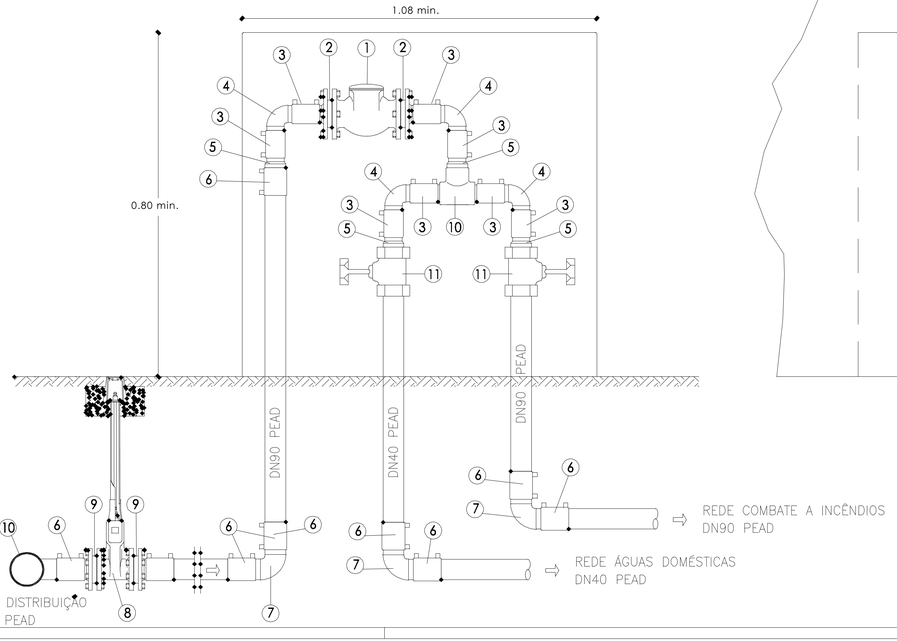
Escalas 1/200

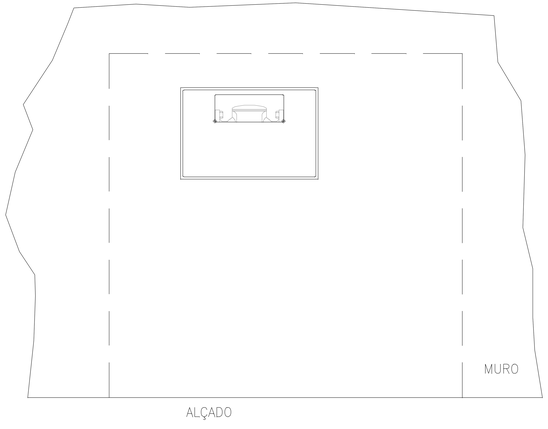
PLANTA DA COBERTURA

Substitui o des. nº

Substituído por

RAMAL DOMICILIÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA





LEGENDA:

1. - Contador Actaris Flostar M DN65
2. - Ponta / Flange DN75
3. - União Electrosoldavel DN75 PEAD
4. - Curva 90° DN75 PEAD
5. - Redução 90x75 PEAD
6. - União Electrosoldavel DN90 PEAD
7. - Curva 90° DN90 PEAD
8. - Valvula de Seccionamento DN80 de Cunha Elástica
9. - Ponta / Flange DN90
10. - Tê DN90 PEAD (inclui duas uniões electrosoldaveis)
11. - Passador de Corte Geral

NOTA:
Todos os acessórios são da classe de pressão PN10

Proj.	20130926	Fabe Kellen,Eng.º	Requerente: FACOL – FARIA & COELHO, LDA Sapos – Pedome Vila Nova de Famalicão
Des.	20130926	Fabe Kellen,Eng.º	
Cont.ª			
Verif.ª			

PROJECTO REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

FACOL – EDIFICIO INDUSTRIAL EM PEDOME

Escalas: 1/10

NICHO DO CONTADOR

Processo nº: 0989

Folha nº: RAA.06

V1

Substitui o des. nº

Substituído por