

SIMBOLÓGIA:
 — TUBO DE PVC 10kg/m EM VALA
 □ BOCA DE INCÊNDIO E REGA

ESTE DESENHO SERVE ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE PARA ESTA ESPECIALIDADE

Requerente: U.P. FACULDADE DE CIÊNCIAS PORTO

Projeto de execução: INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUAS E ESGOTOS

PLANTA GERAL DA FISICA/QUIMICA

Rede de Água Fria e Rede de Incêndios

Escalas: 1/200

Data: 88/Agosto

Proj. N. 261

Desenho de: CARLOS LOUREIRO, L. RADELA RAMOS, J. MANUEL LOUREIRO

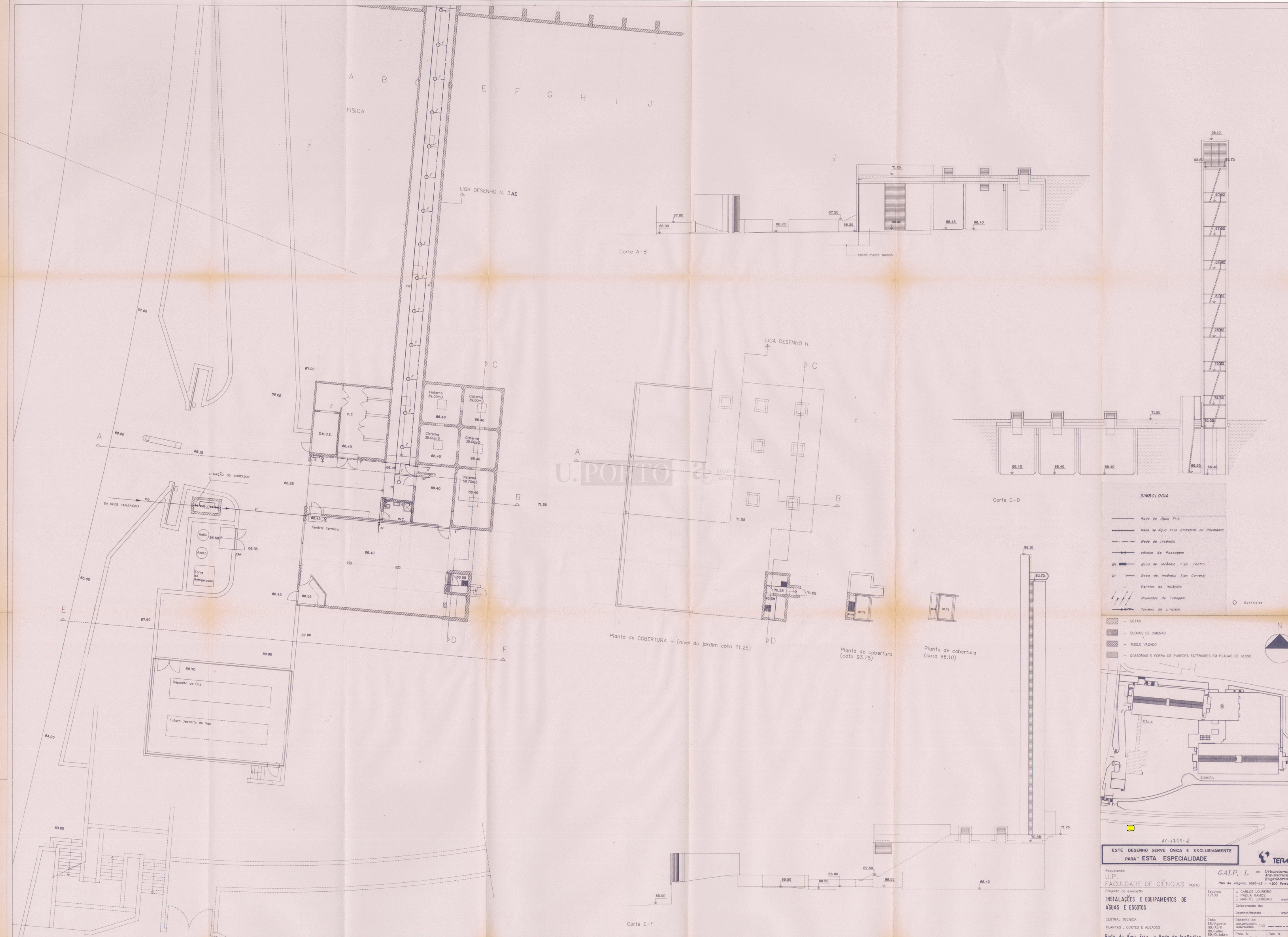
Colaborador de: CATERINA TEIXEIRA

Desenho de: J. MANUEL LOUREIRO

Des. N. 1 AE

GALP, L. de Urbanismo, Engenharia, Arquitectura
 Rua da Alegria, 1880-12 - 4200 Porto

AC-1449-1



FÍSICA

A B C D E F G H I J

LIGA DESENHO N. 3AE

Corte A-B

LIGA DESENHO N.

U.PORTO

Planta de COBERTURA - (nivel do jardim cota 71.25)

Planta de cobertura (cota 93.75)

Planta de cobertura (cota 96.10)

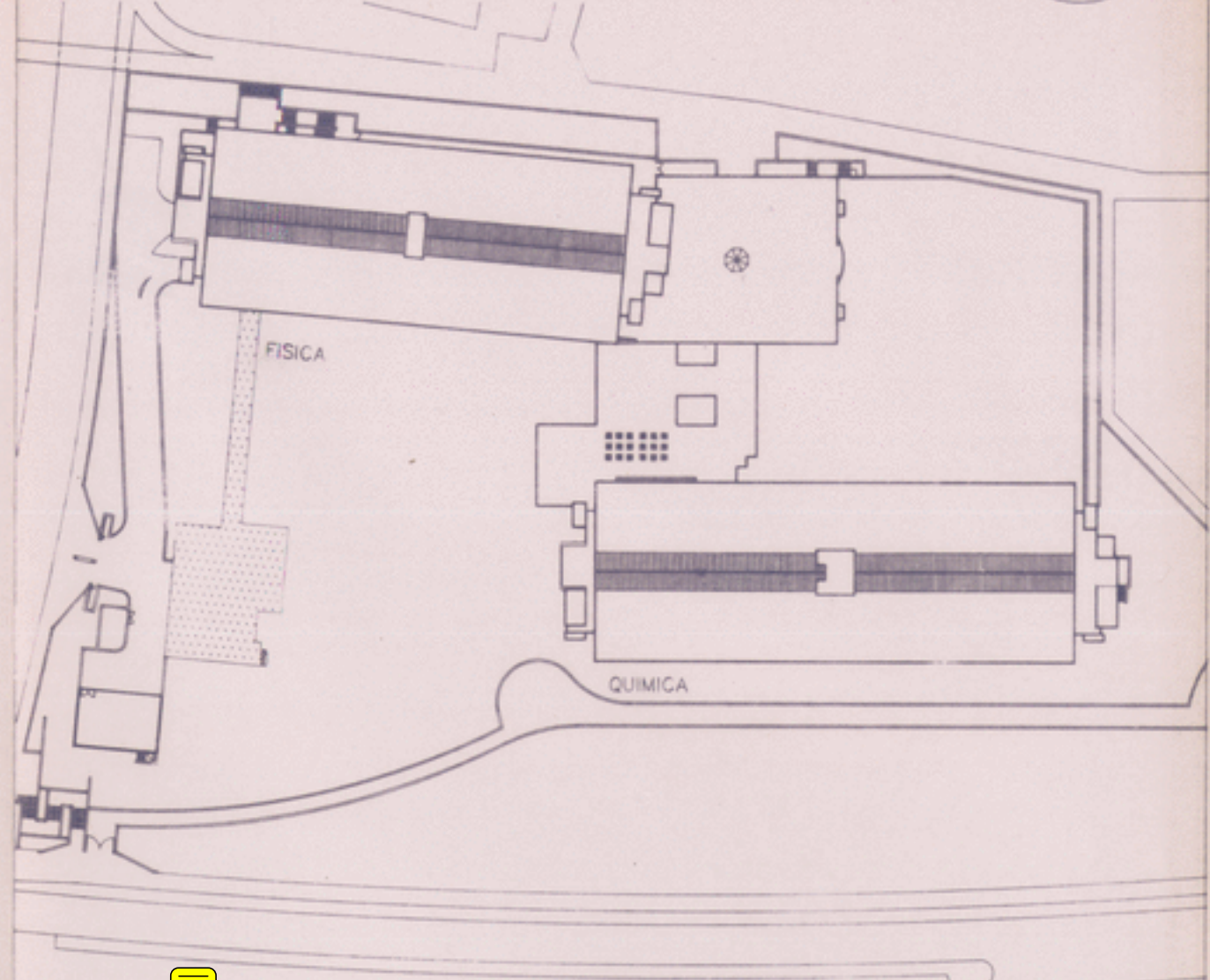
Corte C-D

Corte E-F

SIMBOLOGIA

- Rede de Água Fria
- Rede de Água Fria Embutida no Pavimento
- Rede de Incêndio
- Vidreia de Passagem
- BI — Bacia de Incêndio Tipo Teatro
- BI — Bacia de Incêndio Tipo Corrente
- Exaustor de Incêndio
- Pirmudas de Tubagem
- Tornazelo de Limpeza
- Sprinkler

- — BETÃO
- — BLOCOS DE CIMENTO
- — TUIJO VAZADO
- — DIVISÓRIAS E FORA DE PAREDES EXTERIORES EM PLACAS DE GESSO



AC-1249-2

ESTE DESENHO SERVE ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE PARA ESTA ESPECIALIDADE

TERMIA

Requerente: **GALP, L.** do Urbanismo
 U.P. **L. PÁDUA RAMOS**
 FACULDADE DE CIÊNCIAS PORTO Engenharia

Projecto de execução: **J. CARLOS LOUREIRO**
J. MANUEL LOUREIRO
Arquitetos

Projecto de execução: **J. CARLOS LOUREIRO**
J. MANUEL LOUREIRO
Arquitetos

Colaboração de: **J. CARLOS LOUREIRO**
Arquiteto

Central Técnica: **J. CARLOS LOUREIRO**
J. MANUEL LOUREIRO
Arquitetos

Plantas, Cortes e Alçados: **J. CARLOS LOUREIRO**
J. MANUEL LOUREIRO
Arquitetos

Rede de Água Fria e Rede de Incêndios

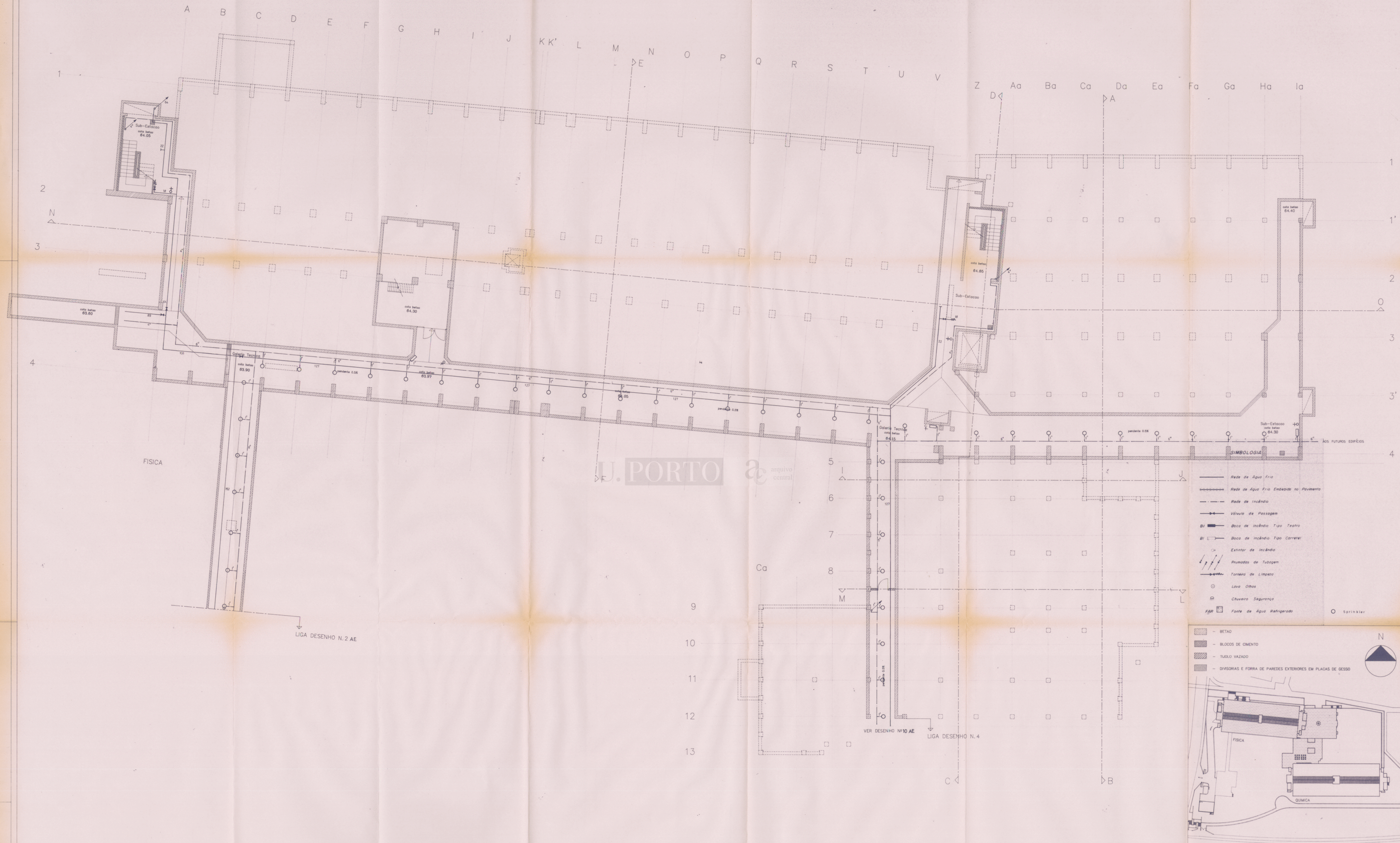
Escalas: 1/100

Desenho de: **J. CARLOS LOUREIRO**
J. MANUEL LOUREIRO
Arquitetos

Plano: 85/Agosto

Prac. N.º: 261

Des. N.º: 2AE



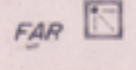
FISICA

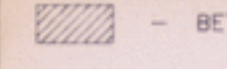
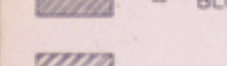
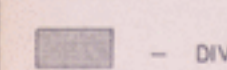
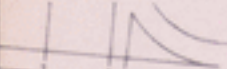
U. PORTO  arquivo central

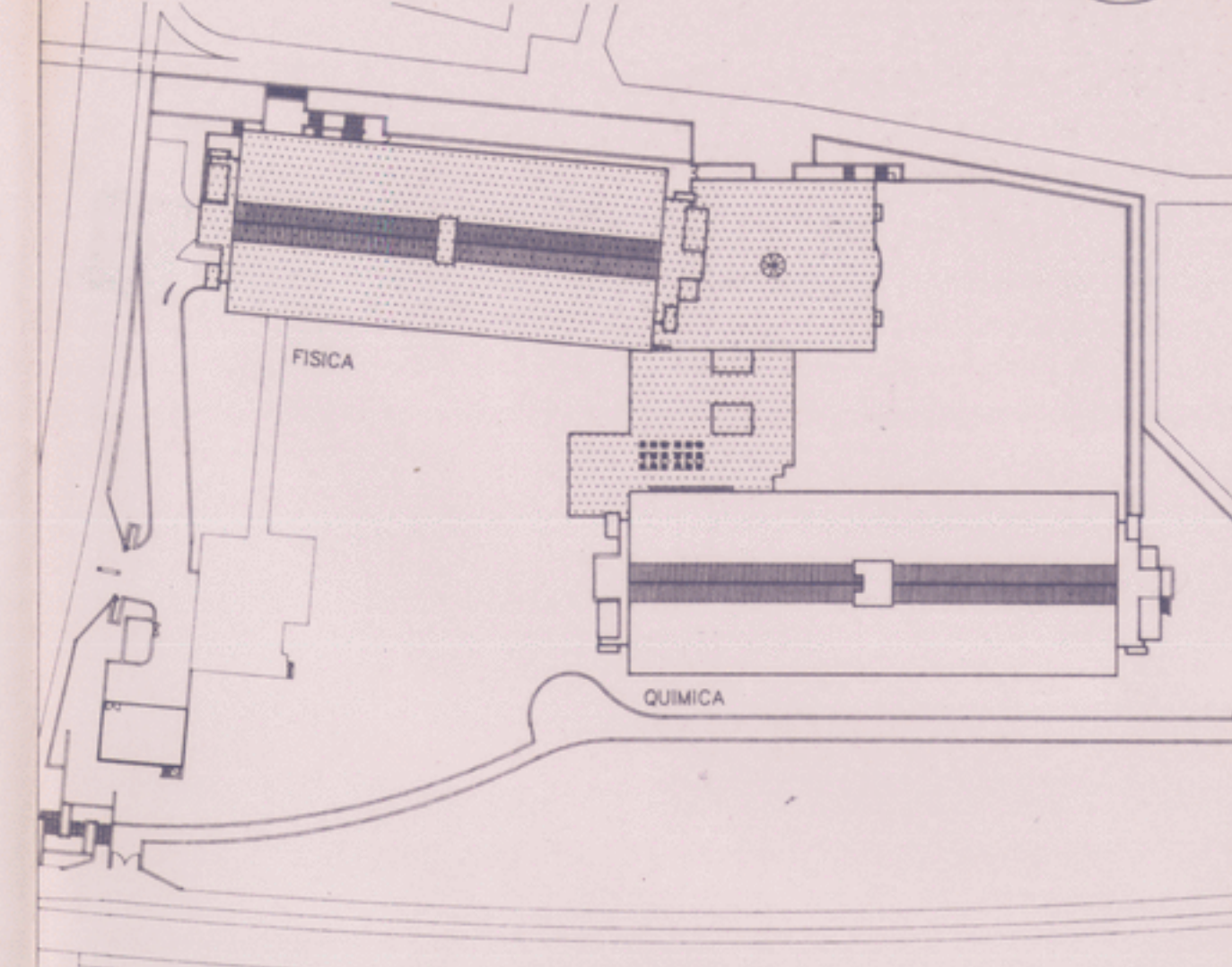
LIGA DESENHO N.2 AE

VER DESENHO N.10 AE

LIGA DESENHO N.4

- SIMBOLÓGIA**
- Rede de Água Fria
 - Rede de Água Fria Embocada no Pavimento
 - Rede de Incêndio
 - Várzea de Passagem
 - BI — Boca de Incêndio Tipo Teatro
 - BI — Boca de Incêndio Tipo Carrizel
 - Extintor de Incêndio
 - Prumada de Tubagem
 - Tanque de Limpeza
 - Lavo Olhos
 - ⊗ Chuveiro Segurança
 - FAR  Fonte de Água Refrigerada
 - Sprinkler

-  — BETÃO
-  — BLOCOS DE CIMENTO
-  — TUDO VAZADO
-  — DIVISÓRIAS E FORRA DE PAREDES EXTERIORES EM PLACAS DE GESSO



AC-344-3

ESTE DESENHO SERVE ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE PARA ESTA ESPECIALIDADE

Requerente: **U.P. FACULDADE DE CIÊNCIAS** PORTO

Projeto de execução: **INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUAS E ESGOTOS**

PLANTA PISO -3 - FISICA

Rede de Água Fria e Rede de Incêndios

Requerente: **GALP, L.** de Urbanismo

Projeto de execução: **PAULA RAMOS** e **MANUEL LOUREIRO**

Colaboração de: **Carolina Teixeira**

Data: 88/Agoço, 89/Abril, 89/Julho, 89/Octubro

Desenho de: **Carolina Teixeira** CAD

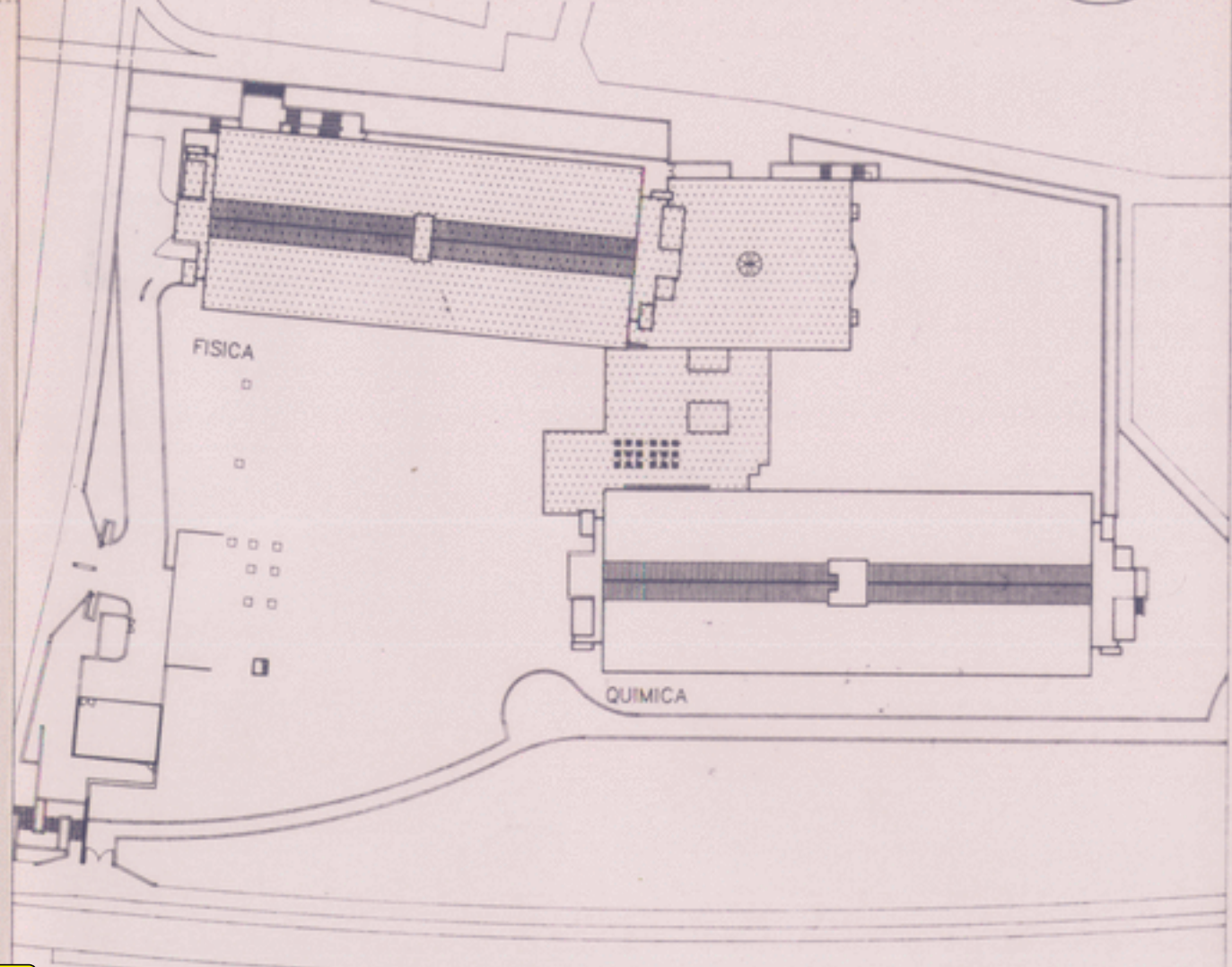
Proc. N. **261** Des. N. **3 AE**



U. PORTO arquivo central

- Rede de Água Fria
- Rede de Água Fria Embaixo no Pavimento
- Rede de Incêndio
- Vólvula de Passagem
- BI — Bica de Incêndio Tipo Testa
- BI — Bica de Incêndio Tipo Correl
- Extintor de Incêndio
- Plumbos de Tubagem
- Torçães de Limpeza
- Lava Olhos
- Chuveiro Segurança
- FAR — Fonte de Água Refrigerada
- — Sprinkler

- BETÃO
- BLOCOS DE CIMENTO
- TUILO VAZADO
- DIVISÓRIAS E FORRA DE PAREDES EXTERIORES EM PLACAS DE GESSO



AC-1244-4

ESTE DESENHO SERVE ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE PARA ESTA ESPECIALIDADE

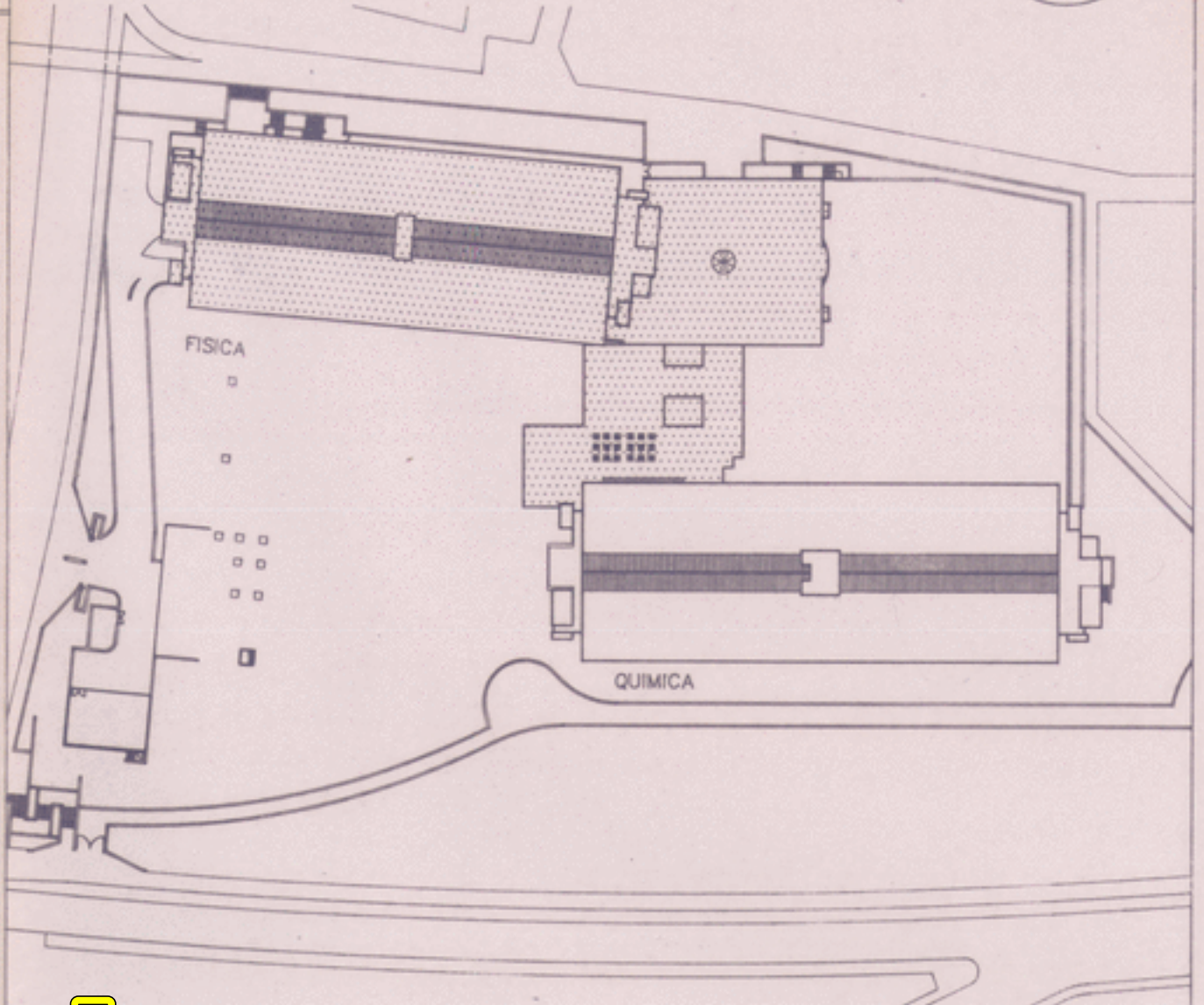
Requerente: U.P. FACULDADE DE CIÊNCIAS PORTO	CALP, L. do Urbanismo Engenharia
Projecto de execução: 1/700	Escalas: J. CARLOS LOUREIRO L. PADUA MARCOS J. MANUEL LOUREIRO
INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUAS E ESGOTOS	Colaboração de: Daniel de Almeida Engenharia
Planta PISO - 2 - FISICA	Data: 85/Agosto 85/Abril 85/Julho
Rede de Água Fria e Rede de Incêndios	Desenho de: José Afonso CAD Proc. N. 261 Des. N. 4 AE



U. PORTO  arquivo central

- Rede de Água Fria
- Rede de Água Fria Embutido no Pavimento
- Rede de Incêndio
- Vólvula de Passagem
- BI — Boca de Incêndio Tipo Teatral
- BI — Boca de Incêndio Tipo Corretel
- Extintor de Incêndio
- Prumadas de Tubagem
- Tarefa de Limpeza
- Lava Olhos
- Chuveiro Segurança
- FAR — Fonte de Água Refrigerada

- BETÃO
- BLOCOS DE CIMENTO
- TIJOLO VAZADO
- DIVISÓRIAS E FORRA DE PAREDES EXTERIORES EM PLACAS DE GESSO



AC-1249-5

ESTE DESENHO SERVE ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE PARA ESTA ESPECIALIDADE

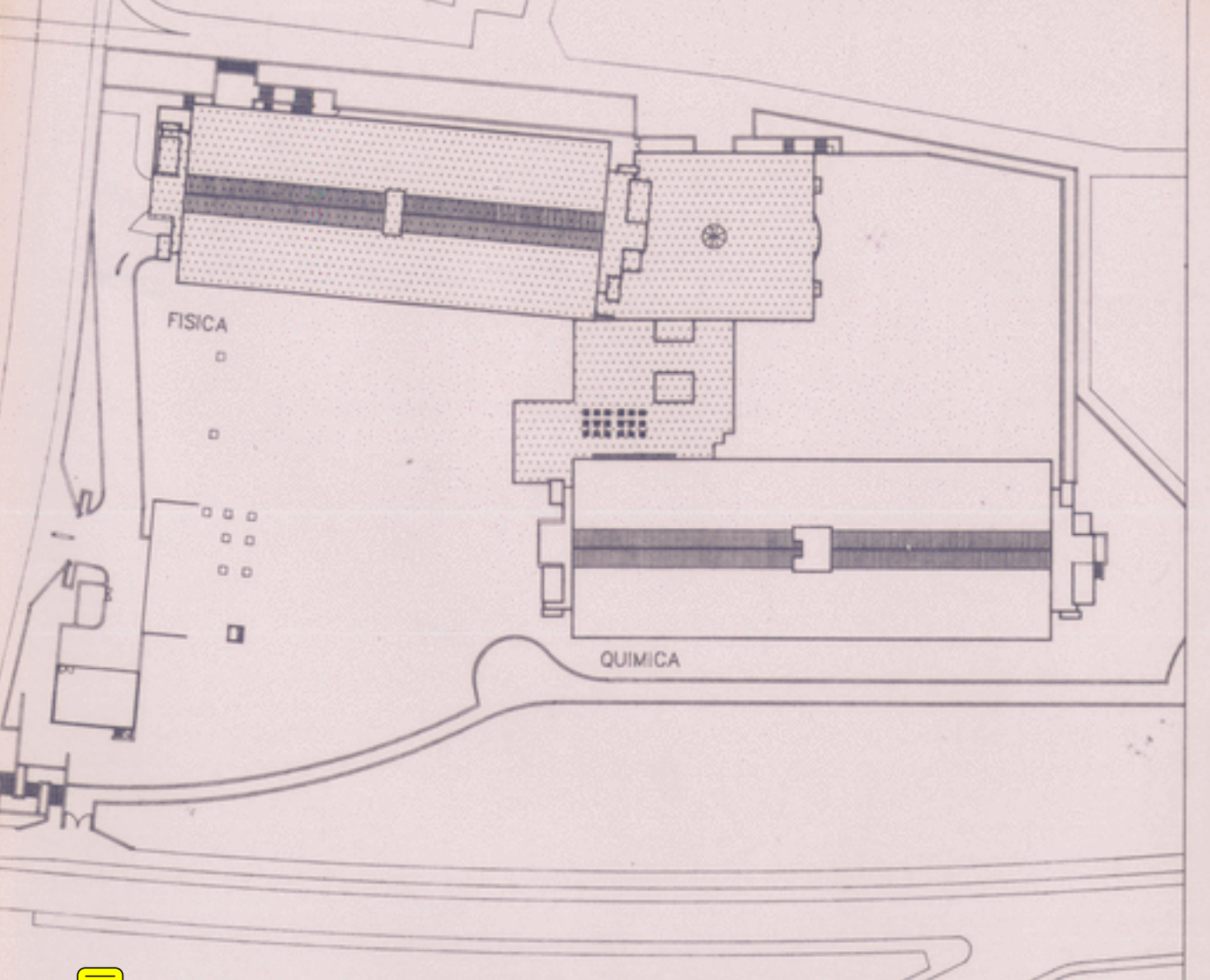
Requerente: U.P. FACULDADE DE CIÊNCIAS PORTO	GALP, L. da Urbanismo Arquitetura Engenharia Rua da Alegria, 1880-12 - 4200 Porto
Projeto de execução: INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUAS E ESGOTOS	Escalas: 1/100 J. CARLOS LOUREIRO L. PADUA RAMOS J. MANUEL LOUREIRO arquitetas
PLANTA PISO -1 - FISICA cota limpa - 70.45 cota betão - 70.37	Data: 88/Ago/88 88/Abr/88 88/Jul/88 Desenho de José Loureiro arquiteta CAD
Rede de Água Fria e Rede de Incêndios	Proc. N. 261 Des. N. 5 AE



U. PORTO  arquivo central

- SIMBOLOGIA**
- Rede de Água Fria
 - Rede de Água Fria Embutida no Pavimento
 - Rede de Incêndio
 - Vóteira de Passagem
 - BI — Bacia de Incêndio Tipo Teatro
 - BI — Bacia de Incêndio Tipo Correlé
 - Extintor de Incêndio
 - Prumadas de Tubagem
 - Torneira de Limpeza
 - Lava Olhos
 - Chuveiro Separação
 - FAR — Fonte de Água Refrigerada

- BETÃO
- BLOCOS DE CIMENTO
- TUIJO VAZADO
- DIVISÓRIAS E TORRA DE PAREDES EXTERIORES EM PLACAS DE GESSO



AC-144-6

ESTE DESENHO SERVE ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE PARA ESTA ESPECIALIDADE

Requerente: U.P. FACULDADE DE CIÊNCIAS PORTO	GALP, L. de Urbanismo Engenharia Rua do Alegris, 1880-12 - 4200 Porto
Projeto de execução: INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUAS E ESGOTOS	Escala: 1/100 Engenheiros J. CARLOS LOUREIRO J. MANUEL LOUREIRO Colaboração de: Desenhadores PAULA RAMOS MANUELA LOUREIRO
Planta PISO 0 - FISICA cota limpa - 74.65 cota betão - 74.57	Data: 88/Agosto 89/Abril 89/Outubro Desenhado por: CAD Prod. N. 261 Des. N. 6AE

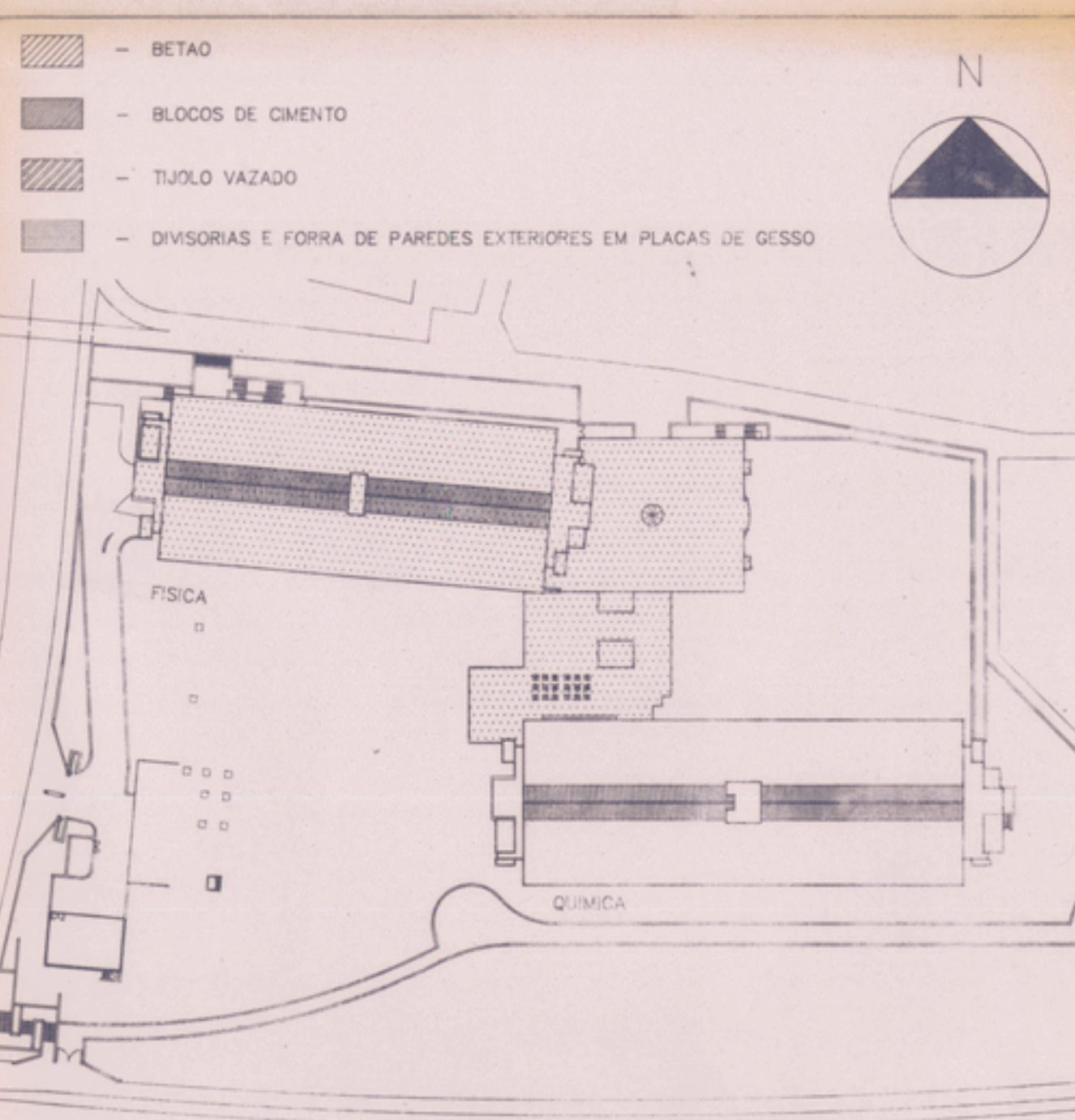
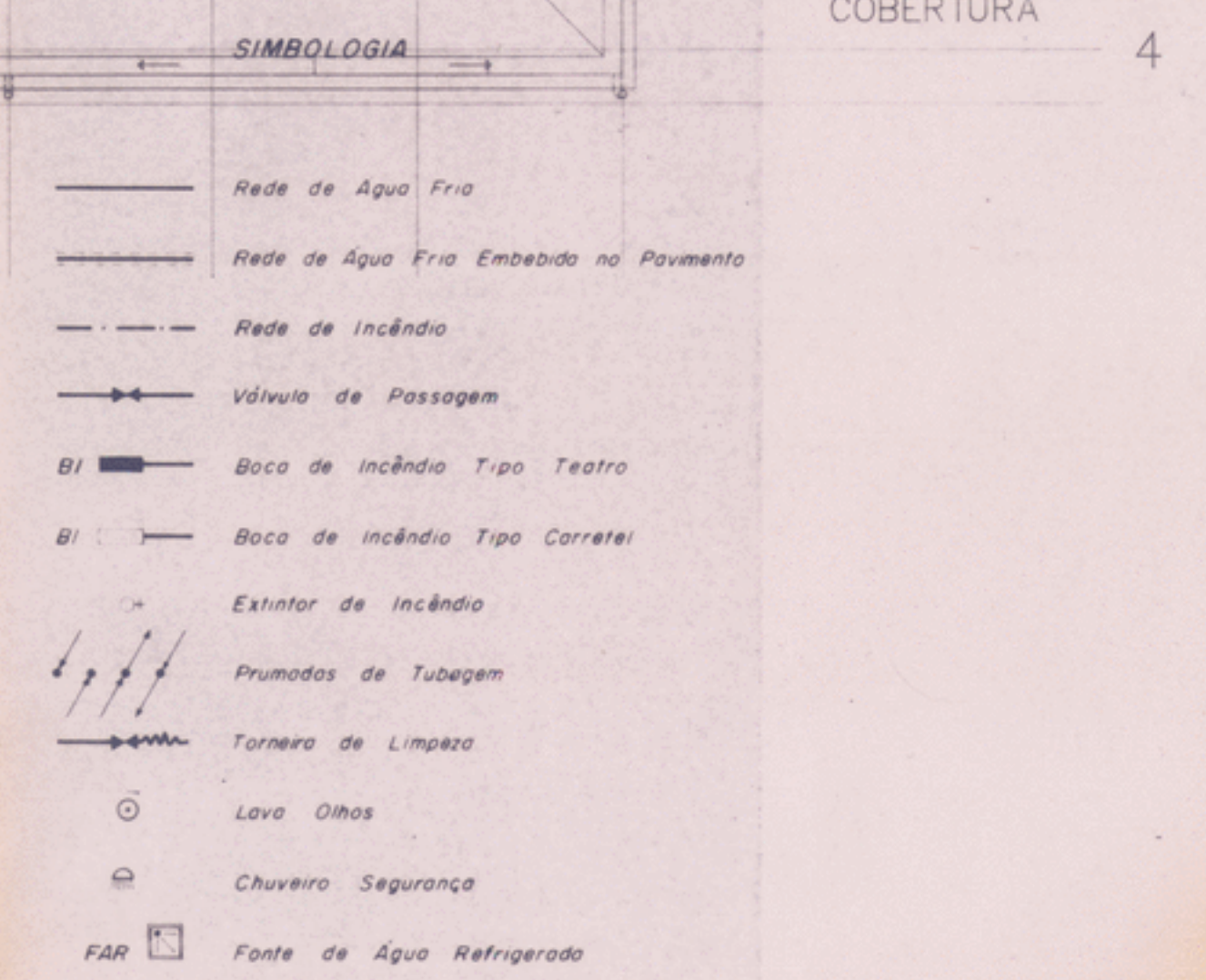
Rede de Água Fria e Rede de Incêndios

A B C D E F G H I J KK' L M N O P Q R S T U V Z Aa Ba Ca Da Ea Fa Ga Ha Ia



FISICA

F.U. PORTO  arquivo central



AC-344-4

ESTE DESENHO SERVE UNICA E EXCLUSIVAMENTE PARA ESTA ESPECIALIDADE

TERMA

Requerente: U.P. **FACULDADE DE CIÊNCIAS** PORTO

Projeto de execução: ESCALA 1/100

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUAS E ESGOTOS

PLANTA PISO 41 - FISICA
 cota limpa - 78.85
 cota betão - 78.77

Projeto: J. CARLOS LOUREIRO
 J. MANUEL LOUREIRO
 Engenharia

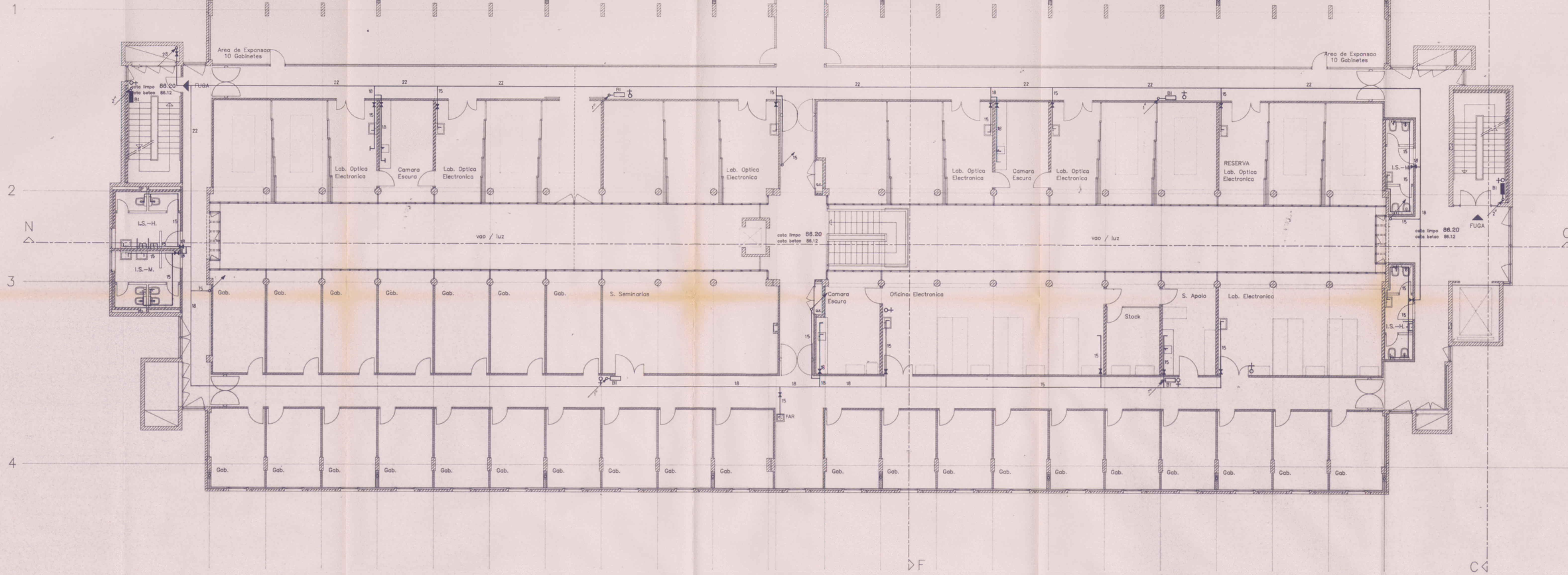
Rua da Igreja, 1880-12 - 4200 Porto

Coordenadas de:  GALP, L. Engenharia

Classificação do projeto: CAD

Proj. N. 261 Des. N. 7AE

A B C D E F G H I J KK' L M N O P Q R S T U V



FISICA +3














A B C D E F G H I J KK' L M N O P Q R S T U V






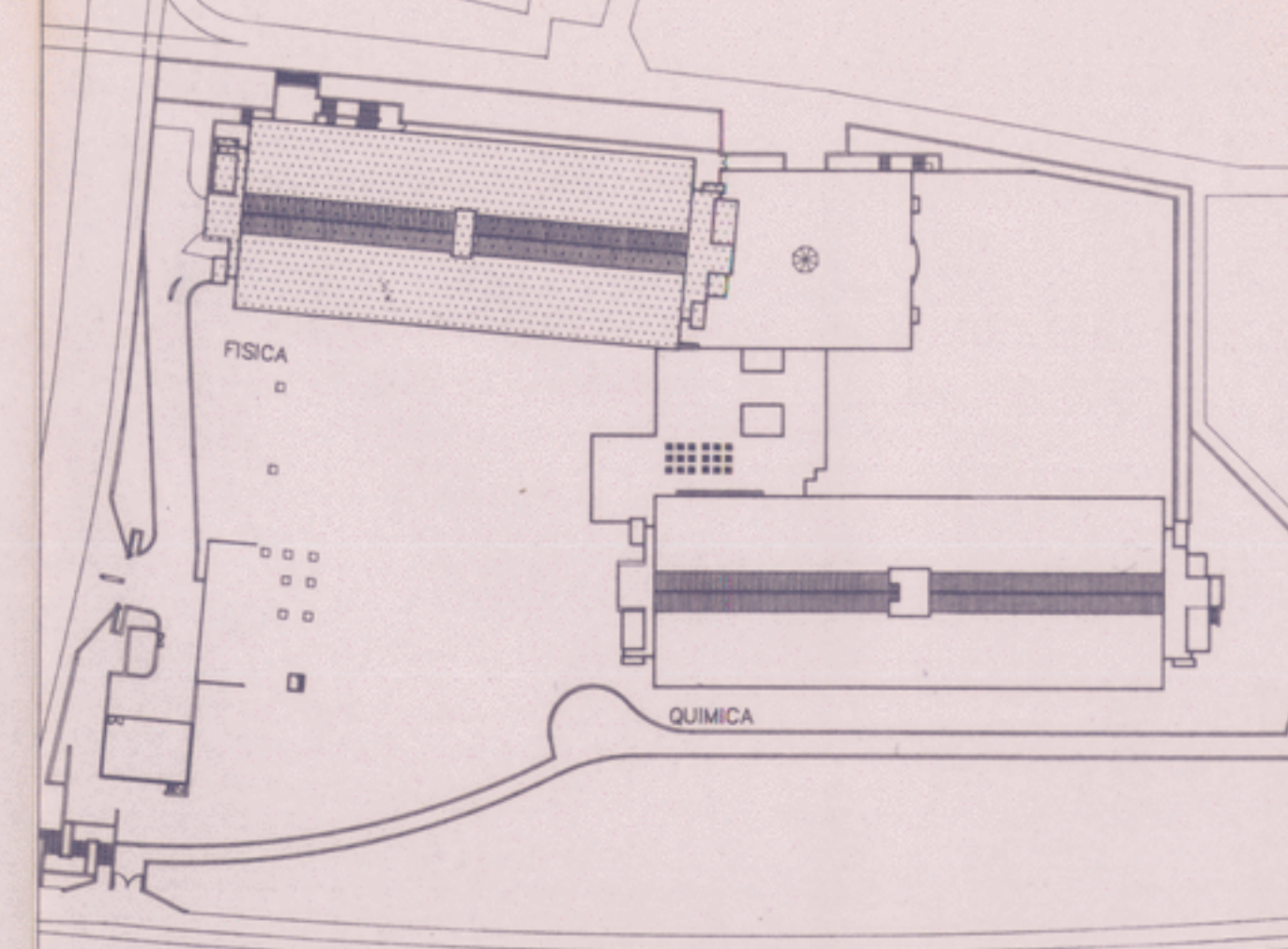
FISICA +2

U. PORTO  arquivo central

SIMBOLOGIA

-  Rede de Agua Fria
-  Rede de Agua Fria Embadada no Pavimento
-  Rede de Incendio
-  Vórtice de Passagem
-  Extintor de Incendio
-  Extintor de Incendio
-  Extintor de Incendio
-  Extintor de Incendio
-  Extintor de Incendio
-  Extintor de Incendio
-  Extintor de Incendio
-  Extintor de Incendio
-  Extintor de Incendio

-  BLOCOS DE CIMENTO
-  TUILO VAZADO
-  DIVISÓRIAS E FORRA DE PAREDES EXTERIORES EM PLACAS DE GESSO




ESTE DESENHO SERVE UNICA E EXCLUSIVAMENTE PARA ESTA ESPECIALIDADE

Requerente: U.P. FACULDADE DE CIÊNCIAS PORTO

Projeto de execução: INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUAS E ESGOTOS

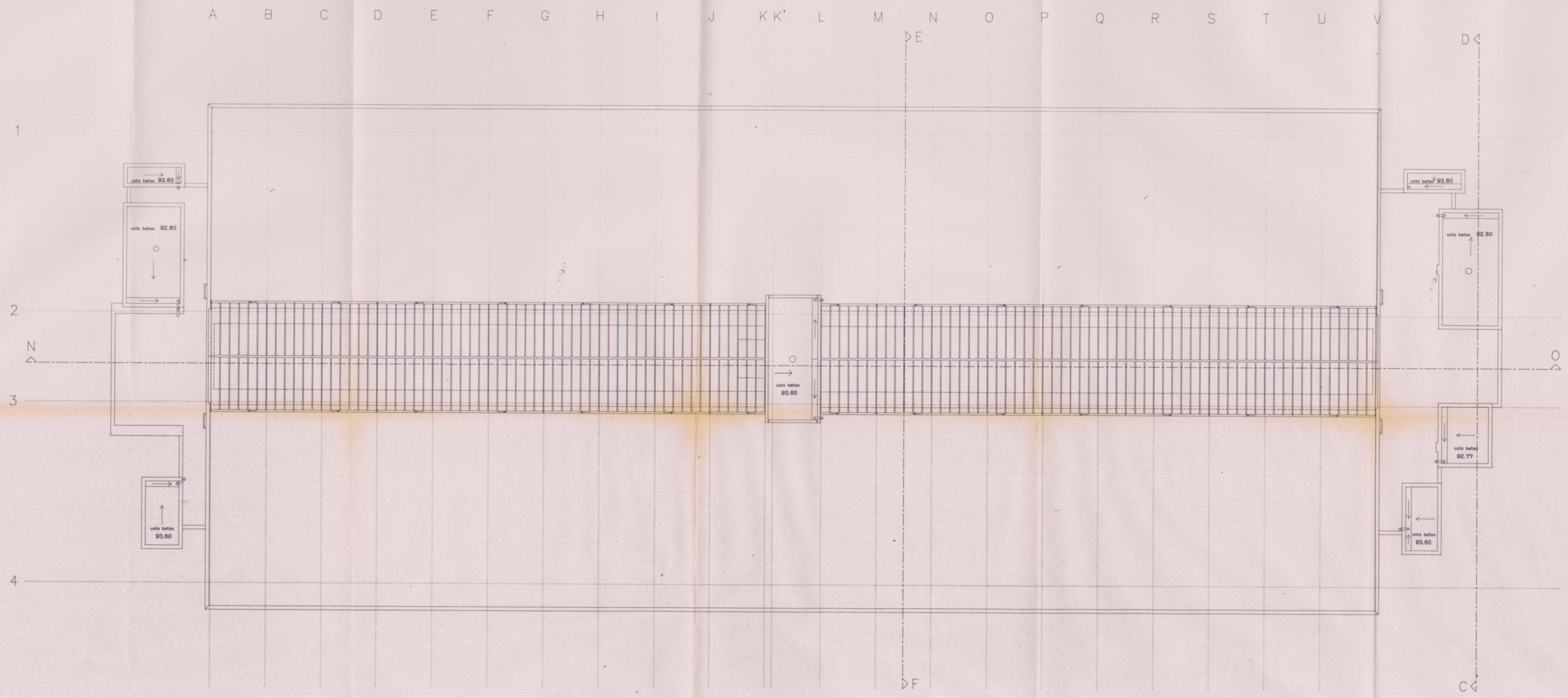
PLANTA PISO +2 - FISICA - cota limpa - 82.525
 - cota fundo - 82.445
 PLANTA PISO +3 - FISICA - cota limpa - 88.20
 - cota fundo - 86.12

Escalas: J. CARLOS LOUREIRO
 J. PAZ DA SILVA
 J. MANUEL LOUREIRO
 Colaboração de:  **TERMA**
 Engenharia

Data: 88/Agosto
 89/Julho
 89/Octubre

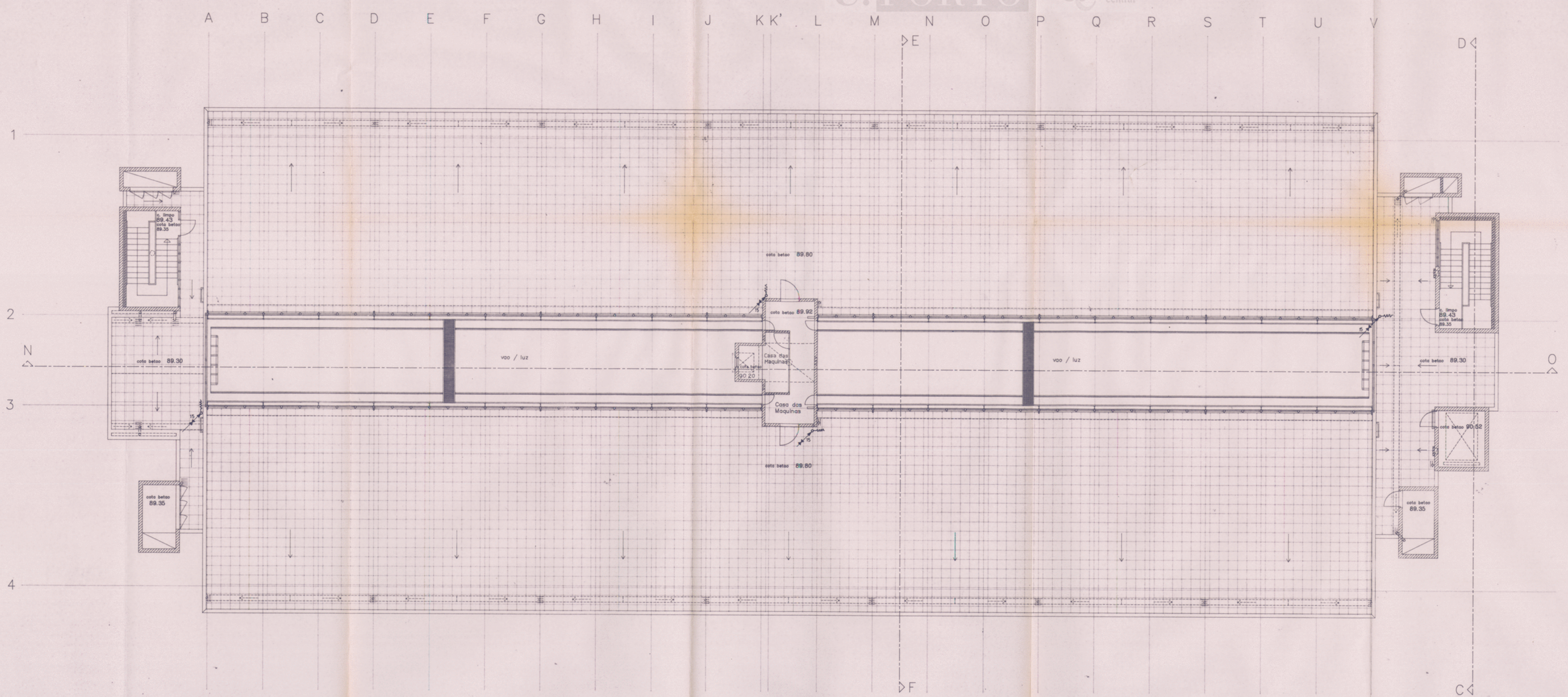
Proj. N. 261

Des. N. 8 AE

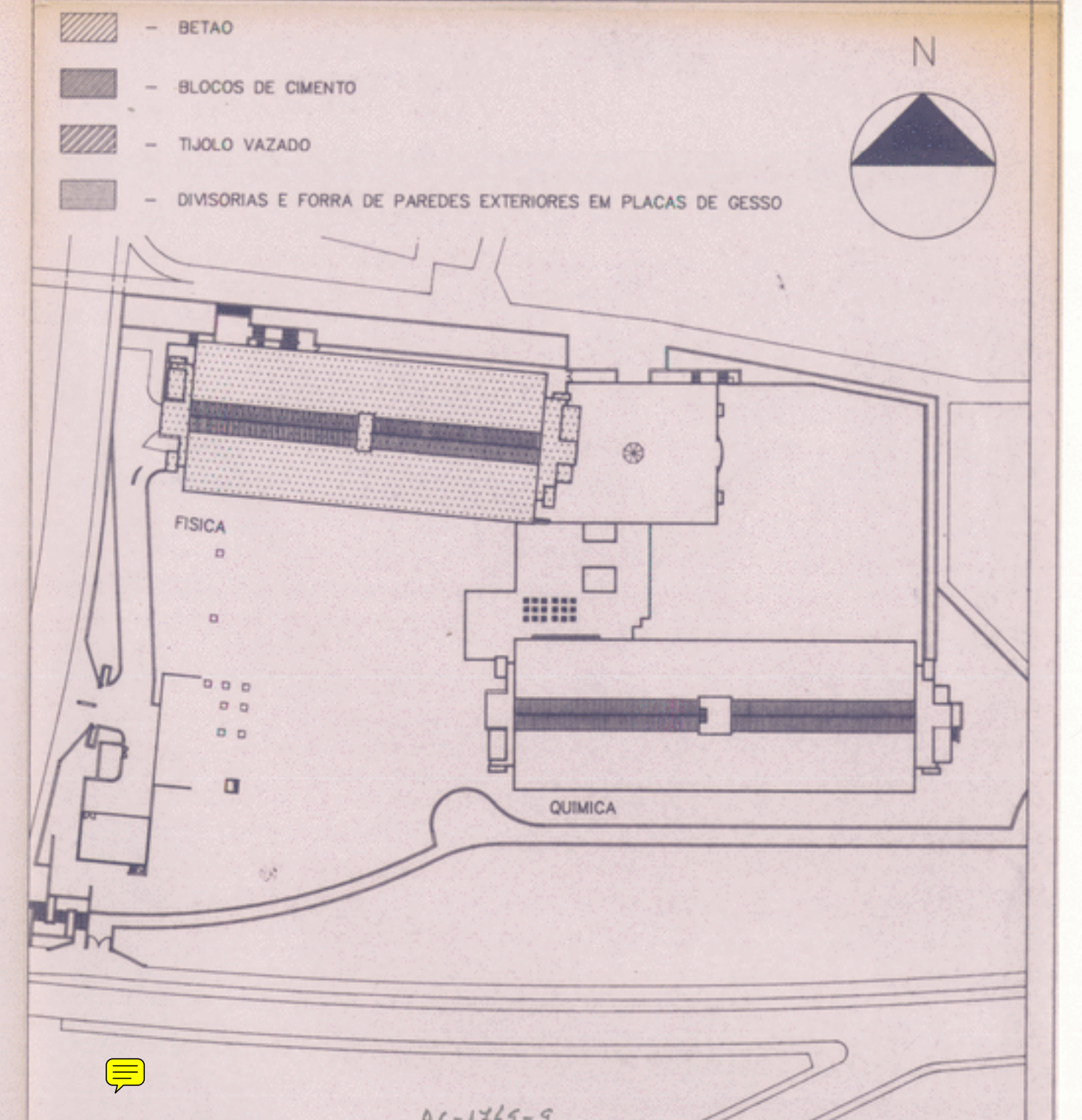
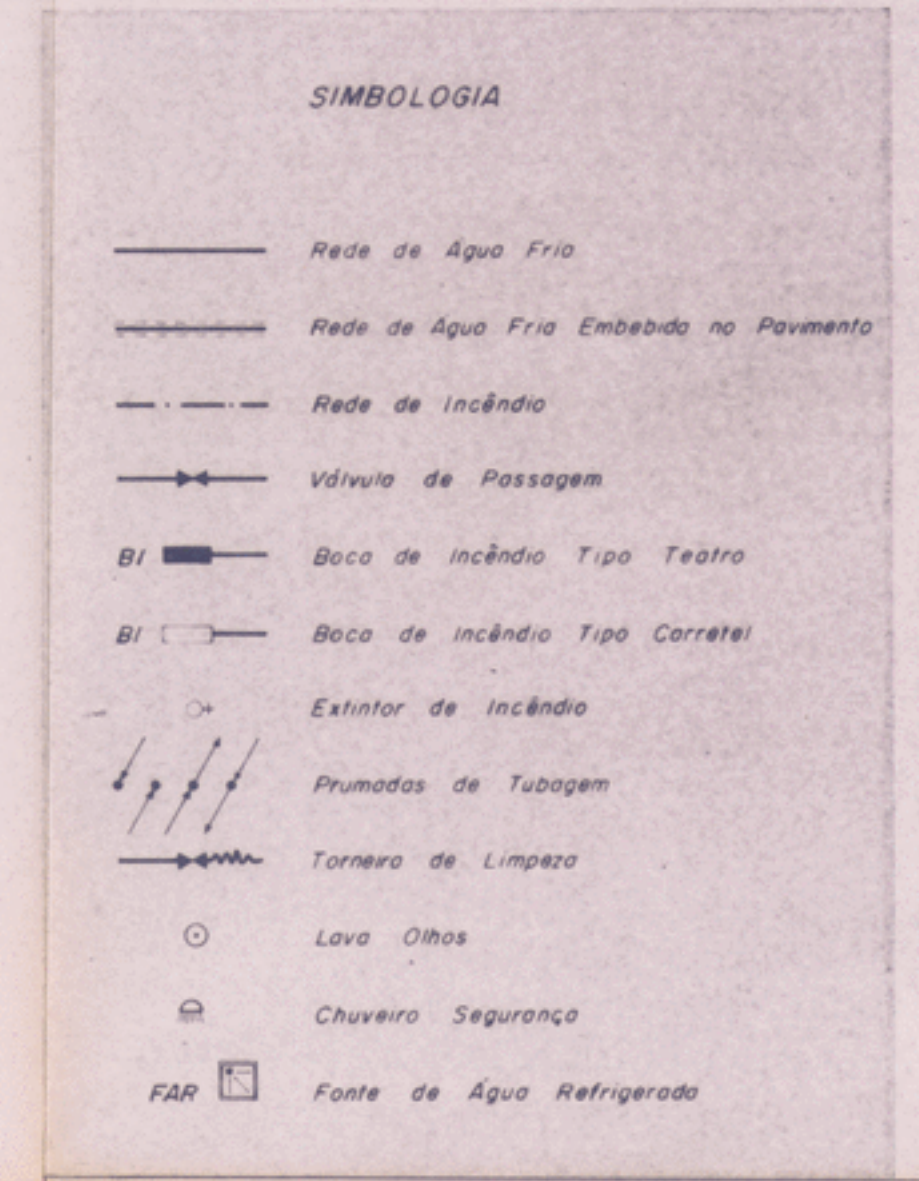


FISICA

U. PORTO arquivo central



FISICA



ESTE DESENHO SERVE ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE PARA ESTA ESPECIALIDADE

Requerente: U.P. FACULDADE DE CIÊNCIAS PORTO

Projetista de execução: ESCOLAS 1/200

PLANTAS CASA DE MÁQUINAS E COBERTURAS - FISICA

Rede de Água Fria e Rede de Incêndios

Requerente: GALP, L. da Urbanismo Engenharia

Proj. de Alameda, 1880-12 - 4200 Porto

Escalas: 1/200

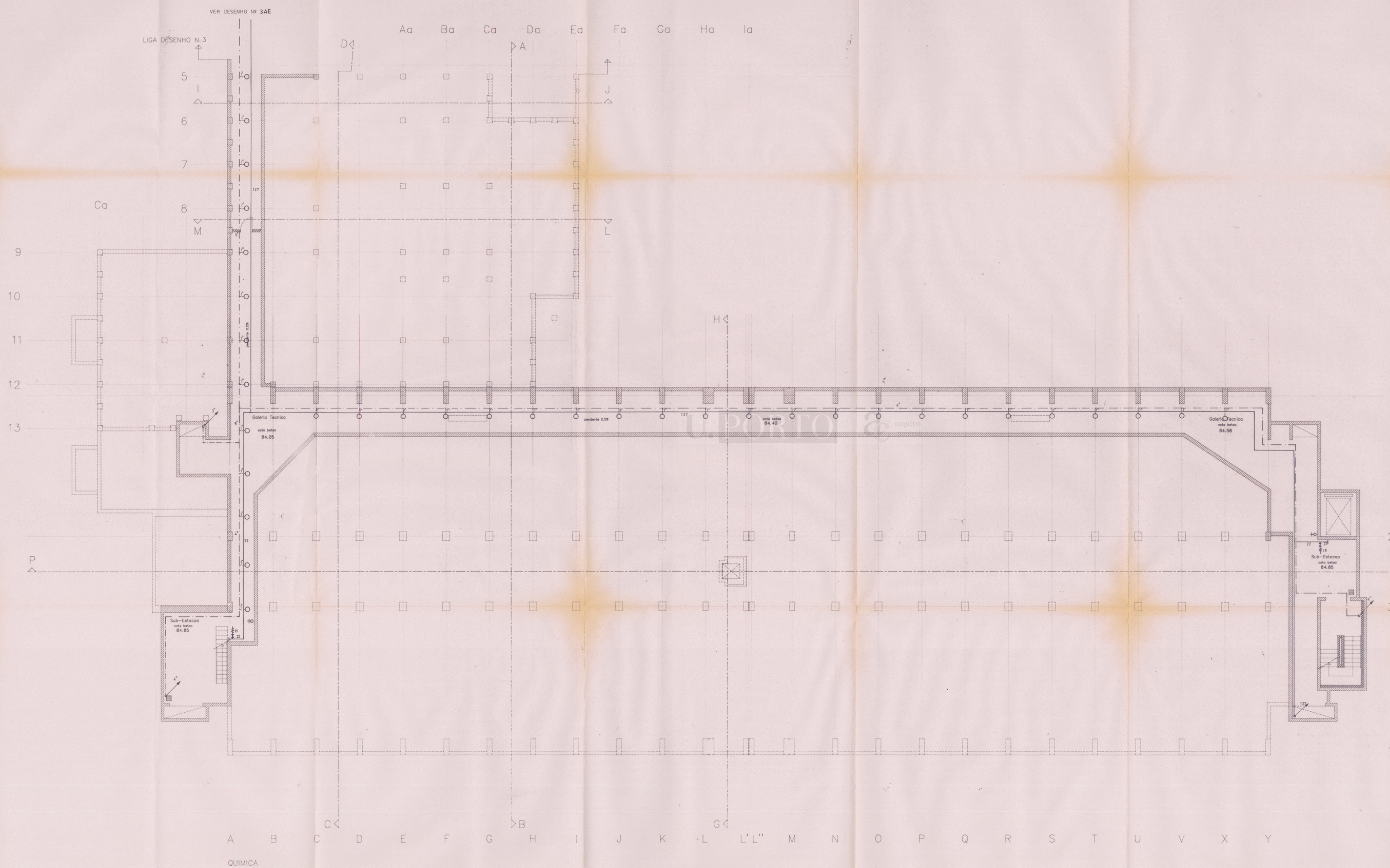
Desenho de: J. CARLOS LOUREIRO, J. PAULO RAMOS, J. MANUEL LOUREIRO

Colaboração de: CARLOS RAMOS

Data: 85/Agosto, 85/Abril, 85/Julho, 85/Octubre

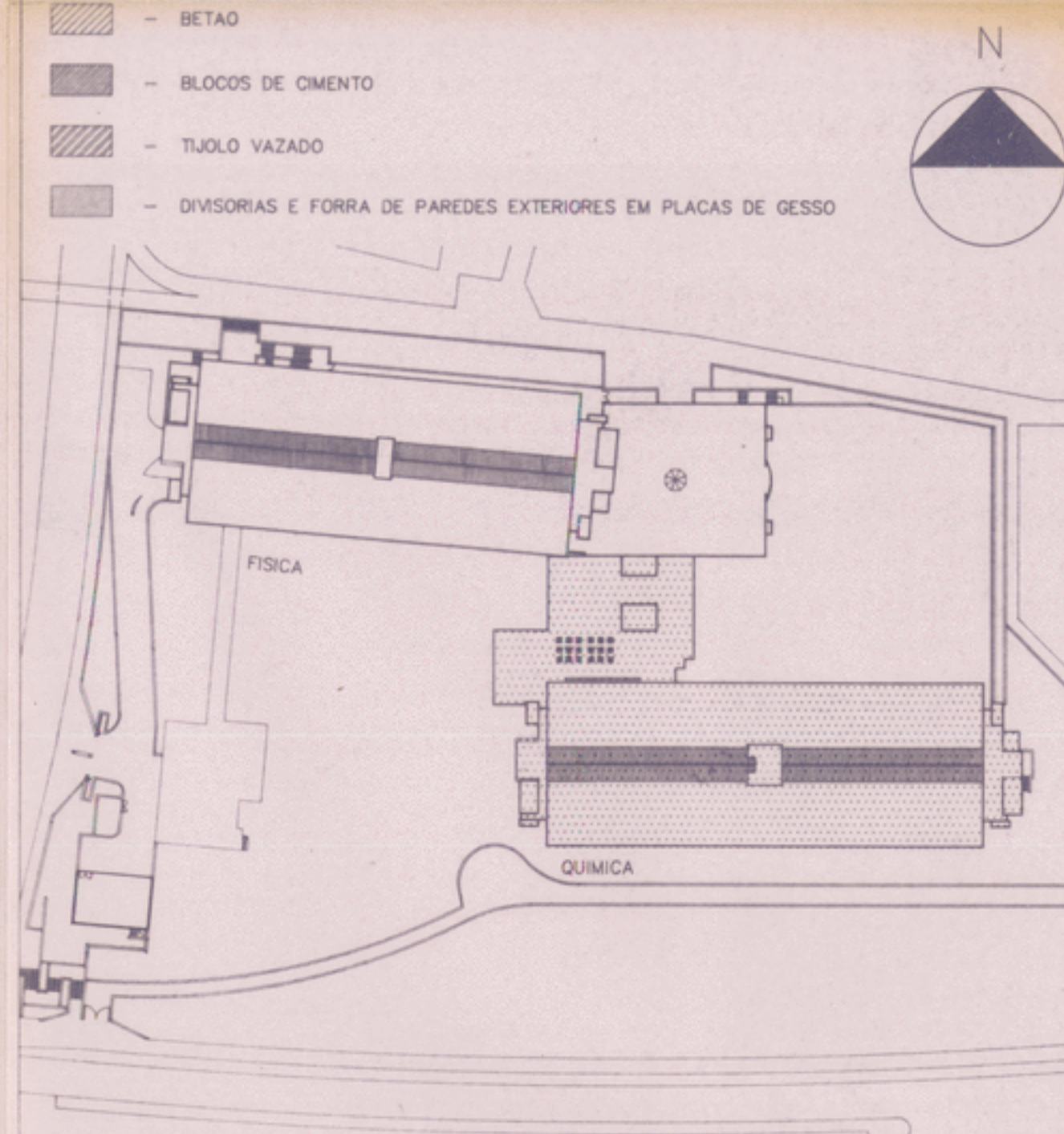
Prova. N. 261

Des. N. 9 AE



SIMBOLOGIA

- Rede de Água Fria
- Rede de Água Fria Embutida no Pavimento
- - - Rede de Incêndio
- Válvula de Passagem
- BI — Boca de Incêndio Tipo Teatro
- BI — Boca de Incêndio Tipo Correta
- Extintor de Incêndio
- Prumada de Tubagem
- Tomara de Limpeza
- Lava Olhos
- Chaveiro Segurança
- FAN — Fane de Água Refrigerada
- Sprinkler



AC-1145-10

ESTE DESENHO SERVE ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE PARA ESTA ESPECIALIDADE

TERMIA

Requerente:
U.P.
FACULDADE DE CIÊNCIAS PORTO

Projecto de execução:
INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUAS E ESGOTOS

Escalas:
1/100

Desenho de:
R8/Agosto
R9/Abril
R9/Outubro

Execução:
J. CARLOS LOUREIRO
L. PAQUA RAMOS
J. MANUEL LOUREIRO

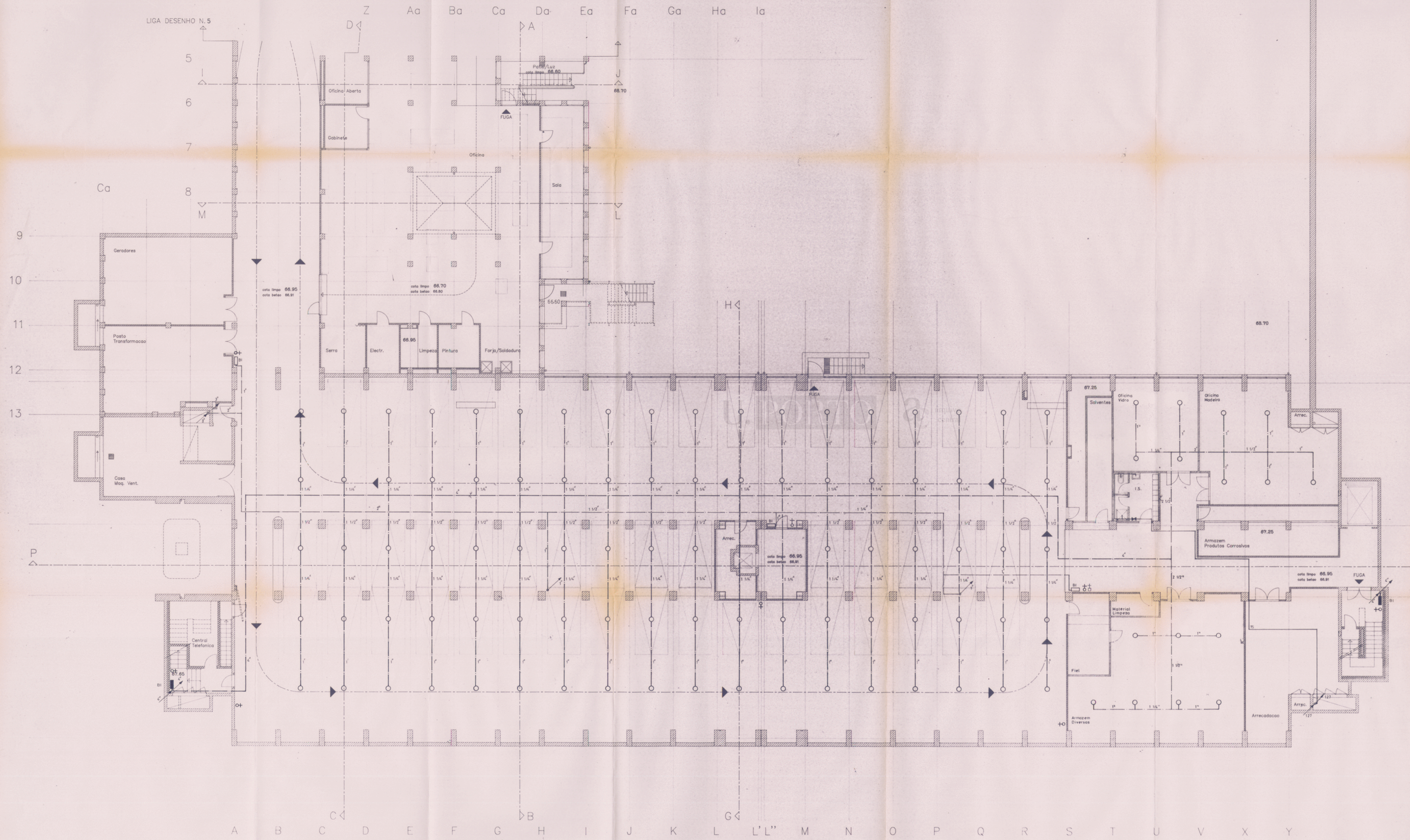
Colaboração de:
Desenho/Elaboração
Desenho/Elaboração

PLANTA PISO -3 - QUIMICA
Cota Betão - 64.65

Rede de Água Fria e Rede de Incêndios

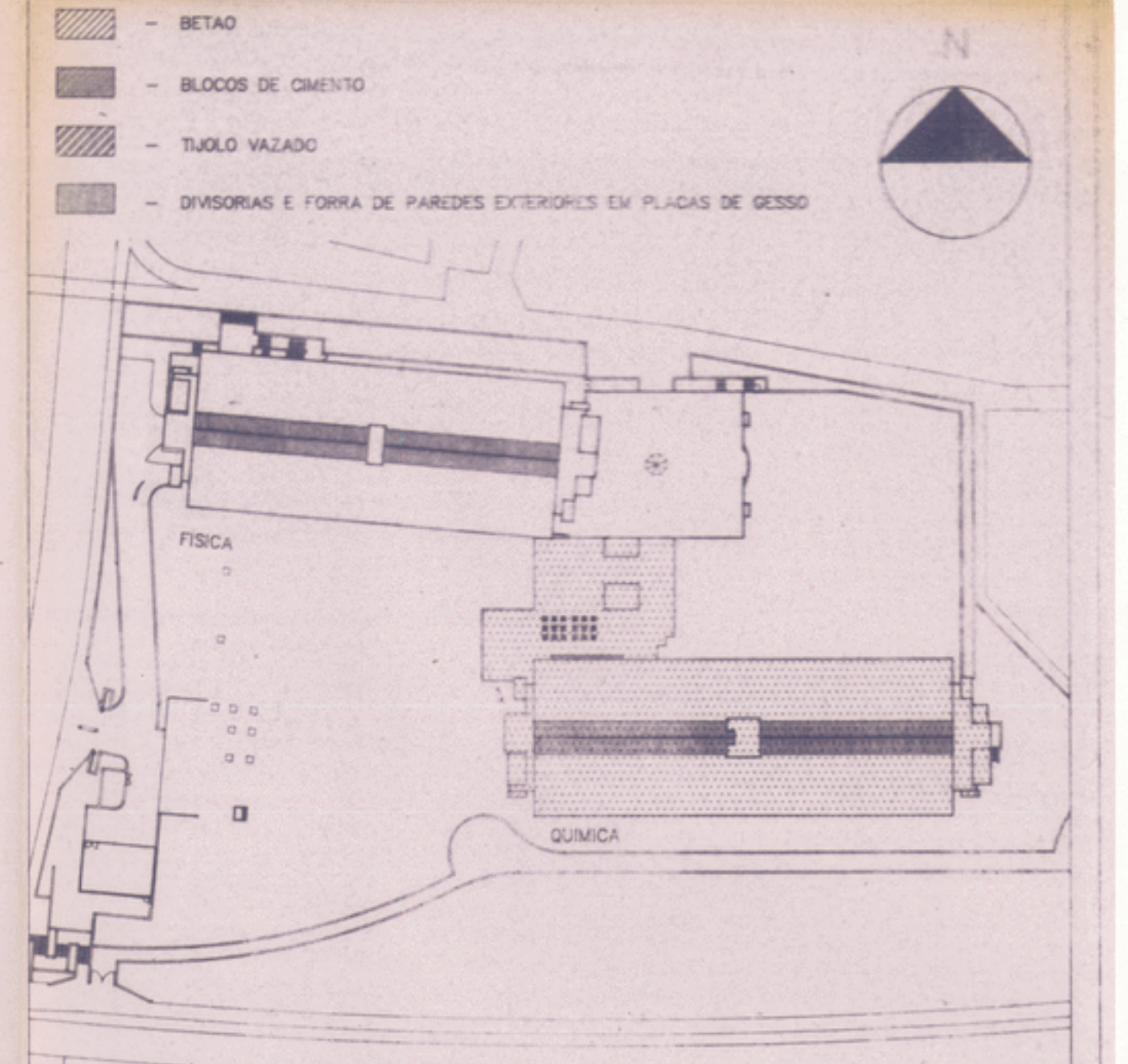
Proc. N.
261

Des. N.
10 AE



SIMBOLÓGIA

- Rede de Água Fria
- Rede de Água Fria Enterrada no Piso
- Rede de Incêndio
- Vias de Passagem
- BI — Bala de Incêndio Tipo Teatral
- BI — Bala de Incêndio Tipo Comum
- Extintor de Incêndio
- Prateleira de Tubagem
- Forno de Impacto
- Lava-Cóides
- Chuveiro Separado
- Sprinkler
- + manta
- FAR — Fonte de Água Resfriada



40-1149-11

ESTE DESENHO SERVE ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE PARA ESTA ESPECIALIDADE

Requerente: U.P. FACULDADE DE CIÊNCIAS PORTO

Projeto de execução: CALP, L. do Urbanismo Engenharia

Instalações e Equipamentos de Águas e Esgotos

PLANTA PISO - 2 - QUIMICA

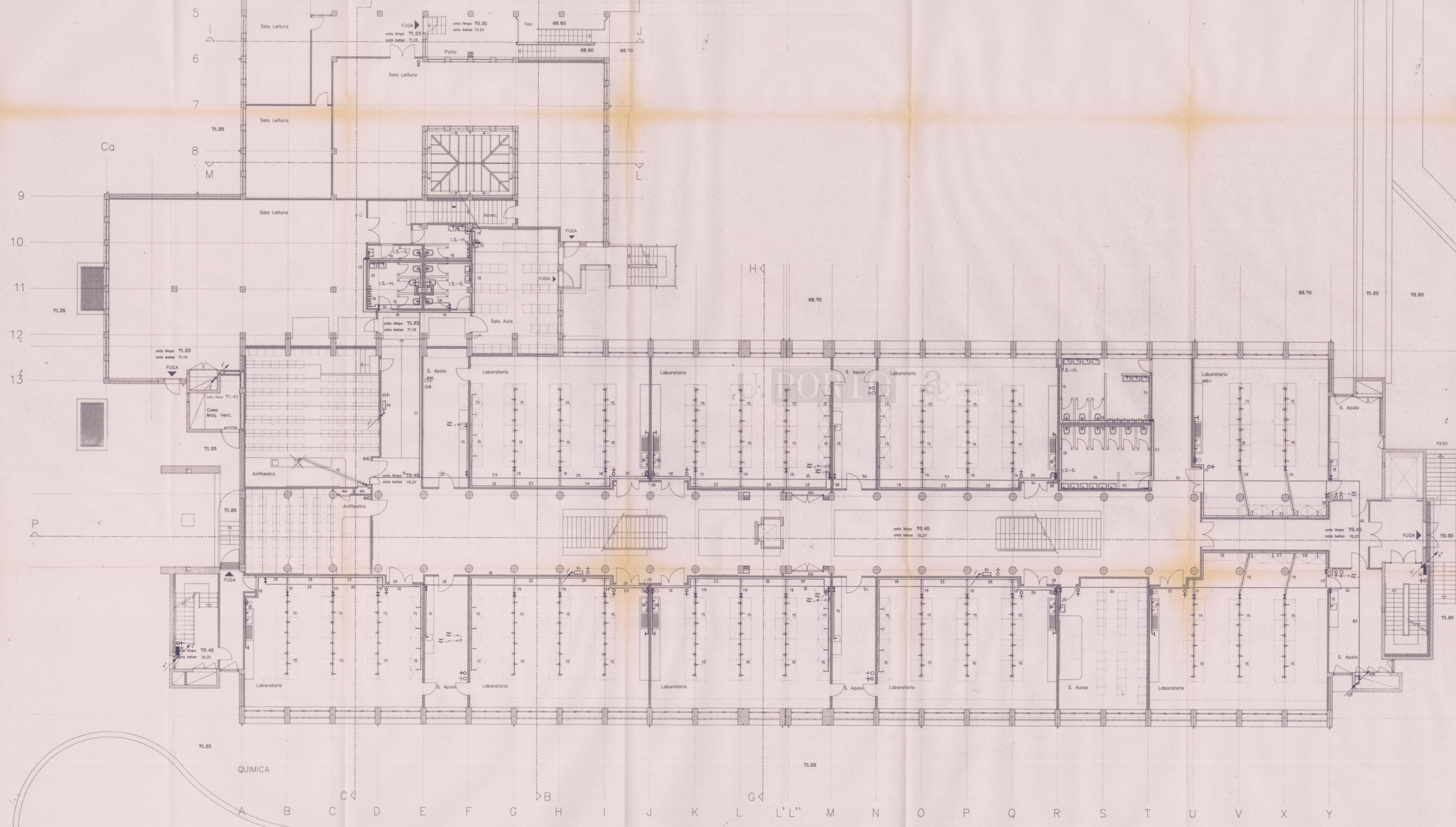
Rede de Água Fria e Rede de Incêndios

Desenho de: 261

Des. N. 11AE

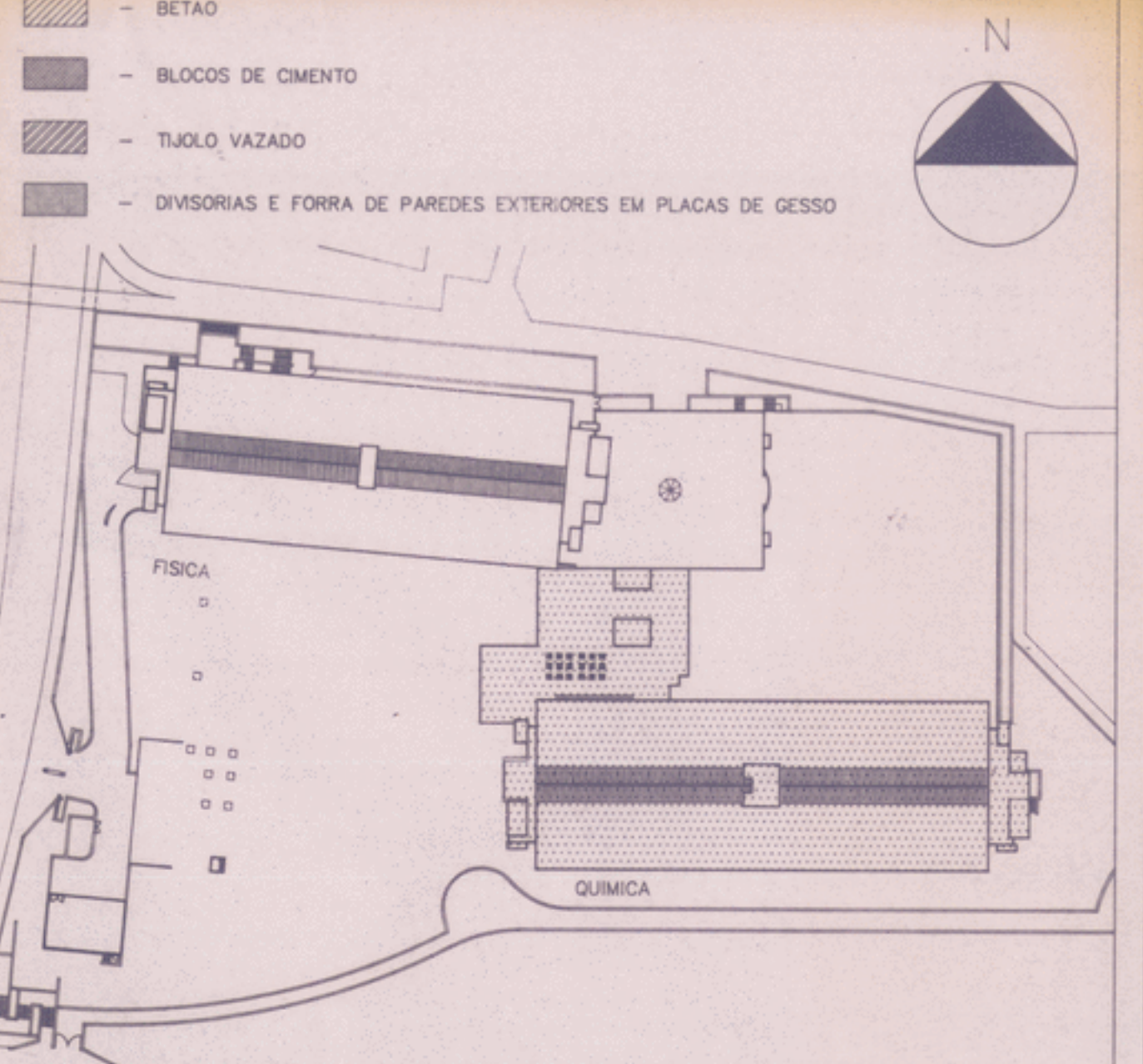
LIGA DESENHO N. 7

Z Aa Ba Ca Da Ea Fa Ga Ha Ia



SIMBOLOGIA

- Rede de Água Fria
- Rede de Água Fria Embasada no Pavimento
- Rede de Incêndio
- Vólvulo de Passagem
- Boca de Incêndio Tipo Teatro
- Boca de Incêndio Tipo Carrarela
- Extintor de Incêndio
- Prumadas de Tubagem
- Torneira de Limpar
- Lava Olhos
- Chuveiro Segurança
- FAR — Fonte de Água Refrigerada
- CH — Monte



AC-1445-12

ESTE DESENHO SERVE ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE PARA ESTA ESPECIALIDADE

Requerente: U.P. FACULDADE DE CIÊNCIAS PORTO

Projeto de execução: INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUAS E ESGOTOS

PLANTA PISO -1 - QUIMICA
Cota Limpa - 70.45
Cota Betão - 70.37

Rede de Água Fria e Rede de Incêndios

Execução: 1/100

Desenho de: J. CARLOS LOUREIRO, L. PADUA RAMOS, J. MANUEL LOUREIRO

Colaborado de: C. ESTRELA, M. MONTEIRO

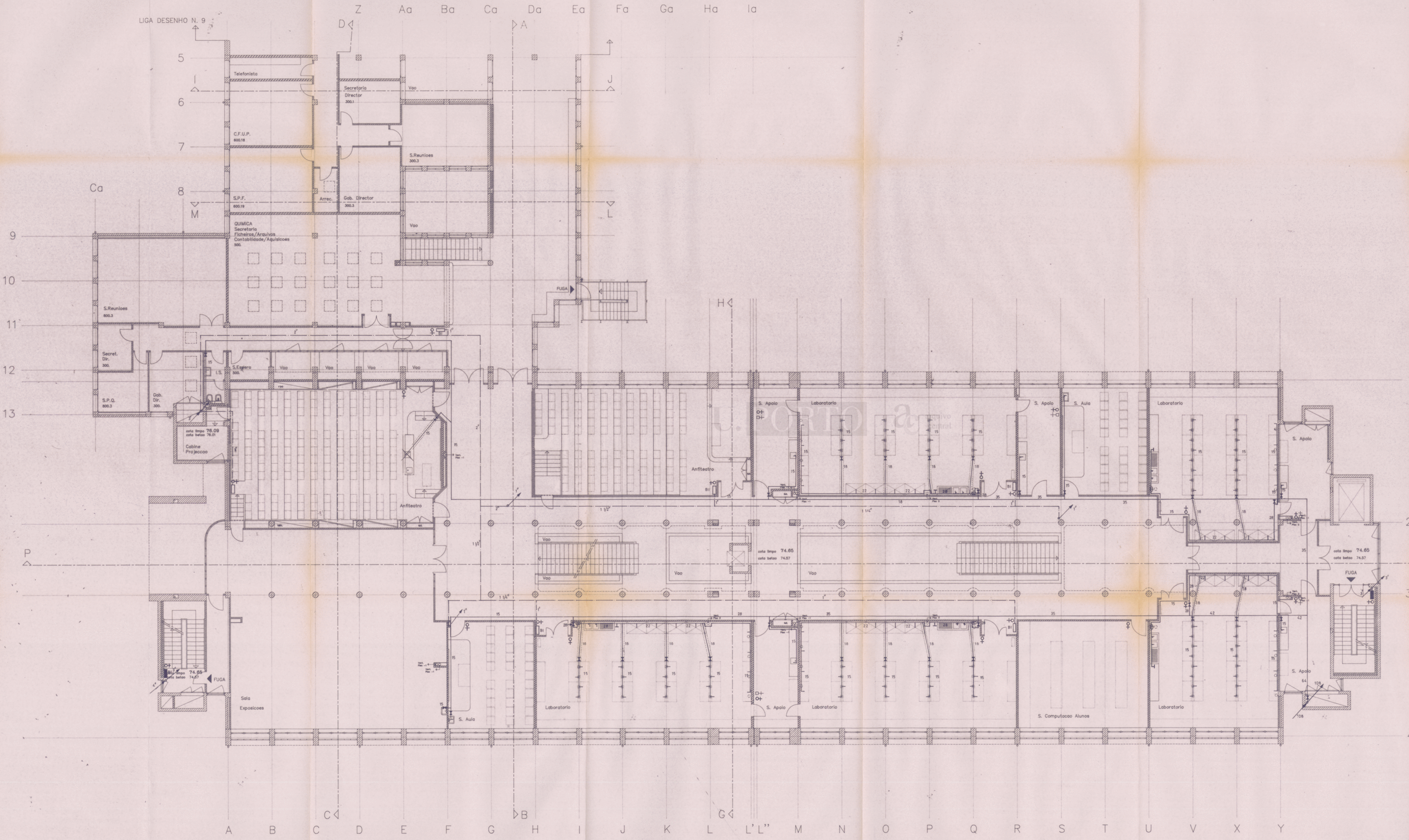
Data: 88/Ago, 89/Abr, 89/Julho

Proc. N. 261

Des. N. 12 AE

TERMIA

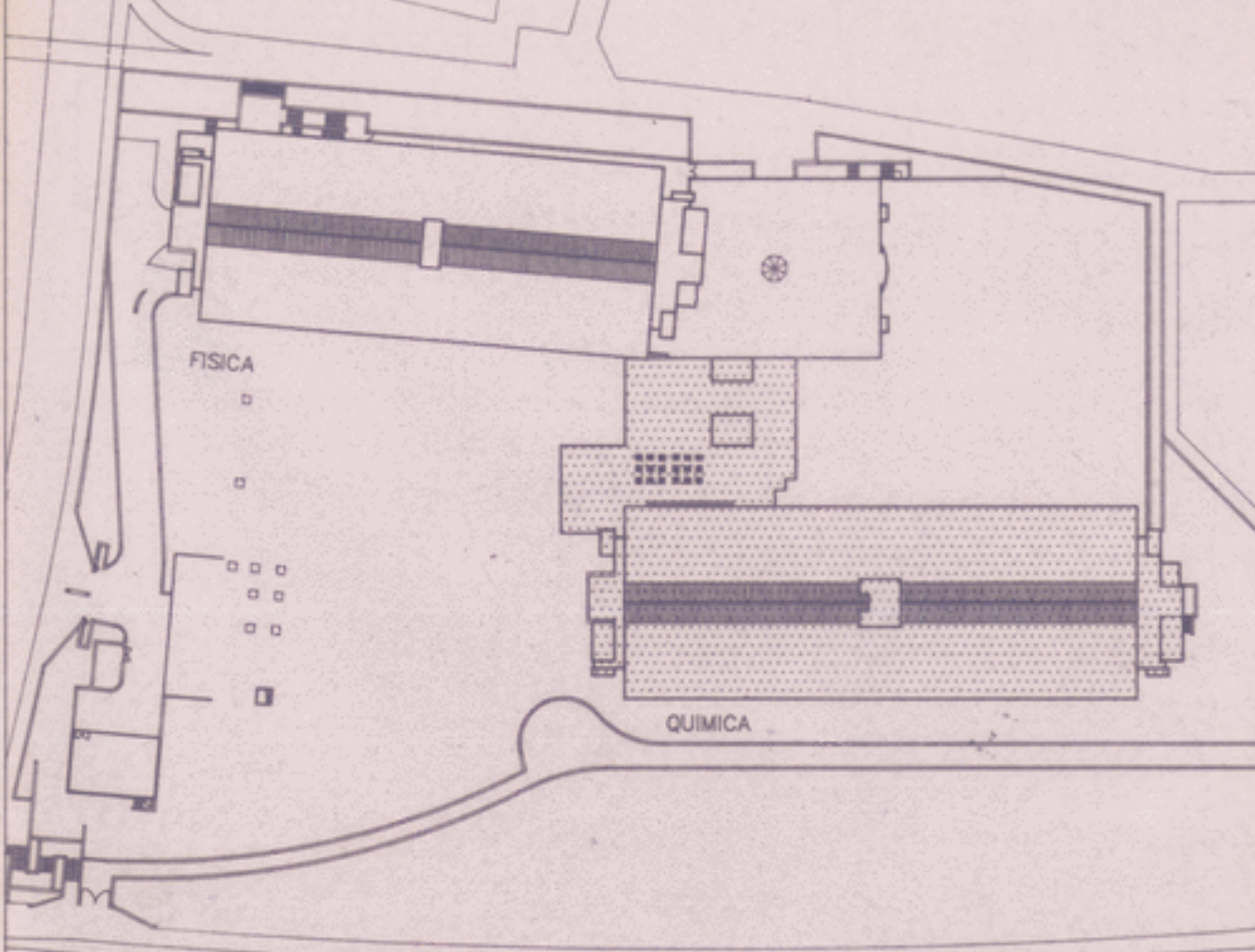
LIGA DESENHO N. 9



SIMBOLOGIA

- Rede de Agua Fria
- Rede de Agua Fria Embaixo no Pavimento
- Rede de Incendio
- Vistoria de Postagem
- BI — Boca de incendio Tipo Teatro
- BI — Boca de incendio Tipo Correte
- Extintor de Incendio
- Prumada de Tubagem
- Taneca de Limpeza
- Lixo Citas
- Chuveiro Seguranca
- FAR — Fonte de Agua Refrigerada
- DH — Monto

- BETAO
- BLOCOS DE CIMENTO
- TILHO VAZADO
- DIVISORIAS E FORRA DE PAREDES EXTERIORES EM PLACAS DE GESSO



AC-2449-23

ESTE DESENHO SERVE ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE PARA ESTA ESPECIALIDADE

Requerente: U.P. FACULDADE DE CIÊNCIAS PORTO

Projeto de execução: 1/100

Instalações e Equipamentos de Águas e Escofos

Plantas: PLANTA PISO 0 - QUIMICA (Cota Limpa - 74.65, Cota Betão - 74.57)

Rede de Agua Fria e Rede de Incendios

Executado por: J. CARLOS LOUREIRO, L. PADUA RAMOS, J. MANUEL LOUREIRO

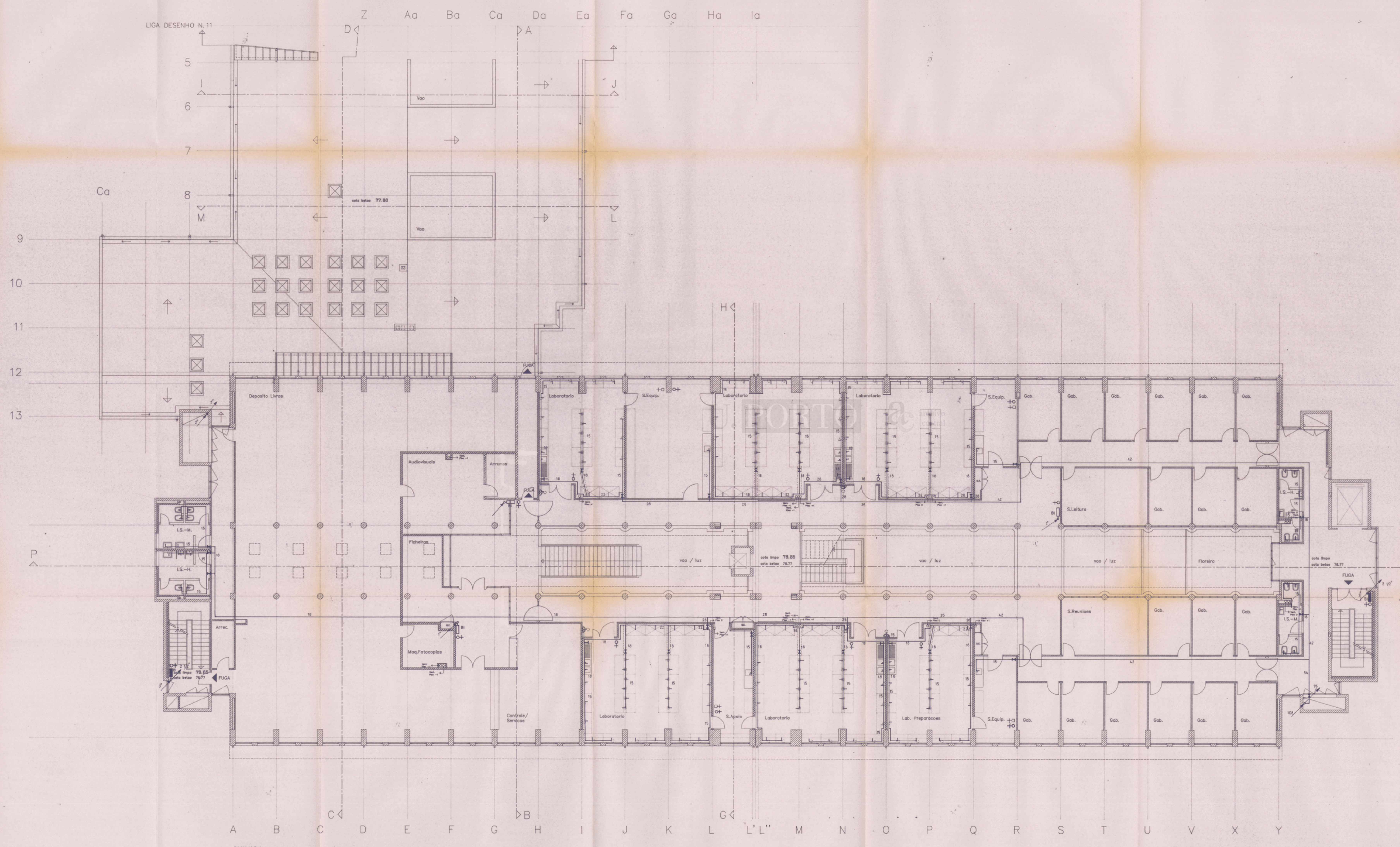
Colaborado de: Colaborador Técnico

Data: 85/Agosto, 85/Agosto, 86/Outubro

Desenho de: J. CARLOS LOUREIRO

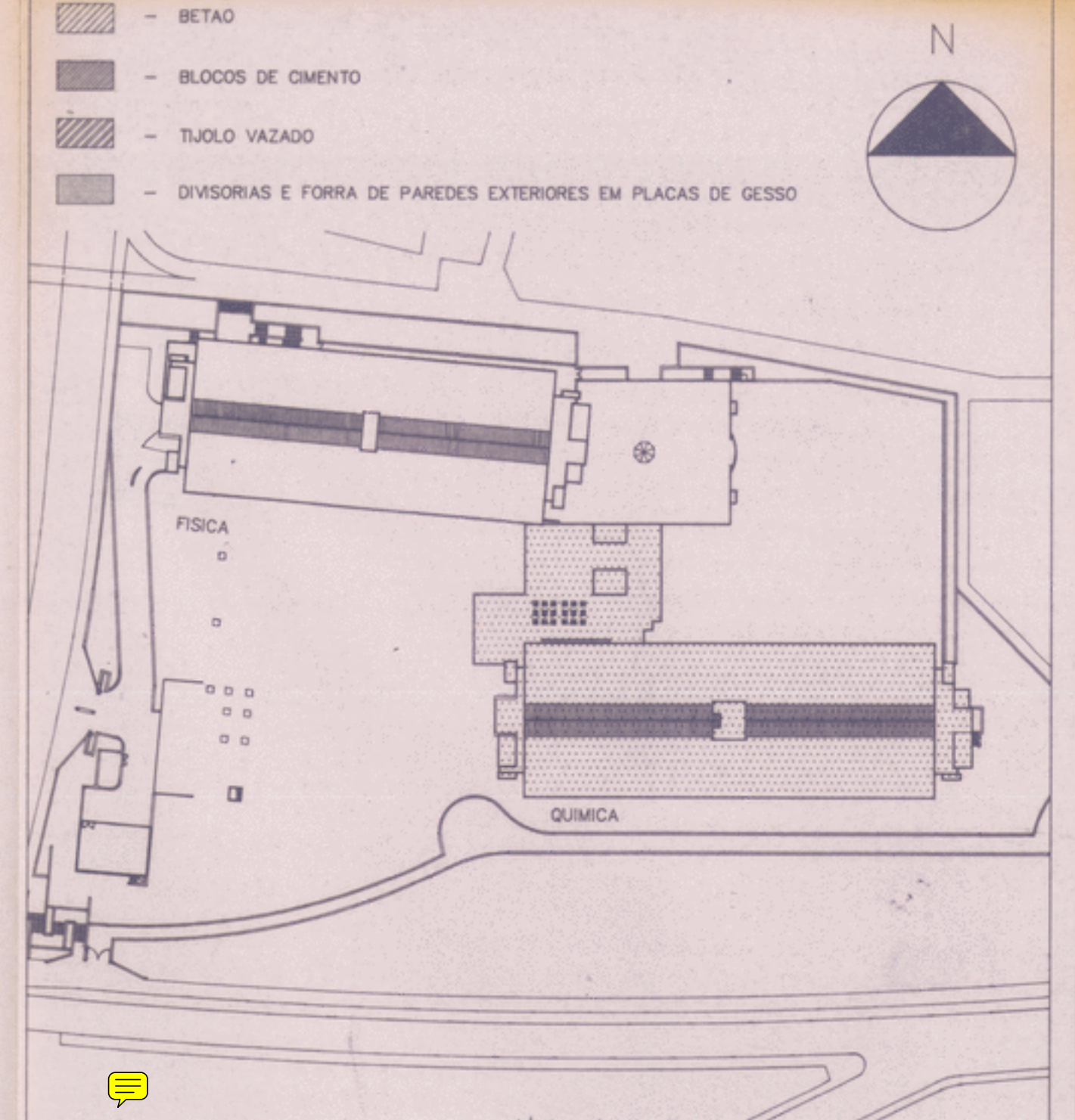
Proc. N. 261

Des. N. 13



SIMBOLOGIA

- Rede de Água Fria
- Rede de Água Fria Embutida no Pavimento
- Rede de Incêndio
- Vóteu de Passagem
- BI — Bacia de Incêndio Tipo Testa
- BI — Bacia de Incêndio Tipo Cordeir
- Extintor de Incêndio
- Plomadas de Tubagem
- Foneira de Limpa
- Lava Olhos
- Chuveiro Segurança
- FAR — Fonte de Água Refrigerada
- CH — Mania



AC-1045-14

ESTE DESENHO SERVE ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE PARA ESTA ESPECIALIDADE

TERMIA

Requerente: U.P. FACULDADE DE CIÊNCIAS PORTO

Projeto de execução: INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUAS E ESGOTOS

PLANTA PISO +0 - QUIMICA
Cota Limpa - 78.85
Cota Betão - 78.77
Rede de Água Fria e Rede de Incêndios

Execução: 1/100

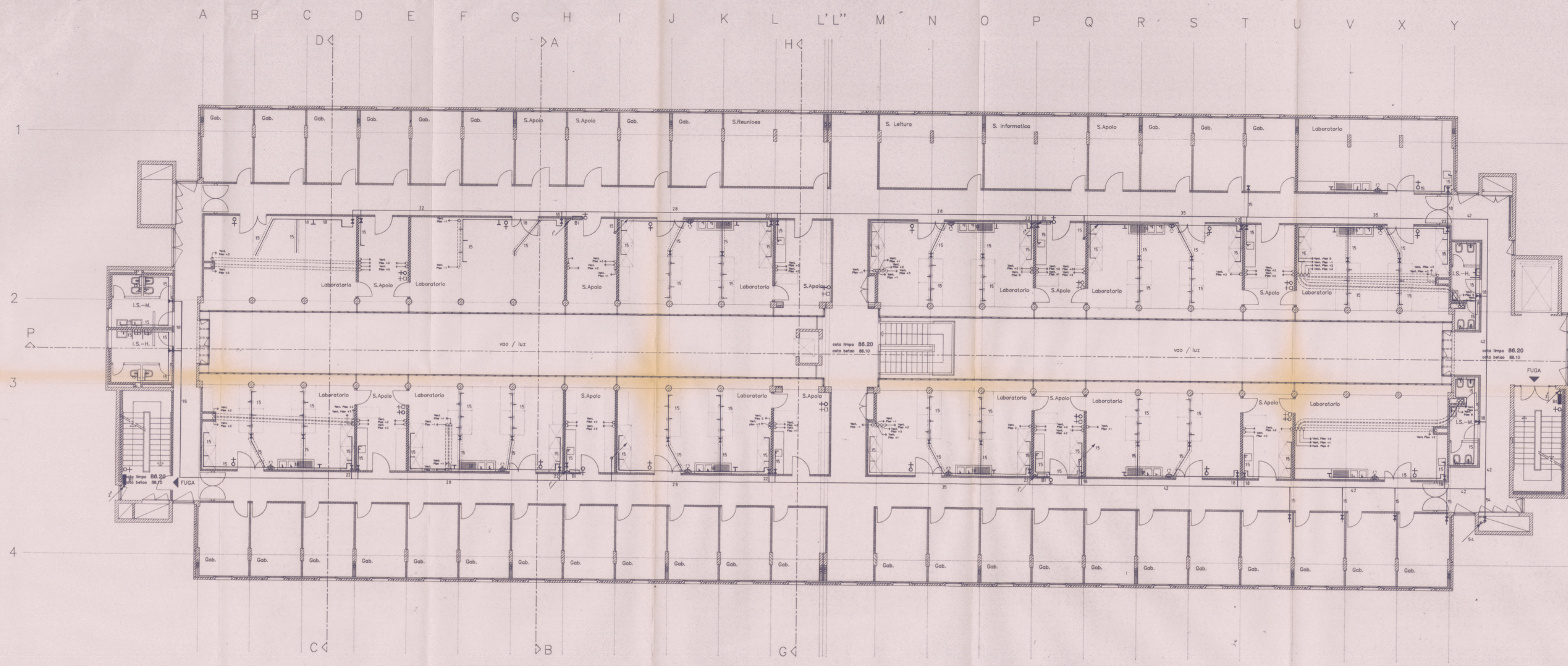
Desenho de: J. CARLOS LOUREIRO, L. PAOLINA RAMOS, L. MANUEL LOUREIRO

Colaboração de: J. CARLOS LOUREIRO, L. PAOLINA RAMOS, L. MANUEL LOUREIRO

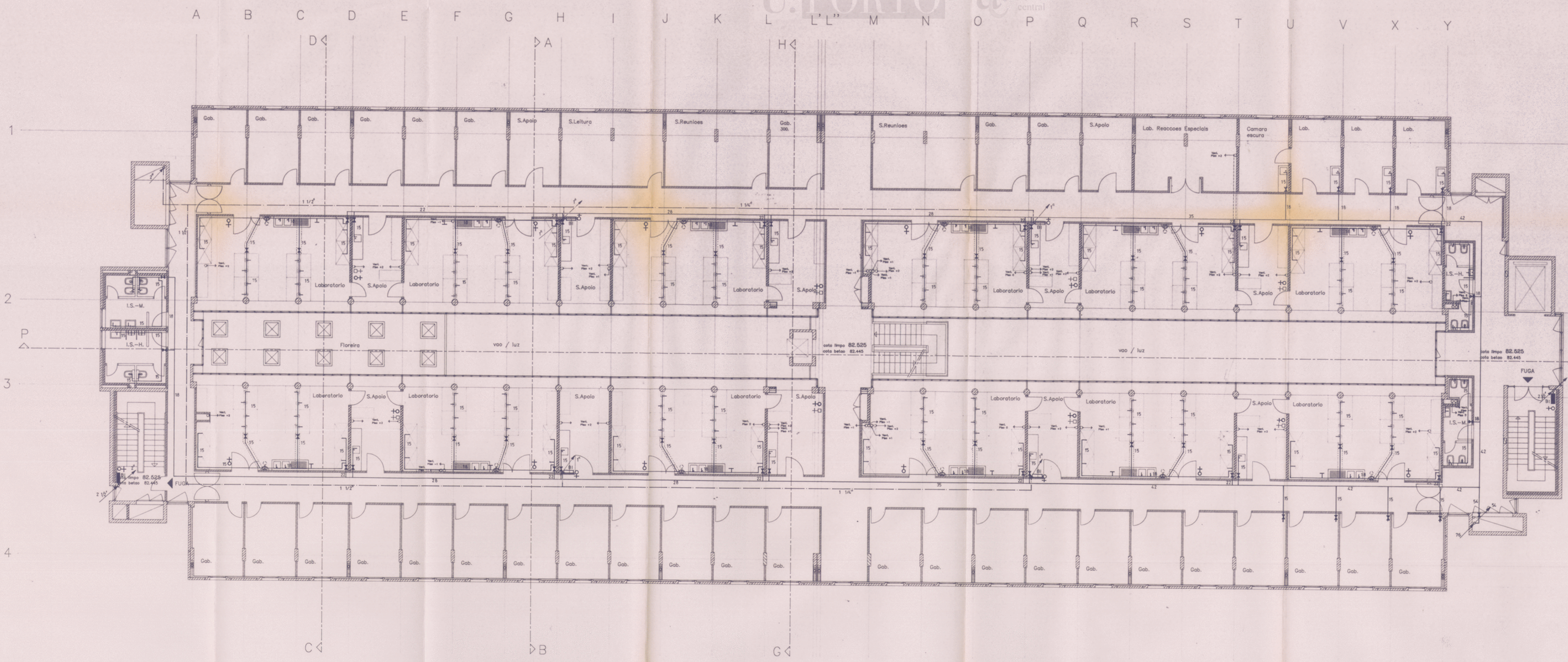
Data: 88/Agosto, 89/Abril, 89/Outubro

Proc. N. 261

Des. N. 14AE

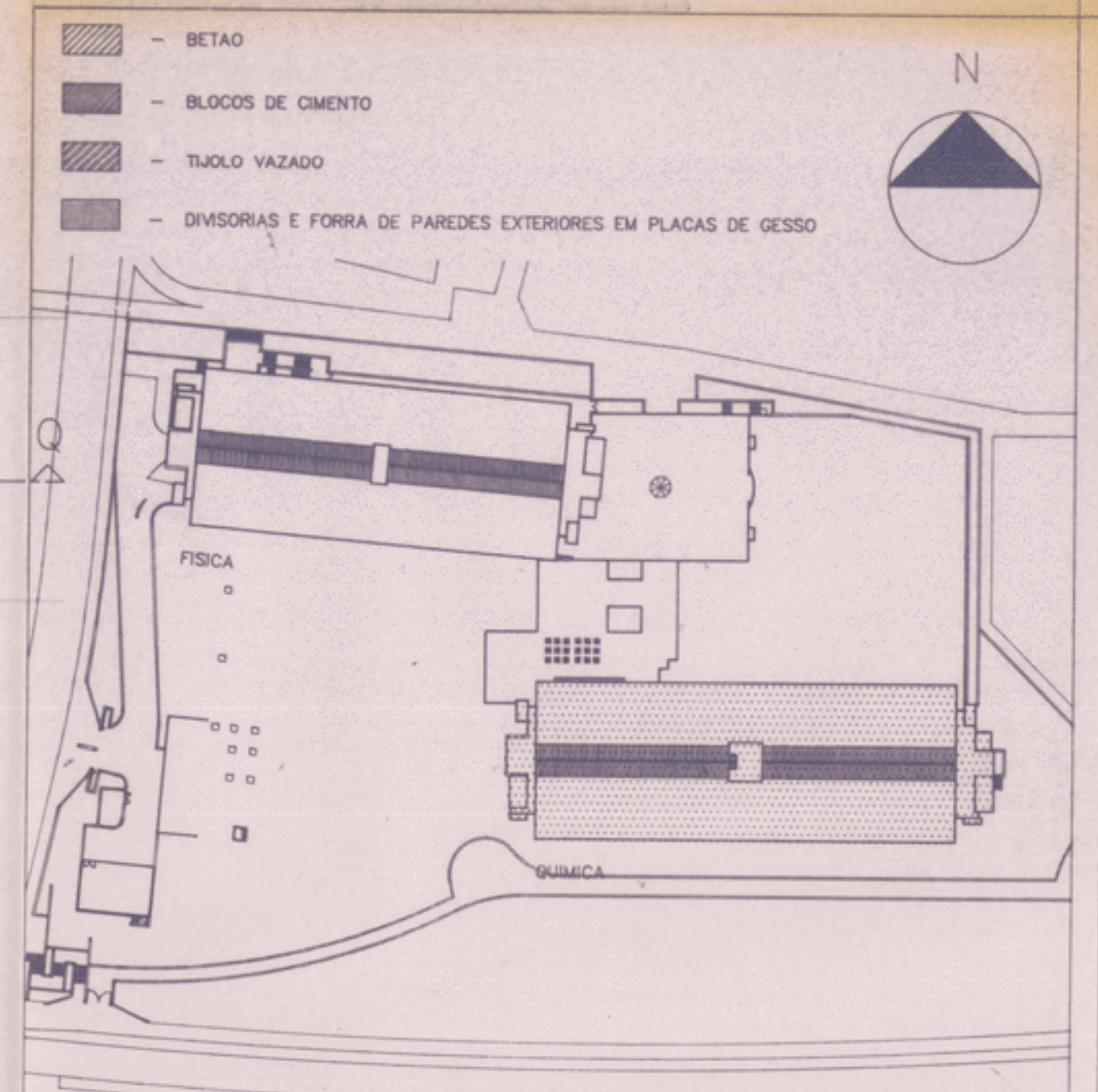
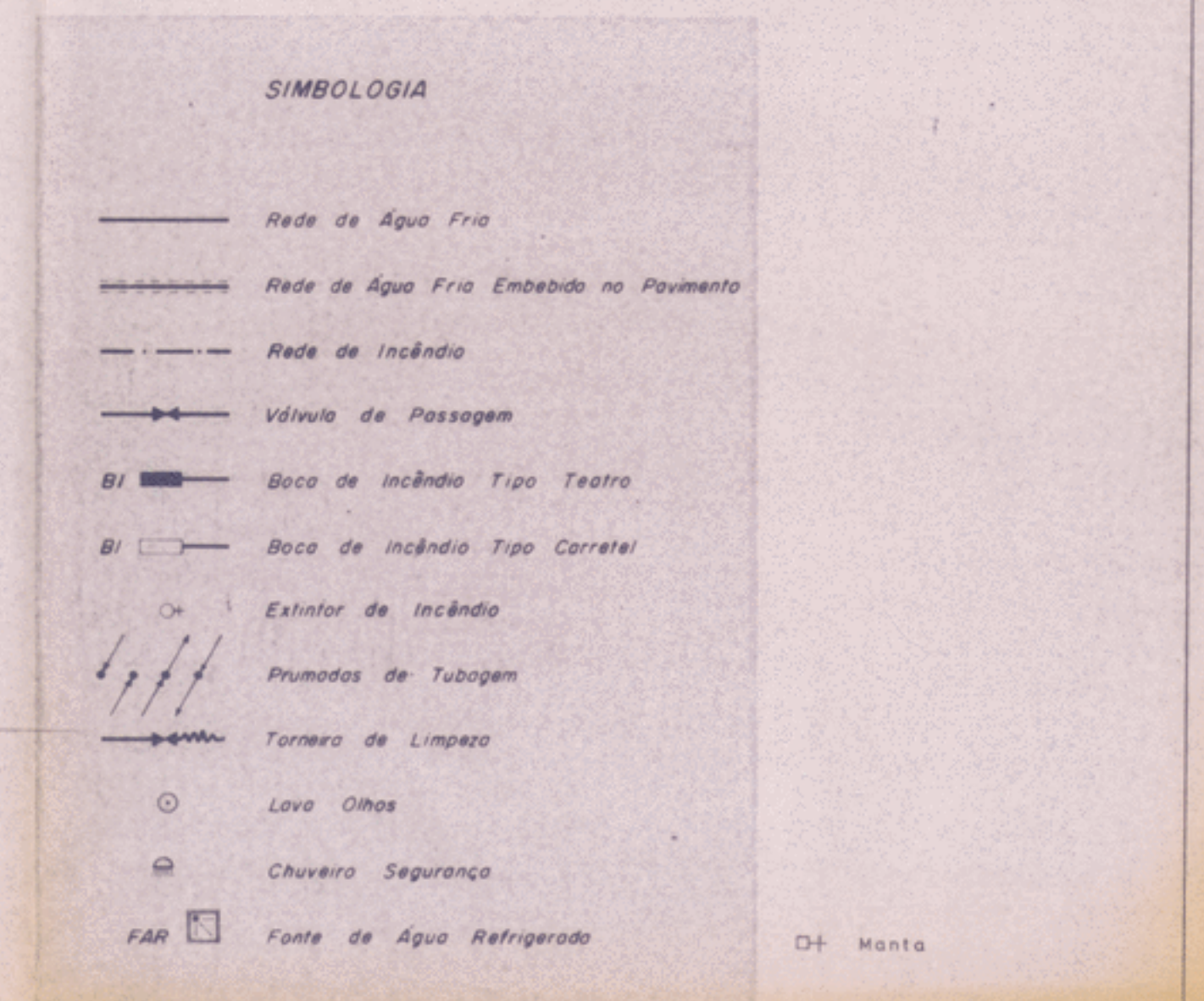


QUIMICA +3



QUIMICA +2

U. PORTO arquivo central



AC-1449-15

ESTE DESENHO SERVE ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE PARA ESTA ESPECIALIDADE

TERMA

Requerente: **U.P. FACULDADE DE CIÊNCIAS** PORTO

Projeto de execução: **L. PADUA RAMOS**

Instalações e Equipamentos de Águas e Esgotos

PLANTA PISO +2 - QUIMICA - cota topo = 82.525
 cota fundo = 82.445

PLANTA PISO +3 - QUIMICA - cota topo = 86.20
 cota fundo = 86.12

Rede de Água Fria e Rede de Incêndios

Execução: 1/700

Desenho de: **J. CARLOS LOUREIRO** arquiteta

Arquiteto: **L. PADUA RAMOS** arquiteta

Engenheiro: **J. MANUEL LOUREIRO** arquiteta

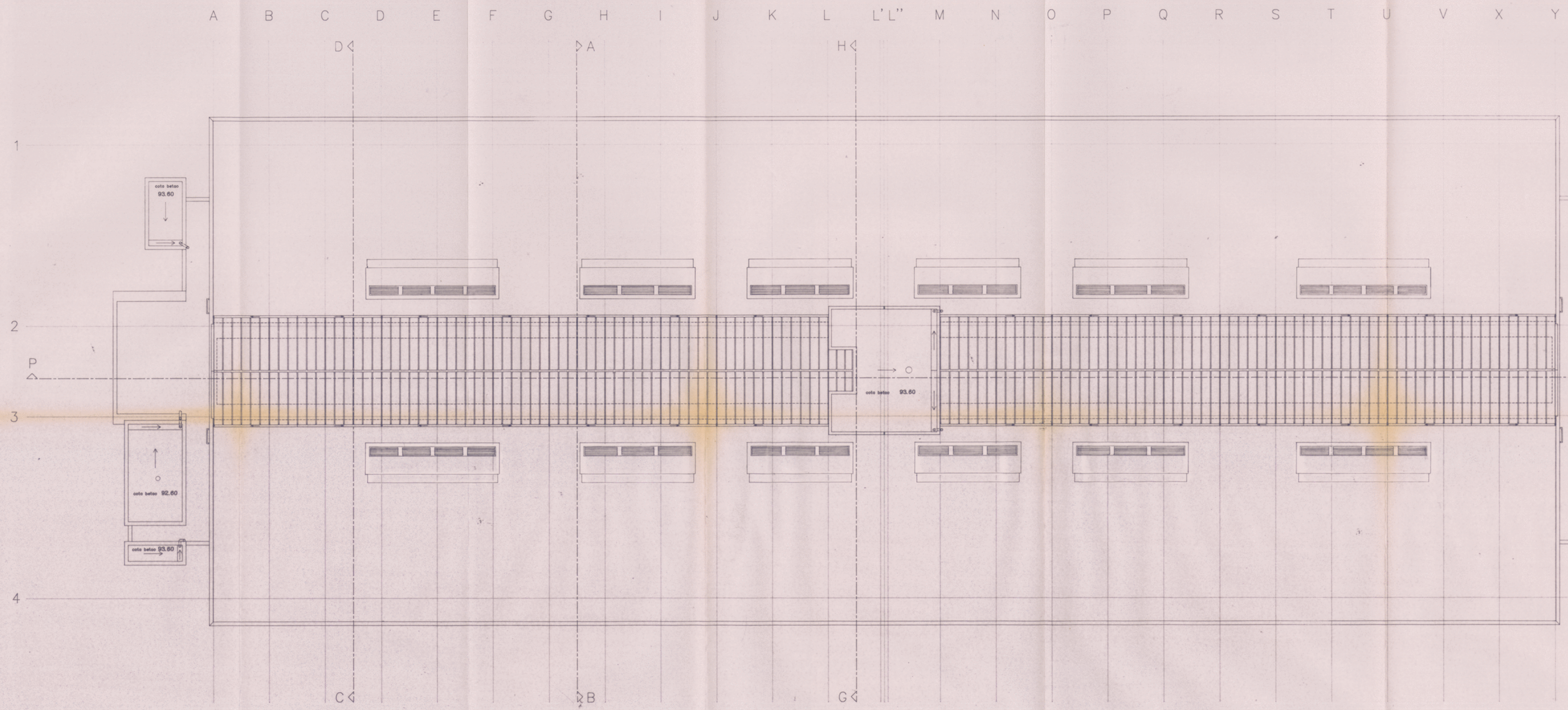
Data: 88/Ago/88

Desenho de: **ALFONSO** arquiteta

89/Abr/89

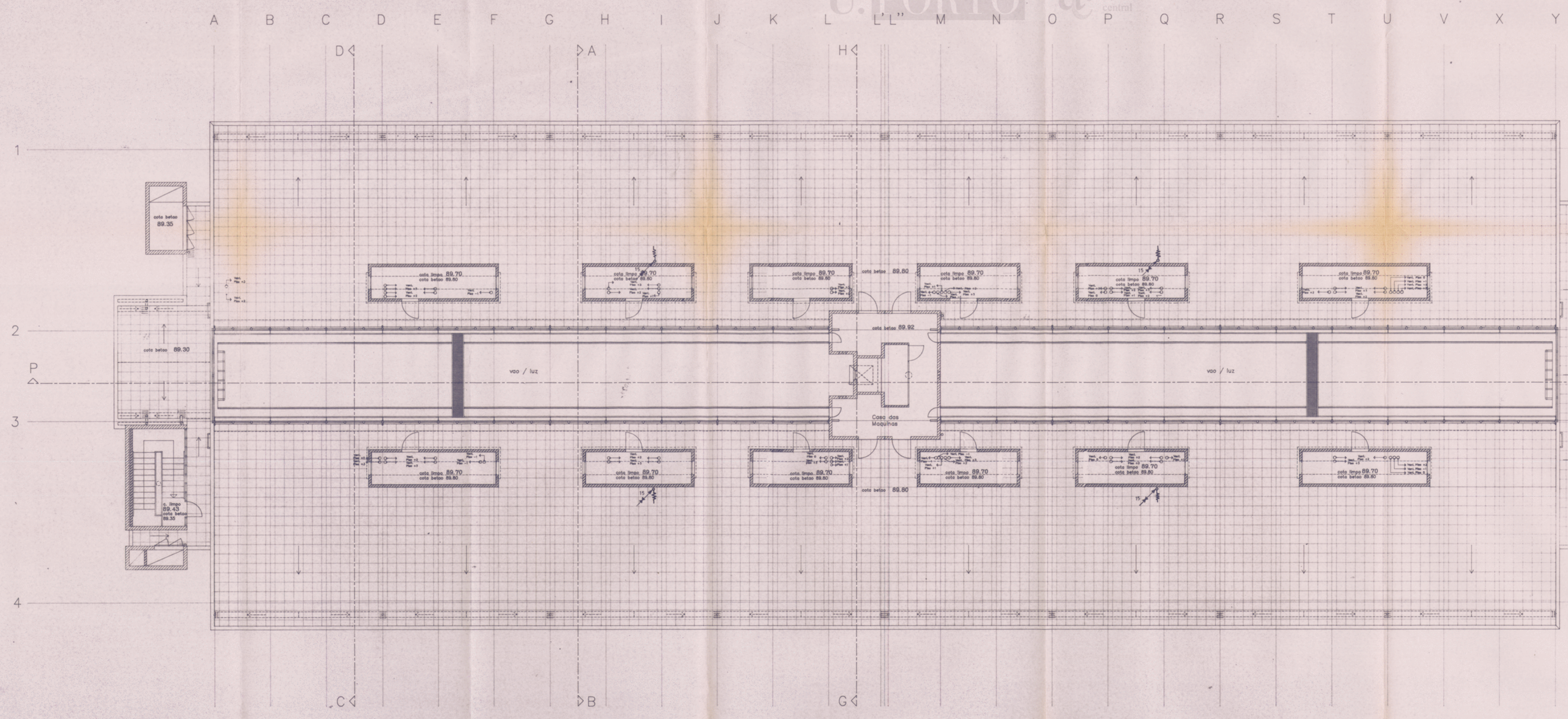
89/Oct/89

Proc. N. 261 Des. N. 15AE



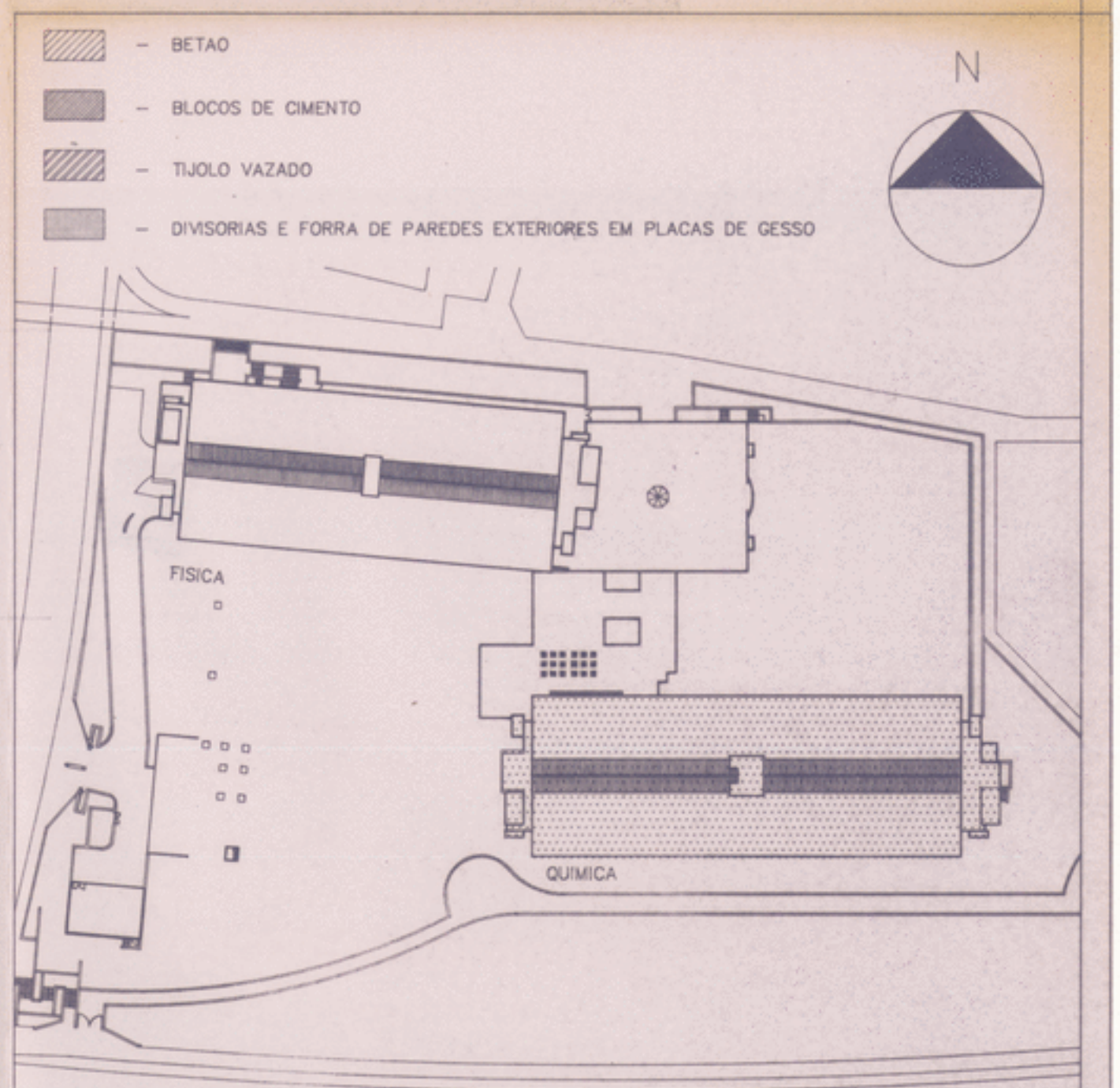
QUIMICA

U. PORTO arquitectura central



QUIMICA

- SIMBOLOGIA**
- Rede de Água Fria
 - Rede de Água Fria Embaixo no Pavimento
 - - - Rede de Incêndio
 - Válvula de Passagem
 - BI — Boca de Incêndio Tipo Teatral
 - BI — Boca de Incêndio Tipo Correl
 - Extintor de Incêndio
 - Prumada de Taboagem
 - Torneira de Limpeza
 - Lava Dóas
 - ⊗ Chuveiro Segurança
 - FAR — Fonte de Água Refrigerada



ESTE DESENHO SERVE ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE PARA ESTA ESPECIALIDADE

Reservado: U.P. FACULDADE DE CIÊNCIAS PORTO

Projecto de execução: INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUAS E ESGOTOS

PLANTAS CASA DE MÁQUINAS E COBERTURAS - QUIMICA

Rede de Água Fria e Rede de Incêndios

AC-245-16

TERMA

GALP, L. de Engenharia

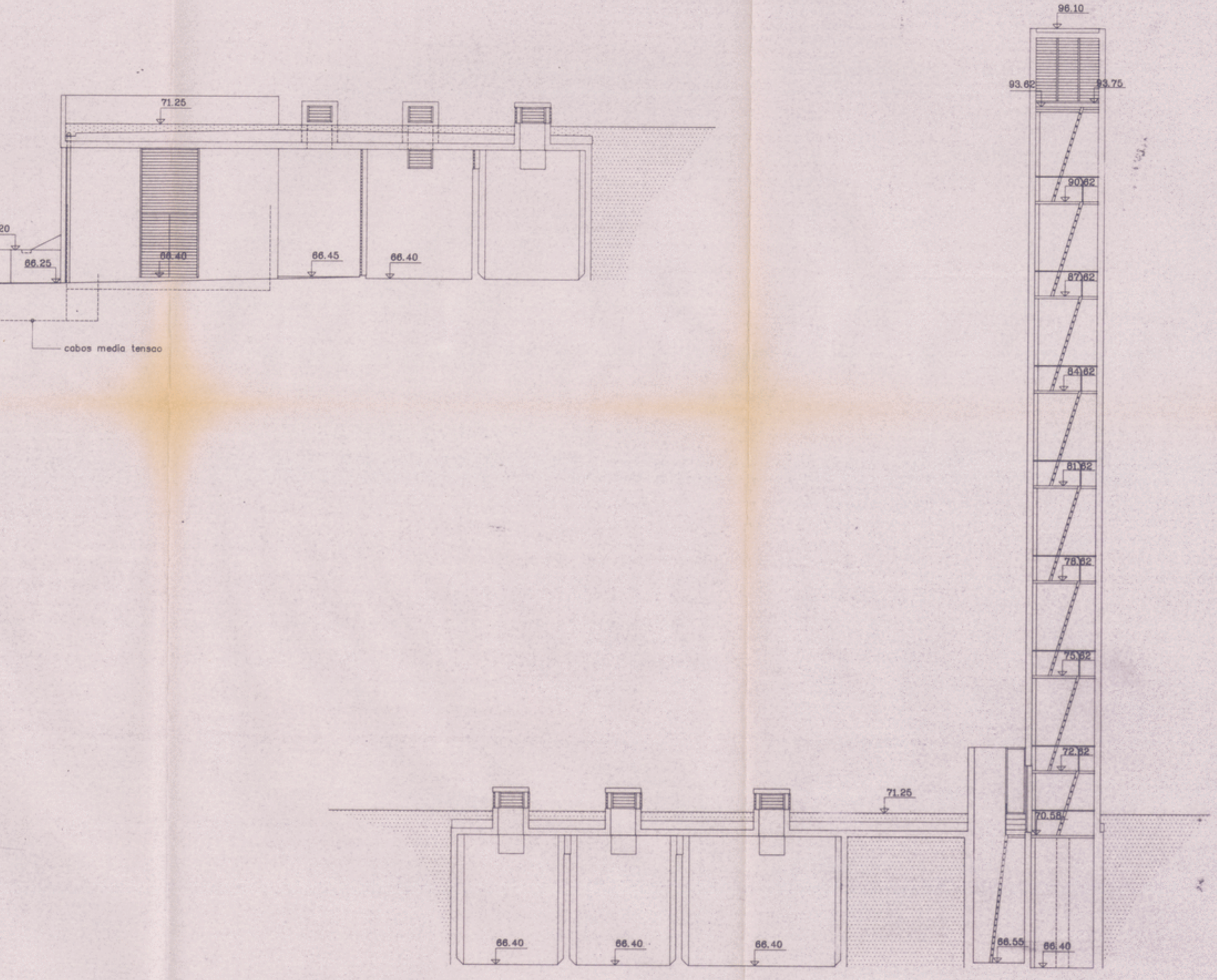
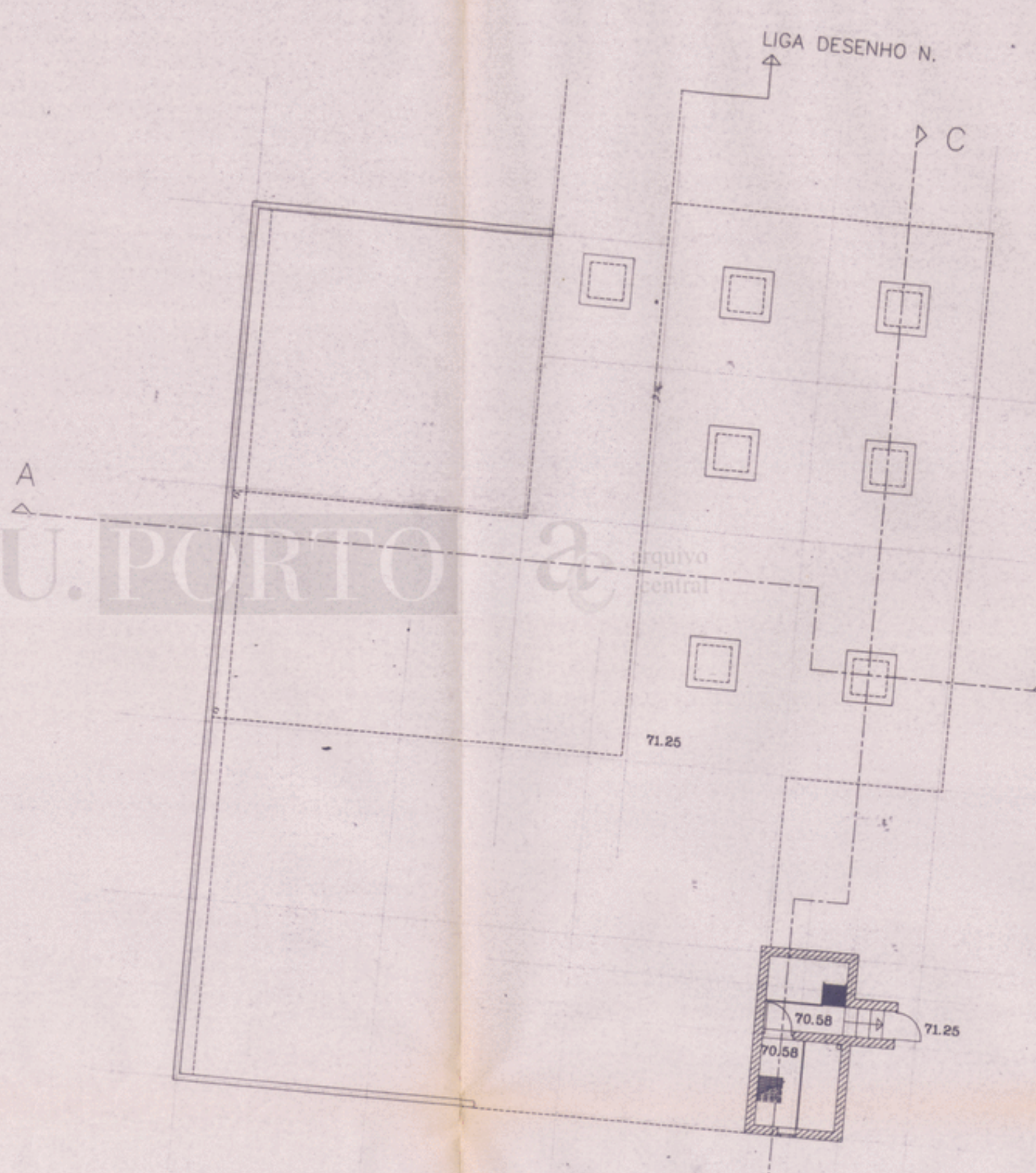
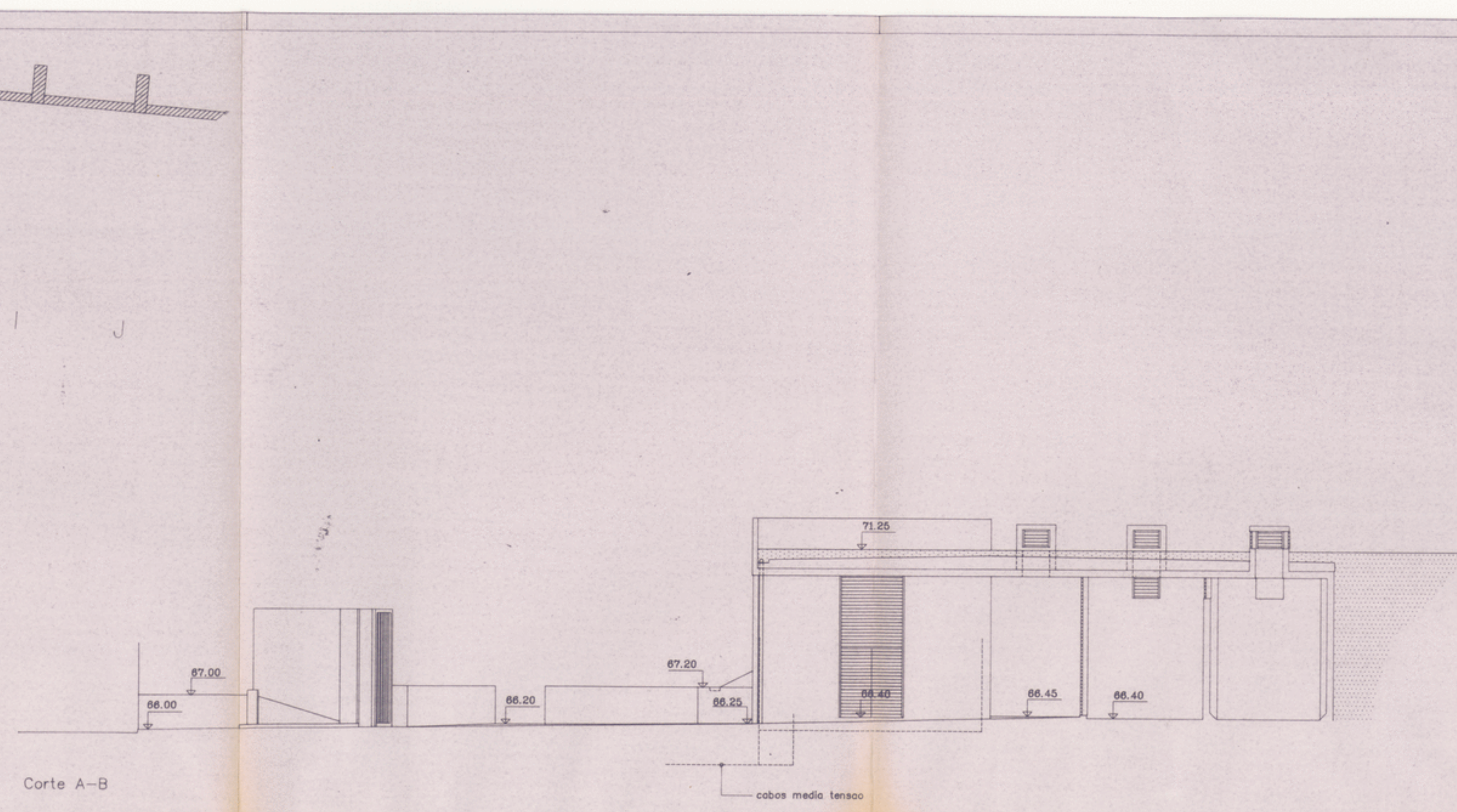
J. CARLOS LOUREIRO
L. PADUA RAMOS
J. MANUEL LOUREIRO

Escalas: 1/100

Data: 88/Agosto
88/Julho
88/Outubro

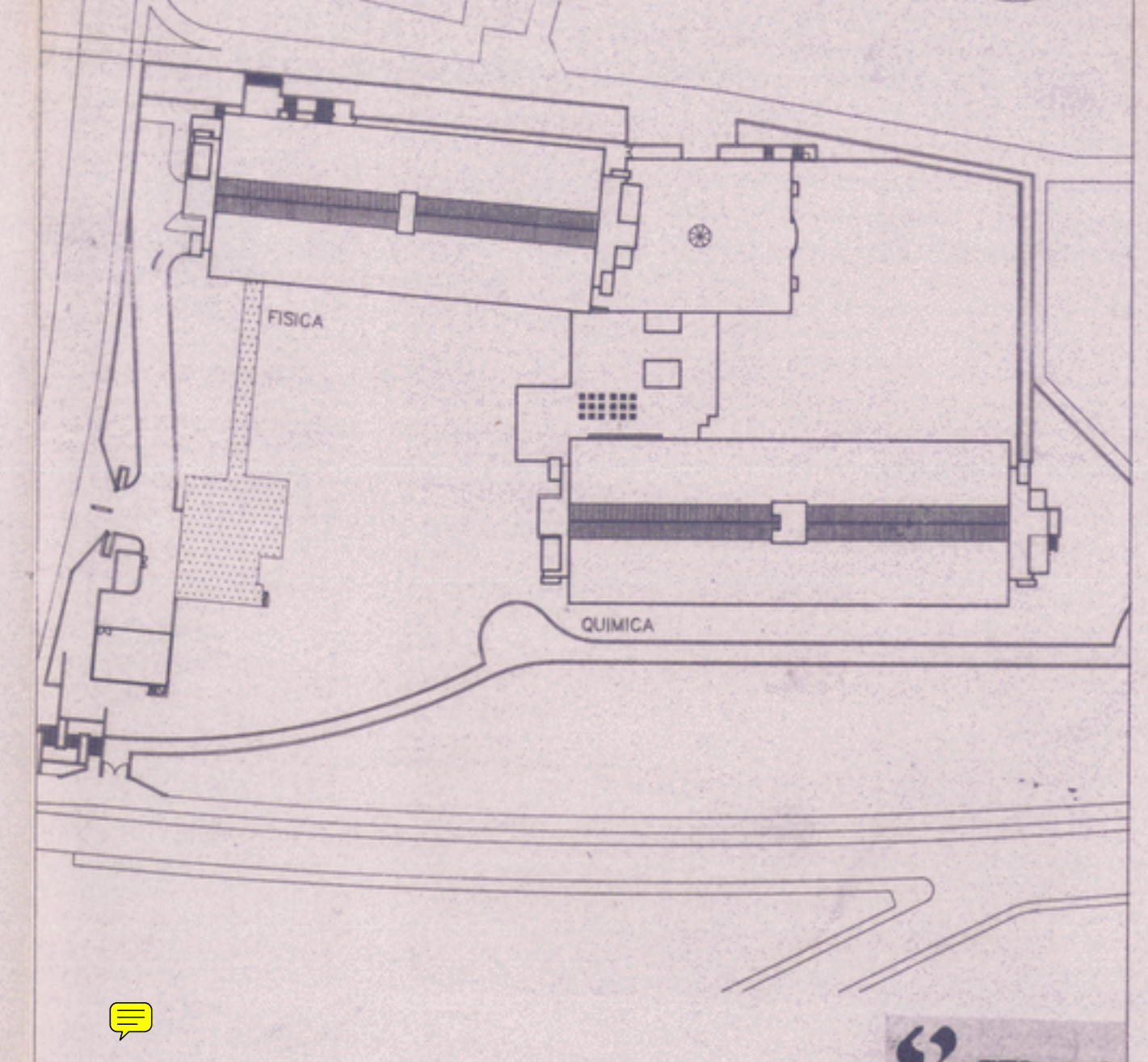
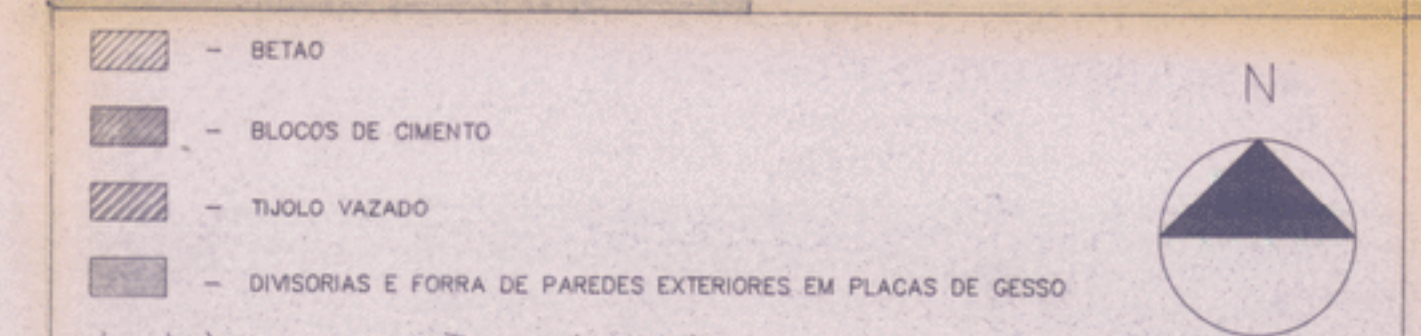
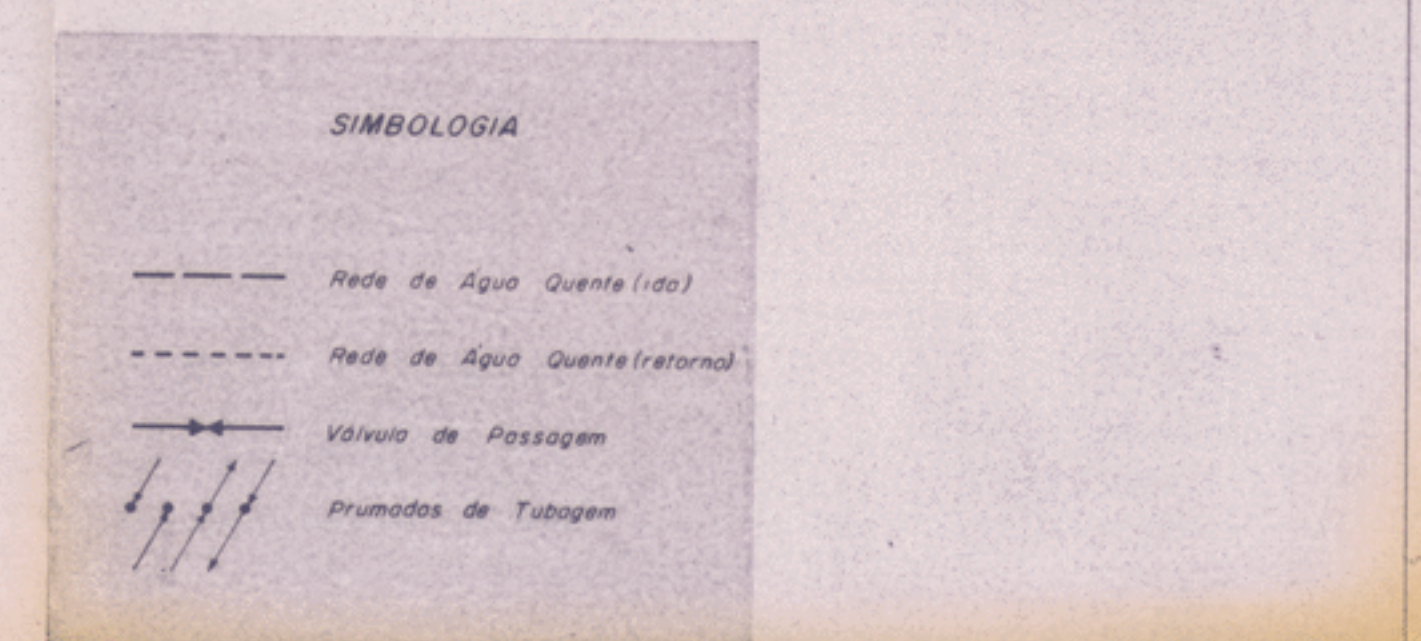
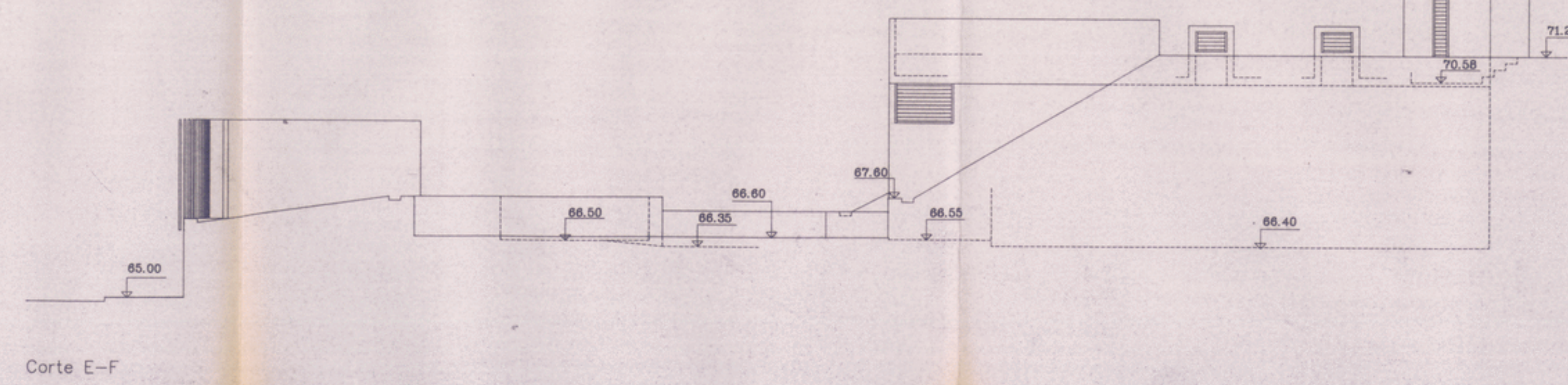
Desenho de: J. CARLOS LOUREIRO
C.A.D. desenhado por: J. CARLOS LOUREIRO

Proc. N. 261 Des. N. 16AE



Planta de cobertura (cota 93.75)

Planta de cobertura (cota 96.10)



Requerente: U.P. FACULDADE DE CIÊNCIAS PORTO

Projeto de execucao: 1/100

Instalacoes e Equipamentos de Aguas e Esgotos.

Escalas: 1/100

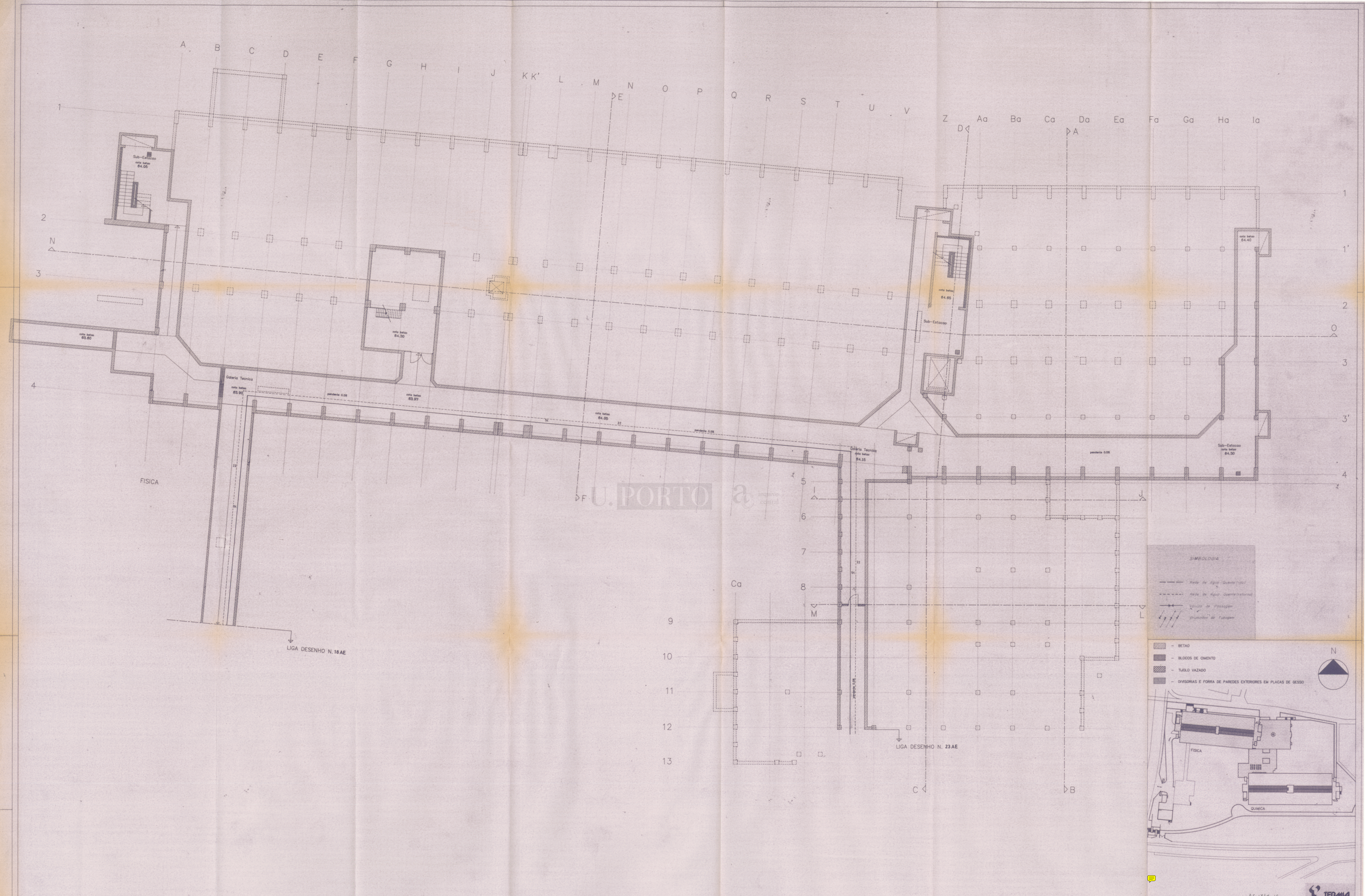
Centro/Assistente: J. CARLOS LOUREIRO

Desenho de: J. MANUEL LOUREIRO

Colaboracao de: J. MANUEL LOUREIRO

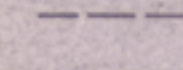

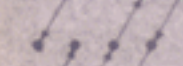
Proj. N. 261


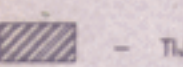
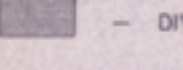
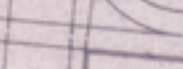
Dep. N. 17AE

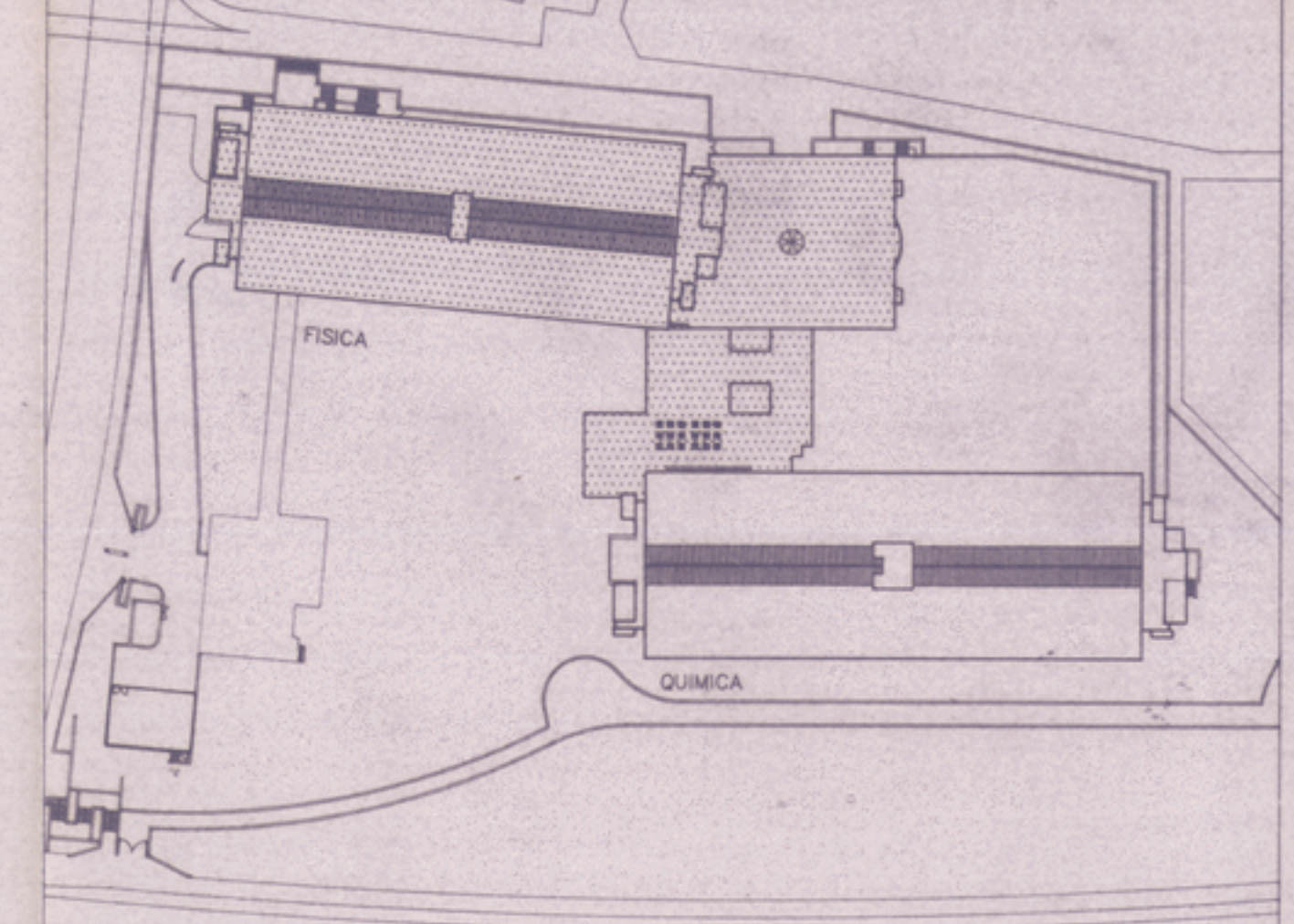



F. U. PORTO 

SIMBOLOGIA

-  Rede de Água Quente (AQ)
-  Rede de Água Quente/Instalação
-  Utilização de Passagem
-  Instrumentos de Trabalho

-  - BETÃO
-  - BLOCOS DE CIMENTO
-  - TUILO VAZADO
-  - DIVISÓRIAS E FORRA DE PAREDES EXTERIORES EM PLACAS DE GESSO



AC-144-18 

Requerente:
U.P. FACULDADE DE CIÊNCIAS PORTO

Projecto de execução:
INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUAS E ESGOTOS

Escalas:
1/100

Data:
08/Agosto
09/Agosto
09/Julho

Desenho de:
aparelhagem CAD
Des. N.
261

Proj. N.
261

Des. N.
18AE

Requisito:
CALP, L. do Urbanismo
Ingenheiros
Rua da Alegria, 1800-12 - 4200 Porto

Projecto de execução:
J. CARLOS LOUREIRO
L. PADUA RAMOS
J. MANUEL LOUREIRO
Colaboração de:
Cristina Teixeira
Engenheira

Desenho de:
aparelhagem CAD
Des. N.
261

Proj. N.
261

Des. N.
18AE

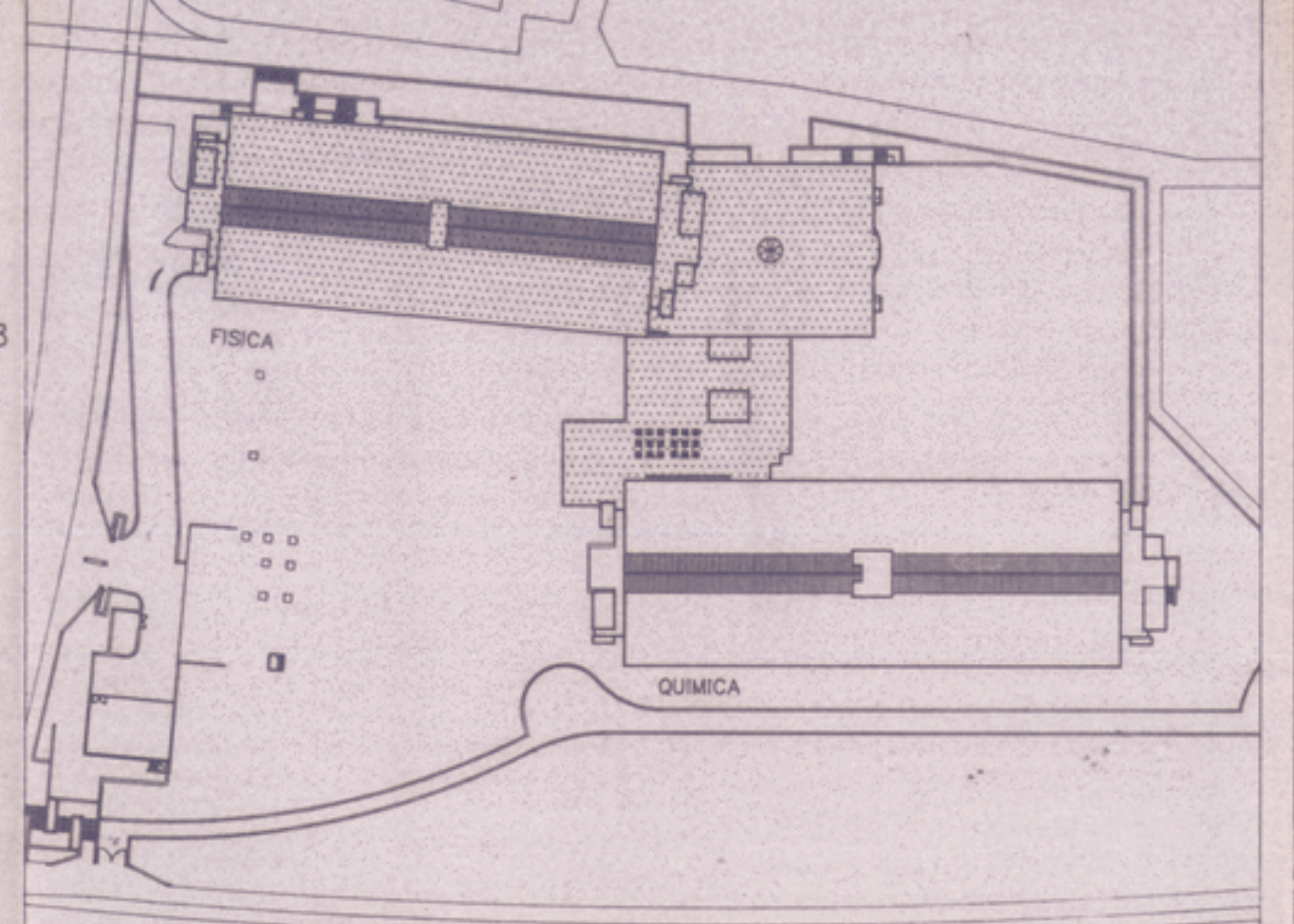


U. PORTO

SIMBOLOGIA

- Rede de Água Quente (ida)
- Rede de Água Quente (retorno)
- Válvula de Retenção
- Tramadas de Tubagem

- BETÃO
- BLOCOS DE CIMENTO
- TUJOLO VAZADO
- DIVISÓRIAS E FORRA DE PAREDES EXTERIORES EM PLACAS DE GESSO



Requerente: U.P. FACULDADE DE CIÊNCIAS PORTO

Projeto de execução: INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUAS E ESGOTOS

PLANTA PISO -1 - FISICA

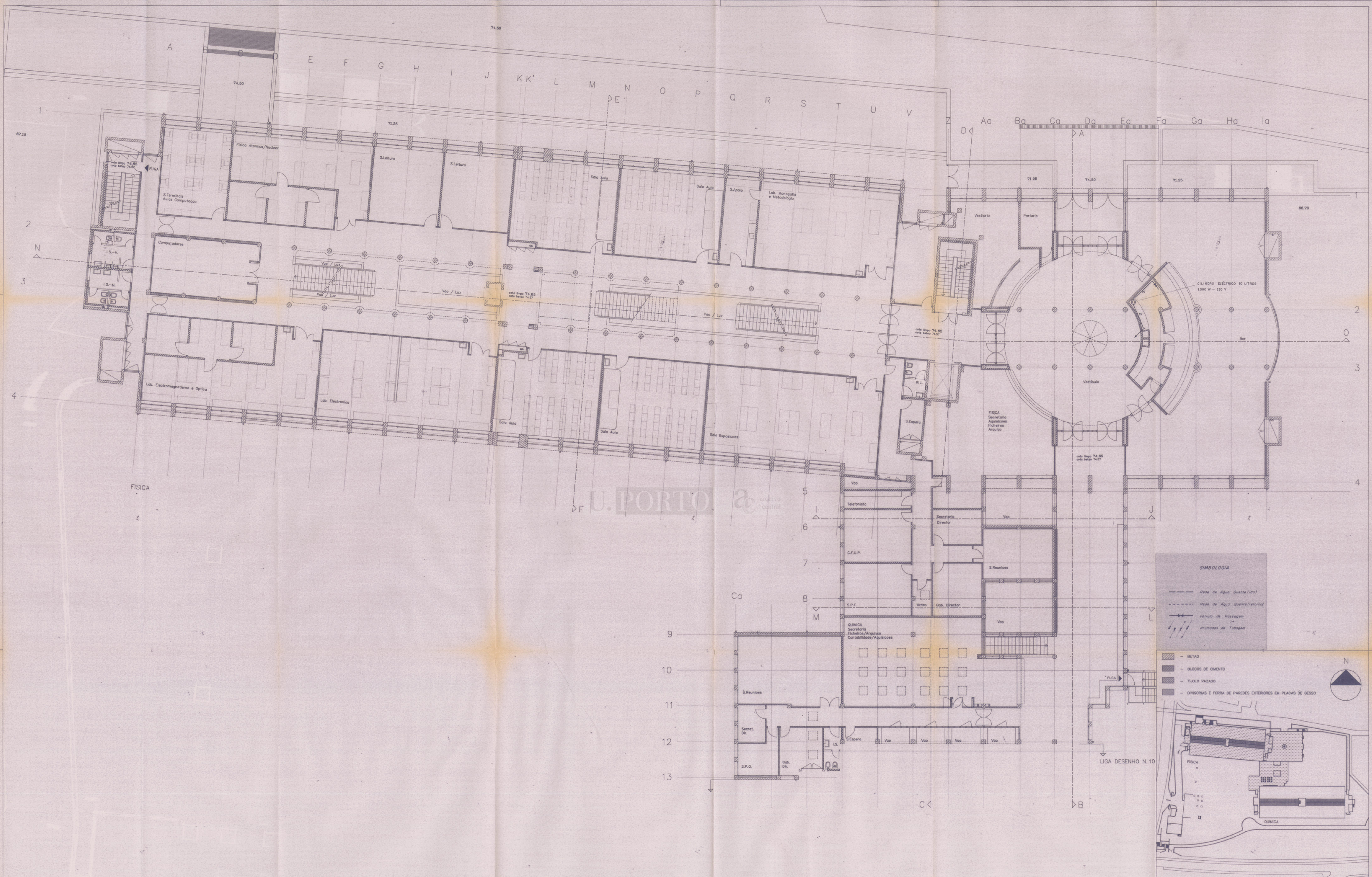
Rede de Água Quente

Escalas: 1/100

Data: 88/Agosto, 88/Abril, 88/Julho, 88/Outubro

Proj. N. 261

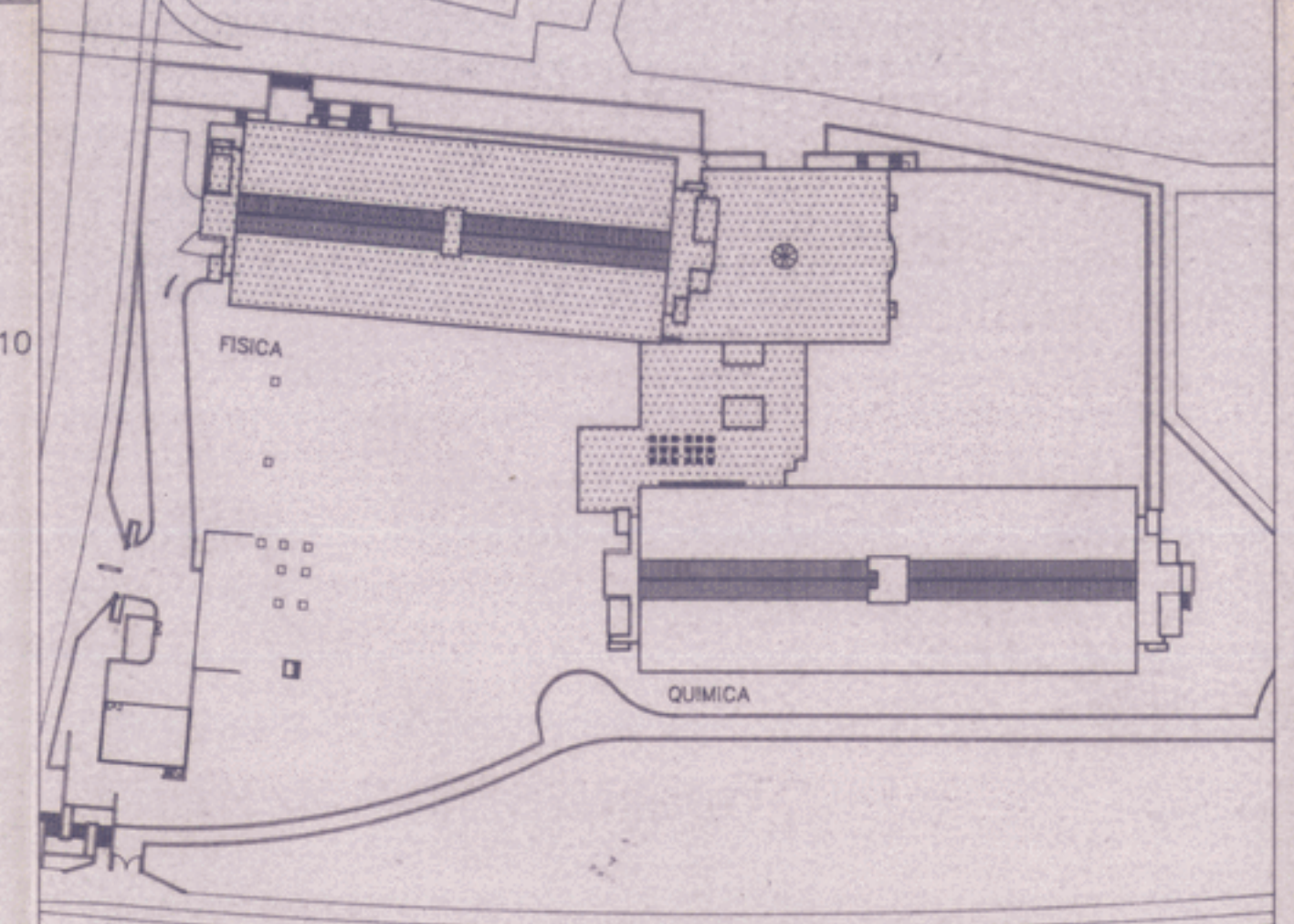
Dep. N. 19AE



SIMBOLOGIA

- Rede de Água Quente (da)
- Rede de Água Quente (retornar)
- Vólvulo de Passagem
- /// Prumadas de Taboas

- BETAO
- BLOCOS DE CIMENTO
- TUDO VAZADO
- DIVISÓRIAS E FORRA DE PAREDES EXTERIORES EM PLACAS DE GESSO



Requerente:
U.P.
FACULDADE DE CIÊNCIAS PORTO

Projecto de execução:
INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE
ÁGUAS E ESGOTOS

PLANTA PISO 0 - FISICA
cota limo - 74,65
cota betão - 74,57

Rede de Água Quente

AL-1449-20

TERMIA

Requisito: GALP, L. do Urbanismo Arquitectura Engenharia

Plano da Alameda, 1880-12 - 4200 Porto

Escalon: 1/100

Desenho de: J. CARLOS LOUREIRO
J. MANUEL RAMOS
J. MANUEL LOUREIRO

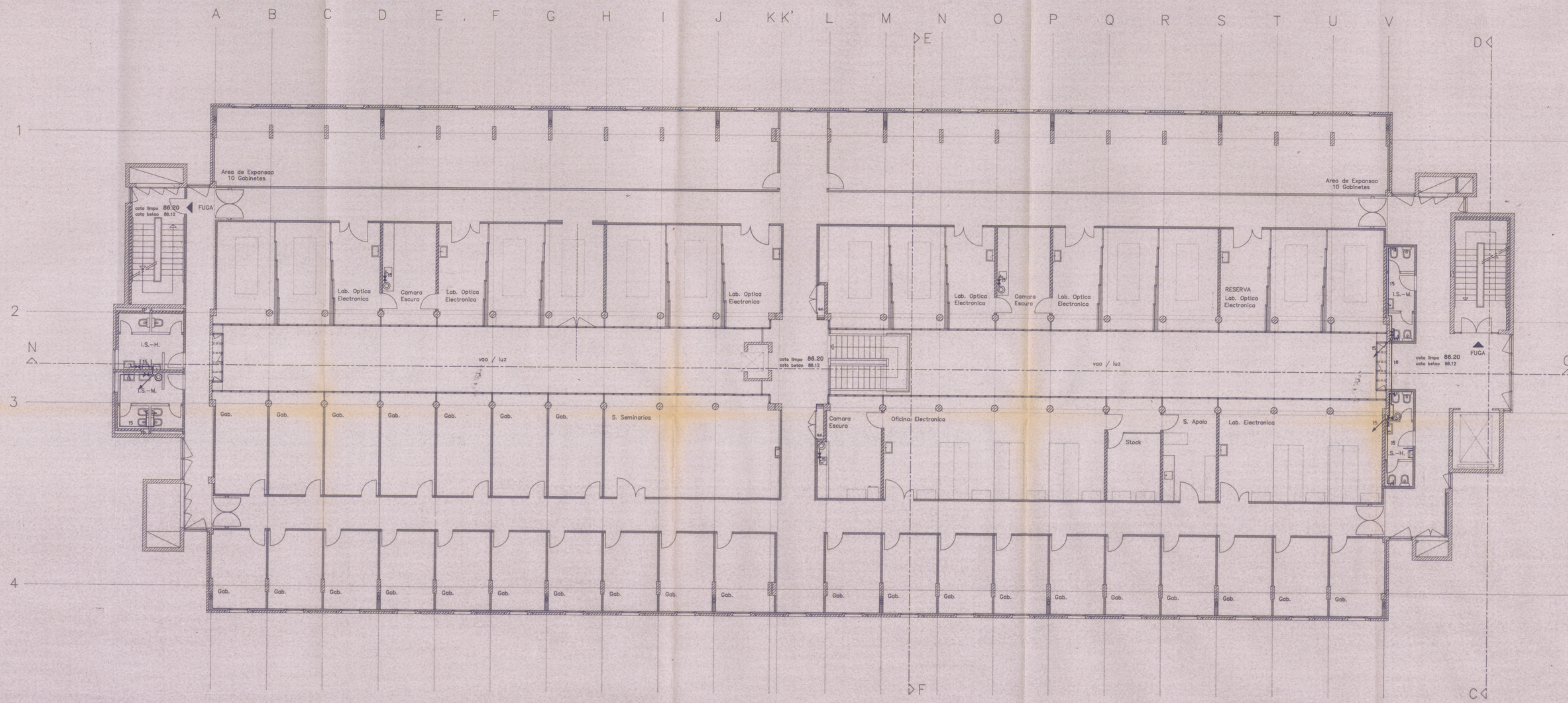
Colaboração de: [blank]

Data: 88/Agosto
89/Abril
89/Outubro

Desenho de: [blank]

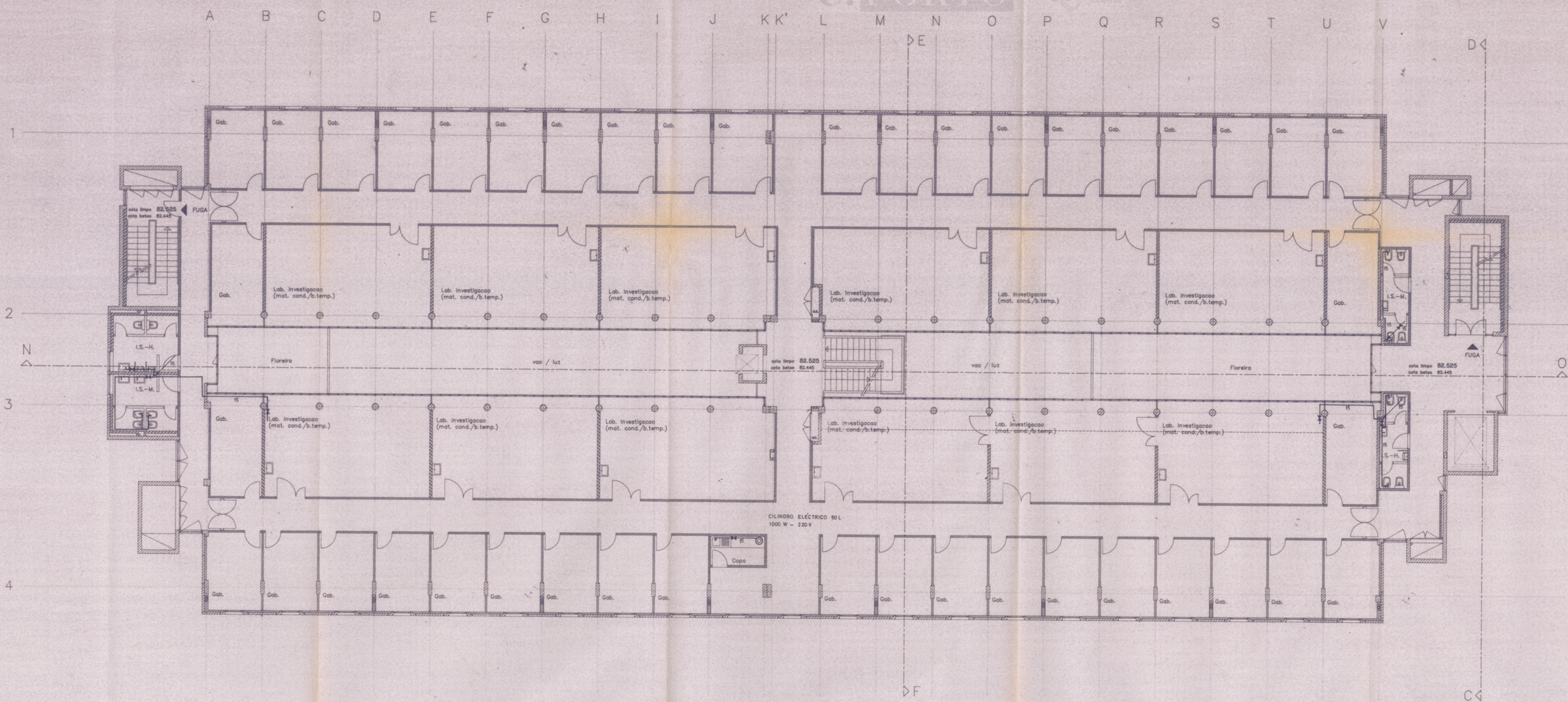
Prosc. N.º: 261

Des. N.º: 20AE



FISICA +3

U. PORTO arquitecto central



FISICA +2

SIMBOLOGIA

- Rede de Agua Quente
- Rede de Agua Quente/Reserva
- Vazio de Passagem
- Armadura de Tubagem

- BETAO
- BLOCOS DE CIMENTO
- TUILO VAZADO
- DIVISORIAS E FORRA DE PAREDES EXTERIORES EM PLACAS DE GESSO

AC-149-21

REQUERENTE: U.P. FACULDADE DE CIÊNCIAS PORTO

PROJETO DE EXECUÇÃO: INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUAS E ESGOTOS

PLANTA PRSO +2 - FISICA - cota limpo - 82.525
 cota betao - 82.445
 cota limpo - 82.20
 cota betao - 86.12

PLANTA PRSO +3 - FISICA - cota limpo - 82.525
 cota betao - 82.445
 cota limpo - 82.20
 cota betao - 86.12

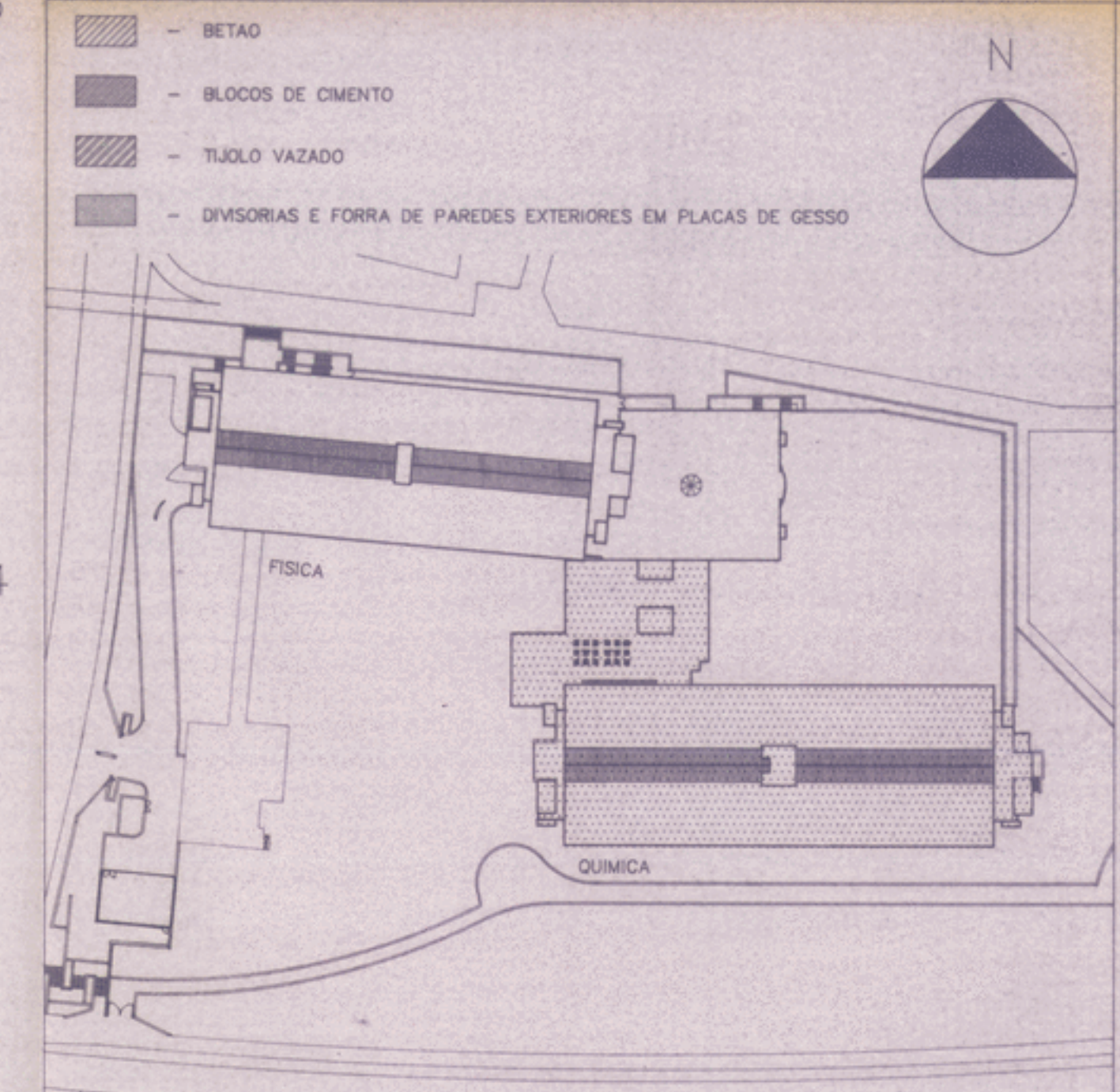
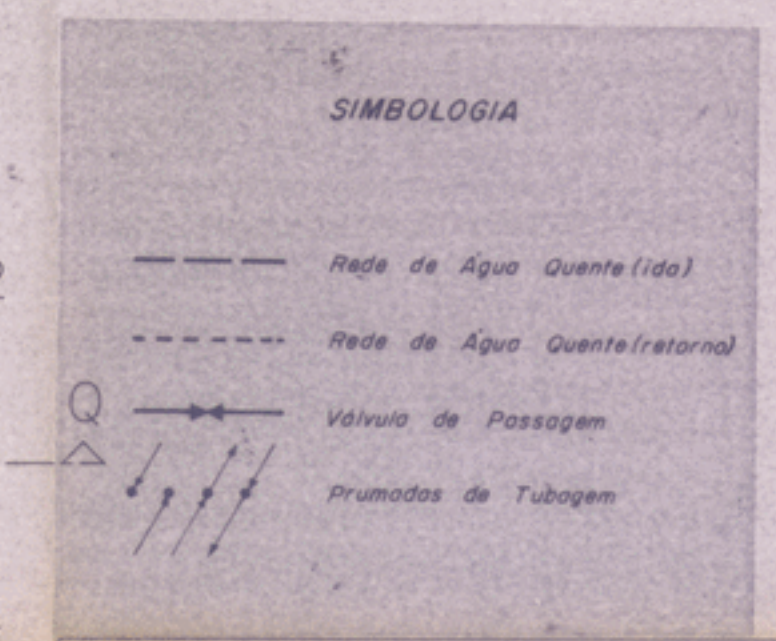
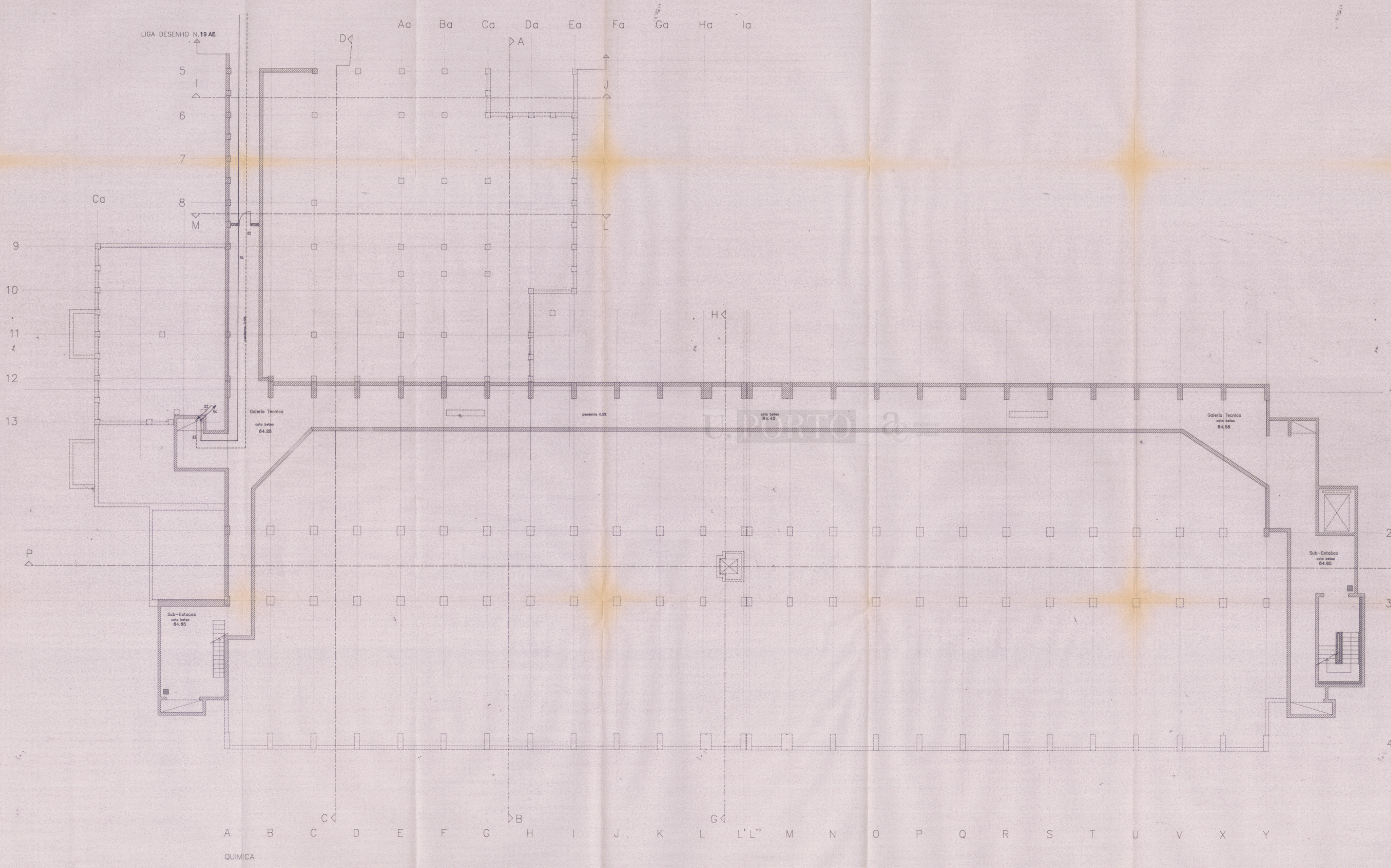
Rede de Água Quente

Escalas: CARLOS LOUREIRO, L. RAJUA RAMOS, L. MANUEL LOUREIRO

Desenho de: CARLOS LOUREIRO, L. RAJUA RAMOS, L. MANUEL LOUREIRO

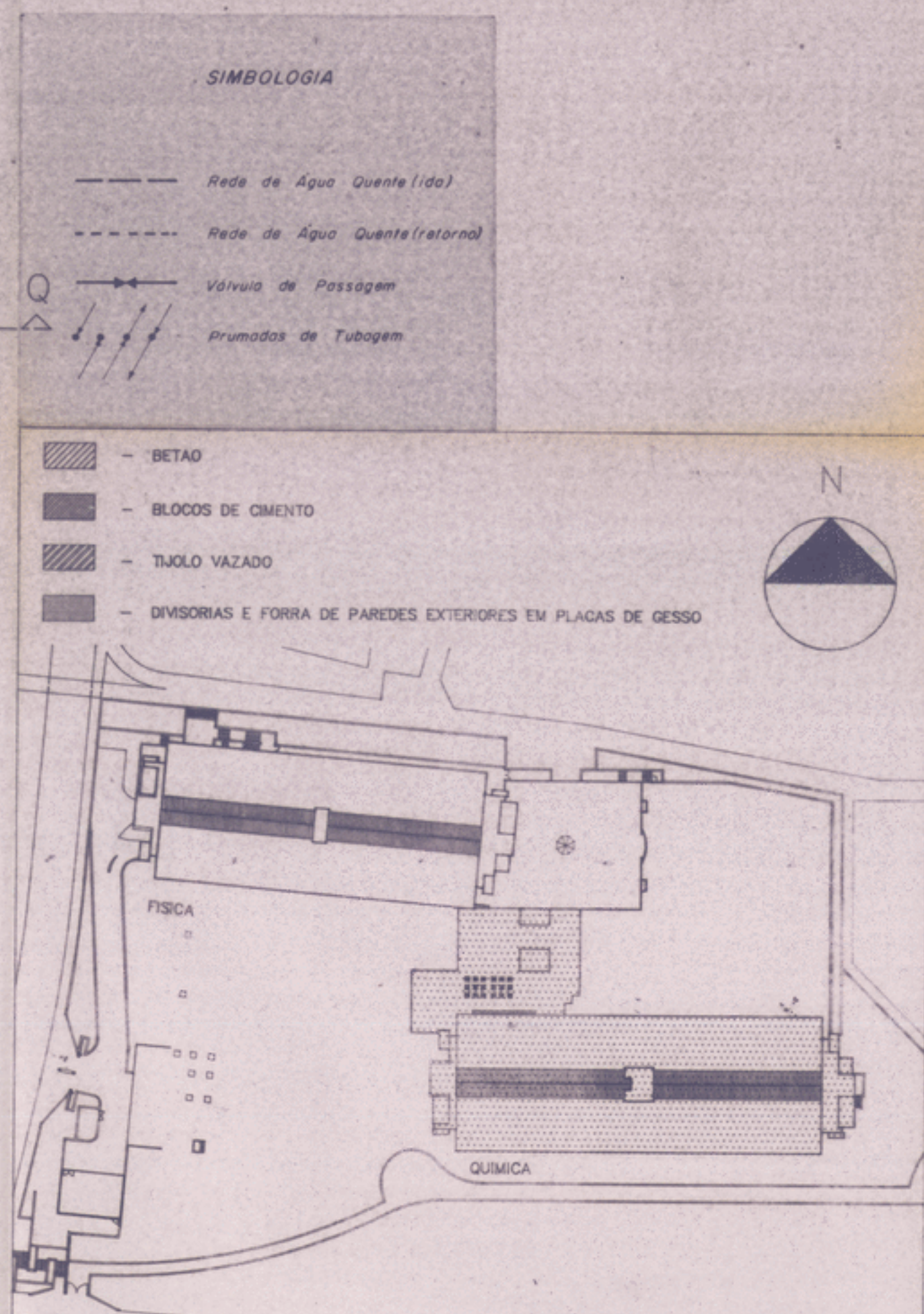
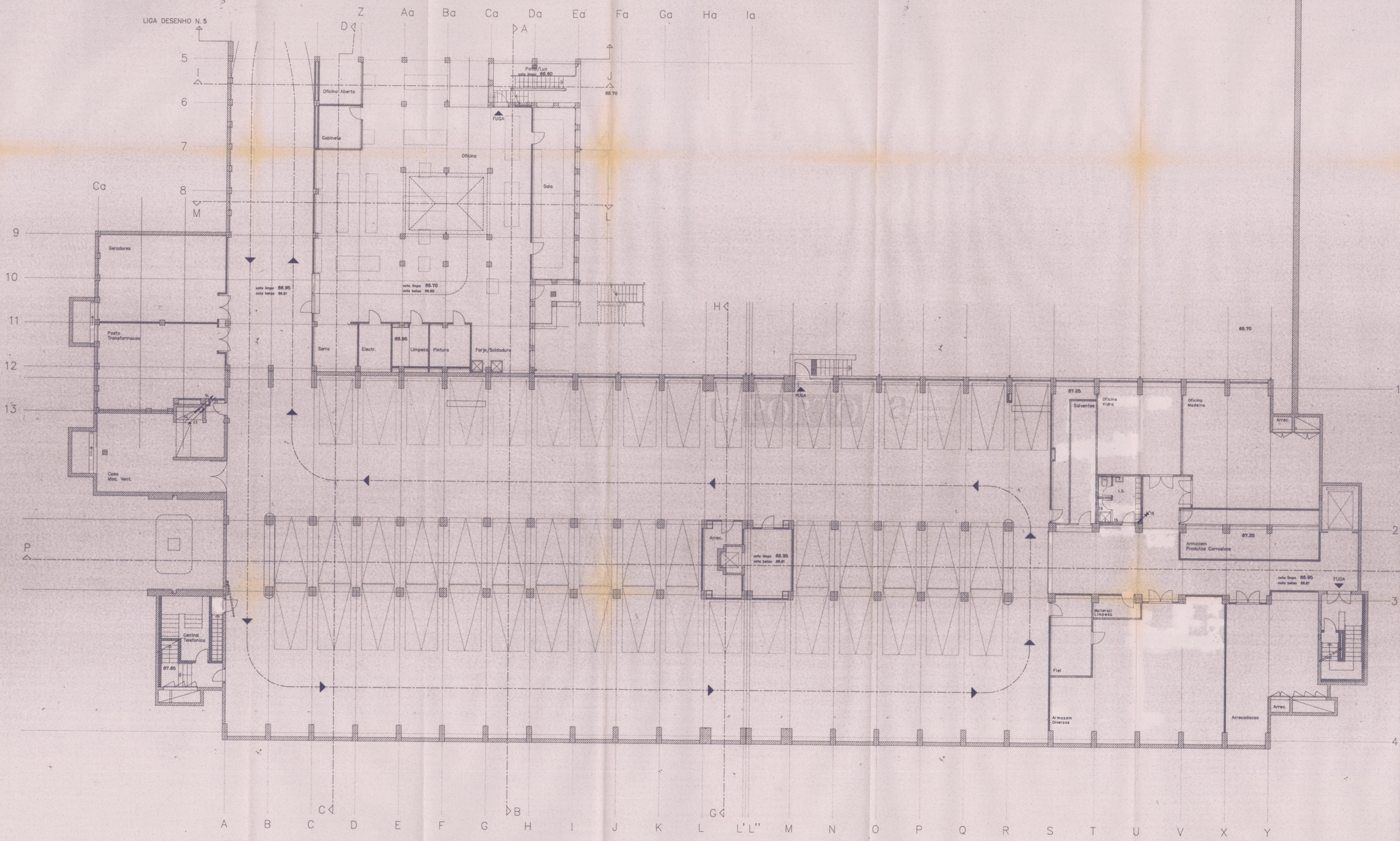
Desenho de: AutoCAD

Proc. N. 261 Des. N. 21AE



<p>Requerente: U.P. FACULDADE DE CIÊNCIAS PORTO</p>		<p>AC-244-22</p> <p>TERMINA</p>	
<p>Projecto de execução: INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUAS E ESGOTOS</p>		<p>Escalas: 1/100</p>	
<p>PLANTA PISO -3 - QUIMICA Coto Betão - 64.85</p>		<p>J. CARLOS LOUREIRO L. PAULA RAMOS J. MANUEL LOUREIRO</p>	
<p>Rede de Água Quente</p>		<p>Desenho de: manuseamento CAD</p>	
<p>Proc. N.º</p>		<p>Des. N.º</p>	
<p>261</p>		<p>22 AE</p>	

LIGA DESENHO N. 5



SIMBOLOGIA

- Rede de Água Quente (frio)
- - - Rede de Água Quente (fatorial)
- Valvula de Passagem
- Promotor de Tubagem

- BETÃO
- BLOCOS DE CIMENTO
- TUBO VAZADO
- DIVISÓRIAS E FORRA DE PAREDES EXTERIORES EM PLACAS DE GESSO

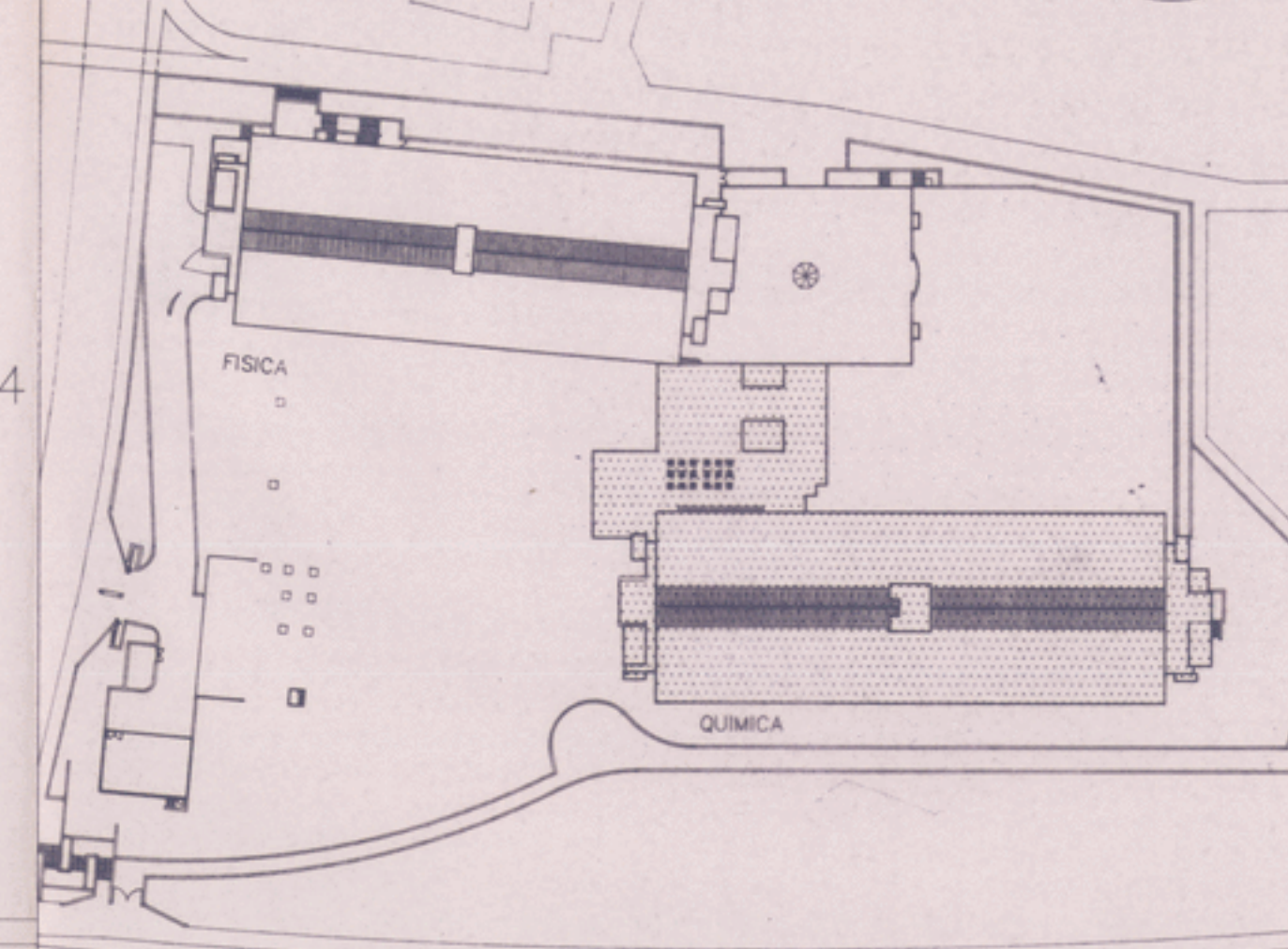
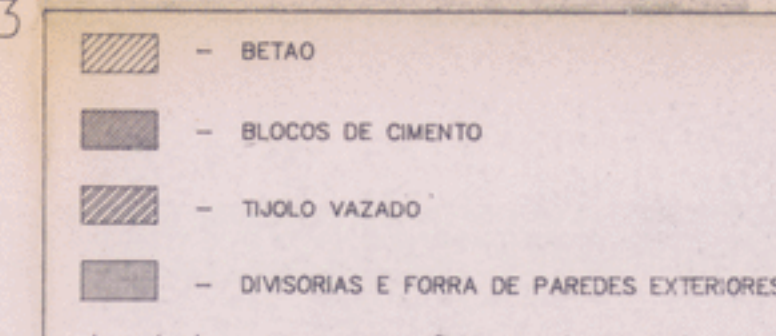
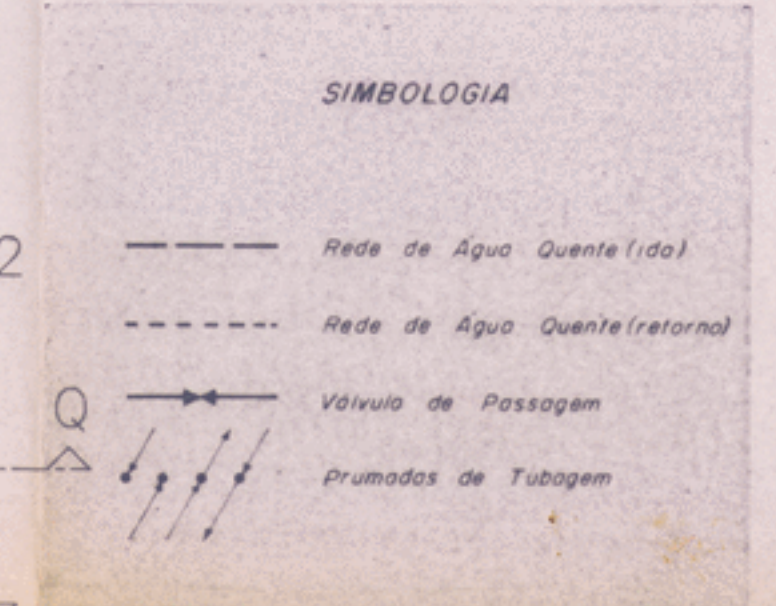
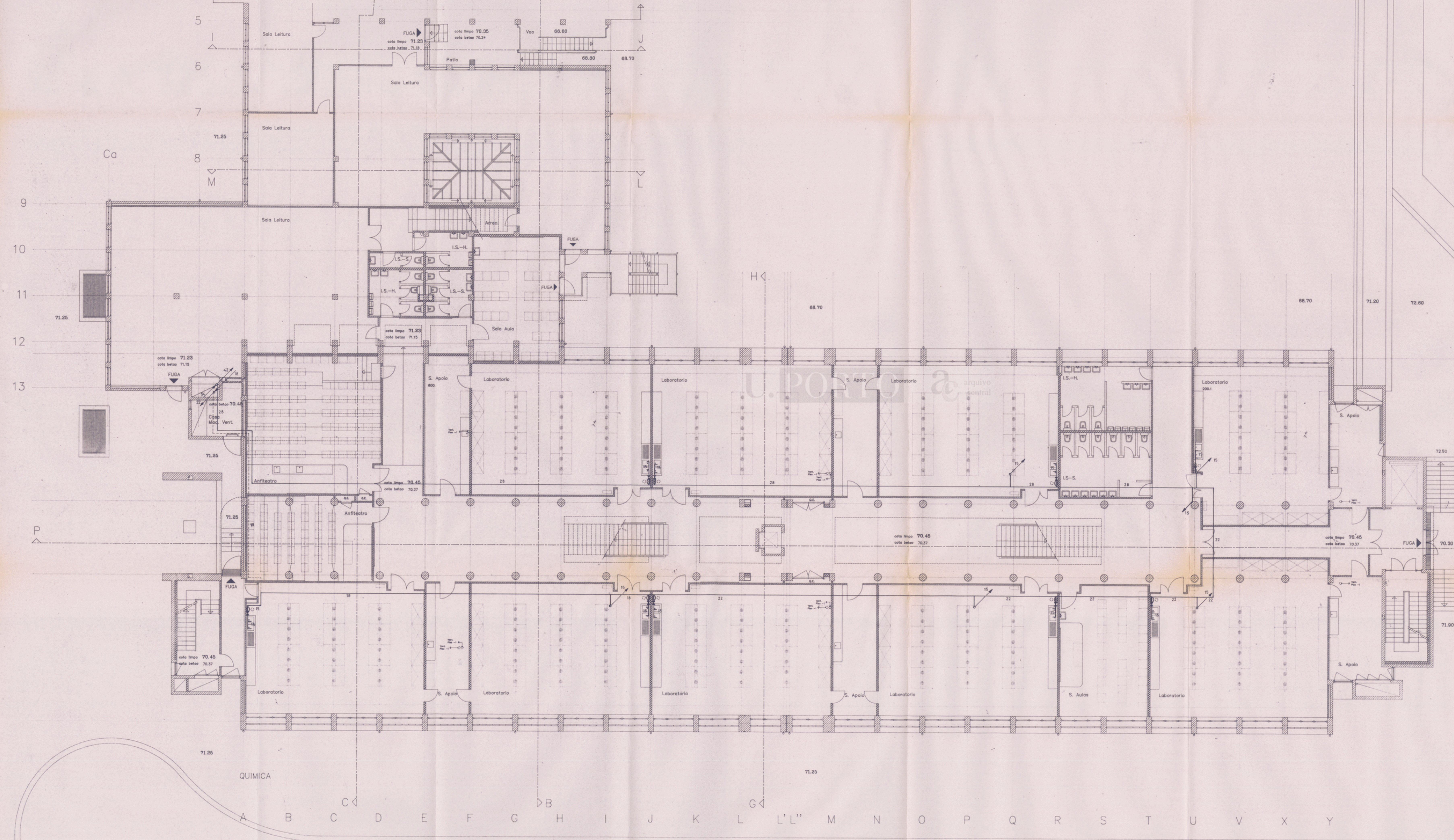
AC-144-23

TERMIA

Requerente: U.P. FACULDADE DE CIÊNCIAS PORTO	GALP, L. do Urbanismo Engenharia
Projecto de execução INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUAS E ESGOTOS	Escala: 1/300
PLANTA PISO -2 - QUÍMICA Data Limpa - 66,90 Data Base - 66,91	1 CARLOS LOPEIRO 1 RAÚLA RANGEL 1 MANUEL LOUREIRO Colaboração de: Cálculo Trabalho: <i>eng</i> Desenho de: <i>eng</i> 85/Agosto 86/Julho 86/Outubro
Rede de Água Quente	Proc. N. 261 Des. N. 23A

LIGA DESENHO N. 7

Z Aa Ba Ca Da Ea Fa Ga Ha Ia



AC-1449-24

Requerente:
U.P.
FACULDADE DE CIÊNCIAS PORTO

Projeto de execução:
Instalações e Equipamentos de
Águas e Esgotos

PLANTA PISO -1 - QUIMICA
Cota Limpa - 70.45
Cota Betão - 70.37

Rede de Água Quente

Escalas:
1/100

Data:
88/Agosto
89/Abril
89/Octubro

Desenho de:
Arquitetura CAD

Proc. N. 261 Des. N. 24