

UNIVERSIDADE DO  
PORTO

U. PORTO REITORIA  arquivo  
central

PASTA N.º 718

MIGUEL NUNES DA PONTE  
ARQUITECTO

UNIVERSIDADE DO PORTO - PÓLO 3

ESTUDO PRÉVIO DO EDIFÍCIO DESTINADO AOS C.I.U.P. E

C.E.M.M.U.P.

U. PORTO

ac arquivo  
central

MEMÓRIA DESCRITIVA

OUTUBRO DE 1983

po-718 : 0002

*M. Nunes da Ponte*

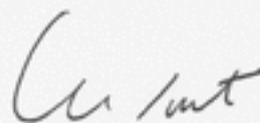
1- INTRODUÇÃO

Culmina a presente fase de estudos com a apresentação do Estudo Prévio, o qual sintetiza e desenvolve todos os estudos da fase anterior que se entendeu denominar por " Esboceto ".

Fase necessariamente morosa, pelo que representou como um desejado alicerce sólido de todo o desenrolar do trabalho, onde houve necessidade de atender a uma multiplicidade de factores condicionantes devidos às implicações técnicas e programáticas, bem como às decorrentes das previsões do Plano do Pólo 3, entretanto ultimado.

Convirá neste momento realçar que se procurou responder cabalmente ao conjunto de condicionantes e imposições programáticas a ter em conta dado o carácter especial do edifício, sendo o trabalho concurrentemente articulado com as previsões do Plano do Pólo 3.

Espera-se assim, que o estudo agora apresentado sob a forma de Estudo Prévio possa merecer a devida aprovação, ainda que condicionado à revisão de qualquer aspecto de pormenor, com vista a tornar-se possível passar de imediato à fase de Ante-Projecto ou Projecto-Base.



## 2- CONCEPÇÃO GERAL

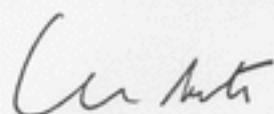
Ainda que sucintamente nesta fase, poderemos no entanto descrever globalmente a solução proposta, justificando das opções e do partido adoptado. Conforme se referiu atrás, a presente fase resulta do desenvolvimento dos Esbocetos, com introdução das alterações e correcções que foram entendidas como necessárias.

Como condicionantes fundamentais ressaltam as ditas pelas directrizes do Plano do Pólo 3, com previsões concretas quanto à implantação e volumetria. De igual modo os acessos ao edifício serão apenas de peões, com excepção de eventual serviço para transporte de equipamento e material, mas apenas nos locais assinalados nos desenhos.

Manteve-se a concepção de uma unidade arquitectural comum, para albergar dois Centros com finalidades distintas embora com serviços de apoio comuns, tendo-se em especial atenção a previsão das áreas de expansão e sua futura construção.

Quanto à organização interna, obteve-se uma relação precisa dentro dos fins previstos e de acordo com os esquemas de funcionamento idealizados.

Enquanto as áreas de dependências se cingiram de uma maneira geral aos dados programáticos, houve ainda a preocupação de dimensionar correctamente as várias zonas de circulações, sanitários, bares, etc., conforme as diversas finalidades e atendendo ao quantitativo de utentes previstos.



### 3- ORGANIZAÇÃO INTERNA

#### DESCRIÇÃO GERAL

Para maior facilidade de interpretação continua-se a seguir o mesmo critério simbólico que tem vindo a ser usado desde o início dos estudos, em que A a E correspondem às várias unidades funcionais ou Áreas, da seguinte forma:

- A- Áreas acessíveis ao público
- B- " de Direcção
- C- " de Processamento
- D- " de Apoio e Formação
- E- " de Aplicações Administrativas

Em cada área é-lhe acoplada numeração crescente conforme anteriormente usada.

#### CAVE ( Piso 1 )

##### - C.I.U.P.:

- Armazém de papel (C1) com monta-cargas
- Central de emergência
- Central de ar condicionado
- Posto de transformação
- Arrumos e sanitários
- Conversor de frequência
- Acesso a C3
- Sala do pessoal
- Acesso a A1 com ascensor
- Previsão de áreas de expansão

*U. Porto*

- C.E.M.M.U.P.

Fornos de tratamento térmico ( M 8 )  
Oficinas de apoio ( M7 ) com chuveiro  
Central de ar condicionado  
Arrumos e sanitários  
Casa do guarda com sanitário  
Previsão de áreas de expansão

R/C ( Piso 2 )

- C.I.U.P.:

Sala de trabalho p/ utentes externos ( A2 )  
Sala de terminais simples  
3 Gabinetes ( A5 )  
4 Gabinetes ( A4 )  
2 Gabinetes ( B1 )  
1 Gabinete ( B2 )  
Gabinete do Chefe da Secretaria  
Arquivo  
Secretaria ( B3 )  
Sala de conferências ( A6 )  
Convívio com bar  
Cozinha e pequena despensa  
Átrio de distribuição ( A1 )  
Sanitários para homens e mulheres  
Telefonista e portaria  
Previsão de áreas de expansão

arquivo  
central

*Cu mt*

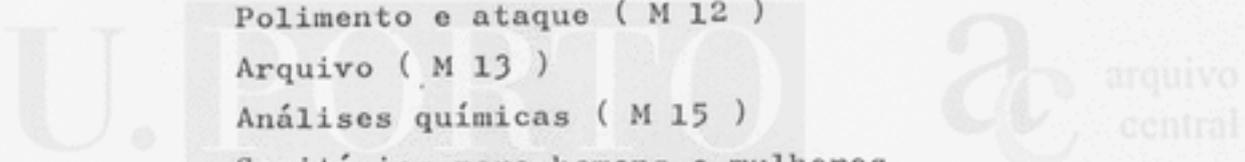
- C.E.M.M.U.P.:

Recepção ( M 16 )  
Secretaria ( M 17 )  
2 Gabinetes  
Arquivo  
Sala de reuniões  
3 Gabinetes ( M 2 )  
Metalografia ( M 11 )  
Polimento e ataque ( M 12 )  
Arquivo ( M 13 )  
Análises químicas ( M 15 )  
Sanitários para homens e mulheres  
Previsão de área de expansão

1º ANDAR ( Piso 3 )

- C.I.U.P.:

Salas de output ( C 2 )  
Sala de processadores ( C3 ) com ligação a C 1 por  
monta cargas  
Sala de " modems " ( C4 )  
Sala de bandas e discos ( C5 )  
Oficina de manutenção ( C6 )  
Armazém de " Hardware " ( C7 )  
Arquivo de produtos ( E1 )  
Recepção ( E5 )  
Reprografia ( D3 )  
Biblioteca ( A7 ) com depósito de espécies e Gabi-  
nete do bibliotecário  
Sanitários para homens e mulheres  
Previsão de áreas de expansão



*C. E. M. M. U. P.*

- C.E.M.M.U.P.

Microscópio SEM ( M3 )

Microscópio STEM ( M5 )

Micro analisador

Preparação de amostras

4 Gabinetes ( M 14 )

Sala de Rais X

Câmara escura

Sanitários para homens e mulheres

Previsão de área de expansão

2º ANDAR ( Piso 4 )

- C.I.U.P.:

Sala de terminais de uso interno ( C8 )

2 Gabinetes ( E2 )

Sala de transcrição de dados ( E4 )

14 Gabinetes ( D2 )

Sala de aulas ( D1 )

Sanitários para homens e mulheres

Previsão de áreas de expansão

- C.E.M.M.U.P.:

Biblioteca ( M9 ) com gabinete para o bibliotecário e arquivo

Sala de conferências ( M 10 )

Convívio com bar

Cozinha e pequena despensa

Sanitários para homens e mulheres

U. PORTO

arquivo central

*U. N. P.*

3º ANDAR ( Piso 5 )

11 Gabinetes ( E 2 )  
Sanitários de apoio

4- CONCLUSÃO

Sendo a principal preocupação da presente fase de estudos, dar resposta às observações formuladas em fases anteriores, não se irão ainda descrever aspectos de pormenor, relacionados com fases de estudo subsequentes, como os que respeitam a materiais, texturas, etc. No entanto, as peças desenhadas que constituem o presente Estudo Prévio, permitem desde já a formulação de um parecer crítico, ainda que em linhas gerais, o qual não deverá desligar-se das previsões do Plano do Pólo 3.

De relembrar os condicionantes fortemente restritivos do mesmo, nomeadamente o ponto 2.6.4.3- a, do respectivo Regulamento, que obriga a manter a proporção de 27% entre aberturas e superfícies fechadas, coartando à partida a possibilidade de adopção de soluções de tipo diferente e até talvez mais em consonância com o especial carácter do edifício.

Parece oportuno sublinhar de novo, o carácter pioneiro da iniciativa a nível nacional, bem como o facto de o presente edifício vir a ser previsivelmente a primeira construção edificada no âmbito do recente Plano do Pólo 3. A indefinição que subsiste não só quanto ao " timing " de execução dos futuros componentes deste Pólo Universitário, mas igualmente em relação à expansão do presente edifício, poderá a nosso ver aconselhar como medida mais prudente, uma menos rígida sujeição a certas directrizes do Plano, que a dilatação no tempo poderá pôr em causa, se tivermos em conta o ritmo acelerado com que o progresso e a inovação se sucedem no domínio do desenvolvimento tecnológico e científico.

Em tudo o mais, é no que na presente fase de estudos se possa considerar omissa nesta memória sucinta, pensa-se constituírem as peças desenhadas elementos suficientemente esclarecedores, uma vez que por parte da Equipa Projectista se mantém a preocupação prioritária de corresponder à brevidade exigida, a que só se poderá responder eficazmente com um cumprimento rigoroso dos prazos.

Porto, 12 de Outubro de 1983

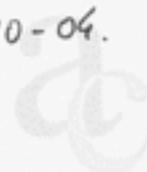
Pela Equipa Projectista

Miguel Nunes da Ponte  
arq.

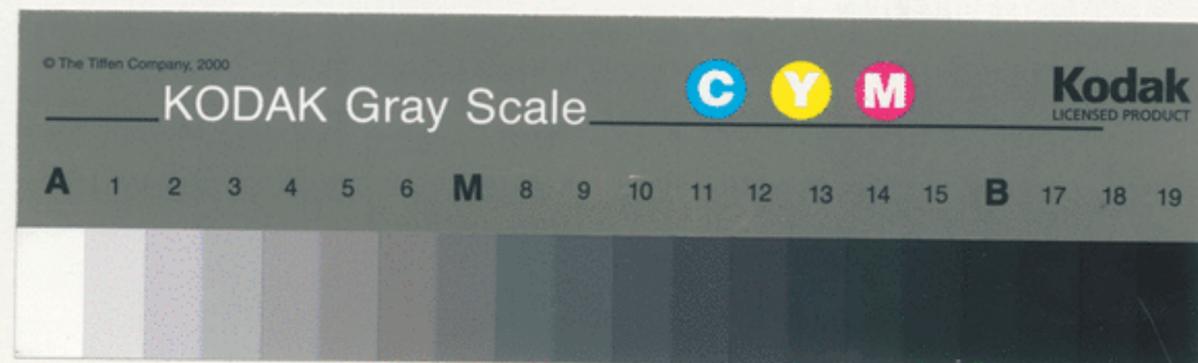
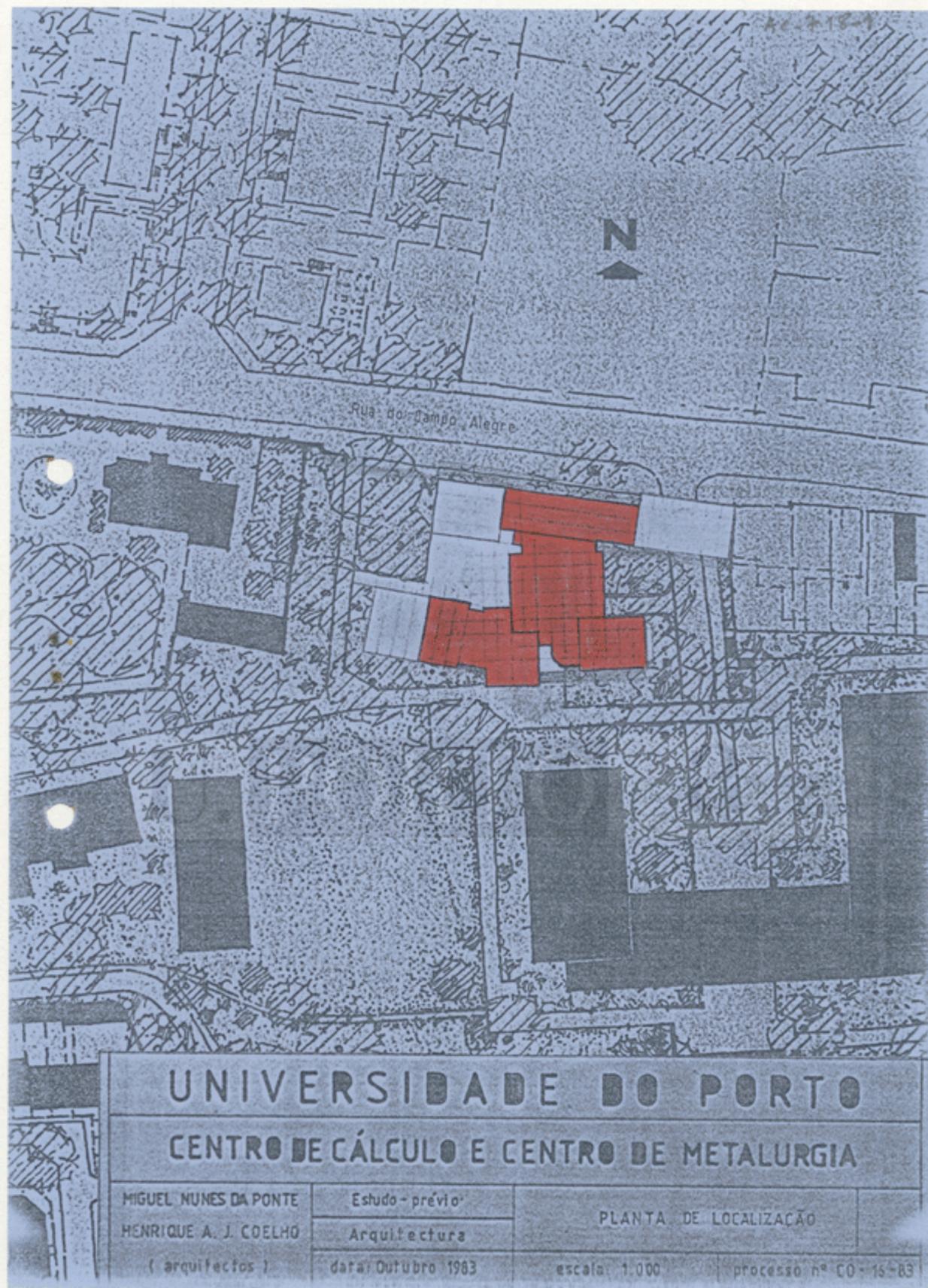
Desenhos n.º : AC-718-1  
AC-718-2  
AC-718-3  
AC-718-4  
AC-718-5  
AC-718-6  
AC-718-7  
AC-718-8  
AC-718-9  
AC-718-10

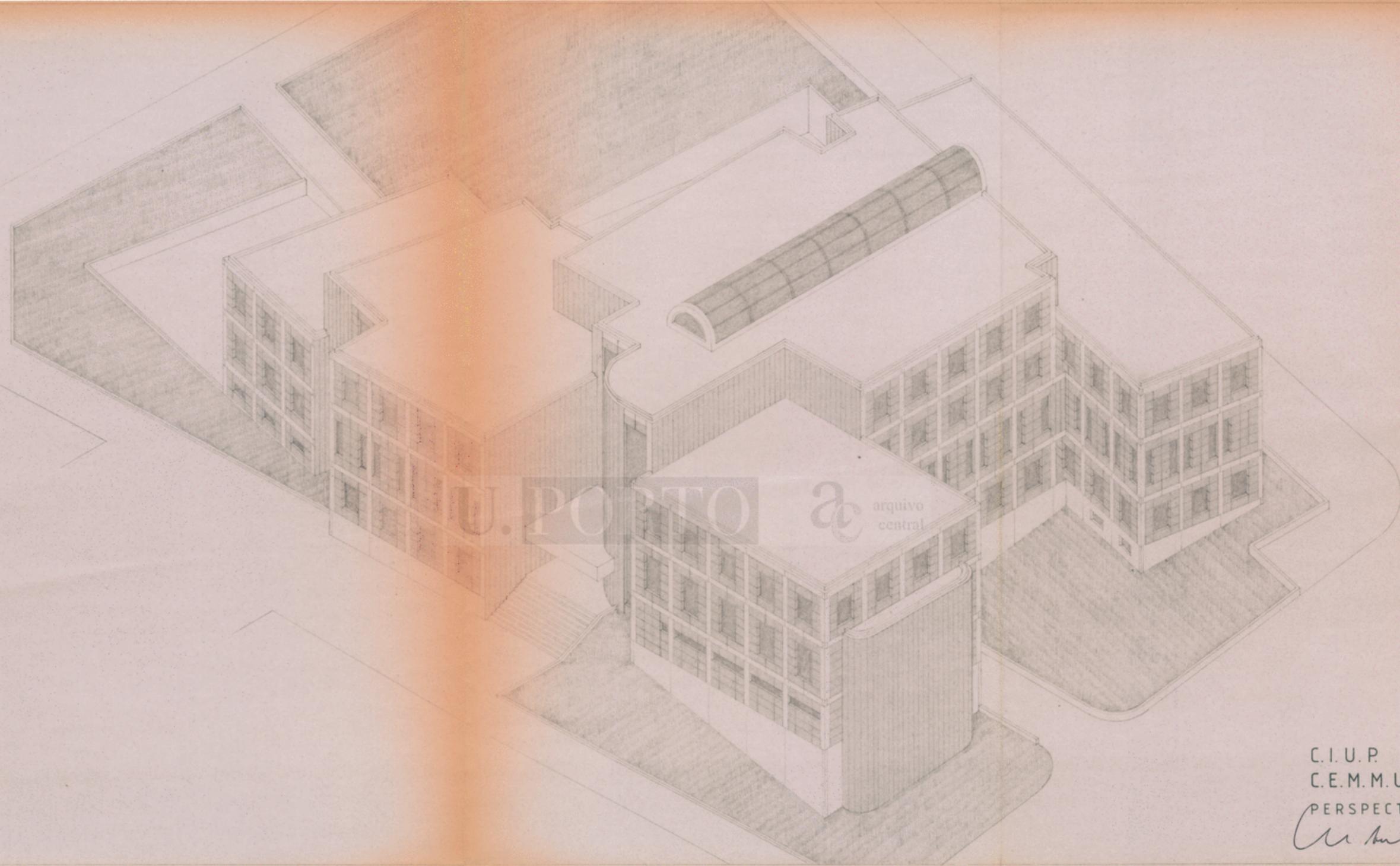
U. PORTO

2006-10-04.

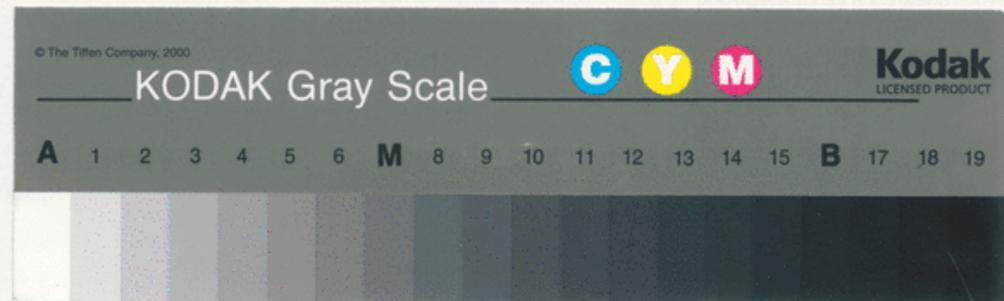


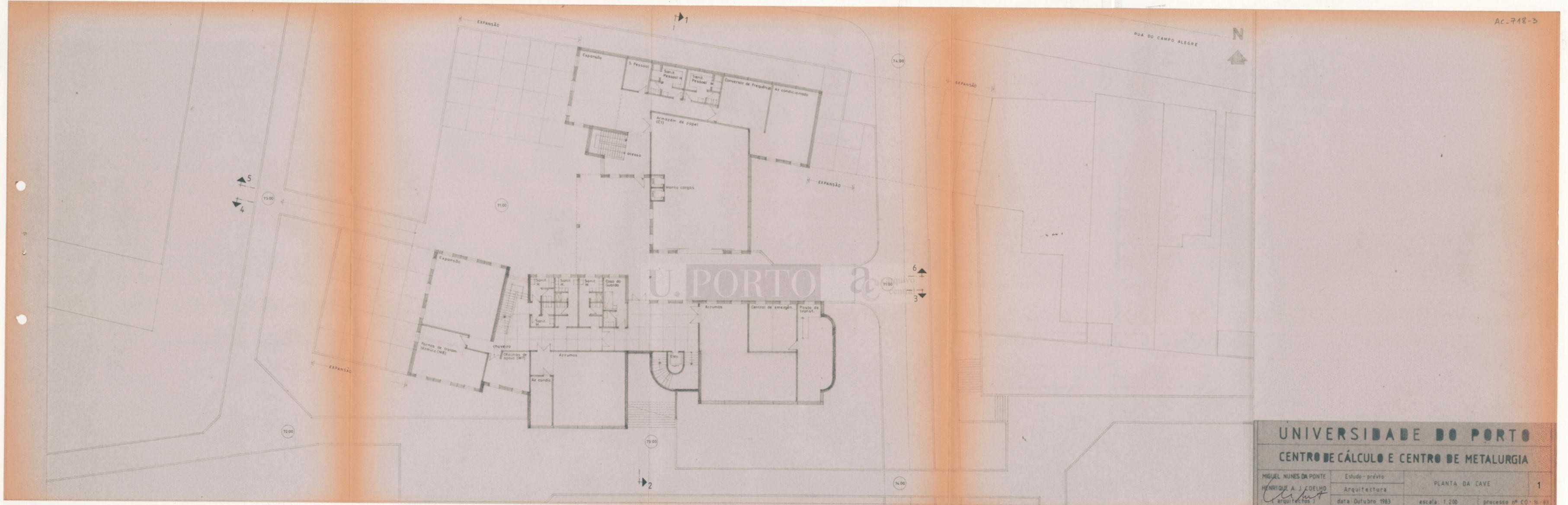
arquivo  
central





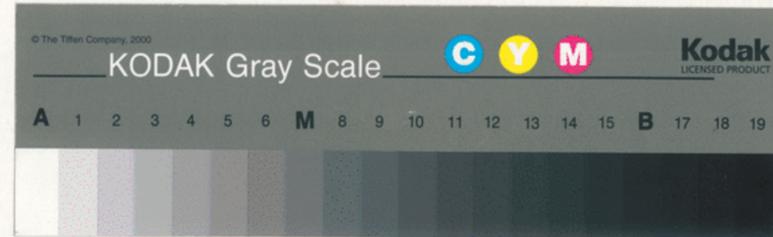
C.I.U.P.  
 C.E.M.M.U.P.  
 PERSPECTIVA  
*C. Ant*

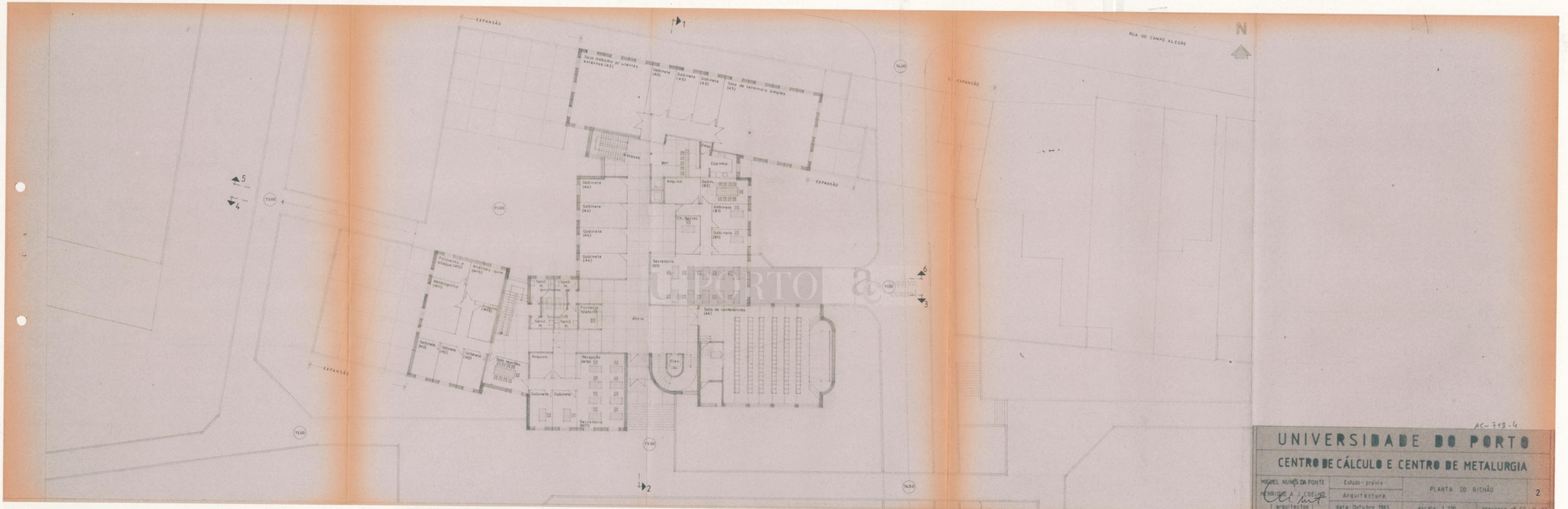




**UNIVERSIDADE DO PORTO**  
**CENTRO DE CÁLCULO E CENTRO DE METALURGIA**

|   |                    |                |                      |
|---|--------------------|----------------|----------------------|
| MIGUEL NUNES DA PONTE                         | Estudo-prévio      | PLANTA DA CAVE | 1                    |
| HENRIQUE A. J. COELHO<br><i>(arquitectos)</i> | Arquitectura       |                |                      |
|   | data: Outubro 1983 | escala: 1:200  | processo nº CO-16-83 |

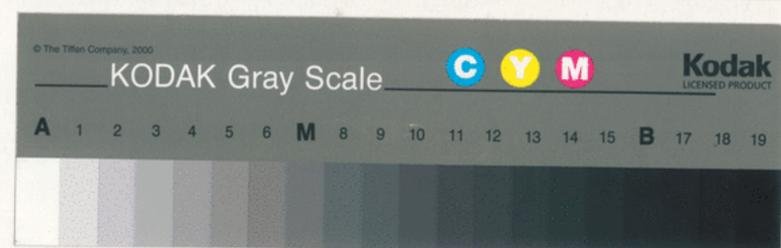


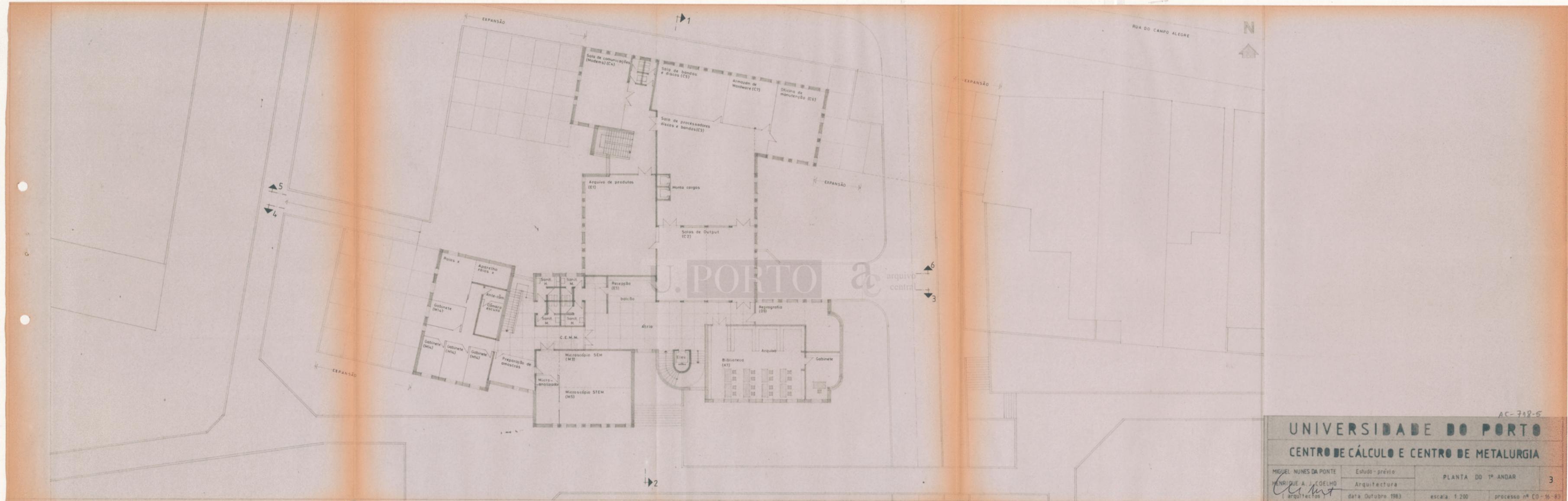


AC-718-4

**UNIVERSIDADE DO PORTO**  
CENTRO DE CÁLCULO E CENTRO DE METALURGIA

|   |                    |                  |                      |
|---|--------------------|------------------|----------------------|
| MIGUEL NUNES DA PONTE                     | Estudo-prévio      | PLANTA DO R/CHÃO | 2                    |
| HENRIQUE A. COELHO<br><i>(Arquitetos)</i> | Arquitectura       | escala: 1:200    | processo nº CO-16-83 |
|   | data: Outubro 1983 |                  |                      |





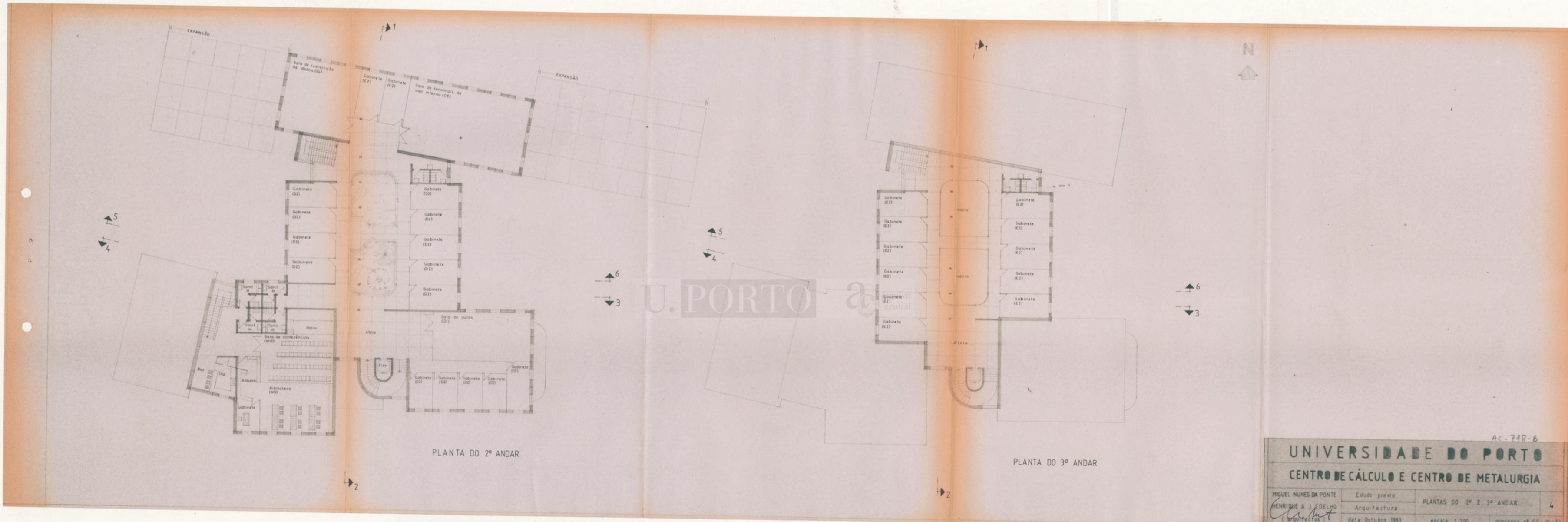
AC-718-5

**UNIVERSIDADE DO PORTO**

**CENTRO DE CÁLCULO E CENTRO DE METALURGIA**

|  |                              |                                     |                              |
|--|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| <small>MIGUEL NUNES DA PONTE</small>                       | <small>Estudo-prévio</small> | <small>PLANTA DO 1º ANDAR</small>   | <b>3</b>                     |
| <i>Henrique A. J. Coelho</i><br><small>Arquitectos</small> | <small>Arquitectura</small>  | <small>data Outubro 1983</small>    | <small>escala: 1:200</small> |
|  |                              | <small>processo nº CD-16-83</small> |                              |





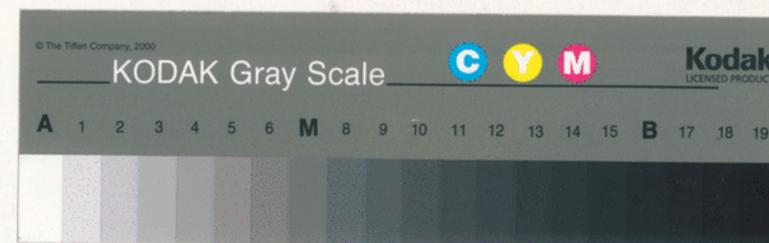
PLANTA DO 2º ANDAR

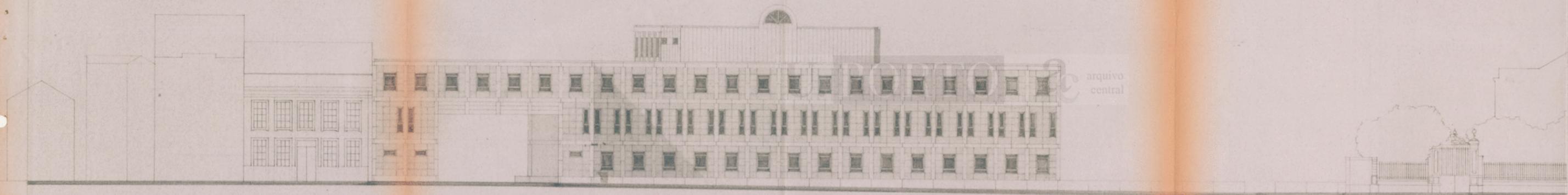
PLANTA DO 3º ANDAR

AC-718-6

**UNIVERSIDADE DO PORTO**  
**CENTRO DE CÁLCULO E CENTRO DE METALURGIA**

|                       |                   |                          |                      |
|-----------------------|-------------------|--------------------------|----------------------|
| MIGUEL NUNES DA PONTE | Estudo-prévio     | PLANTAS DO 2º E 3º ANDAR | 4                    |
| HENRIQUE A. COELHO    | Arquitectura      |                          |                      |
| Arquitectos           | data Outubro 1983 | escala: 1:200            | processo nº EO-96-83 |





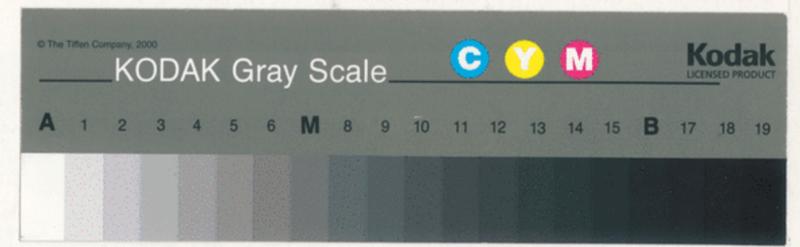
ALÇADO NORTE

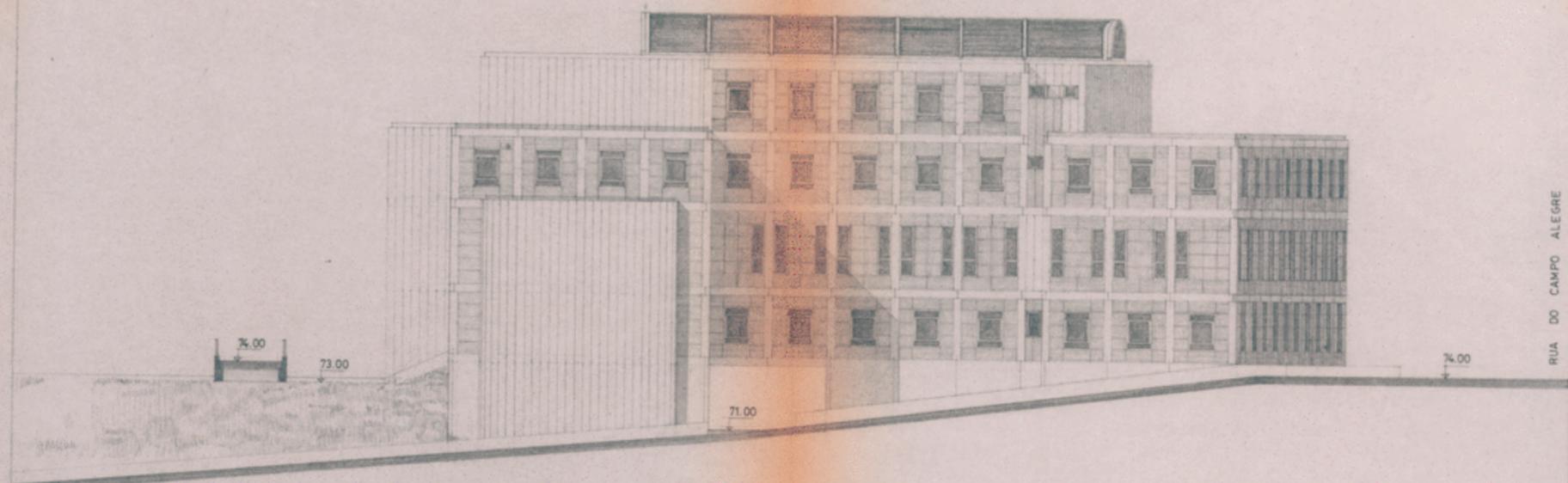
AC-718-7

**UNIVERSIDADE DO PORTO**

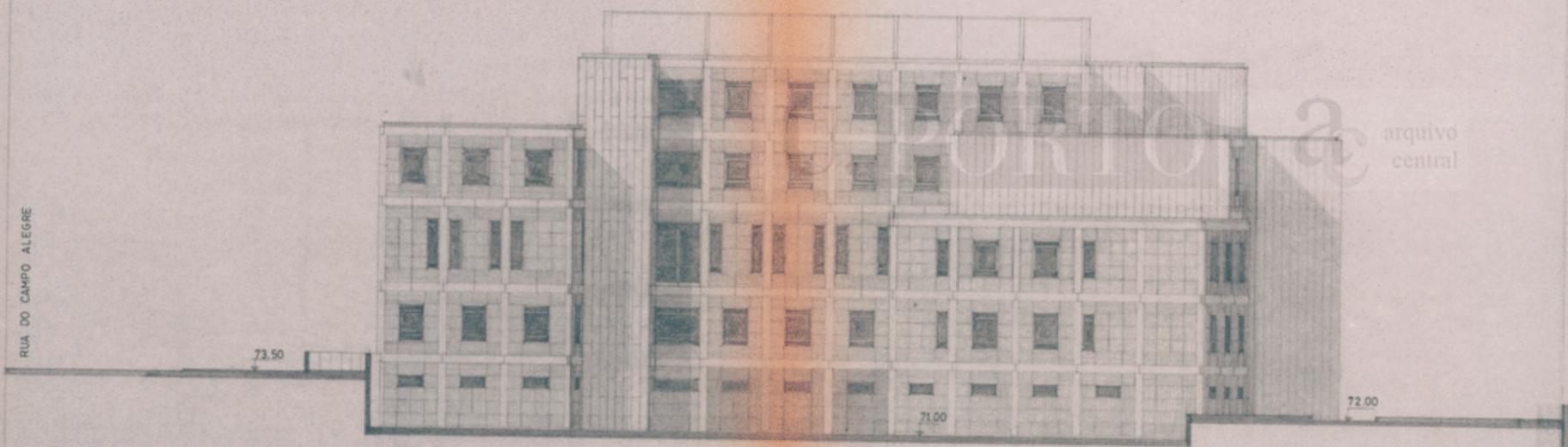
**CENTRO DE CÁLCULO E CENTRO DE METALURGIA**

|  |                   |              |                      |
|--|-------------------|--------------|----------------------|
| MIGUEL NUNES DA PONTE                  | Estudo - prévio   | ALÇADO NORTE | 5                    |
| HENRIQUE A. J. COELHO<br>(arquitectos) | Arquitectura      | escala 1:200 | processo nº C0-16-83 |
|  | data Outubro 1983 |              |                      |





ALÇADO NASCENTE

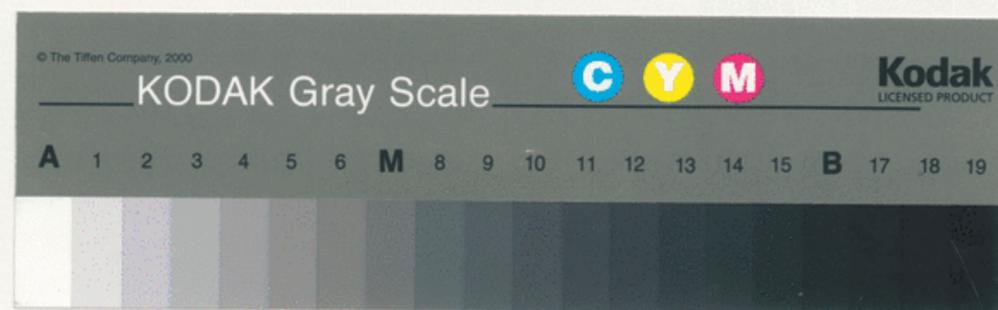


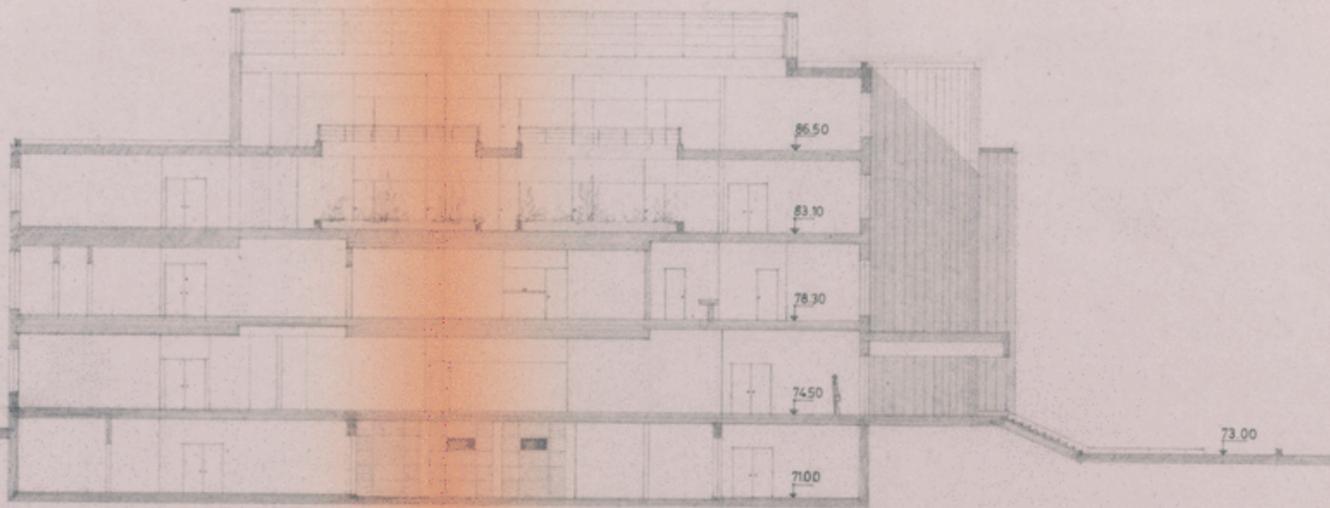
ALÇADO POENTE

arquivo central

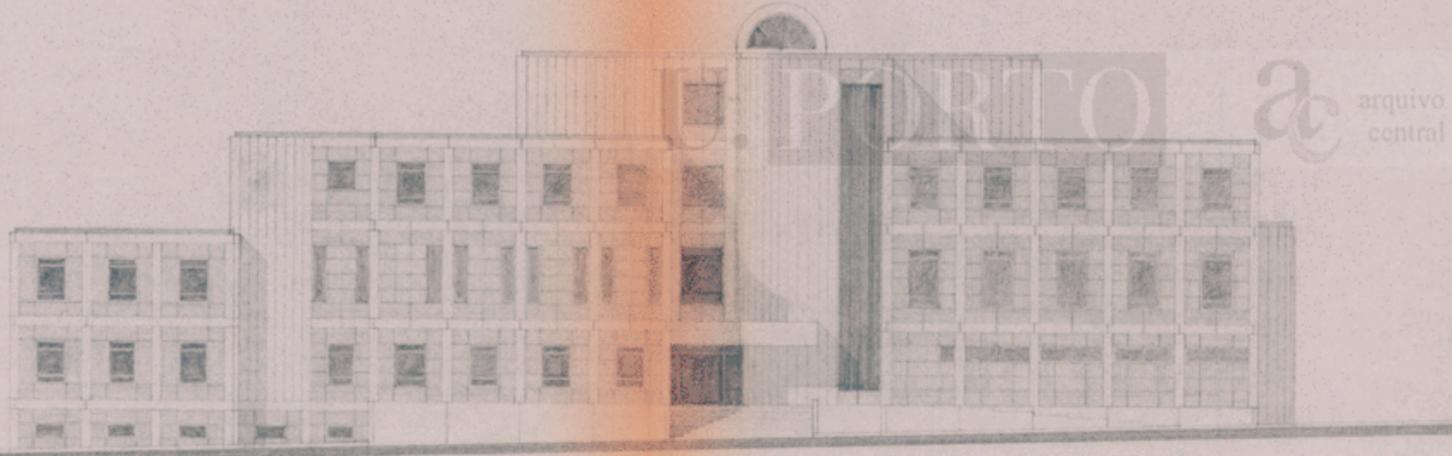
AC-718-8

|   |                    |                           |                      |
|---|--------------------|---------------------------|----------------------|
| <b>UNIVERSIDADE DO PORTO</b>                    |                    |                           |                      |
| <b>CENTRO DE CÁLCULO E CENTRO DE METALURGIA</b> |                    |                           |                      |
| MIGUEL NUNES DA PONTE                           | Estudo - prévio    | ALÇADOS NASCENTE E POENTE | 6                    |
| HENRIQUE A. J. C. DELHO<br><i>(arquitectos)</i> | Arquitectura       | escala 1:200              | processo nº C0-16-83 |
|   | data: Outubro 1983 |                           |                      |





CORTE 1-2

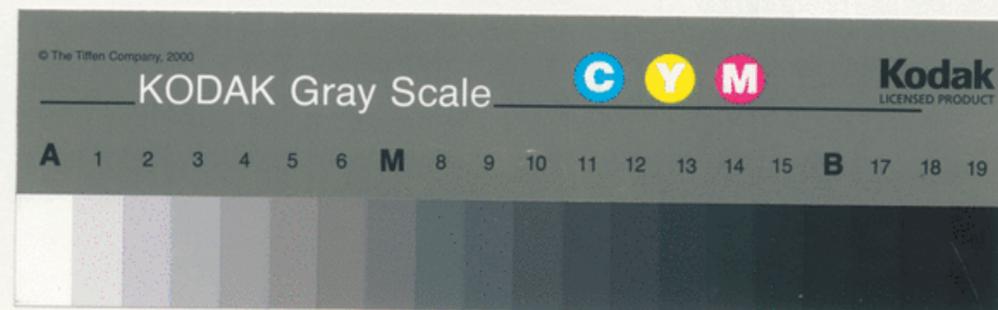


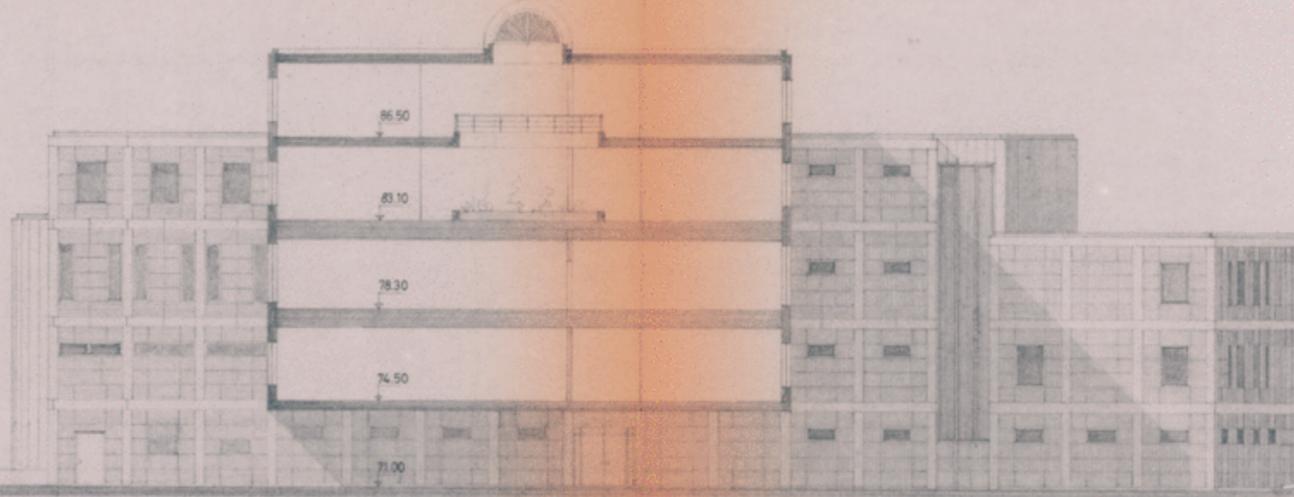
ALÇADO SUL

AC-718-9  
UNIVERSIDADE DO PORTO

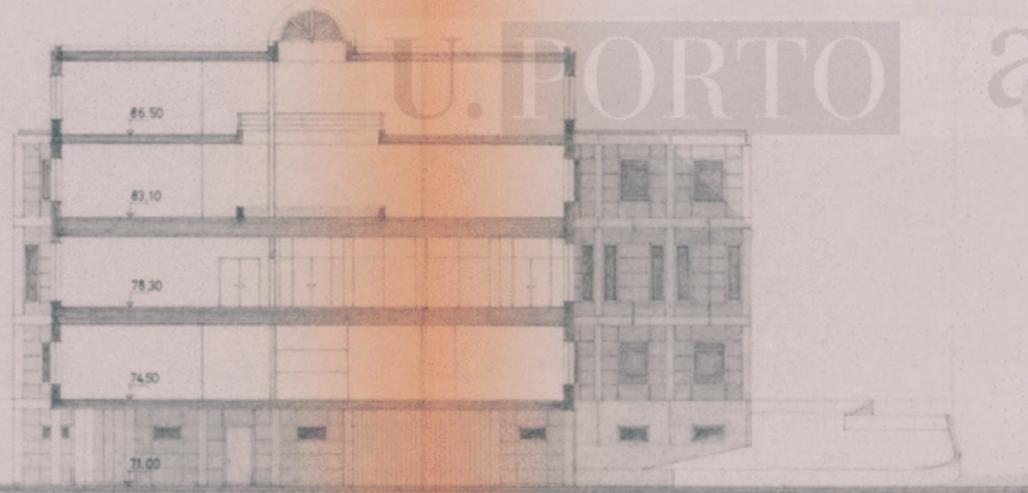
CENTRO DE CÁLCULO E CENTRO DE METALURGIA

|   |                 |                          |              |
|---|-----------------|--------------------------|--------------|
| MIGUEL NUNES DA PONTE                   | Estudo - prévio | CORTE 1-2 E ALÇADO SUL   | 7            |
| HENRIQUE A. COELHO<br><i>Arquitetos</i> | Arquitectura    | data Outubro 1983        | escala 1:200 |
|   |                 | processo nº CO - 16 - 83 |              |





CORTE 3-4



CORTE 5-6

U. PORTO

arquivo central

AC-718-10

UNIVERSIDADE DO PORTO

CENTRO DE CÁLCULO E CENTRO DE METALURGIA

|                                       |                   |                  |                      |
|---------------------------------------|-------------------|------------------|----------------------|
| MIGUEL NUNES DA PONTE                 | Estudo-prévio     | CORTES 3-4 E 5-6 | 8                    |
| MENRIQUE A. J. COELHO<br>(arquitetos) | Arquitectura      | escala 1:200     | processo nº C0-16-83 |
|                                       | data Outubro 1983 |                  |                      |

