

**UNIVERSIDADE DO
PORTO**

REITORIA



arquivo
central

PASTA N.º 2282

Foi entregue uma cópia (conjunto)
de empreituras J. M. M. RIBEIRO. J. L. L. L. L.
em
26.07.10



U. PORTO

ac arquivo
central

À Sr. Eng.º Gil Antunes.

9/7/96

UNIVERSIDADE DO PORTO

REITORIA

ATTº PRÓ-REITOR

(PROF. DOUTOR ARNALDO H. P. SOUSA MELO)

APARTADO 4211

4003 PORTO CODEX

Assunto: Faculdade de Arquitectura - Via Panorâmica

Exm^{os} Senhores,

1. Enviamos desenhos e mapa de quantidades dos trabalhos a realizar na Via Panorâmica, que, entretanto, nos foi possível completar, incluindo acertos destinados a reduzir o volume da obra.

2. As justificações solicitadas pelo empreiteiro foram, se bem que tal não fosse necessário, explicitadas na reunião do dia 4/07/96 mas, o que importa saber é a nossa não aprovação de diversas verbas solicitadas, pelo empreiteiro. Cabe-lhe, caso entenda ainda ter razão, fundamentar a sua pretensão.

3. A única situação que permanece, agora, em aberto é o, eventual, saneamento a realizar em alguns dos solos onde se implanta a estrada que, como combinado, será obtido após análise aos solos em obra.

4. Acusamos a recepção da diskette mencionada no fax no entanto;

Não nos foi possível aceder à informação que continha e, também, não necessitamos da informação que ela possa conter.

Com os nossos melhores cumprimentos, subscrevemo-nos,

t.c.
FA
16.07.10

Porto, 5 de Julho de 1996

Muito Atenciosamente
G.O.P. - Gabinete de Organização e Projectos, L^{da}

Arnaldo H. P. Sousa Melo
Pró-Reitor

FACULDADE DE ARQUITECTURA DO PORTO - VIA PANORÁMICA

| DESIGNAÇÃO | Quant. | Custo Unitário | Parciais | Totais |
|--|------------|-------------------|---------------|--------|
| PROJECTO DE INFRAESTRUTURAS | | | | |
| ALTERAÇÃO AO PROJECTO | | | | |
| RESUMO | | | | |
| I - IMPLANTAÇÃO DOS ARRUAMENTOS | | | | |
| 1 - ARRUAMENTOS | | | | |
| 1.1 - MOVIMENTO DE TERRAS | | | | |
| 1.1.1 - Escavação geral em terreno compacto ou saibro para determinação das cotas de projecto (ver mapa de cálculo de volume de terras), incluindo baldeação, carga, transporte e descarga das terras escavadas, dentro do perímetro da obra, de acordo com os desenhos de projecto e o Caderno de Encargos. | 7.913,48m3 | 218\$00 | 1.725.139\$00 | |
| 1.1.2 - Aterro com o próprio material escavado, incluindo espalhamento por camadas, nunca superior a 0,30m, rega, regularização e compactação, de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de Encargos. | 597,74m3 | 302\$00 | 180.518\$00 | |
| 1.1.3 - Remoção das terras sobrantes a vazadouro fora ou dentro do perímetro da obra, de acordo com as indicações da Fiscalização, incluindo baldeação e transporte. | 7.913,48m3 | 550\$00 | 4.352.414\$00 | |

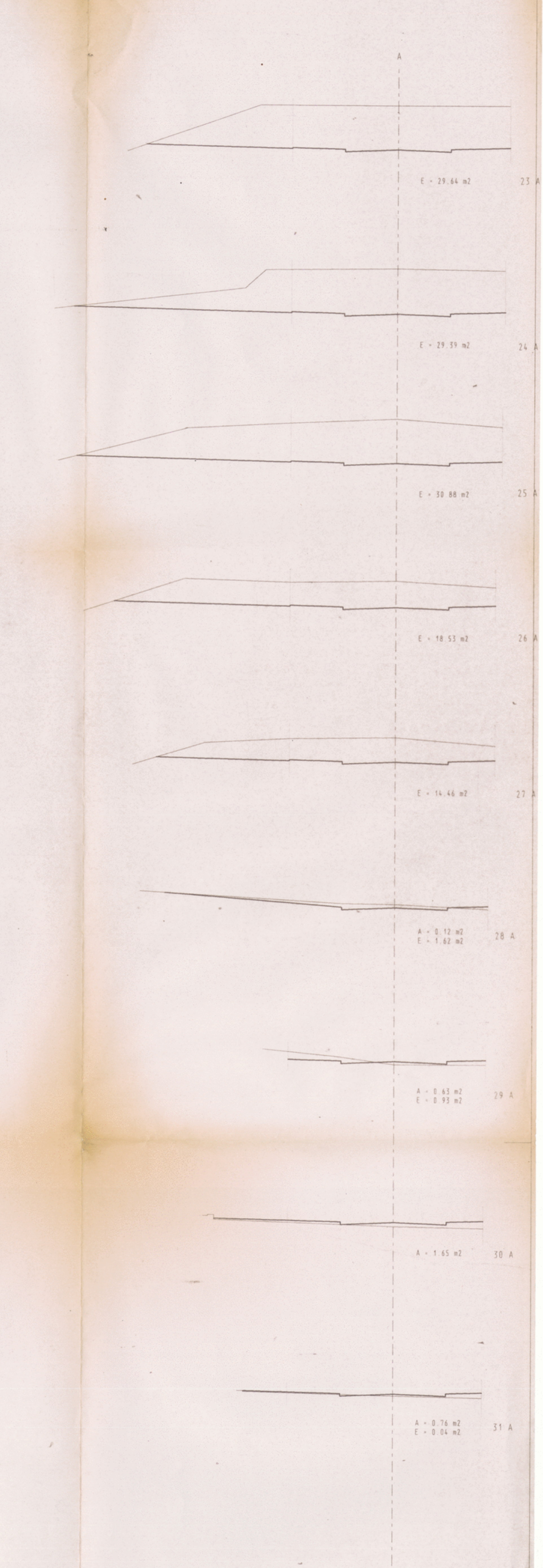
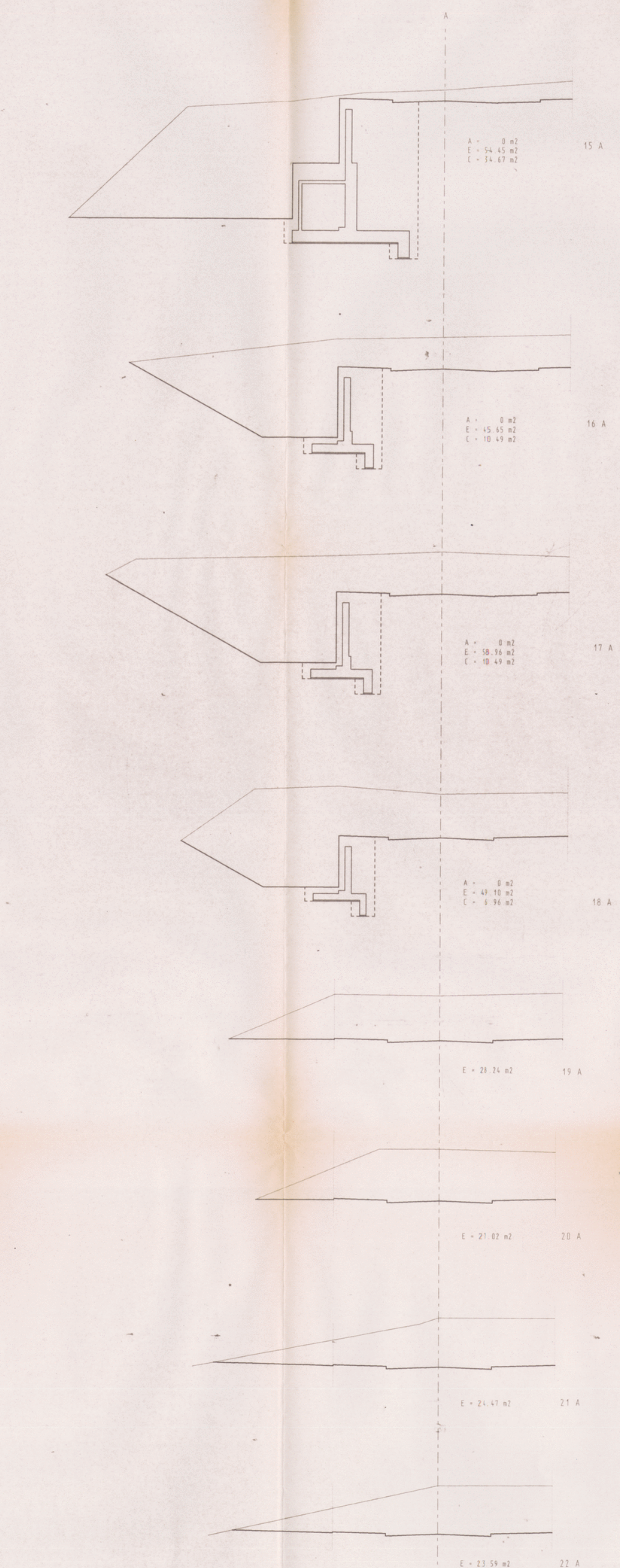
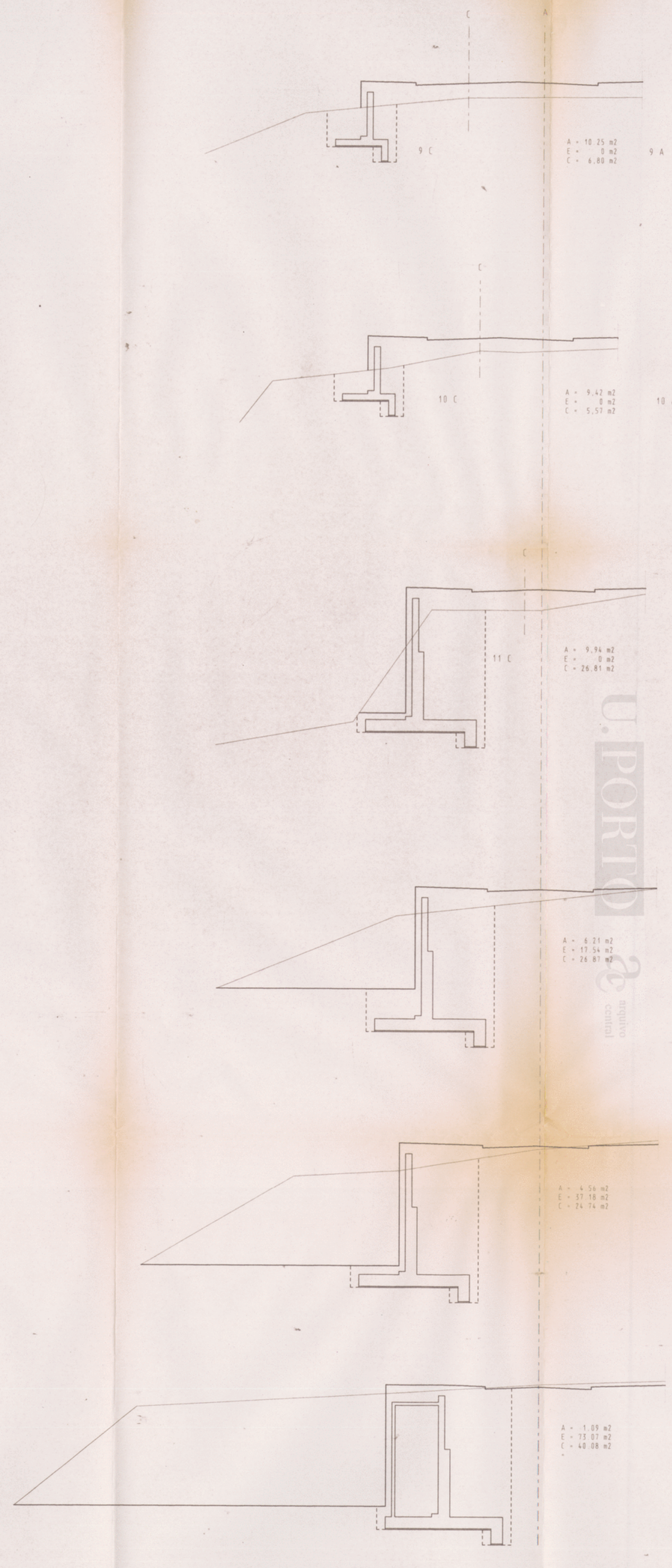
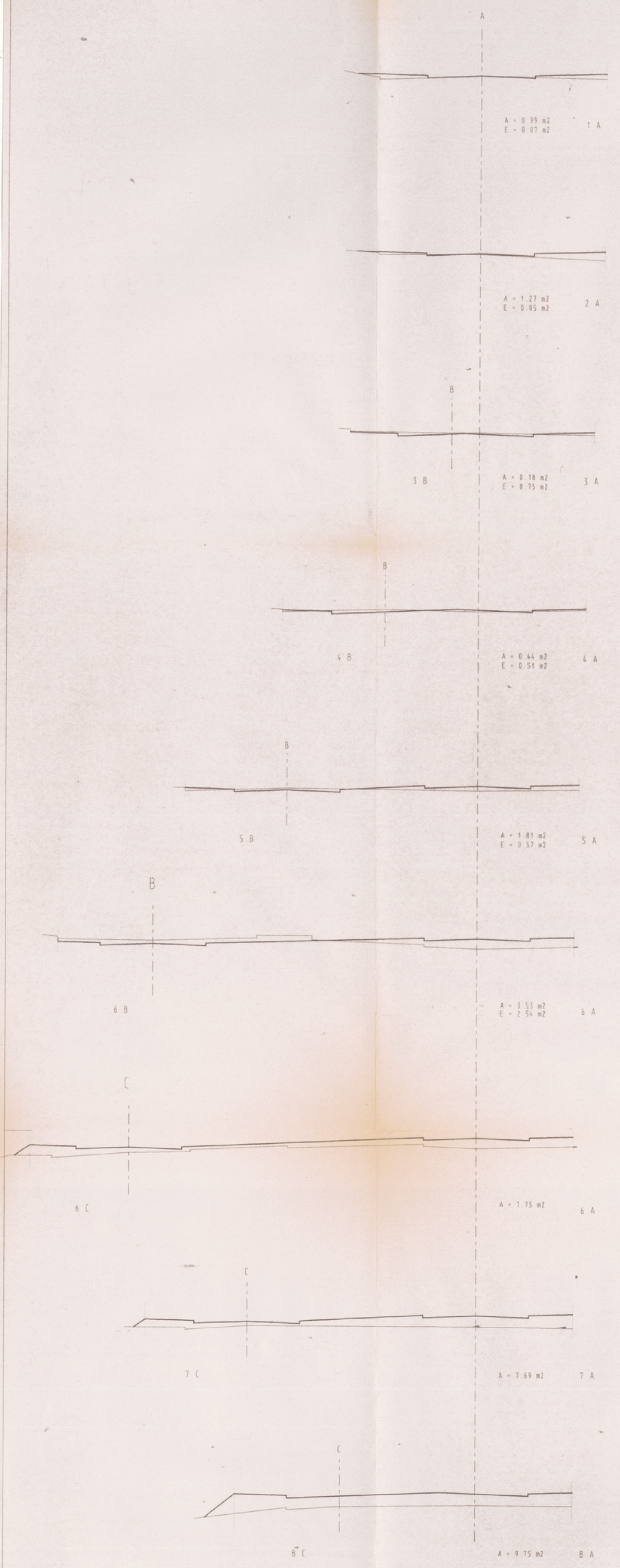
FACULDADE DE ARQUITECTURA DO PORTO - VIA PANORÂMICA

| DESIGNAÇÃO | Quant. | Custo Unitário | Parciais | Totais |
|---|------------|-------------------|---------------|--------|
| PROJECTO DE INFRAESTRUTURAS | | | | |
| 4 - MUROS DE SUPORTE | | | | |
| 4.1 - MOVIMENTO DE TERRAS | | | | |
| 4.1.1 - Abertura de caboucos para fundações, incluindo escavação, baldeação, acomodação das terras escavadas, reposição e compactação das necessárias e remoção das sobranças a vazadouro, de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de Encargos. | 2.714,18m3 | 914\$00 | 2.480.761\$00 | |
| 4.2 - OBRA DE BETÃO ARMADO | | | | |
| 4.2.1 - Muros de suporte em betão armado B25, incluindo armaduras em aço A400 NR, cofragens, barbacans e todos os trabalhos inerentes à sua execução, de acordo com os pormenores do projecto e o Caderno de Encargos. | | | | |
| 4.2.1.1 - Sapatas de fundação | 330,95m3 | 33.558\$00 | 11.106.020\$0 | |
| 4.2.1.2 - Muros de suporte | 252,80m3 | 61.334\$00 | 15.505.235\$0 | |
| 4.2.1.3 - Rampa (laje) | 12,32m3 | 79.638\$00 | 981.140\$00 | |
| 4.2.2 - Betão de limpeza em fundações, de acordo com os pormenores do projecto e o Caderno de Encargos. | 28,69m3 | 13.285\$00 | 381.147\$00 | |

FACULDADE DE ARQUITECTURA DO PORTO - VIA PANORÂMICA

| DESIGNAÇÃO | Quant. | Custo Unitário | Parciais | Totais |
|---|----------------------|-------------------|----------------|----------------|
| PROJECTO DE INFRAESTRUTURAS | | | | |
| 4.3 - REVESTIMENTO DOS MUROS DE SUPORTE | | | | |
| 4.3.1 - Revestimento dos muros de suporte com pedra de granito com 22cm de espessura, de cor creme e grão pequeno, serradas nos lados e costas, galeadas para os muros de betão e assentes com junta seca, incluindo todos os acessórios e trabalhos inerentes à sua execução, de acordo com os pormenores do projecto e o Caderno de Encargos. | 555,00m ² | 22.991\$00 | 12.760.005\$00 | |
| 4.3.2 - Remate superior dos muros com pedra de granito com 0,45x0,30, de cor creme e grão pequeno, serrada nos lados aparentes, galeadas para os muros de betão e assentes com junta seca, incluindo todos os acessórios, idem, idem. | 178,00ml | 21.088\$00 | 3.753.664\$00 | |
| | | | TOTAL | 53.226.043\$00 |

Poc-2282 : 0008

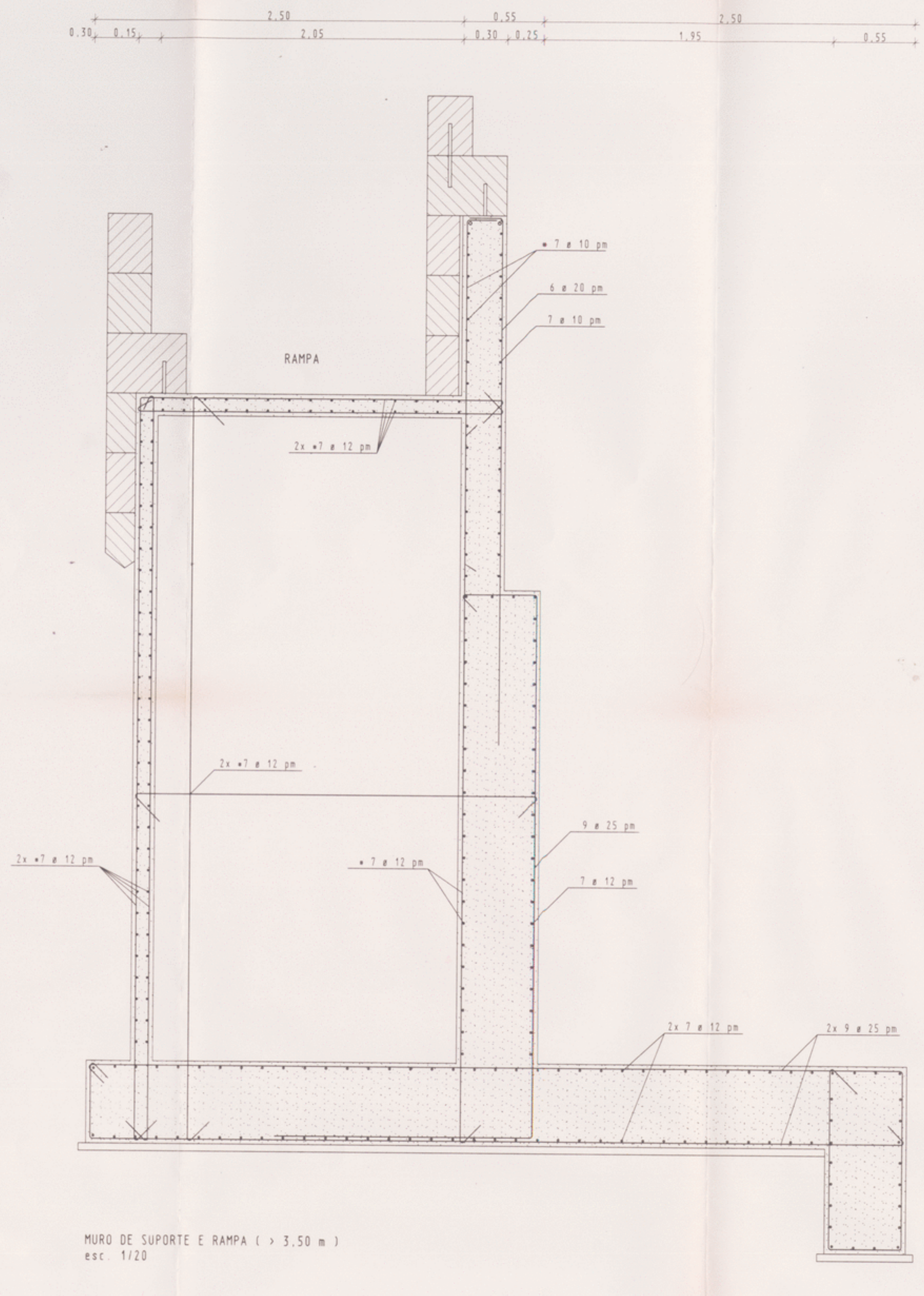


U. PORTO

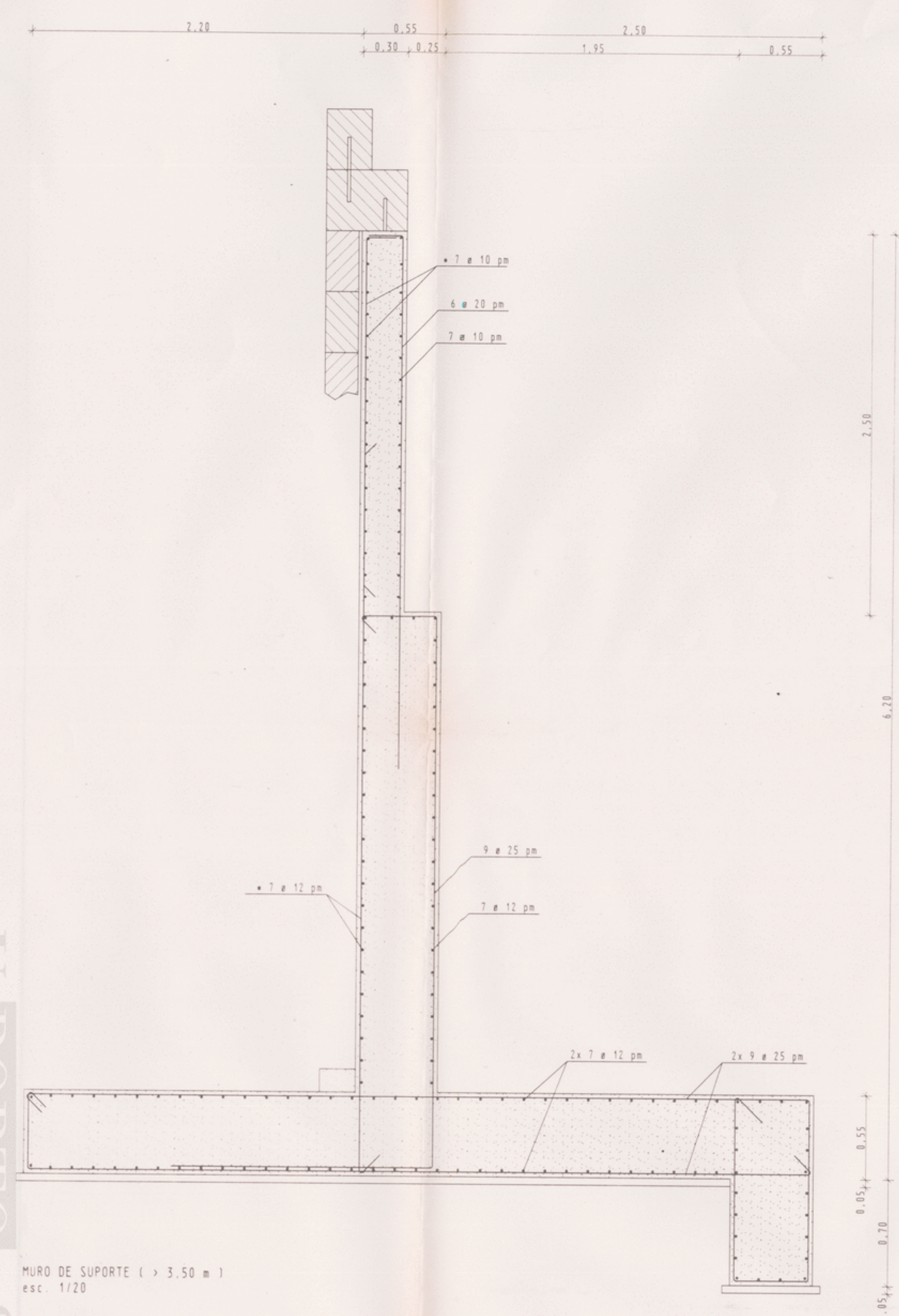
AC-2282-1

FACULDADE DE ARQUITECTURA DO PORTO
VIA PANORÁMICA

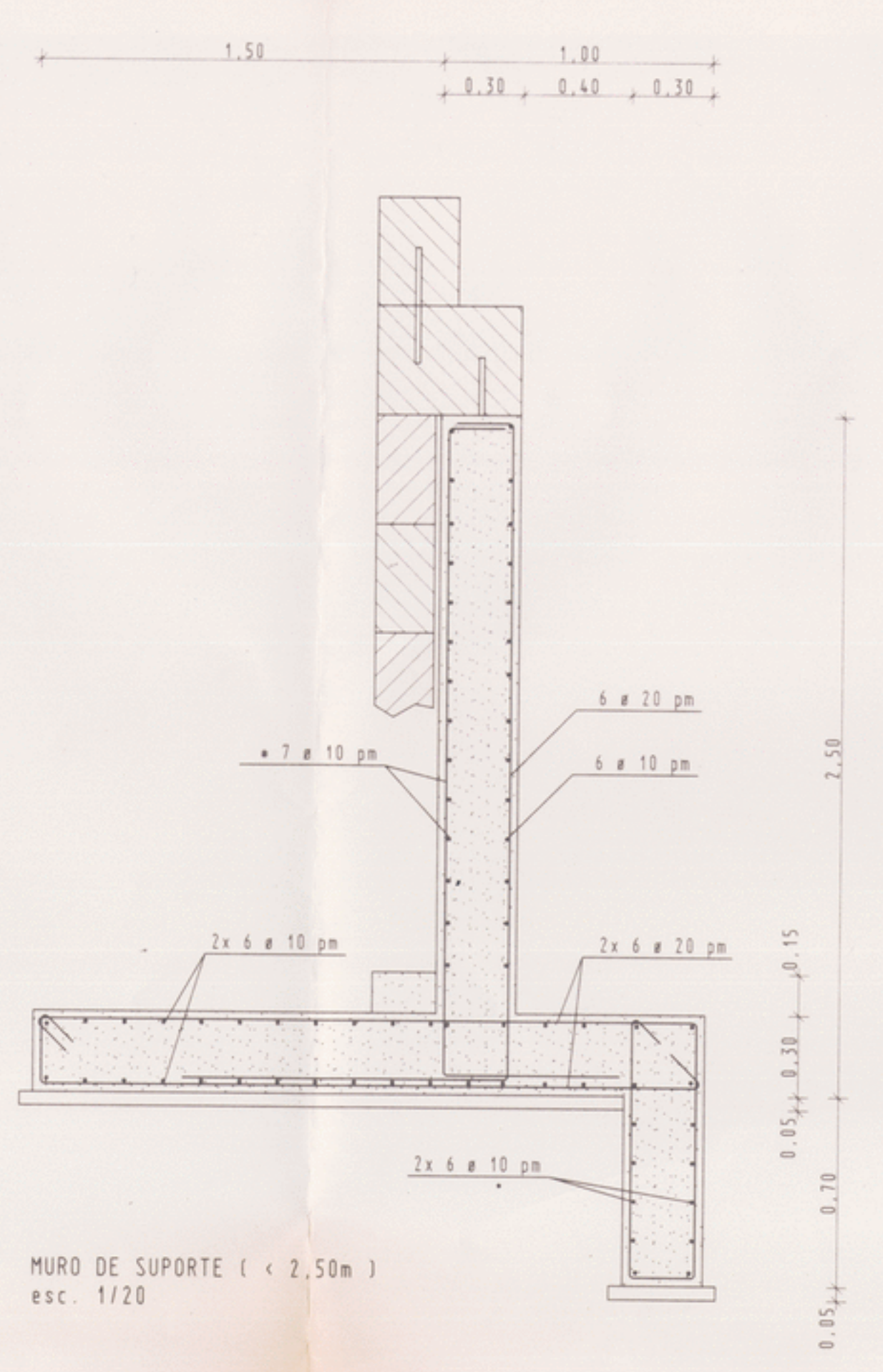
| | | | |
|---------|--|---------------------------------------|----------------------------|
| Proj. | | PROJETO DE EXECUÇÃO | G O P |
| Des. | | | Eng. J. de Araújo Sobrinho |
| Cópia | | | |
| Verif. | | | |
| Revisão | | ARRUAMENTOS | E42/94-019/AR |
| 1:100 | | PERFIS TRANSVERSAIS (do 1A ao 31A) | |
| | | | |
| | | | |



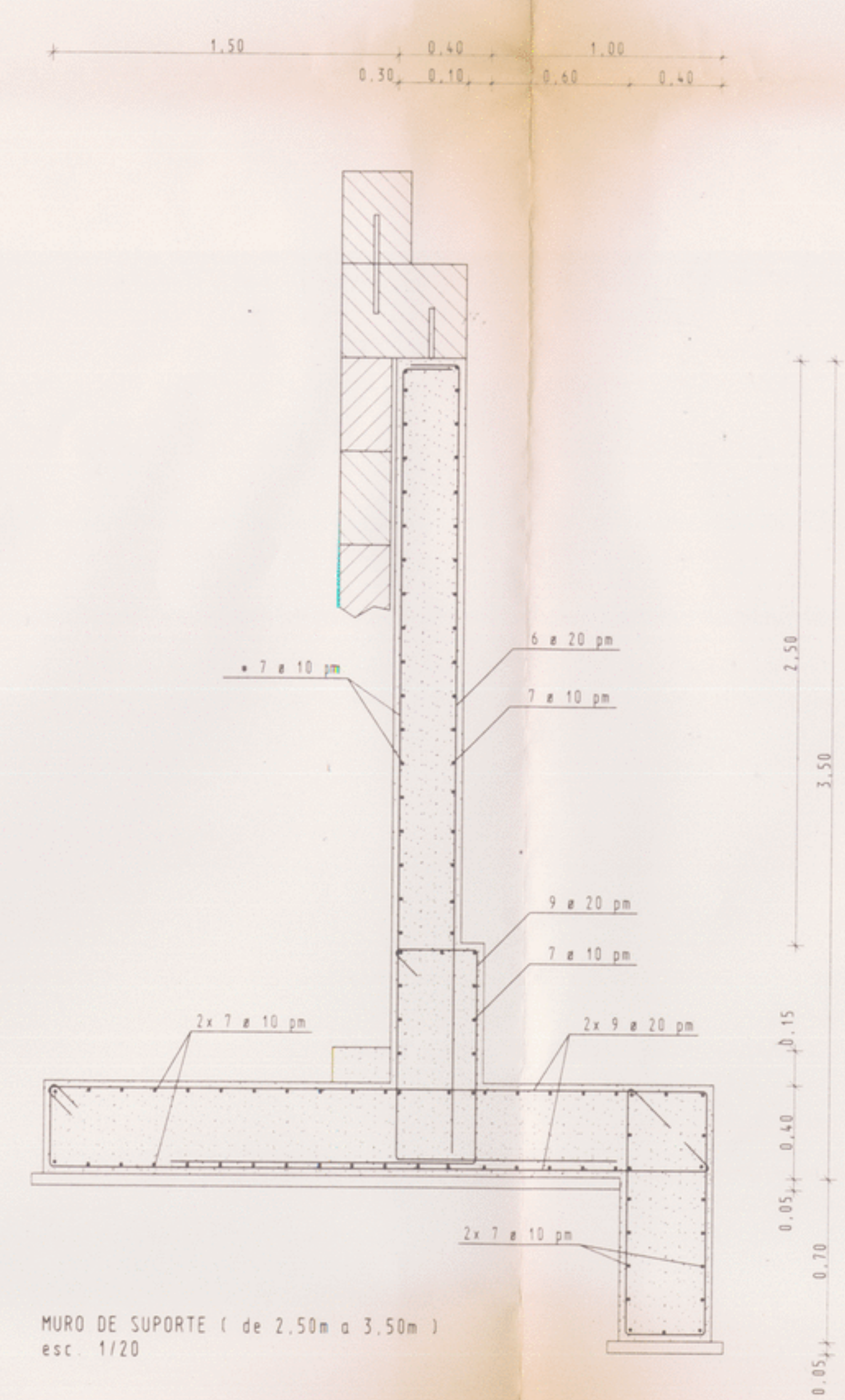
MURO DE SUPORTE E RAMPA (> 3.50 m)
esc. 1/20



MURO DE SUPORTE (> 3.50 m)
esc. 1/20



MURO DE SUPORTE (< 2.50m)
esc. 1/20



MURO DE SUPORTE (de 2.50m a 3.50m)
esc. 1/20

U. PORTO
arquitectura
control

atraso 56.04.05 - F.A.
FB

AC-222-2

| | |
|------------------------------------|----------------------------|
| FACULDADE DE ARQUITECTURA DO PORTO | |
| VIA PANORAMICA | |
| Proj: | |
| Des: | |
| Execu: | PROJECTO DE EXECUCAO |
| Verif: | Eng. J. de Araújo Sobreira |
| Discipl: | ESTRUTURAS |
| Escala: | 1/20 |
| Assunto: | MUROS DE SUPORTE |
| Proj.: | G. O. P. |
| Execu: | E42/94-009/BA |
| Verif: | |
| Discipl: | |
| Assunto: | |

po-222-2 : 0007