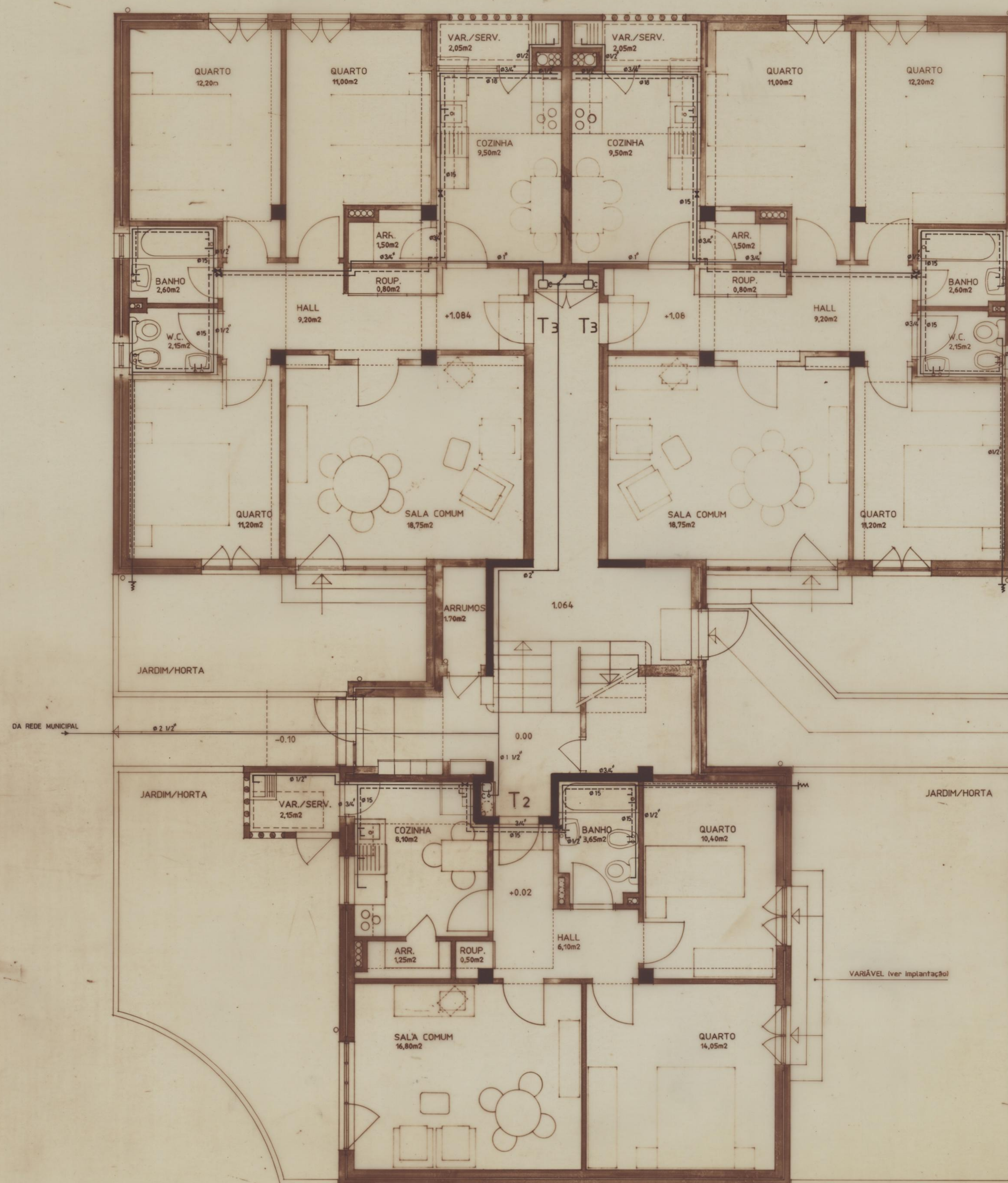




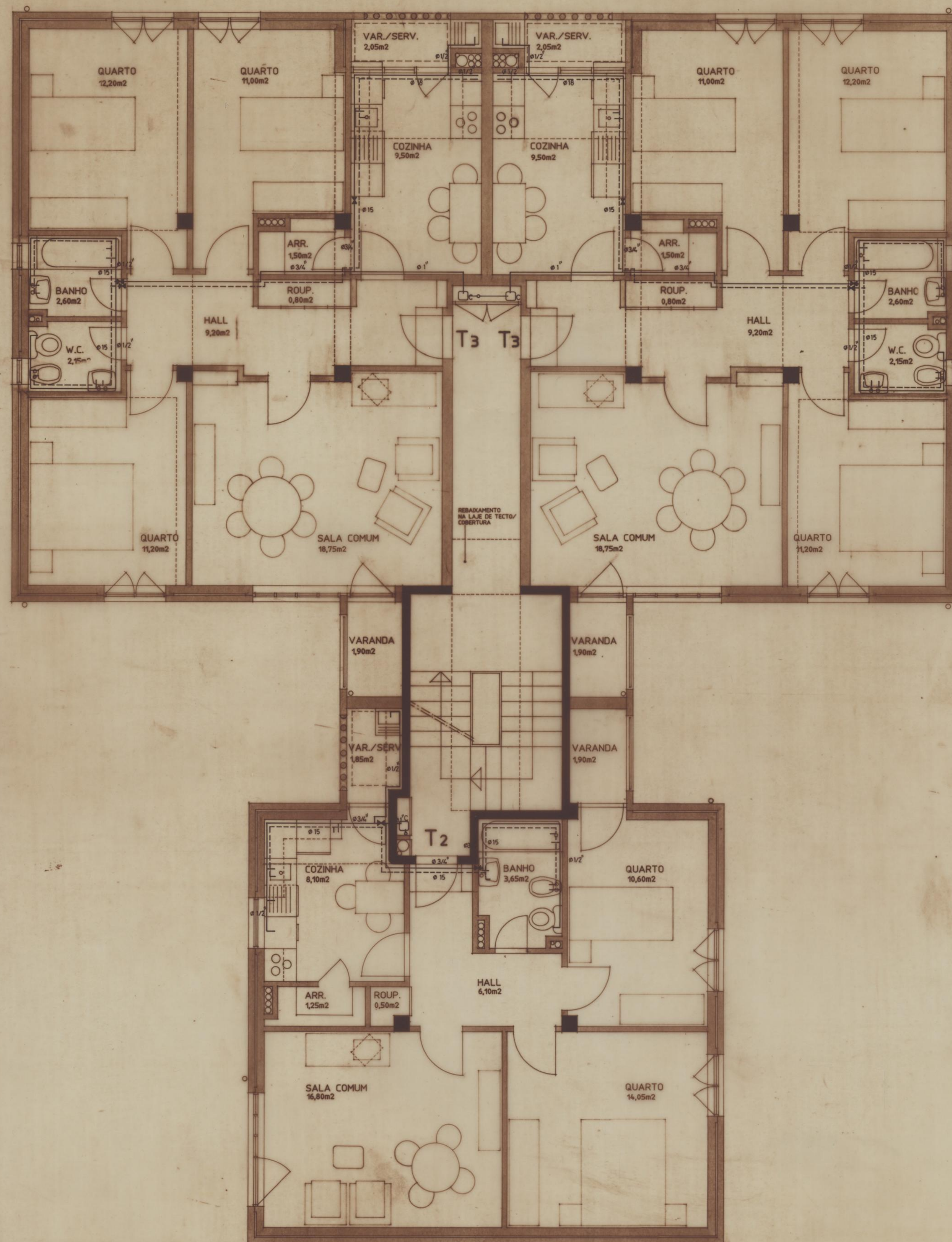
- SIMBOLOGIA:
- REDE DE ÁGUA FRIA
  - - - REDE DE ÁGUA QUENTE
  - ✕ VÁLVULA DE SECCIONAMENTO
  - C
  - TORNEIRA C/ BOCA ROSCADA
  - ===== TUBAGEM EMBEBIDA NO PAVIMENTO



*J.C. Loureiro*

|                                                               |  |                                                                            |                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Requerente:<br><b>C.M.P.</b><br>HABITAÇÕES SOCIAIS PASTELEIRA |  | GALP L, de Urbanismo<br>Engenharia<br>Rua da Alegria, 1880-12 - 4200 Porto |                                                                           |
| PROJECTO DE EXECUÇÃO<br>REDE DE ÁGUA FRIA E QUENTE            |  | Escalas:<br>1/50                                                           | J. CARLOS LOUREIRO<br>L. PADUA RAMOS<br>J. MANUEL LOUREIRO<br>arquitectos |
| PLANTA DO R/CHÃO - TIPO B1                                    |  | Data:<br>90/Abril                                                          | Colaboração de:<br>A.O.V.                                                 |
| T2<br>T3                                                      |  | Desenho de:                                                                | Des. N.<br>256                                                            |
|                                                               |  |                                                                            | Des. N.<br>7 B1                                                           |

DEF N.º 21 B1



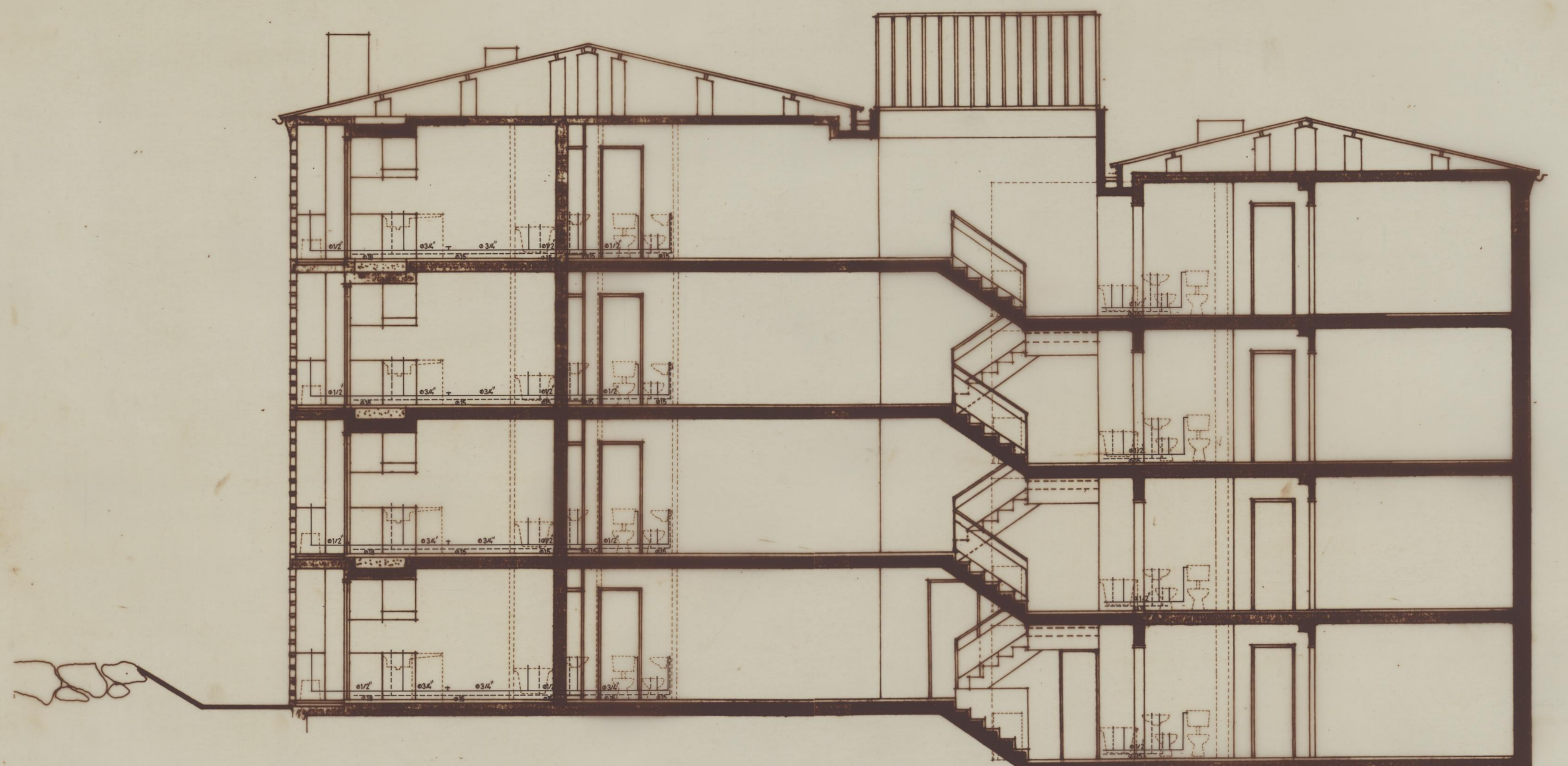
SIMBOLOGIA:

- REDE DE ÁGUA FRIA
- - - REDE DE ÁGUA QUENTE
- VÁLVULA DE SECCIONAMENTO
- CONTADOR



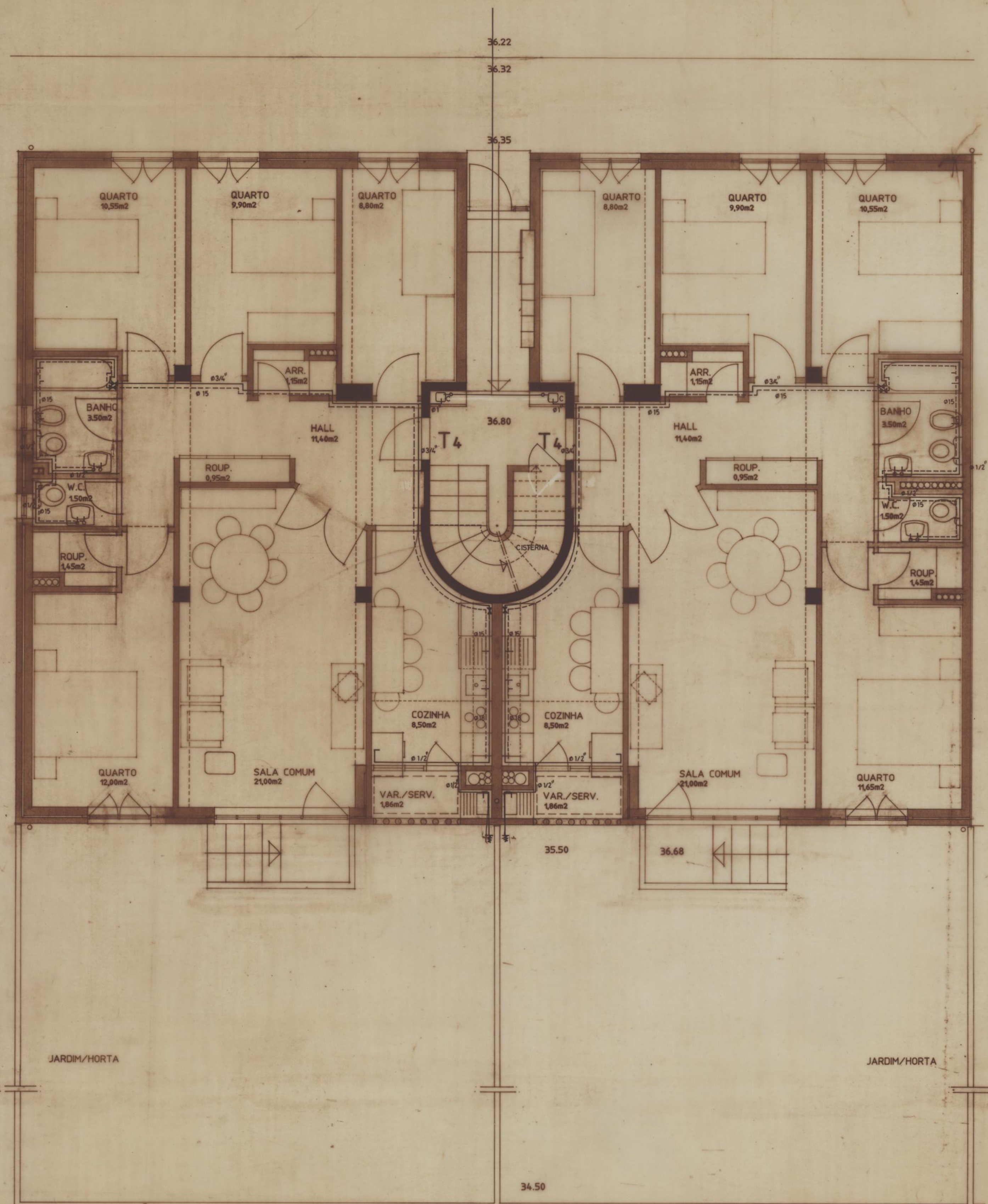
*J. C. Loureiro*

|                                                               |  |                                       |                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Requerente:<br><b>C.M.P.</b><br>HABITAÇÕES SOCIAIS PASTELEIRA |  | GALP L, da<br>Urbanismo<br>Engenharia |                                                                                      |
| PROJECTO DE EXECUÇÃO<br>REDE DE ÁGUA FRIA E QUENTE            |  | Escalas:<br>1/50                      | J. CARLOS LOUREIRO<br>L. PAQUA RAMOS<br>J. MANUEL LOUREIRO<br>Colaboração de:<br>AOM |
| PLANTA DO 1º, 2º E 3º ANDAR - TIPO B1                         |  | Data:<br>90/Abril                     | Desenho de:<br>Des. N.<br>256                                                        |
|                                                               |  |                                       | Des. N.<br>8 81                                                                      |



CORTE I-J

|                                                               |  |                                                                            |                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Requerente:<br><b>C.M.P.</b><br>HABITAÇÕES SOCIAIS PASTELEIRA |  | <b>GALP L.</b> do <b>Urbanismo</b><br>Rua da Alegria, 1000-12 - 4200 Porto |                                                                               |
| PROJECTO DE EXECUÇÃO<br>REDE DE ÁGUA FRIA E QUENTE            |  | Escalas:<br>1/50                                                           | J. CARLOS LOUREIRO<br>L. PADUA RAMOS<br>J. MANUEL LOUREIRO <i>arquitectos</i> |
| CORTE I-J - TIPO <b>B1</b>                                    |  | Data:<br>90/Jan/80                                                         | Colaboração de:<br>Desenho de:                                                |
| T2<br>T3                                                      |  | Proc. N.º 256                                                              | Dec. N.º 9 B1                                                                 |



- SIMBOLOGIA:
- REDE DE ÁGUA FRIA
  - - - REDE DE ÁGUA QUENTE
  - VÁLVULA DE SECCIONAMENTO
  - c CONTADOR
  - TORNEIRA C/ BOCA ROSCADA



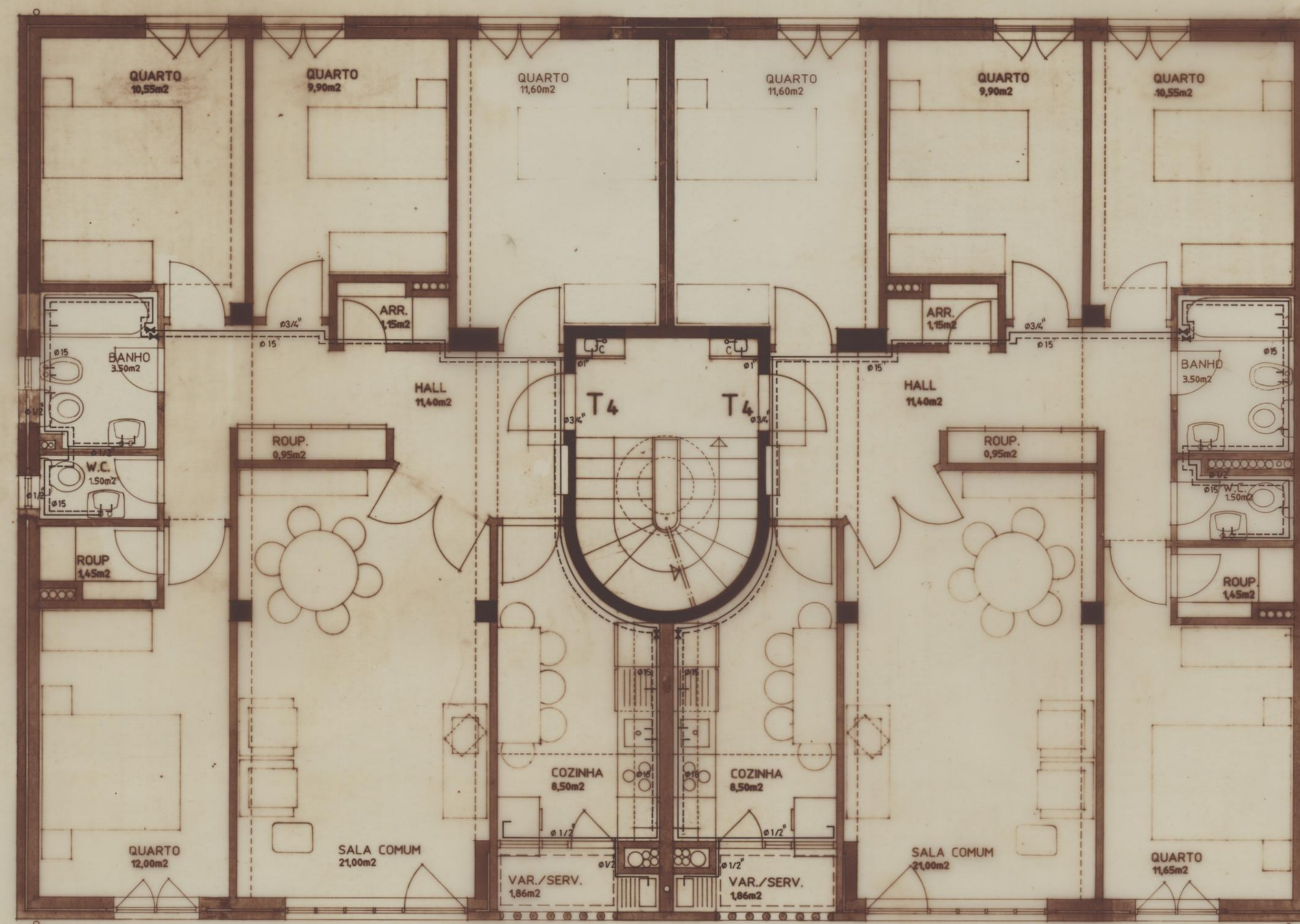
*J.C. Loureiro*

|                                                               |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Requerente:<br><b>C.M.P.</b><br>HABITAÇÕES SOCIAIS PASTELEIRA | <b>GALP L.</b> de Urbanismo<br>Arquitetura<br>Engenharia<br>Rua da Alegria, 1880-12 - 4800 Porto          |
| PROJECTO DE EXECUÇÃO<br>REDE DE ÁGUA FRIA E QUENTE            | Escalas:<br>1/50<br>J. CARLOS LOUREIRO<br>L. PADUA RAMOS<br>J. MANUEL LOUREIRO<br>Colaboração de:<br>ADM. |
| PLANTA DO R/OUO - TIPO C   T4                                 | Data:<br>90/Abril<br>Desenho de:<br>Proc. N. 256 Des. N. 1000                                             |

33.00 1.75 35.50 34.00

Planta de R/OUO - TIPO C | T4

23



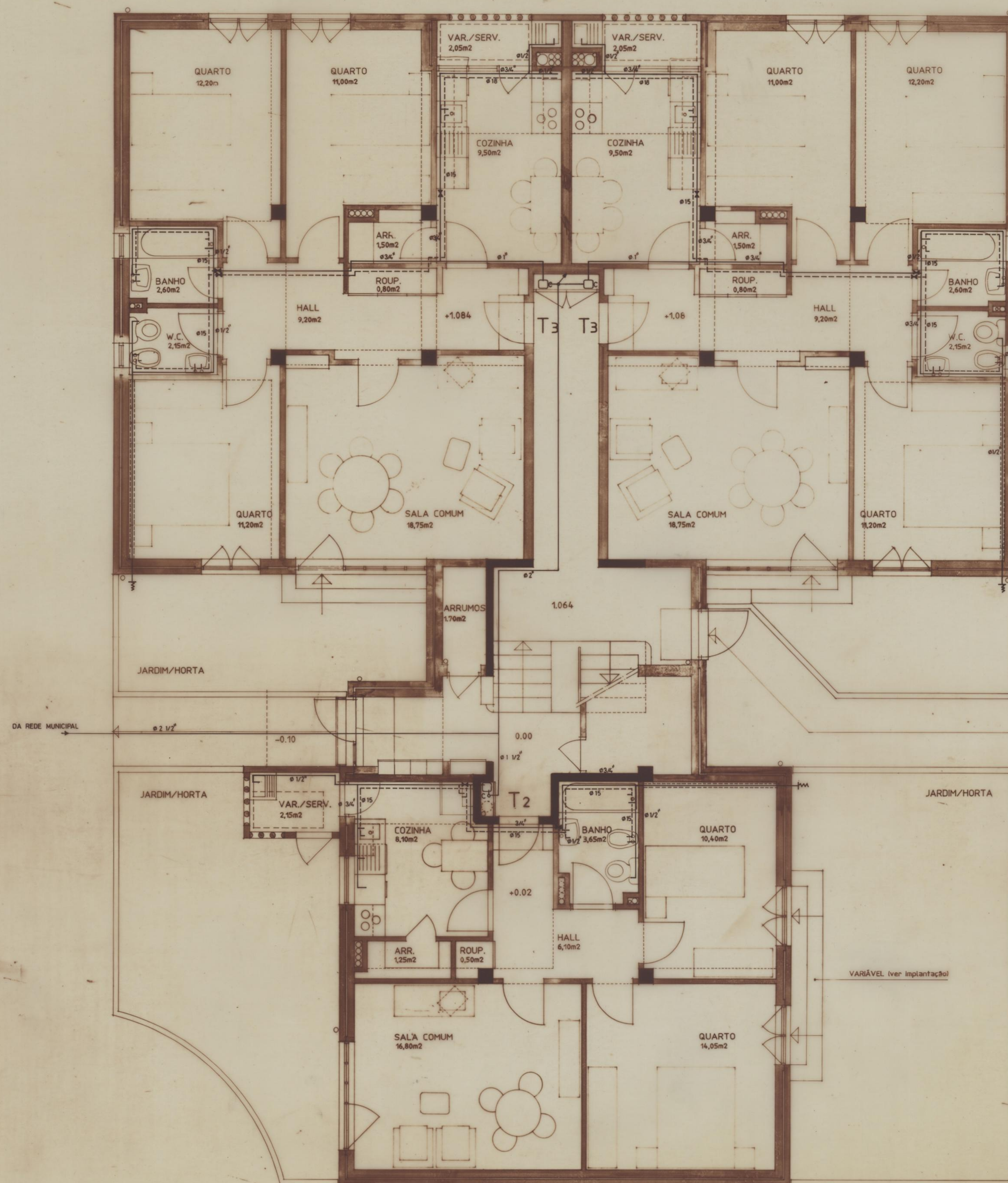
SIMBOLOGIA :

- REDE DE ÁGUA FRIA
- - - REDE DE ÁGUA QUENTE
- VÁLVULA DE SECCIONAMENTO
- c CONTADOR



*J. C. Loureiro*

|                                                               |                   |                                                                                      |                                |
|---------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Requerente:<br><b>C.M.P.</b><br>HABITAÇÕES SOCIAIS PASTELEIRA |                   | <b>CALP L, da</b><br>Urbanismo<br>Engenharia<br>Rua da Alegria, 1080-12 - 4800 Porto |                                |
| PROJECTO DE EXECUÇÃO<br>REDE DE ÁGUA FRIA E QUENTE            | Escalas:<br>1/50  | J. CARLOS LOUREIRO<br>L. PADUA RAMOS<br>J. MANUEL LOUREIRO<br>Colaboração de: AOM    | arquitectos<br>1975            |
| PLANTA DO 1º, 2º E 3º ANDAR - TIPO C   T4                     | Data:<br>90/Abril | Desenho de:                                                                          | Proc. N. 256<br>Des. N. 11 cc' |



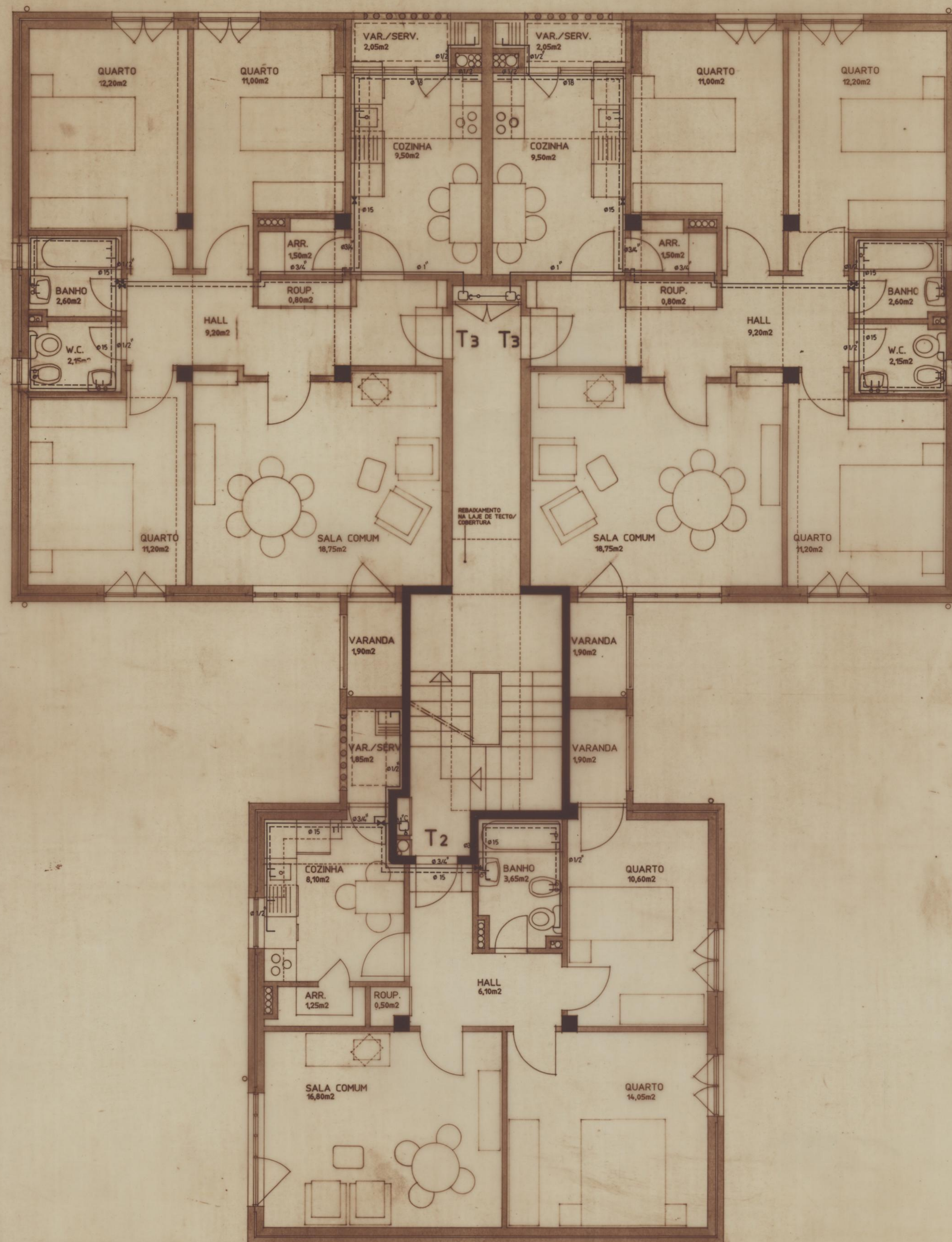
- SIMBOLOGIA:
- REDE DE ÁGUA FRIA
  - - - REDE DE ÁGUA QUENTE
  - ⊗ VÁLVULA DE SECCIONAMENTO
  - C
  - ⊕ TORNEIRA C/ BOCA ROSCADA
  - ===== TUBAGEM EMBEBIDA NO PAVIMENTO



*J.C. Loureiro*

|                                                               |  |                                                                            |                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Requerente:<br><b>C.M.P.</b><br>HABITAÇÕES SOCIAIS PASTELEIRA |  | GALP L, de Urbanismo<br>Engenharia<br>Rua da Alegria, 1880-12 - 4200 Porto |                                                                           |
| PROJECTO DE EXECUÇÃO<br>REDE DE ÁGUA FRIA E QUENTE            |  | Escalas:<br>1/50                                                           | J. CARLOS LOUREIRO<br>L. PADUA RAMOS<br>J. MANUEL LOUREIRO<br>arquitectos |
| PLANTA DO R/CHÃO - TIPO B1                                    |  | Data:<br>90/Abril                                                          | Colaboração de:<br>A.O.V.                                                 |
| T2<br>T3                                                      |  | Desenho de:                                                                | Des. N.<br>256                                                            |
|                                                               |  |                                                                            | Des. N.<br>7 B1                                                           |

DEF N.º 24 B1



SIMBOLOGIA:

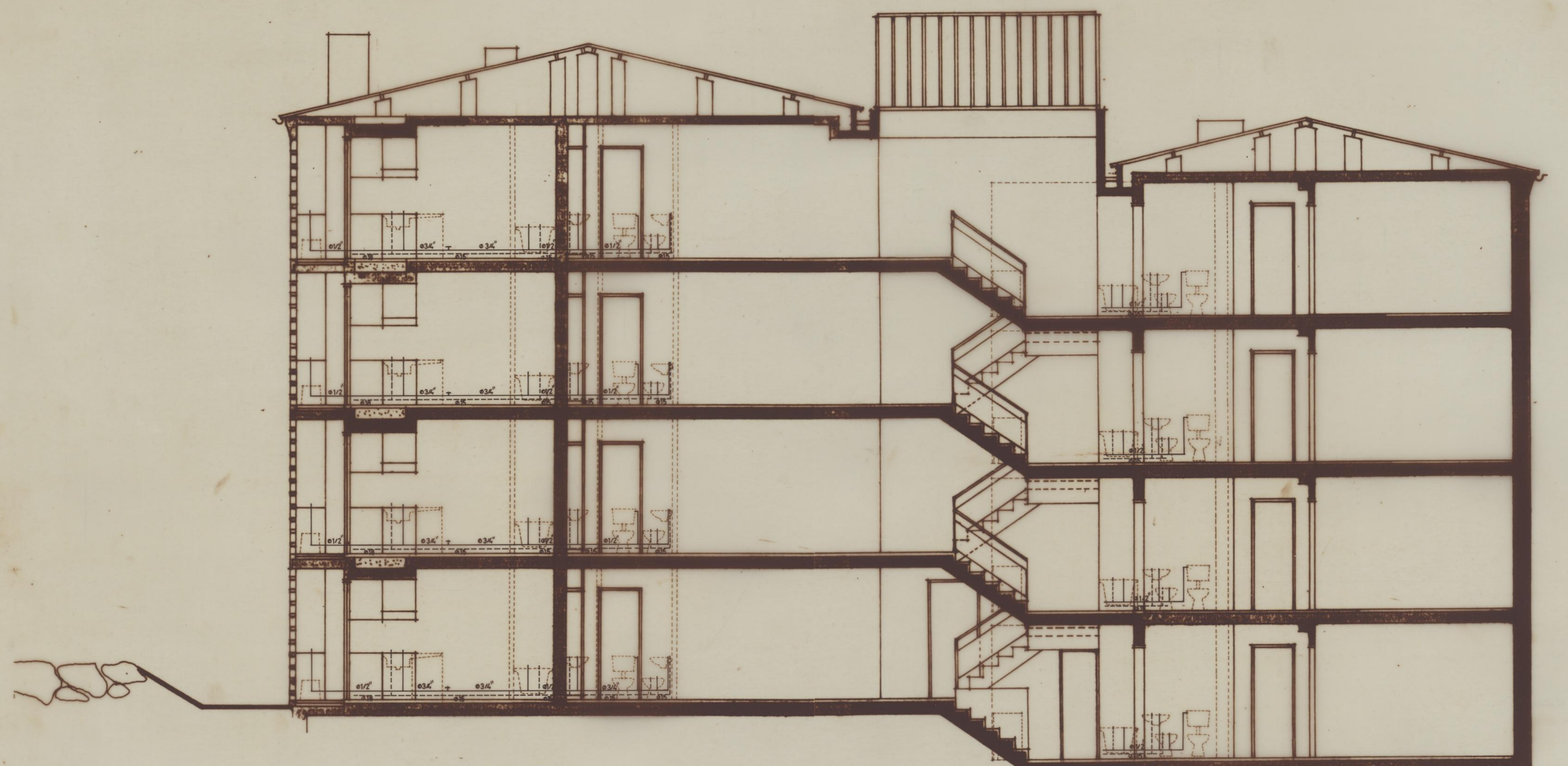
- REDE DE ÁGUA FRIA
- REDE DE ÁGUA QUENTE
- VÁLVULA DE SECCIONAMENTO
- CONTADOR



*J. C. Loureiro*

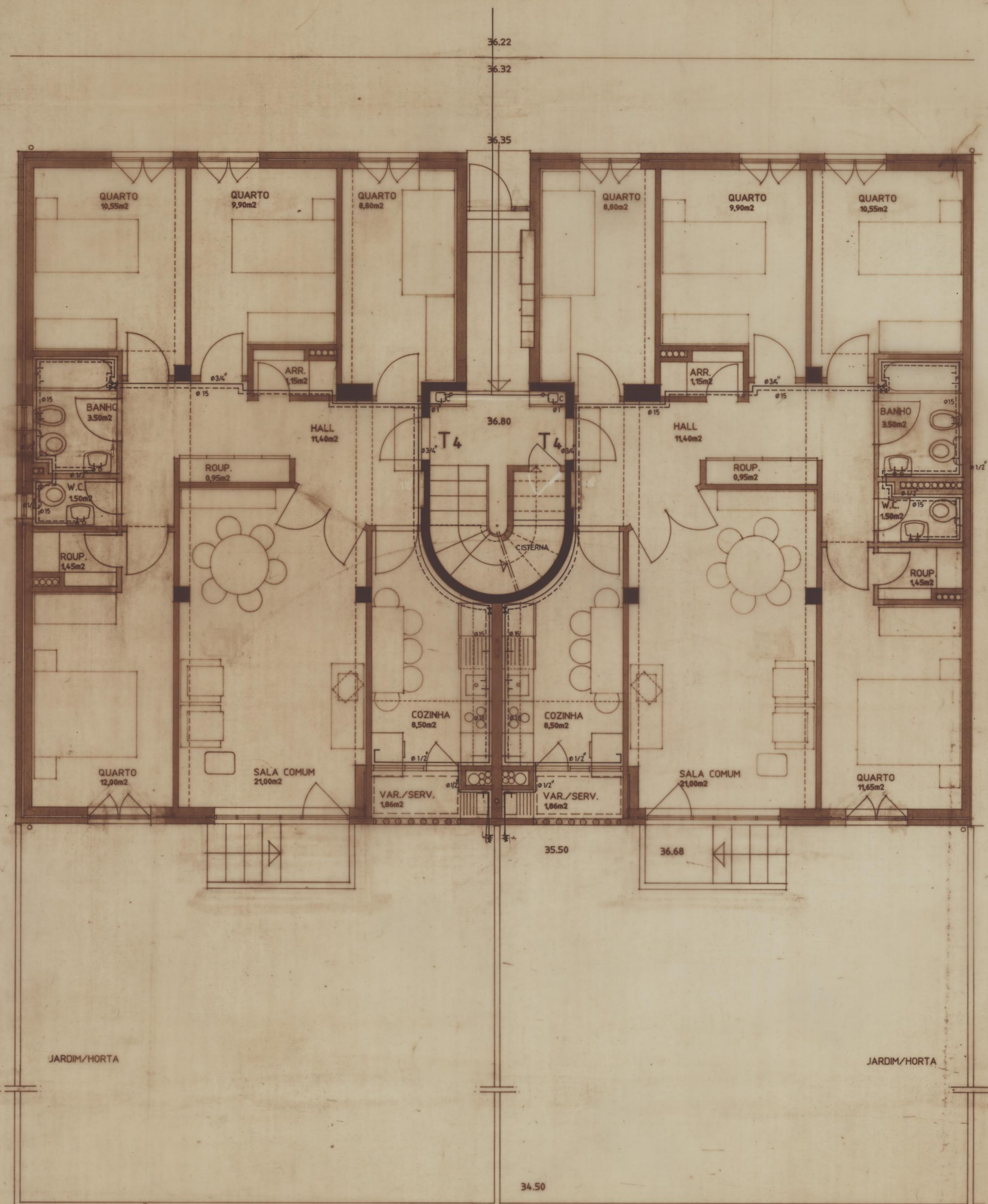
|                                                                             |  |                                                                                                 |                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Requerente:</b><br><b>C.M.P.</b><br><b>HABITAÇÕES SOCIAIS PASTELEIRA</b> |  | <b>GALP L.</b> da <b>Urbanismo</b><br><b>Engenharia</b><br>Rua da Alegria, 1989-18 - 4200 Porto |                                                                                                         |
| <b>PROJECTO DE EXECUÇÃO</b><br>REDE DE ÁGUA FRIA E QUENTE                   |  | Escalas:<br>1/50                                                                                | J. CARLOS LOUREIRO<br>L. PAQUA RAMOS<br>J. MANUEL LOUREIRO <i>arquitectos</i><br>Colaboração de:<br>AOM |
| PLANTA DO 1.º, 2.º E 3.º ANDAR - TIPO B1                                    |  | Data:<br>90/Abril                                                                               | Desenho de:<br>Des. N.º<br>256                                                                          |
|                                                                             |  |                                                                                                 | Des. N.º<br>8 81                                                                                        |

Des. N.º 256 B1



CORTE I-J

|                                                               |  |                                                                     |                                                                       |
|---------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Requerente:<br><b>C.M.P.</b><br>HABITAÇÕES SOCIAIS PASTELEIRA |  | <b>GALP L.</b> de Urbanismo<br>Rua da Alegria, 1000-12 - 4200 Porto |                                                                       |
| PROJECTO DE EXECUÇÃO<br>REDE DE ÁGUA FRIA E QUENTE            |  | Escalas:<br>1/50                                                    | J. CARLOS LOUREIRO<br>L. PADUA RAMOS<br>J. MANUEL LOUREIRO arquitetos |
| CORTE I-J - TIPO B1                                           |  | Data:<br>90/Jan/90                                                  | Desenho de:<br>J. Carlos Loureiro                                     |
| T2<br>T3                                                      |  | Proc. N.º 256                                                       | Dec. N.º 9 B1                                                         |



- SIMBOLOGIA:
- REDE DE ÁGUA FRIA
  - - - REDE DE ÁGUA QUENTE
  - VÁLVULA DE SECCIONAMENTO
  - c CONTADOR
  - TORNEIRA C/ BOCA ROSCADA



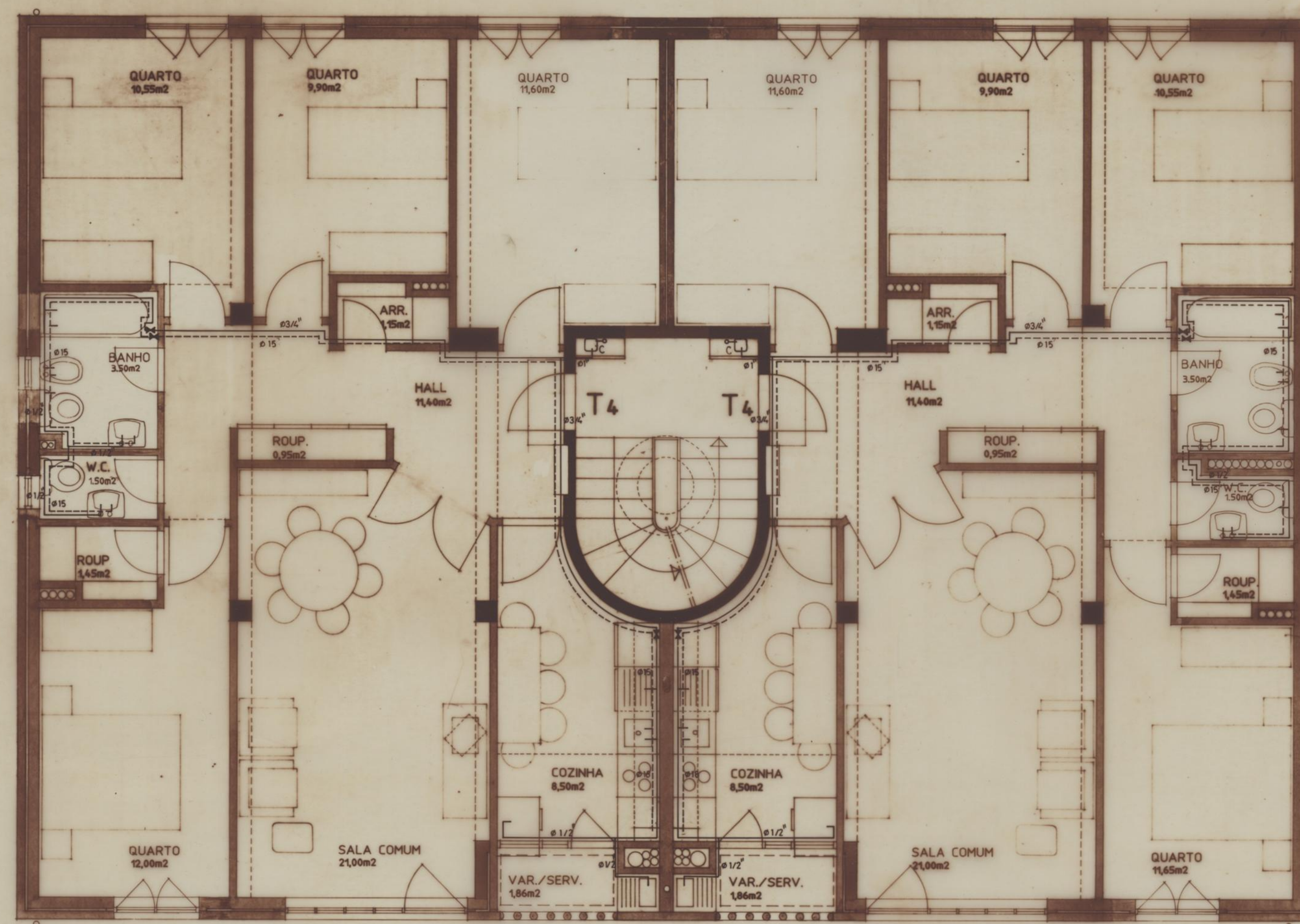
*J.C. Loureiro*

|                                                               |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Requerente:<br><b>C.M.P.</b><br>HABITAÇÕES SOCIAIS PASTELEIRA | <b>GALP L.</b> de Urbanismo<br>Arquitetura<br>Engenharia<br>Rua da Alegria, 1880-12 - 4800 Porto          |
| PROJECTO DE EXECUÇÃO<br>REDE DE ÁGUA FRIA E QUENTE            | Escalas:<br>1/50<br>J. CARLOS LOUREIRO<br>L. PADUA RAMOS<br>J. MANUEL LOUREIRO<br>Colaboração de:<br>ADM. |
| PLANTA DO R/OULO - TIPO C   T4                                | Data:<br>90/Abril<br>Desenho de:<br>Proc. N. 256 Des. N. 1000                                             |

33.00 1.75 35.50 34.00

Planta de R/OULO - TIPO C | T4

23



SIMBOLOGIA :

— REDE DE ÁGUA FRIA

- - - REDE DE ÁGUA QUENTE

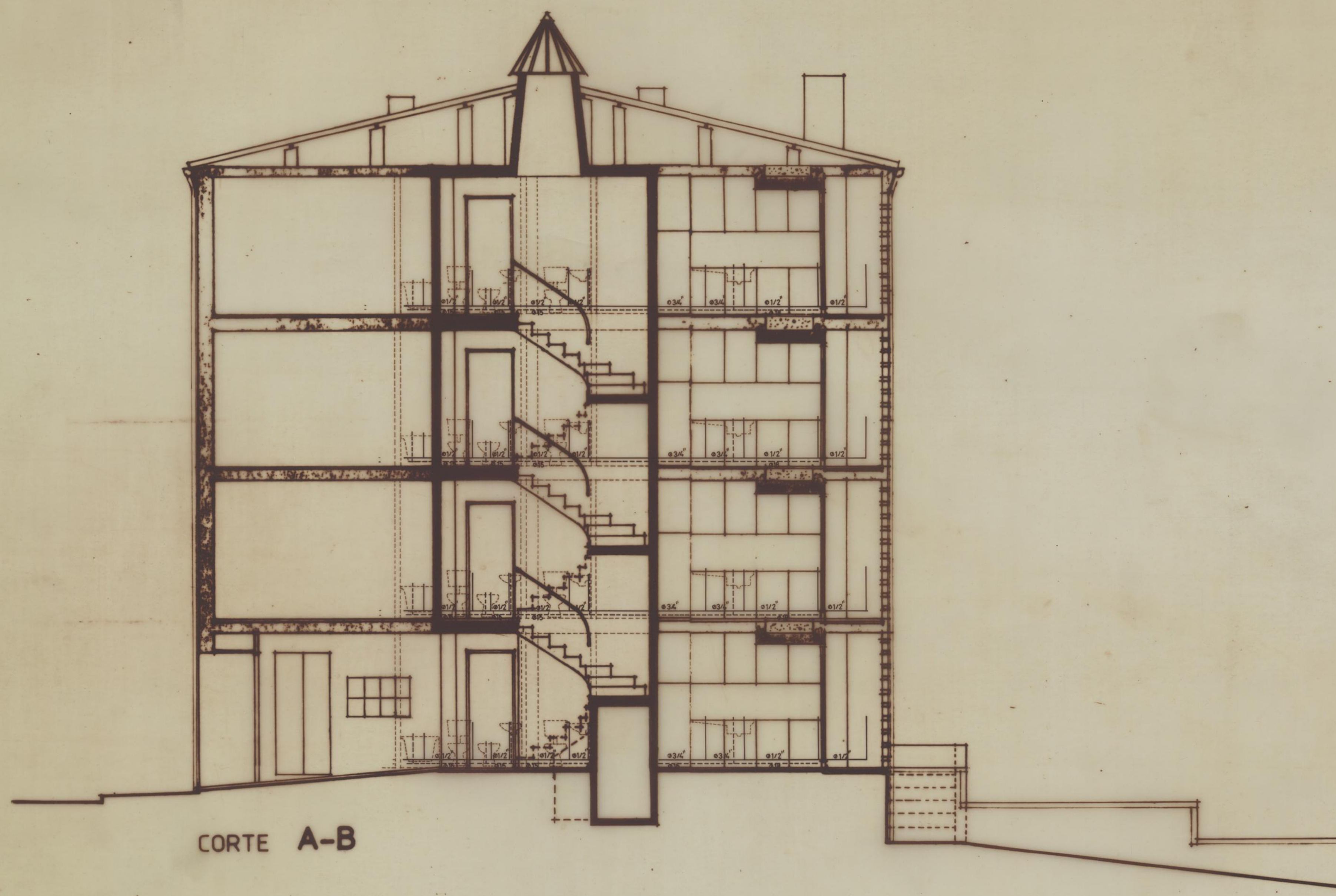
— VÁLVULA DE SECCIONAMENTO

□ c CONTADOR



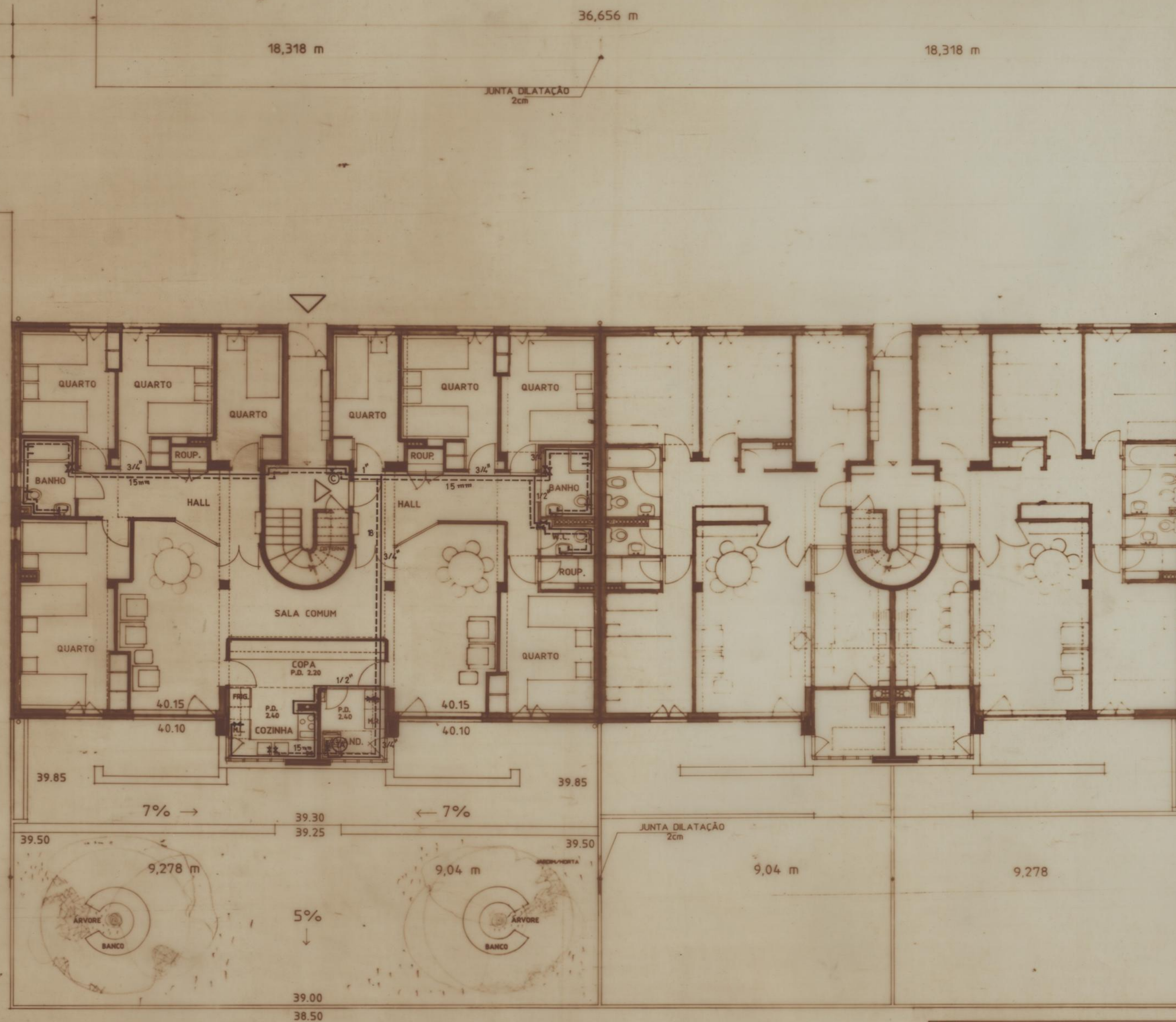
*J. C. Loureiro*

|                                                               |                   |                                                                                      |                                |
|---------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Requerente:<br><b>C.M.P.</b><br>HABITAÇÕES SOCIAIS PASTELEIRA |                   | <b>GALP L, da</b><br>Urbanismo<br>Engenharia<br>Rua da Alegria, 1080-12 - 4800 Porto |                                |
| PROJECTO DE EXECUÇÃO<br>REDE DE ÁGUA FRIA E QUENTE            | Escalas:<br>1/50  | J. CARLOS LOUREIRO<br>L. PADUA RAMOS<br>J. MANUEL LOUREIRO<br>Colaboração de: AOM    | arquitectos<br>1975            |
| PLANTA DO 1º, 2º E 3º ANDAR - TIPO C   T 4                    | Data:<br>90/Abril | Desenho de:                                                                          | Proc. N. 256<br>Des. N. 11 cc' |



CORTE A-B

|                                                               |                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Requerente:<br><b>C.M.P.</b><br>HABITAÇÕES SOCIAIS PASTELEIRA | <b>GALP L.</b> de Urbanismo<br>Arquitetos<br>Engenheiros<br>Rua de Algaria, 1880-18 - 1800 Porto                        |
| PROJECTO DE EXECUÇÃO<br>REDE DE ÁGUA FRIA E QUENTE            | Escala:<br>1/50<br>J. CARLOS LOUREIRO<br>L. PADUA RAMOS<br>J. MANUEL LOUREIRO<br>arquitetos<br>Colaboração de<br>P.O.V. |
| CORTE A-B - TIPO<br>TIPO                                      | Desenho de:<br>Data:<br>90/Amato                                                                                        |
|                                                               | Proc. N.º 256 Des. N.º 1200                                                                                             |



# SIMBOLOGIA

- TUBAGEM DE ÁGUA FRIA
- TUBAGEM DE ÁGUA QUENTE
- VÁLVULA DE PASSAGEM
- 3/4" ØS EM POLEGADAS TUBO DE HIDRONIL
- 16 mm ØS EM mm TUBO DE AÇO INOX.
- TA TERMOACUMULADOR A GÁS
- © CONTADOR



CAMPO DE JOGOS

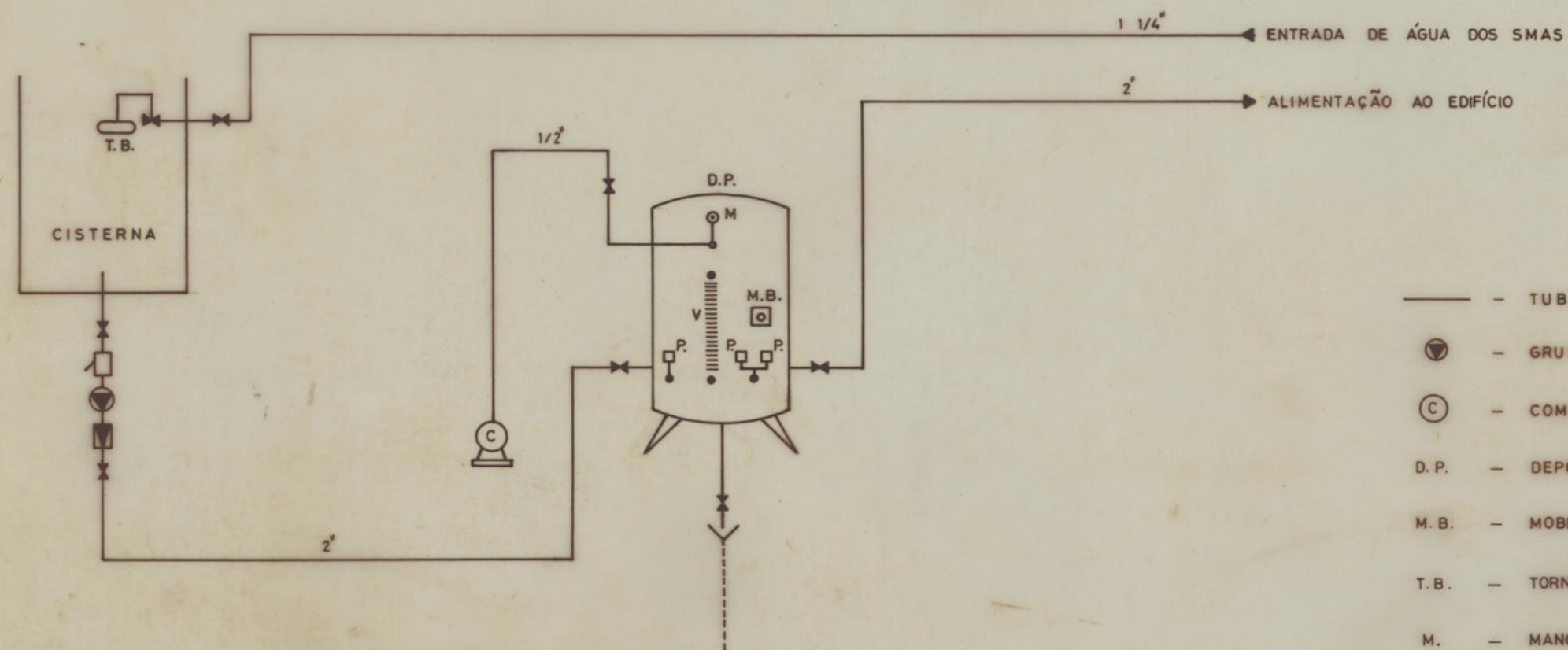
|                                                                                                        |                                                     |                                                                                                                                 |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <p>Requerente: <b>C.M.P.</b> - HABITAÇÕES SOCIAIS PASTELEIRA<br/>CENTRO DE APOIO A IDOSOS ACAMADOS</p> |                                                     | <p><b>GALP L,</b> da <i>Urbanismo</i><br/><i>Arquitetura</i><br/><i>Engenharia</i><br/>Rua da Alegria, 1880-12 - 4200 Porto</p> |                             |
| <p>PROJECTO<br/><b>REDE DE ÁGUA FRIA E QUENTE</b><br/>EDIFÍCIO TIPO C</p>                              | <p>Escalas:<br/>1/100</p>                           | <p>J. CARLOS LOUREIRO<br/>L. PADUA RAMOS<br/>J. MANUEL LOUREIRO <i>arquitectos</i></p>                                          |                             |
|                                                                                                        |                                                     | <p>Colaboração de: <i>ACM.</i></p>                                                                                              |                             |
| <p>PLANTA R/C</p>                                                                                      | <p>Data:<br/>94/MARÇO<br/>94/ABRIL<br/>94/JUNHO</p> | <p>Desenho de: <i>KL</i></p>                                                                                                    |                             |
|                                                                                                        |                                                     | <p>Proc. N. <b>316</b></p>                                                                                                      | <p>Des. N. <b>1C'-i</b></p> |

M.S. M.R.

épico

316

120



# LEGENDA:

- |      |                             |   |                          |
|------|-----------------------------|---|--------------------------|
| —    | TUBAGEM                     | P | PRESSOSTATO              |
| ⊙    | GRUPO ELECTRO-BOMBA         | ⌵ | VÁLVULA DE SECCIONAMENTO |
| ⊙    | COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO | □ | FILTRO                   |
| D.P. | DEPÓSITO PRESSURIZADO       | ■ | VÁLVULA DE RETENÇÃO      |
| M.B. | MOBREV                      |   |                          |
| T.B. | TORNEIRA DE BOIA            |   |                          |
| M.   | MANÓMETRO                   |   |                          |
| V.   | VISOR DE NÍVEL              |   |                          |

Requerente:

**C.M.P.**  
HABITAÇÕES SOCIAIS PASTELEIRA

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

PROJECTO

INSTALAÇÕES DE ÁGUAS E ESGOTOS  
REDE DE ÁGUAS

ESQUEMA DE PRINCÍPIO DA  
CENTRAL DE BOMBAGEM

Escala:

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

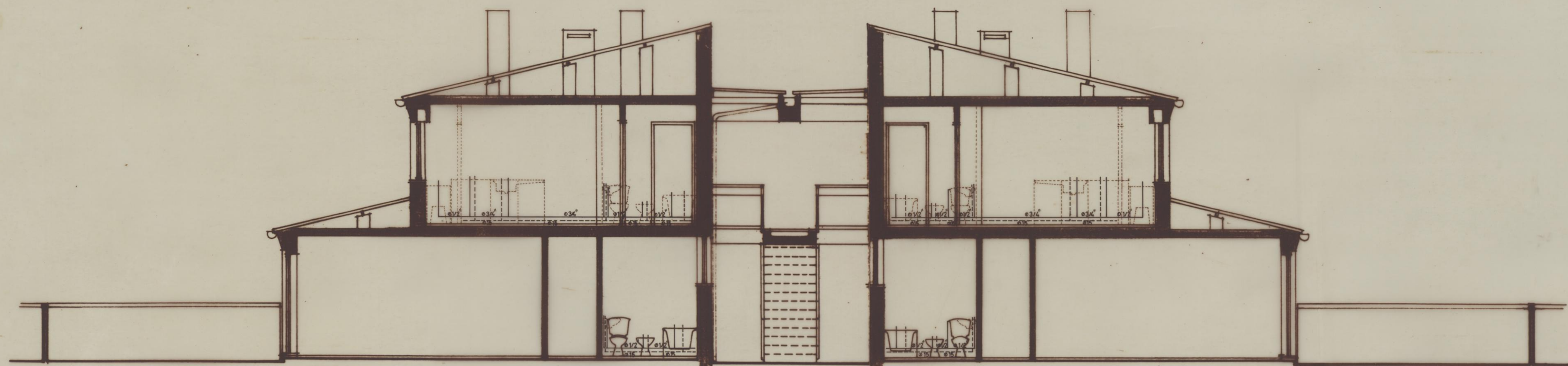
Colaboração de:

Data:

Desenho de:

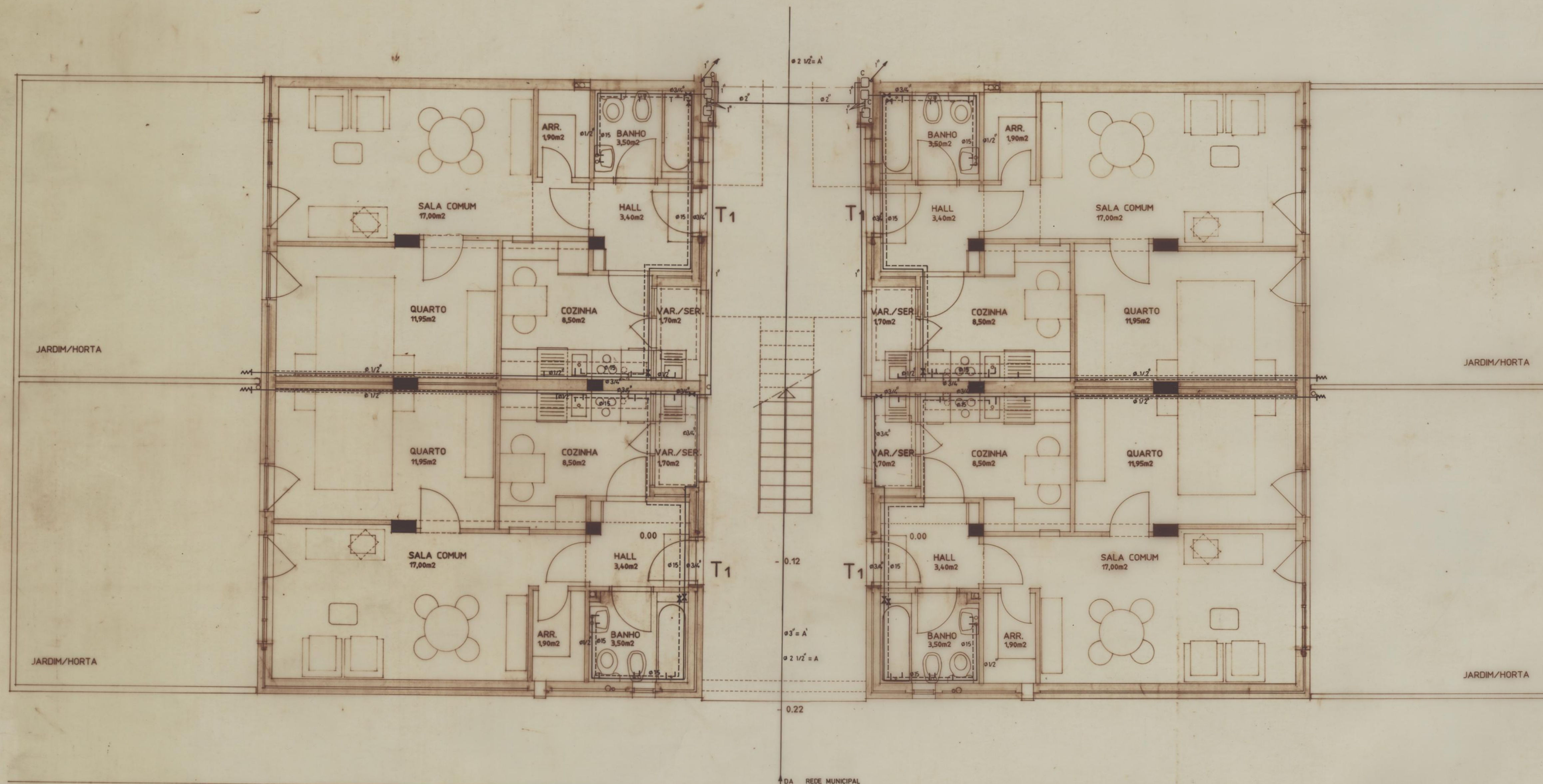
Proc. N.  
**256**

Des. N.  
**1366**



CORTE C-D

|                                                               |  |                                                                                           |                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Requerente:<br><b>C.M.P.</b><br>HABITAÇÕES SOCIAIS PASTELEIRA |  | <b>GALP L.</b> da <b>Urbanismo</b><br>Rua da Alegria, 1880-12 - 4800 Porto<br>Engenheiros |                                                                                                              |
| PROJECTO DE EXECUÇÃO<br>REDE DE ÁGUA FRIA E QUENTE            |  | Escalas:<br>1/50                                                                          | J. CARLOS LOUREIRO<br>L. PADUA RAMOS<br>J. MANUEL LOUREIRO <i>arquitectos</i><br>Colaboração de: <i>7-51</i> |
| CORTE C-D - TIPO A' T1<br>TIPO A' T2                          |  | Data:<br>90/Janeiro                                                                       | Desenho de:<br>Proc. N. 256 Des. N. 3 AA                                                                     |



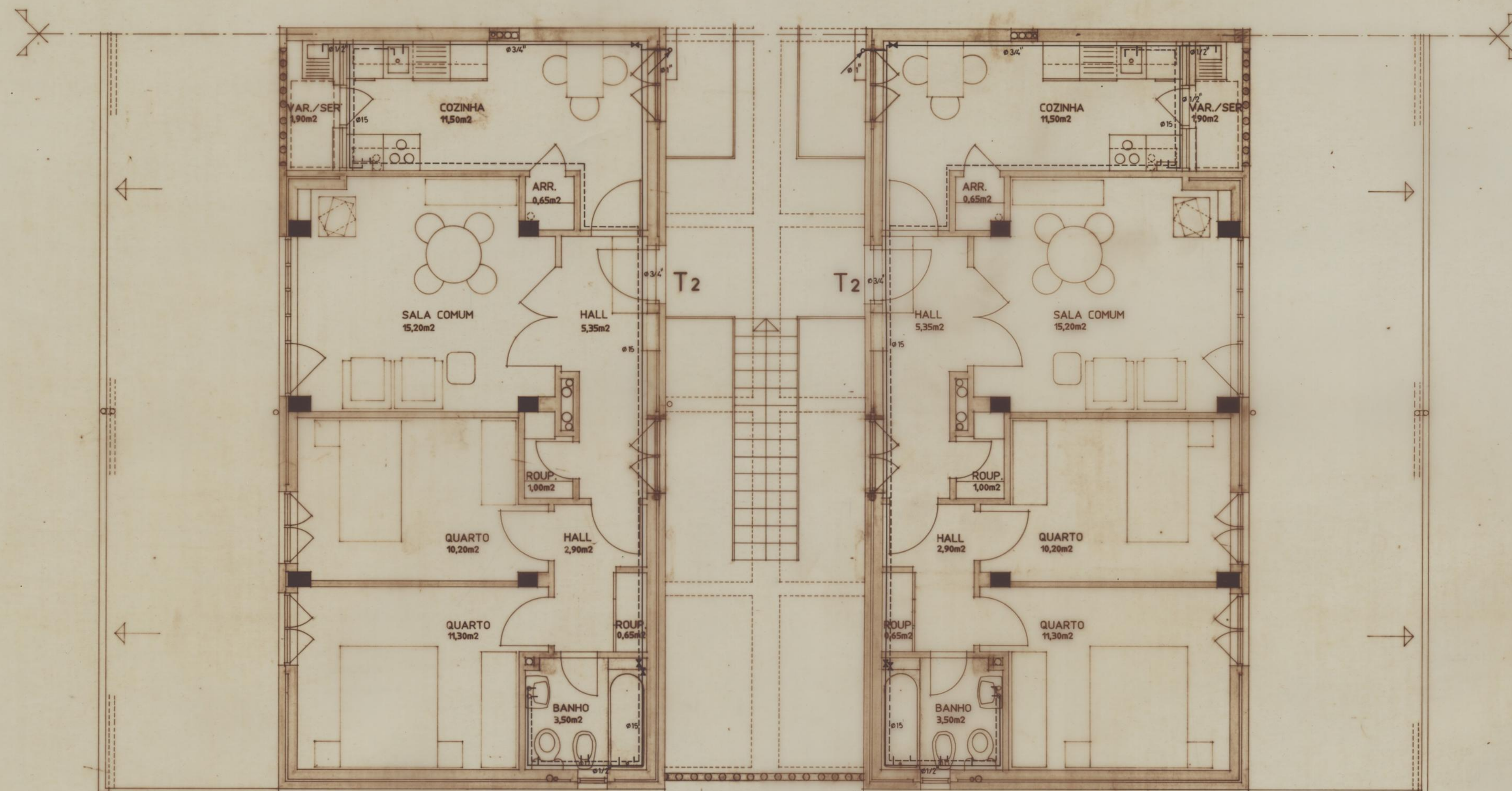
- SIMBOLOGIA :
- REDE DE ÁGUA FRIA
  - - - REDE DE ÁGUA QUENTE
  - VÁLVULA DE SECCIONAMENTO
  - CONTADOR
  - TORNEIRA C/BOCA ROSCADA
  - ===== TUBAGEM EMBEBIDA NO PAVIMENTO



*P.C. Long*

|                                                               |  |                                                                                                   |          |
|---------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Requerente:<br><b>C.M.P.</b><br>HABITAÇÕES SOCIAIS PASTELEIRA |  | <b>CALP L.</b> da Urbanismo<br>Engenharia                                                         |          |
| PROJECTO DE EXECUÇÃO<br>REDE DE ÁGUA FRIA E QUENTE            |  | Escalas:<br>1/50<br>J. CARLOS LOUREIRO<br>L. PADUA RAMOS<br>J. MANUEL LOUREIRO<br>Colaboração de: |          |
| PLANTA DO R/CHÃO - TIPO A/T1<br>TIPO A'                       |  | Data:<br>90/Janeiro<br>Desenho de:                                                                |          |
|                                                               |  | Proc. N.º                                                                                         | Des. N.º |
|                                                               |  | 256                                                                                               | 1A       |

184A'



- SIMBOLOGIA:
- REDE DE ÁGUA FRIA
  - - - REDE DE ÁGUA QUENTE
  - ✕ VÁLVULA DE SECCIONAMENTO
  - c CONTADOR



*J.C. Loureiro*

|                                                               |                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Requerente:<br><b>C.M.P.</b><br>HABITAÇÕES SOCIAIS PASTELEIRA | <b>GALP L.</b> da <i>Urbanismo</i><br>Arquitetura<br>Engenharia<br>Rua da Alegria, 1880-12 - 4800 Porto    |
| PROJECTO DE EXECUÇÃO<br>REDE DE ÁGUA FRIA E QUENTE            | Escalas:<br>1/50<br>J. CARLOS LOUREIRO<br>L. PADUA RAMOS<br>J. MANUEL LOUREIRO<br>Colaborado de:<br>A.O.V. |
| PLANTA DO 1º ANDAR - TIPO A T2                                | Data:<br>90/Janeiro<br>Desenho de:                                                                         |
|                                                               | Proc. N. 256 Des. N. 2 A                                                                                   |

DEF. N. 19 A A