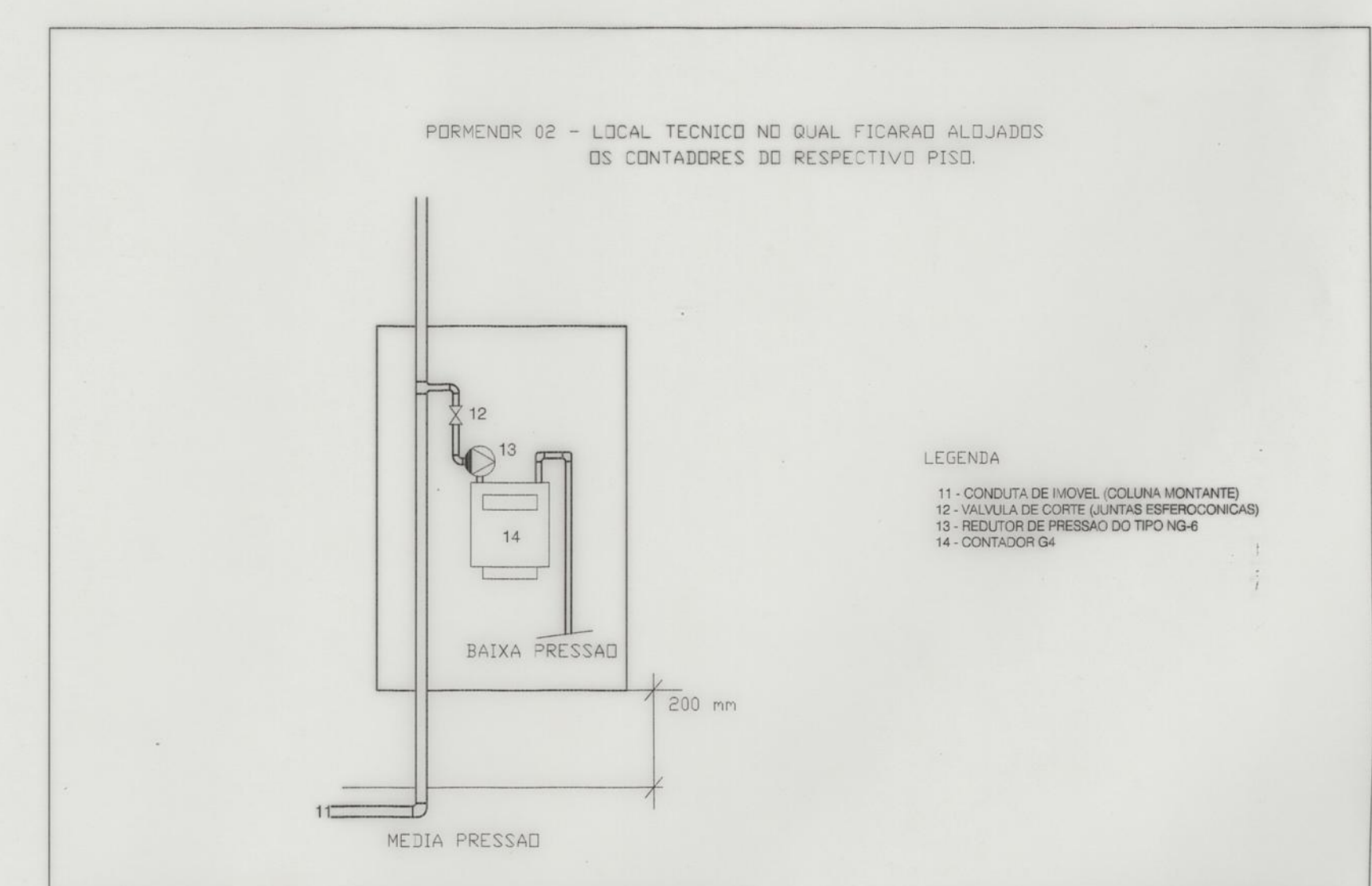
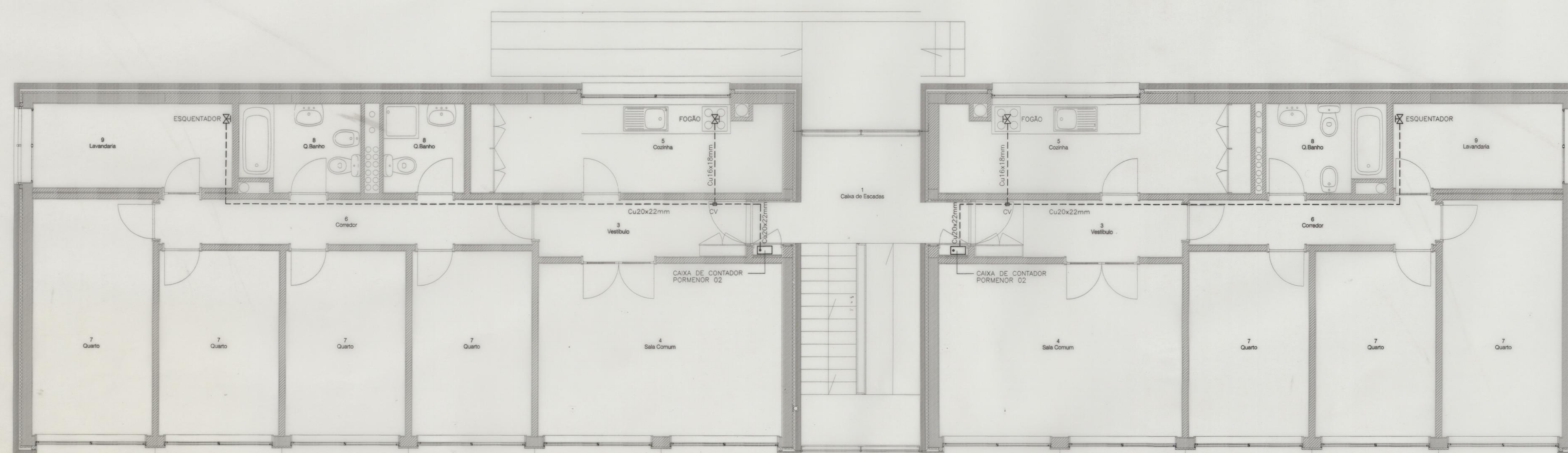




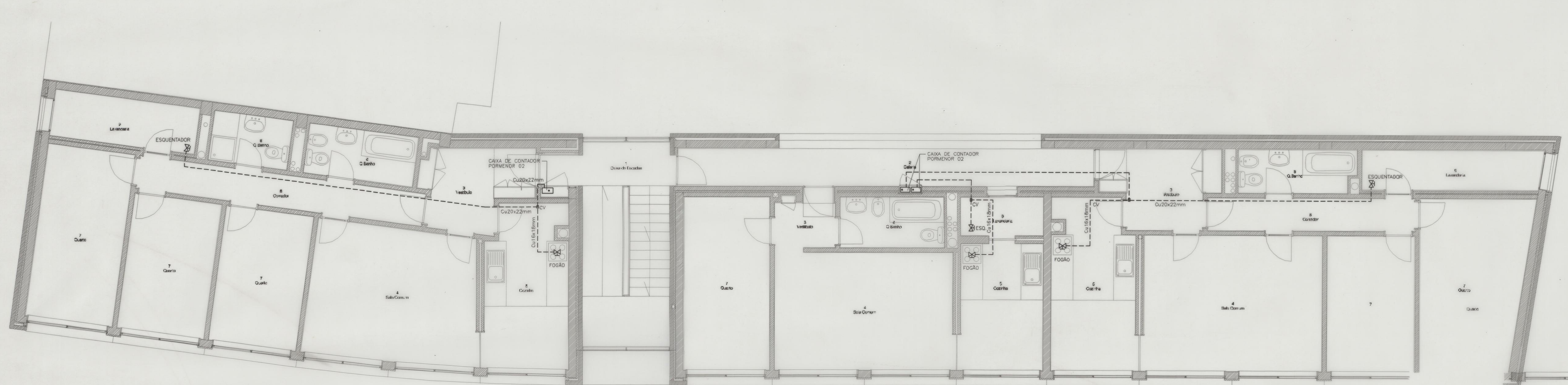
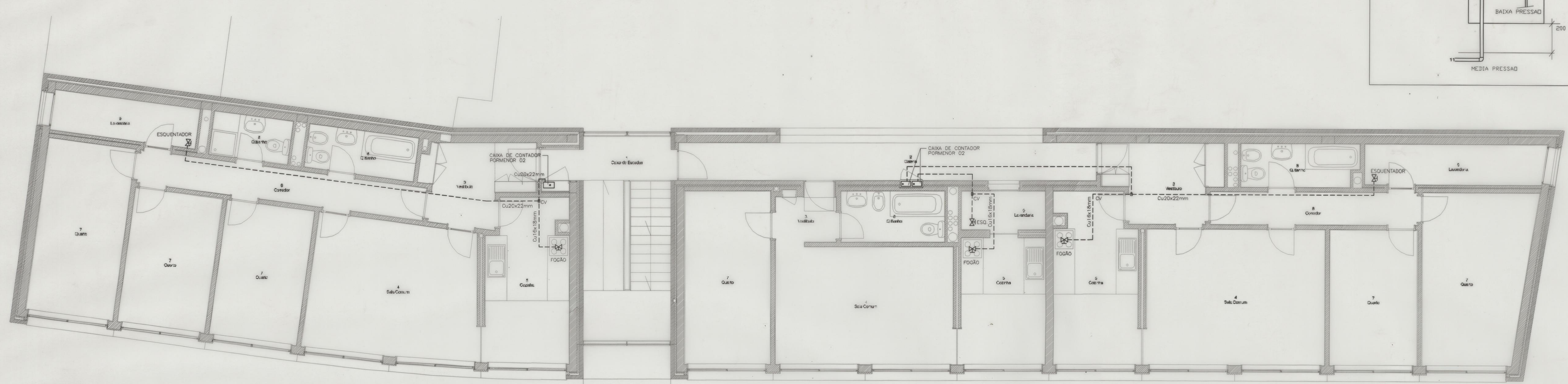
NOTA :

TODAS AS COLUNAS MONTANTES DESENVOLVEM-SE EM TUBAGEM DE COBRE REVESTIDO A PVC DE DIÂMETRO CONSTANTE IGUAL A 20x22mm.

A ALIMENTAÇÃO AO FOGÃO REALIZA-SE EM TUBO DE COBRE REVESTIDO A PVC DE DIÂMETRO 16x18mm.

A ALIMENTAÇÃO AO ESQUENTADOR REALIZA-SE EM TUBO DE COBRE REVESTIDO A PVC DE DIÂMETRO 20x22mm.

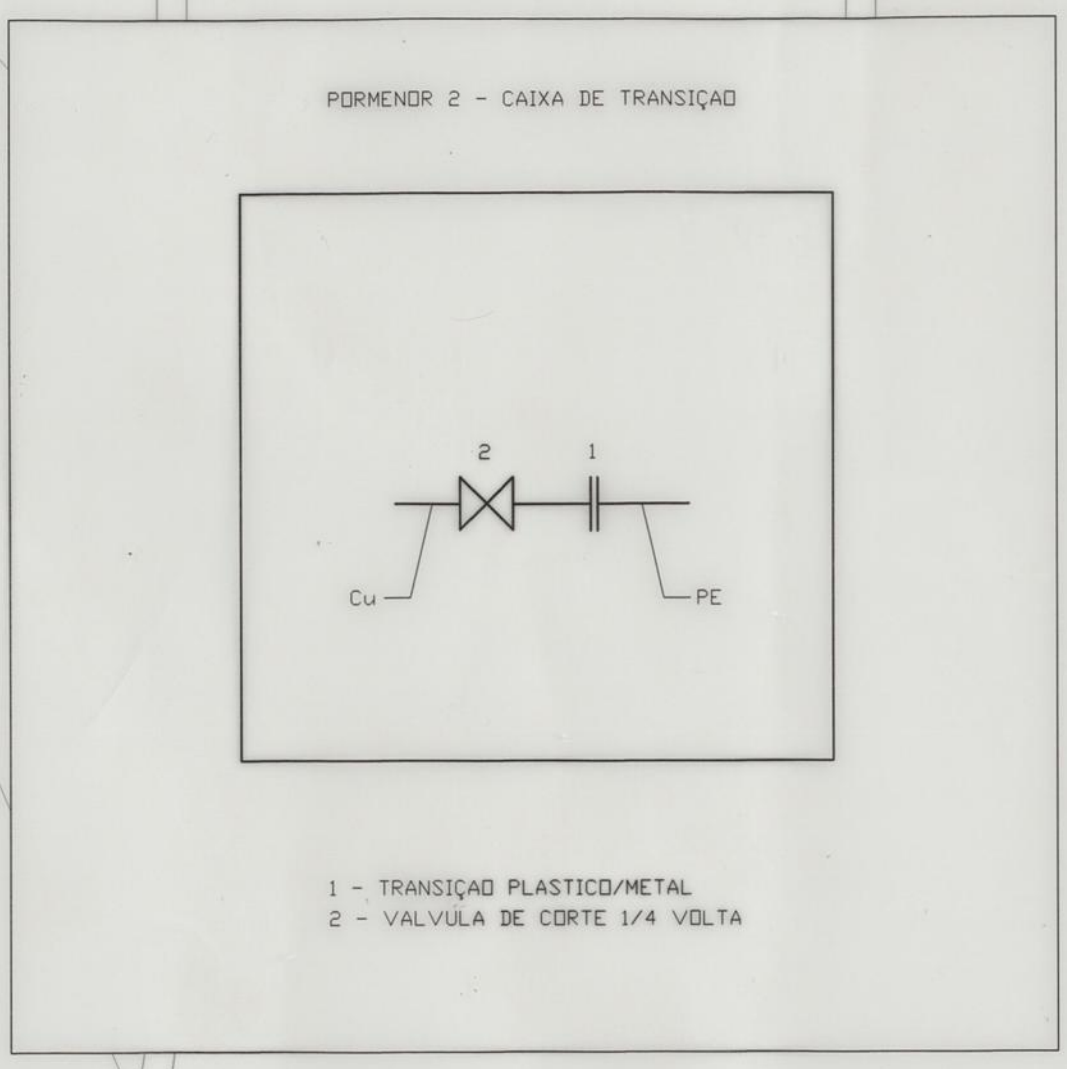
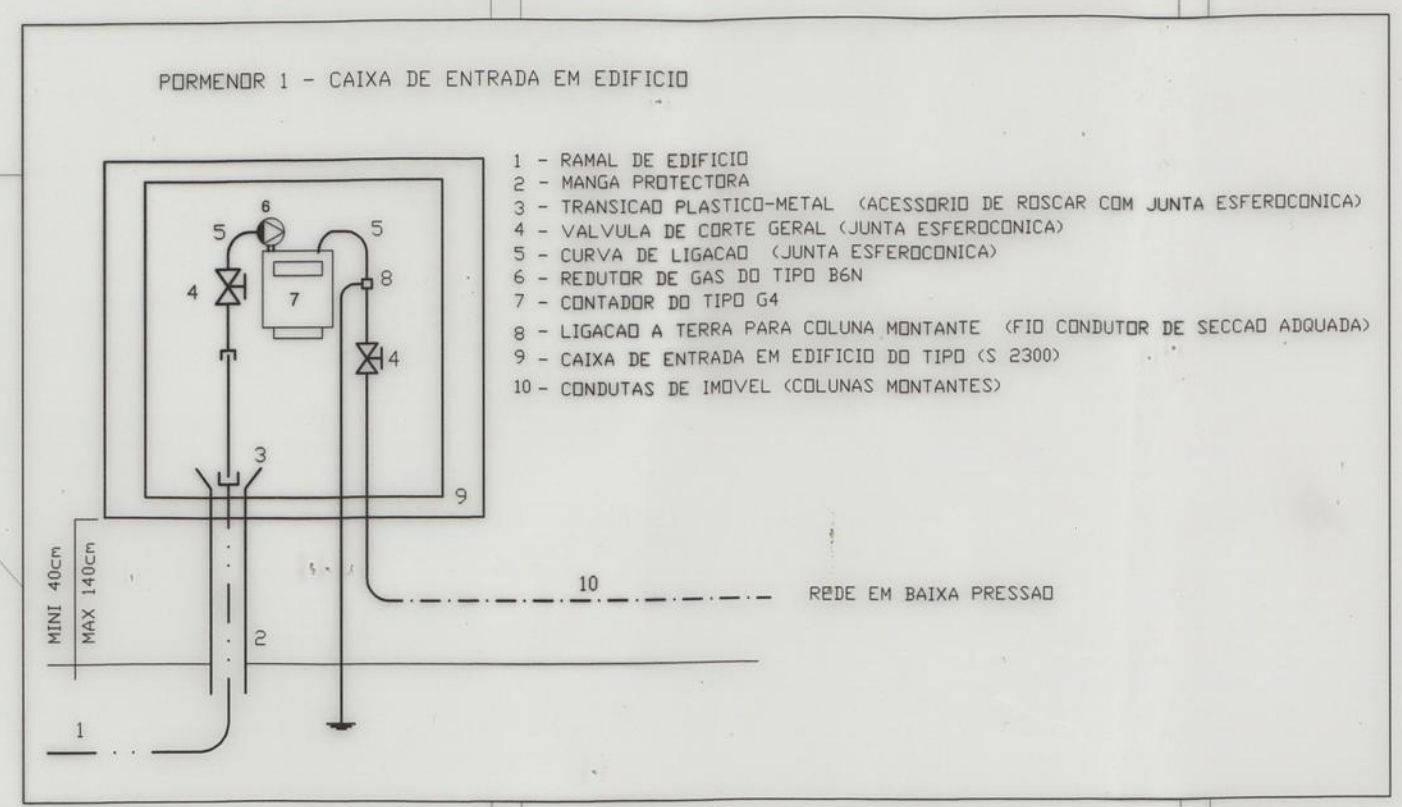




|                                                                                                                                                                                       |            |       |                                                               |                                                                                                                |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| PROJETO:                                                                                                                                                                              | ARQUITETO: | DATA: |                                                               | A. COSTA PEREIRA<br>GESTÃO DE ENERGIA TÉRMICA, LDA<br>ENGENHEIROS CONSULTORES                                  |  |
| VERIFICAÇÃO:                                                                                                                                                                          | ARQUITETO: |       |                                                               | e-mail: galvão@iab.org.br<br>RUA DA CÉSARTEIA 243 - P. 304 - L. 8 - ED. IMPACTO - TE. 3533.0010 FAX: 3533.0044 |  |
| A. COSTA PEREIRA<br>GESTÃO DE ENERGIA TÉRMICA, LDA<br>ENGENHEIROS CONSULTORES<br>101-10 AV. SANTO ANTONIO, 15 - 13021-310<br>SÃO PAULO - SP - BRASIL<br>TEL: 3533.0010 FAX: 3533.0044 |            |       | DESENHO DO PROJETO                                            |                                                                                                                |  |
| ESCALA: 1:50                                                                                                                                                                          |            |       | PROJETO DE INSTALAÇÕES DAS<br>INFRA-ESTRUTURAS DE REDE DE GAS |                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                                                                       |            |       | -PRATICAÇÃO DE EXERCÍCIO-                                     |                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                                                                       |            |       | GET 16-G                                                      |                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                                                                       |            |       | SUBSTITUI                                                     |                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                                                                       |            |       | SUBSTITUIÇÃO POR                                              |                                                                                                                |  |
| CONJUNTO HABITACIONAL DAS EIRINJIMAS                                                                                                                                                  |            |       | José Gilgante...                                              |                                                                                                                |  |
| P.E.R.<br>CONJUNTO HABITACIONAL DAS EIRINJIMAS<br>Projeto em execução                                                                                                                 |            |       | 19-200                                                        |                                                                                                                |  |
| EDIFÍCIOS DE HABITAÇÃO TIPO 5 (a) T1-T2-T3<br>PLANTAS DOS PISOS 3 e 4                                                                                                                 |            |       | 49 PE 07                                                      |                                                                                                                |  |



PLANTA PISO 3



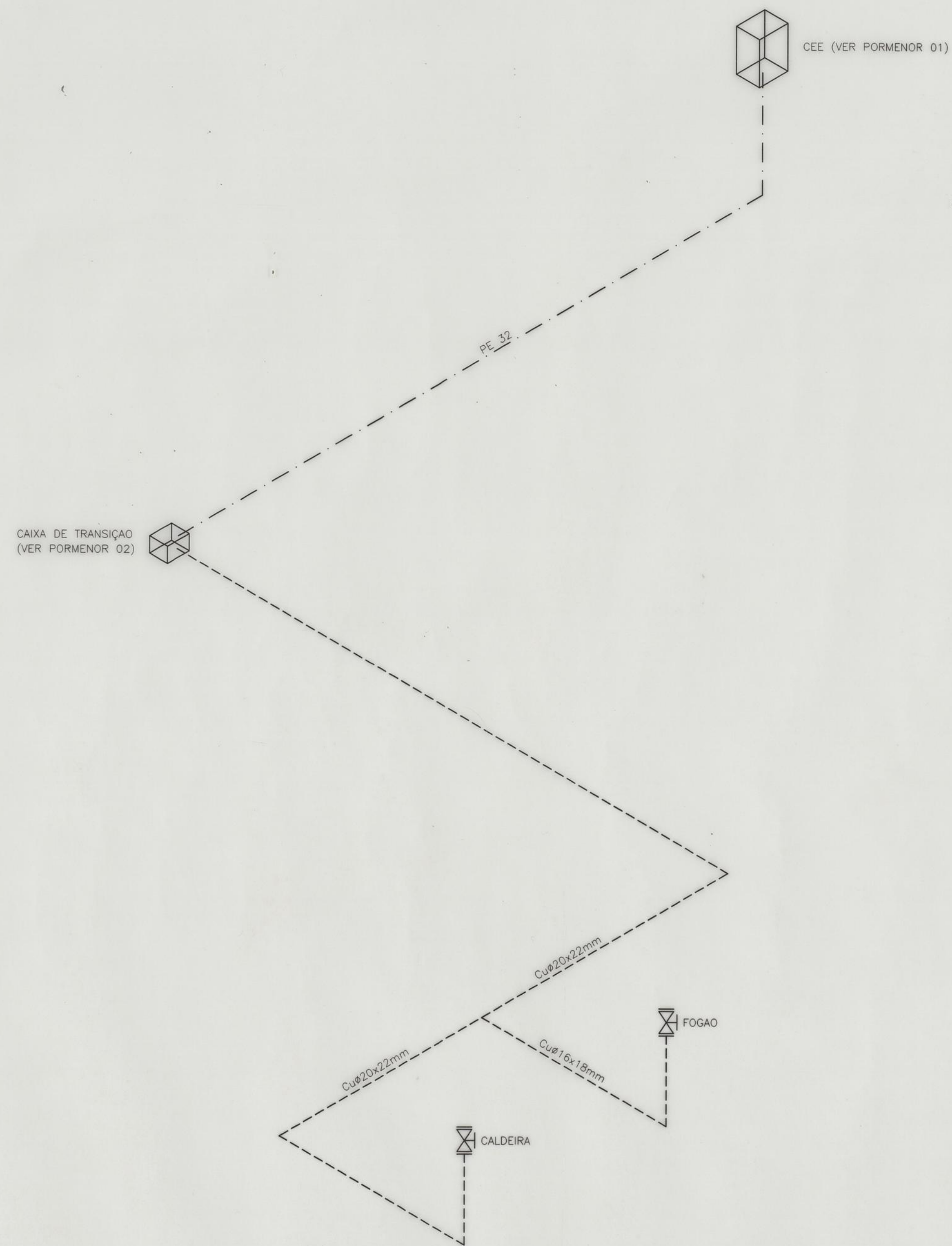
NOTA :

O RAMAL DE EDIFÍCIO DESDE A PICAGEM NA REDE TERCIARIA ATE AO DISPOSITIVO DE CORTE (EXCLUSIVE), FAZ PARTE DA REDE DE DISTRIBUICAO, COMPETINDO PORTANTO A EMPRESA DISTRIBUIDORA O SEU FORNECIMENTO E MONTAGEM.

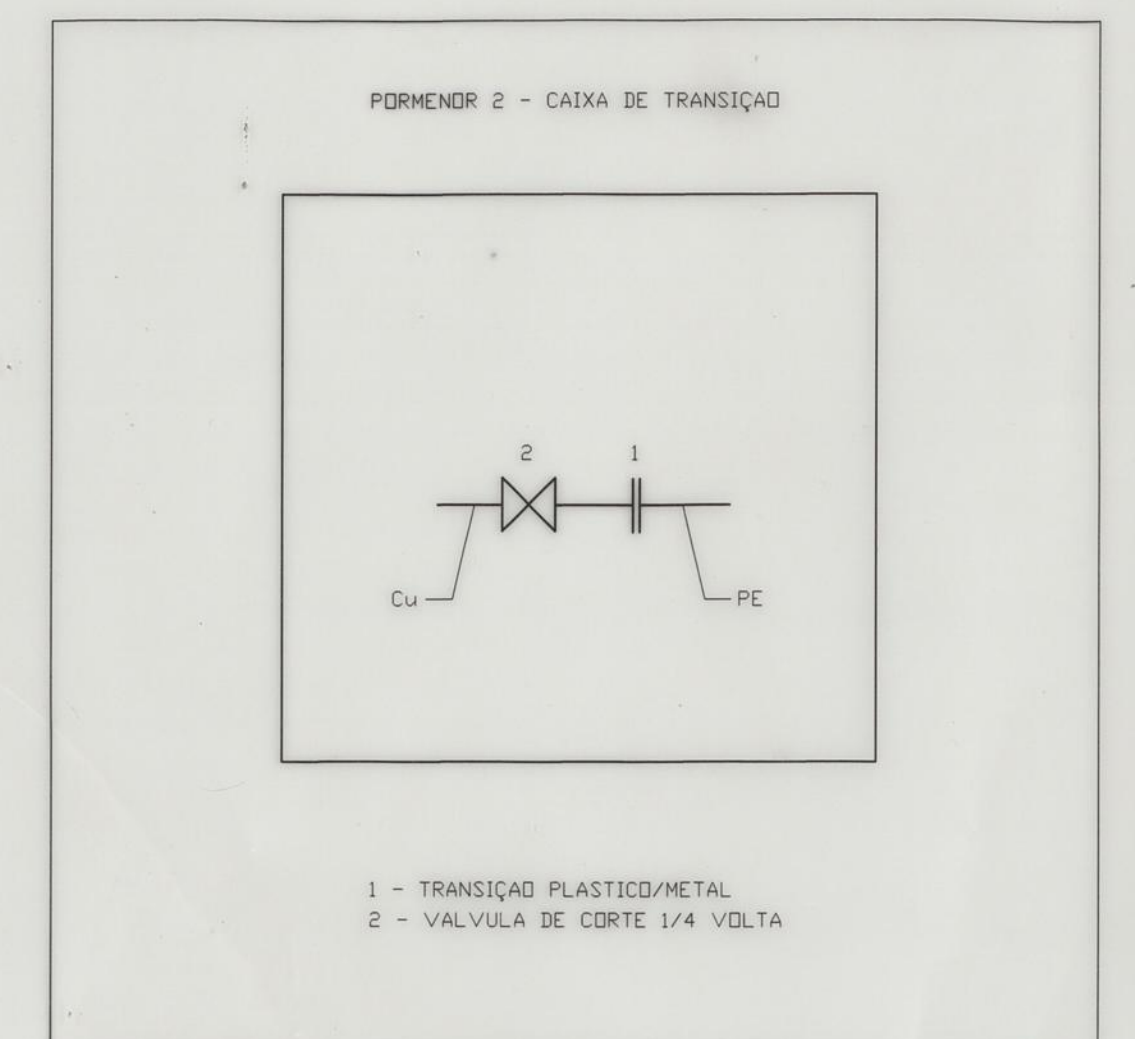
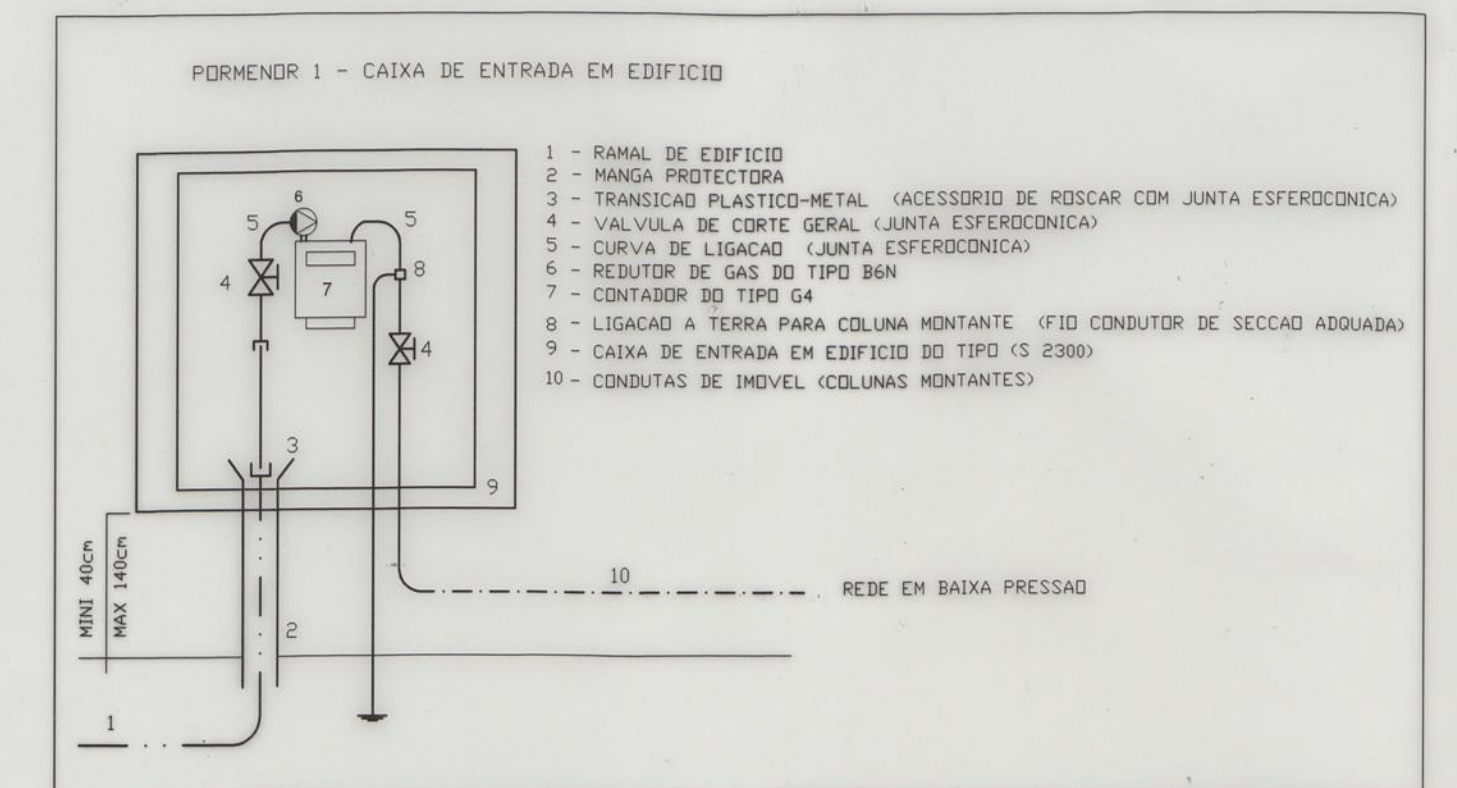
- LEGENDA :
- TUBAGEM EM COBRE REVESTIDA A PVC EMBEBIDA NO PAVIMENTO
  - TUBAGEM EM POLIETILENO ENTERRADA NO PAVIMENTO
  - ⊗ VALVULA DE CORTE AO APARELHO CONSUMIDOR

|                                                                                                                                                                                                        |                 |                                                               |                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROJECTOU<br>ALH000                                                                                                                                                                                    | GET             |                                                               | A. COSTA PEREIRA<br>GESTAO DE ENERGIA TERMICA, LDA<br>ENGENHEIROS CONSULTORES<br>RUA DA CONSTITUICAO 814 - 5 SALA 28 4200-195 PORTO TEL. 2255082170 FAX 225501084<br>e-mail: get@ip.pt |
| DESENHOU<br>ALH000                                                                                                                                                                                     | FILIPPE QUEIROZ |                                                               |                                                                                                                                                                                        |
| VERIFICOU<br>ALH000                                                                                                                                                                                    |                 |                                                               |                                                                                                                                                                                        |
| A. COSTA PEREIRA<br>GESTAO DE ENERGIA TERMICA, LDA<br>ENGENHEIROS CONSULTORES<br>RUA DA CONSTITUICAO 814 - 5. ESQ. 28<br>4200-195 PORTO, PORTUGAL<br>TELEFONE - (351) 2255082170 FAX - (351) 225501084 |                 | DESIGNACAO DO PROJECTO:                                       | DESENHO N.º:                                                                                                                                                                           |
| ESCALA:                                                                                                                                                                                                |                 | PROJECTO DAS INSTALACOES DE<br>INFRAESTRUTURAS DA REDE DE GAS | GET 20-G                                                                                                                                                                               |
| 1:50                                                                                                                                                                                                   |                 | - PROJECTO DE EXECUCAO -                                      | SUBSTITUIU<br>SUBSTITUIDO POR                                                                                                                                                          |
| P.E.R.<br>CONJUNTO HABITACIONAL DAS EIRINHAS<br>Projecto de Execucao                                                                                                                                   |                 |                                                               |                                                                                                                                                                                        |
| SEDE 8<br>PLANTA PISO 3                                                                                                                                                                                |                 | Escala<br>1:50                                                | Fev.2000                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                        |                 | 49.PE                                                         | 00                                                                                                                                                                                     |





ESQUEMA ISOMETRICO



NOTA :

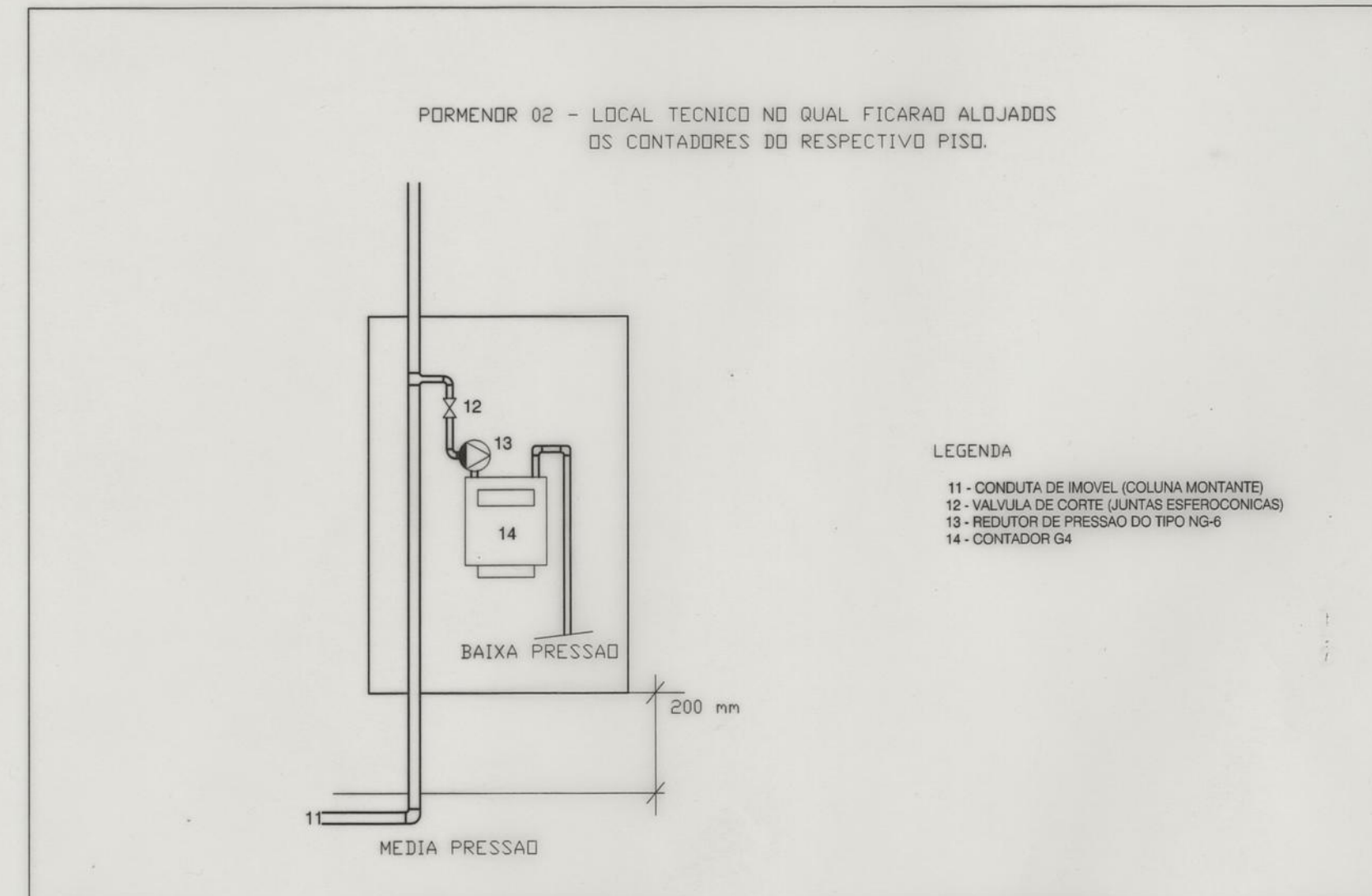
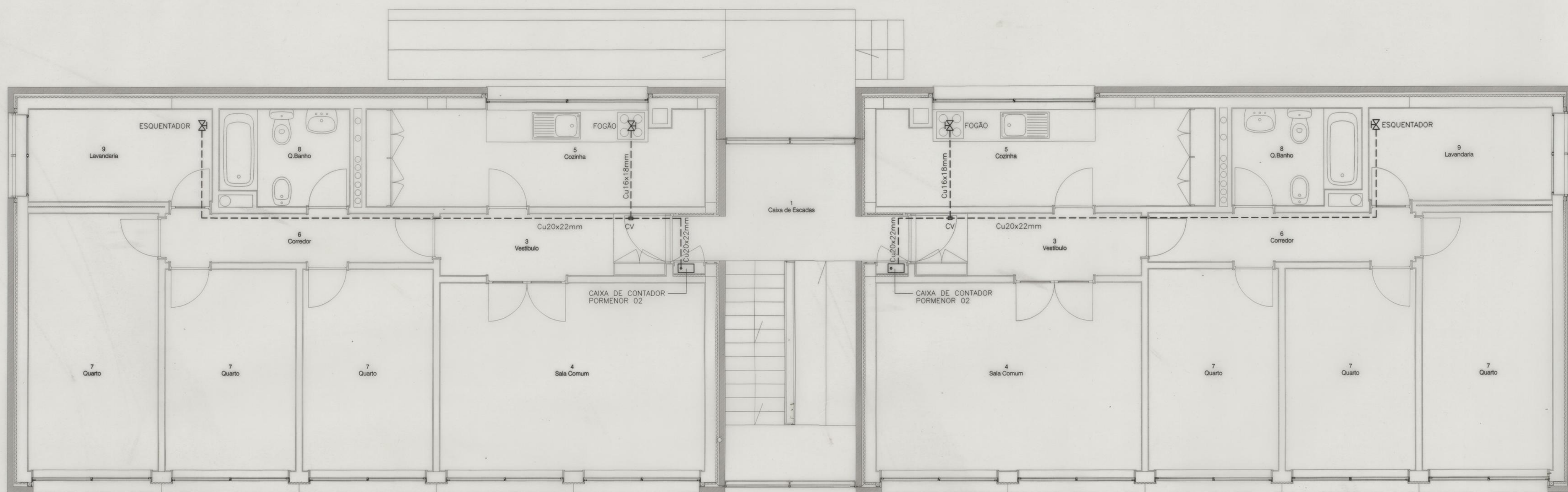
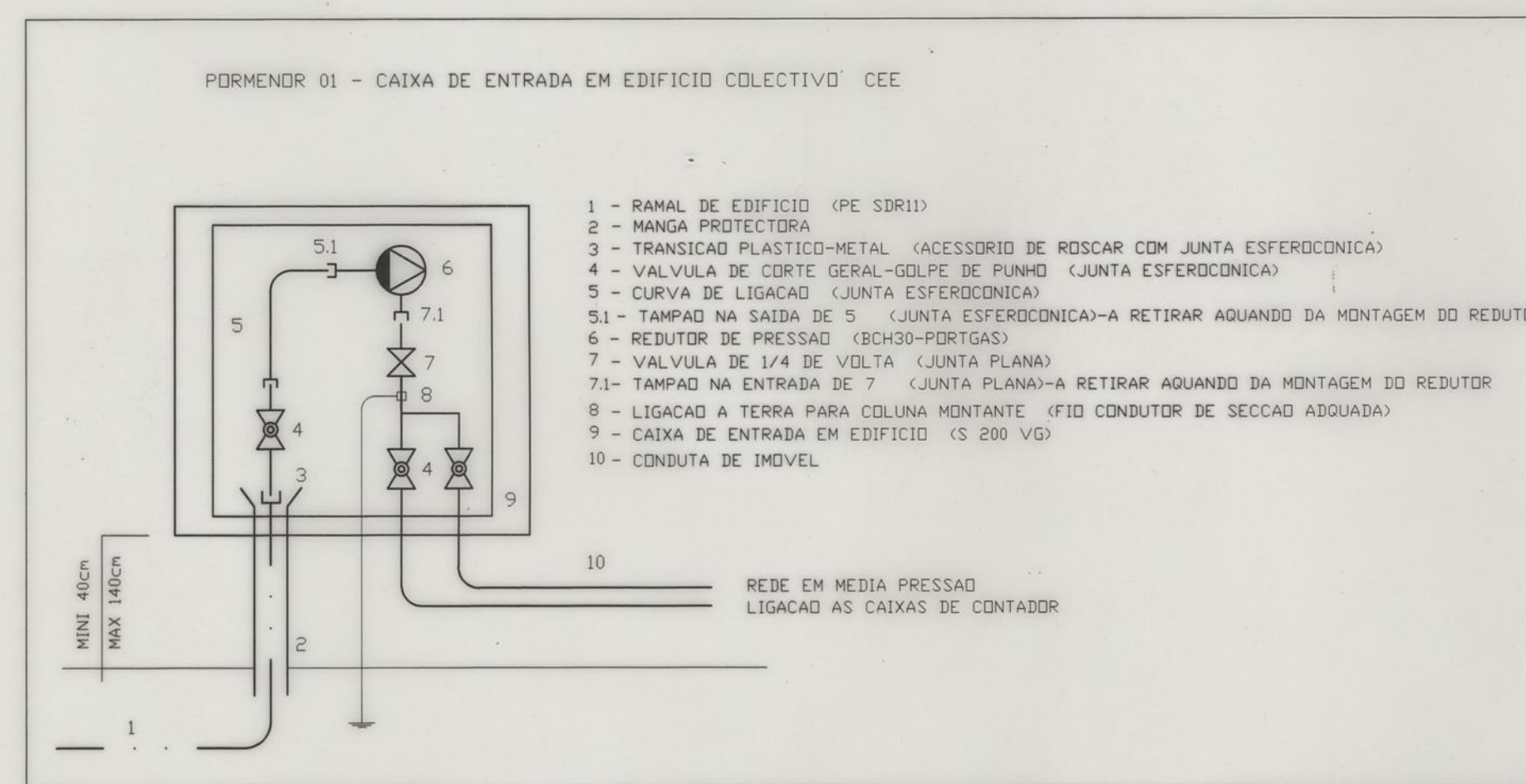
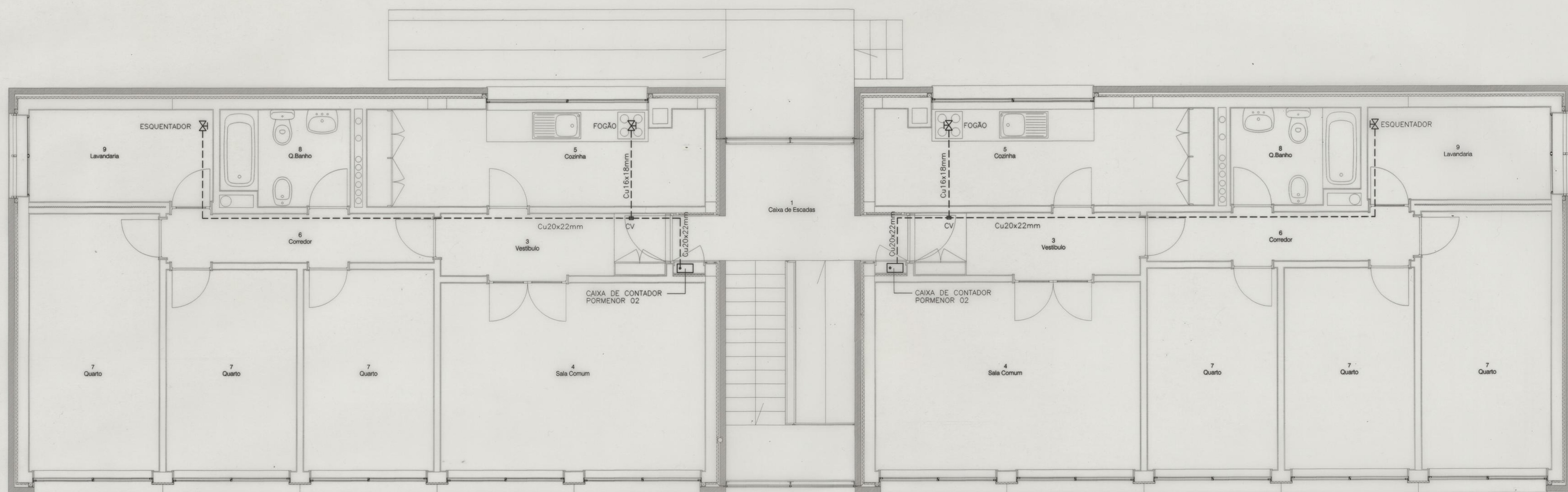
O RAMAL DE EDIFICIO DESDE A PICAGEM NA REDE TERCIARIA ATE AO DISPOSITIVO DE CORTE (EXCLUSIVE), FAZ PARTE DA REDE DE DISTRIBUICAO, COMPETIDO PORTANTO A EMPRESA DISTRIBUIDORA O SEU FORNECIMENTO E MONTAGEM.

LEGENDA :

- TUBAGEM EM COBRE REVESTIDA A PVC EMBEBIDA NO PAVIMENTO
- TUBAGEM EM POLIETILENO ENTERRADA NO PAVIMENTO
- ⊗ VALVULA DE CORTE AO APARELHO CONSUMIDOR

|                                                                                                                                                                                                              |        |                  |                                                                                                                                                                               |                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| PROJECION                                                                                                                                                                                                    | ALVARO | GET              | <p>A. COSTA PEREIRA<br/>GESTAO DE ENERGIA TERMICA, LDA<br/>ENGENHEIROS CONSULTORES<br/>RUA DA CONSTITUICAO 814 - 5 SALA 28 4200 - 195 PORTO TEL. 2255092170 FAX 225501084</p> | <p>DESENHO Nº.</p> <p>GET 21-G</p>        |
| DESENHOU                                                                                                                                                                                                     | ALVARO | FILIPPE OLIVEIRA |                                                                                                                                                                               |                                           |
| VERIFICOU                                                                                                                                                                                                    | ALVARO |                  |                                                                                                                                                                               |                                           |
| <p>A. COSTA PEREIRA<br/>GESTAO DE ENERGIA TERMICA, LDA<br/>ENGENHEIROS CONSULTORES<br/>RUA DA CONSTITUICAO 814 - 5 ESCRIT. 28<br/>4200 - 195 PORTO - PORTUGAL<br/>TELEFONE - 02 5501170 FAX - 02 5501084</p> |        |                  | <p>DESIGNACAO DO PROJECTO:</p> <p>PROJECTO DAS INSTALACOES DE<br/>INFRAESTRUTURAS DA REDE DE GAS<br/>ESQUEMA ISOMETRICO</p>                                                   | <p>DESENHO Nº.</p> <p>GET 21-G</p>        |
| <p>ESCALA:</p>                                                                                                                                                                                               |        |                  | <p>- PROJECTO DE EXECUCAO -</p>                                                                                                                                               | <p>SUBSTITUI</p> <p>SUBSTITUIDO POR</p>   |
| <p>P.E.R.<br/>CONJUNTO HABITACIONAL DAS EIRINHAS<br/>Projecto de Execução</p>                                                                                                                                |        |                  |                                                                                                                                                                               | <p>Escala</p> <p>1:50</p> <p>Fev.2000</p> |
| <p>SEDE 8<br/>PLANTA PISO 3</p>                                                                                                                                                                              |        |                  |                                                                                                                                                                               | <p>49.PE 00</p>                           |





NOTA :  
O RAMAL DE EDIFÍCIO DESDE A PIAÇAGEM NA REDE TERCIÁRIA  
ATE AO DISPOSITIVO DE CORTE EXCLUSIVO, FAZ PARTE DA  
REDE DE DISTRIBUIÇÃO, COMPETINDO PORTANTO A EMPRESA  
DISTRIBUIDORA O SEU FORNECIMENTO E MONTAGEM.

NOTA :  
TODAS AS COLUNAS MONTANTES DESENVOLVEM-SE EM TUBAGEM DE COBRE REVESTIDO A PVC DE DIÂMETRO CONSTANTE IGUAL A 20x22mm.  
A ALIMENTAÇÃO AO FOGÃO REALIZA-SE EM TUBO DE COBRE REVESTIDO A PVC DE DIÂMETRO 18x18mm.  
A ALIMENTAÇÃO AO ESQUEMATIZADOR REALIZA-SE EM TUBO DE COBRE REVESTIDO A PVC DE DIÂMETRO 20x22mm.

|            |        |     |
|------------|--------|-----|
| PROJETO    | AVULSO | DET |
| DESENHO    | AVULSO | IMP |
| VERIFICADO | AVULSO |     |

PROJETO DE INSTALAÇÕES DAS INFRAESTRUTURAS DA REDE DE GAS

DESENHO Nº: GET 05-G

ESCALA: 1:50

CONJUNTO HABITACIONAL DAS EIRINHAS

P.E.R. CONJUNTO HABITACIONAL DAS EIRINHAS

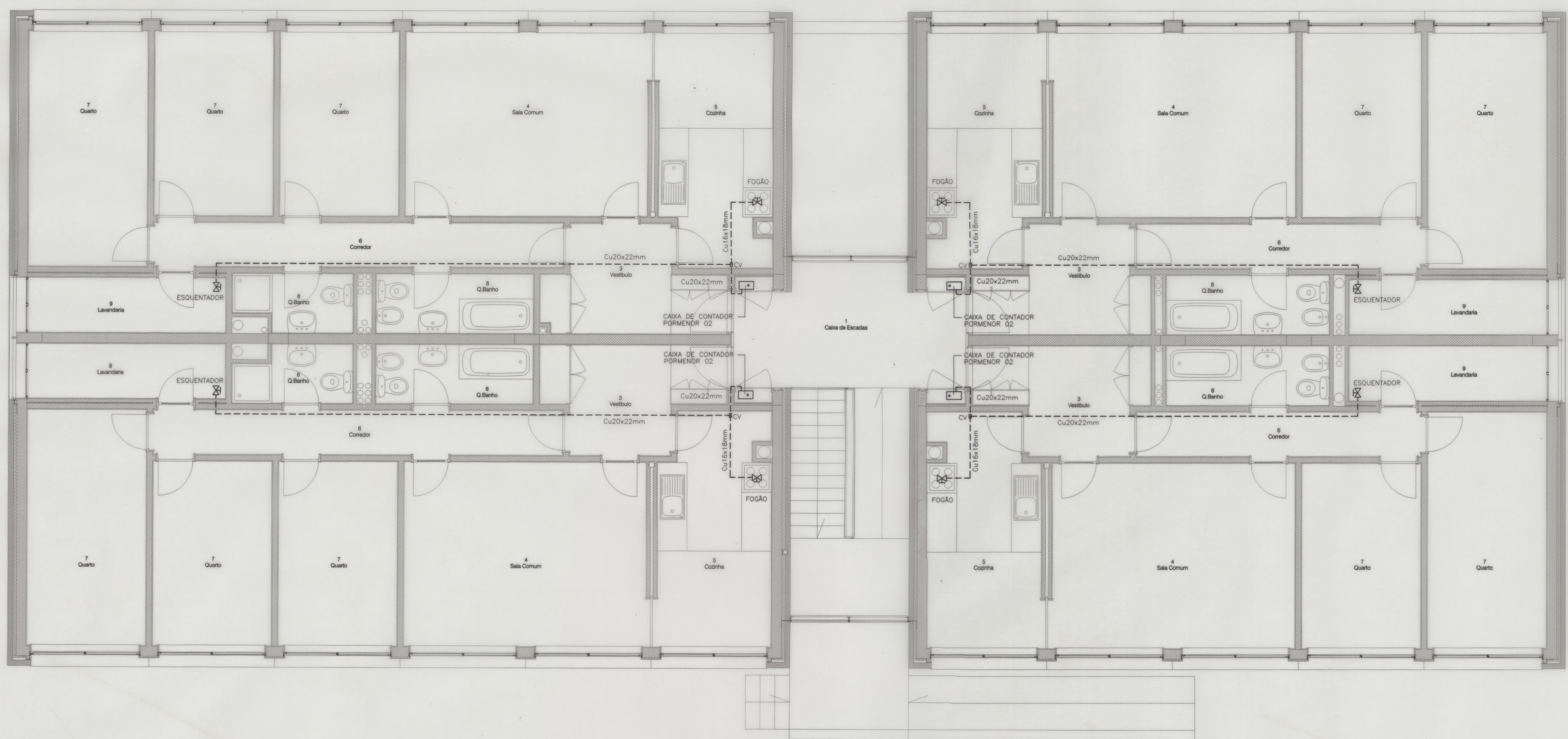
Projeto de Execução

EDIFÍCIOS DE HABITAÇÃO TIPO 2 (B/C/D/E) T3-T3

PLANTAS PISOS - 3, 4 e COBERTURA

49. PE 07





NOTA :

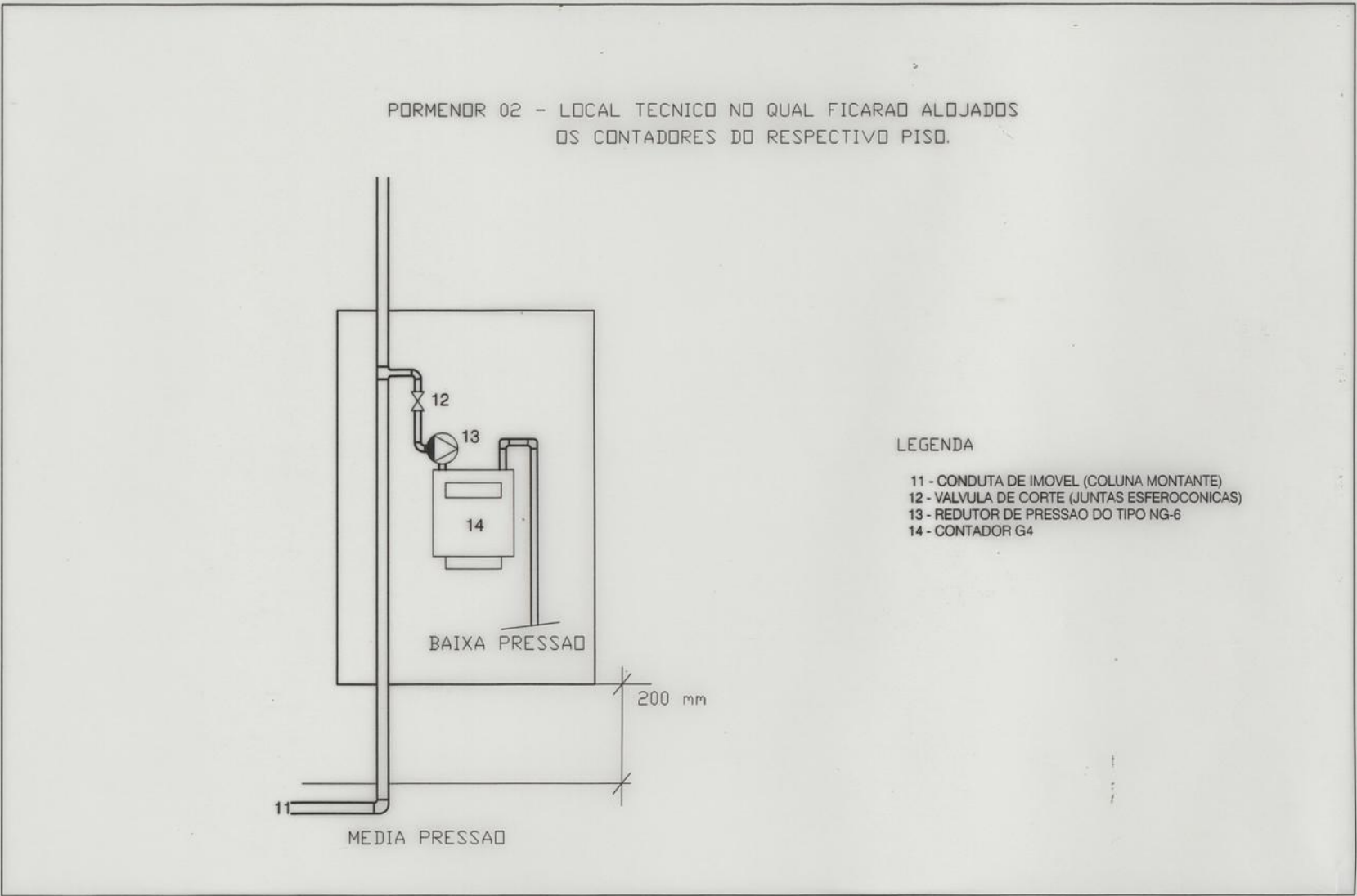
O RAMAL DE EDIFÍCIO DESDE A PICAGEM NA REDE TERCIÁRIA ATÉ AO DISPOSITIVO DE CORTE (EXCLUSIVO), FAZ PARTE DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO, COMPETINDO PORTANTO A EMPRESA DISTRIBUIDORA O SEU FORNECIMENTO E MONTAGEM.

NOTA :

TODAS AS COLUNAS MONTANTES DESENVOLVEM-SE EM TUBAGEM DE COBRE REVESTIDO A PVC DE DIÂMETRO CONSTANTE IGUAL A 20x22mm.

A ALIMENTAÇÃO AO FOGÃO REALIZA-SE EM TUBO DE COBRE REVESTIDO A PVC DE DIÂMETRO 16x18mm.

A ALIMENTAÇÃO AO ESQUENTADOR REALIZA-SE EM TUBO DE COBRE REVESTIDO A PVC DE DIÂMETRO 20x22mm.



- LEGENDA:
- TUBAGEM EM COBRE REVESTIDO A PVC EMBEIDA NO PAVIMENTO
  - ☒ VALVULA DE CORTE AO APARELHO CONSUMIDOR
  - ☐ CAIXA DE VISITA AS SOLDADURAS

|               |            |         |   |
|---------------|------------|---------|---|
| PROJECIONISTA | AUTORIZADO | REVISOR | 6 |
| ELABORADO     | AUTORIZADO | REVISOR | 6 |
| PROJECIONISTA | AUTORIZADO | REVISOR | 6 |

A. COSTA PEREIRA  
GESTÃO DE ENERGIA TÉCNICA, LDA  
ENGENHEIROS CONSULTORES  
RUA DA COCTUPÇÃO 814 - 9º SALA DE 4200 PORTO TEL. 22550082/715 FAX. 225501084  
e-mail: gpe@gep.pt

DESENHO Nº: GET 09-G

PROJETO DE INSTALAÇÕES DAS INFRAESTRUTURAS DA REDE DE GAS

=PROJETO DE EXECUÇÃO=

ESCALA: 1:50

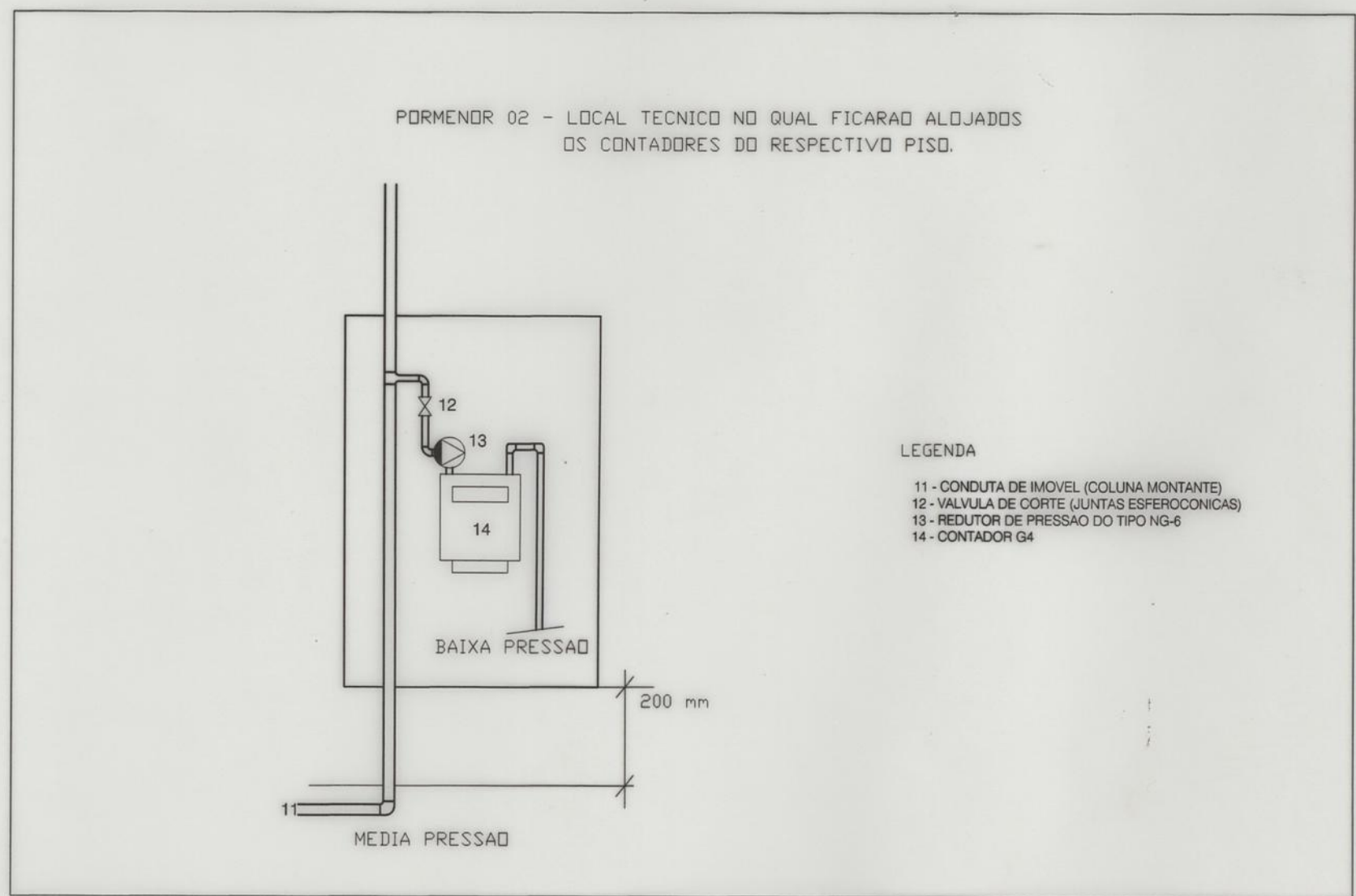
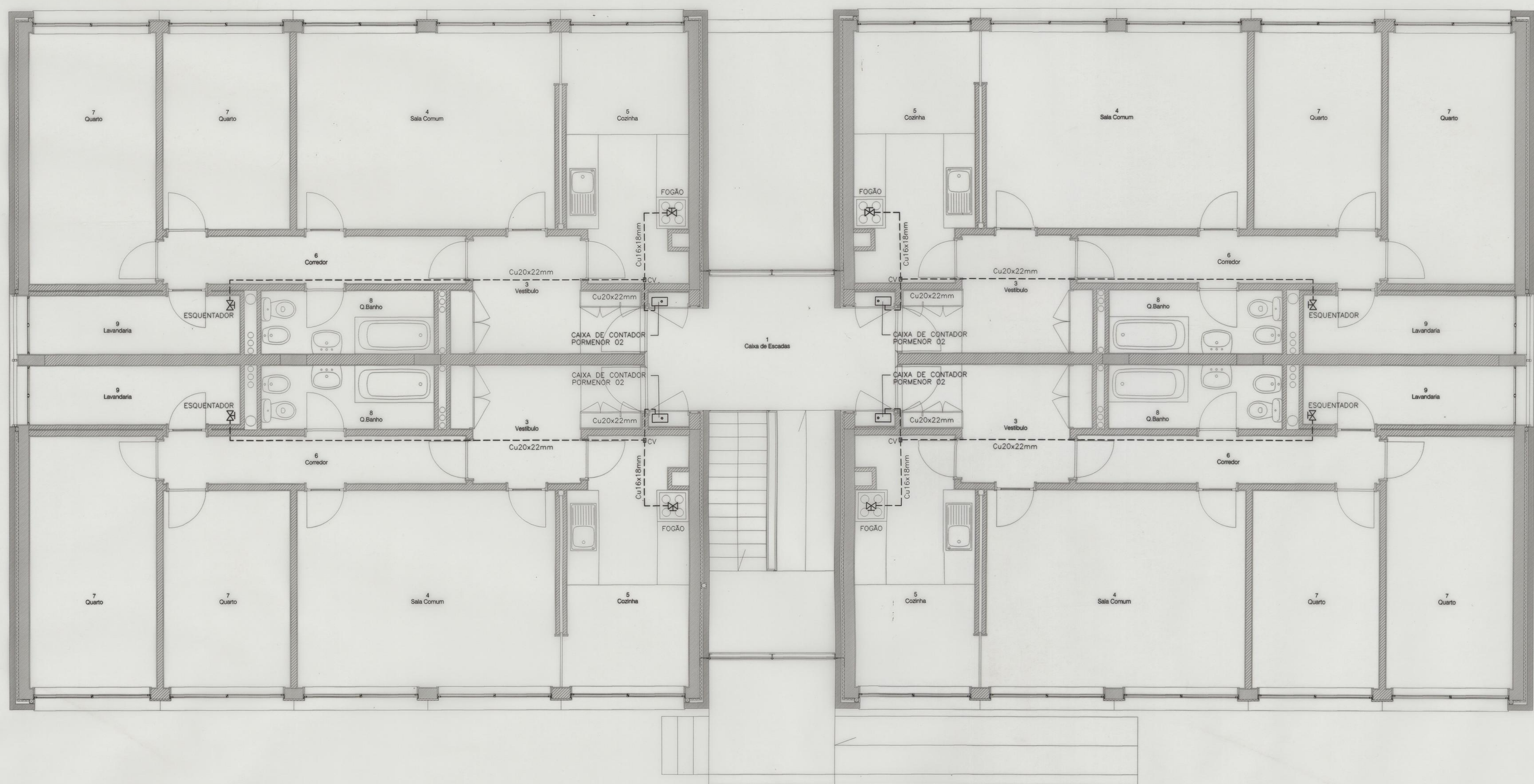
CONJUNTO HABITACIONAL DAS ERINHAS

P.E.R.  
CONJUNTO HABITACIONAL DAS ERINHAS  
Projeto de Execução

EDIFÍCIO DE HABITAÇÃO TIPO 3 (3+1) T2-T3  
PLANTA PISO 4

49.PE 07





NOTA :

O RAMAL DE EDIFÍCIO DESDE A PLOAGEM NA REDE TERCIÁRIA ATÉ AO DISPOSITIVO DE CORTE (EXCLUSIVO), FAZ PARTE DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO, COMPETENDO PORTANTO A EMPRESA DISTRIBUIDORA O SEU FORNECIMENTO E MONTAGEM.

NOTA :

TODAS AS COLUNAS MONTANTES DESENVOLVEM-SE EM TUBAGEM DE COBRE REVESTIDO A PVC DE DIÂMETRO CONSTANTE IGUAL A 20x22mm.

A ALIMENTAÇÃO AO FOGÃO REALIZA-SE EM TUBO DE COBRE REVESTIDO A PVC DE DIÂMETRO 16x18mm.

A ALIMENTAÇÃO AO ESQUELETO REALIZA-SE EM TUBO DE COBRE REVESTIDO A PVC DE DIÂMETRO 20x22mm.

LEGENDA:

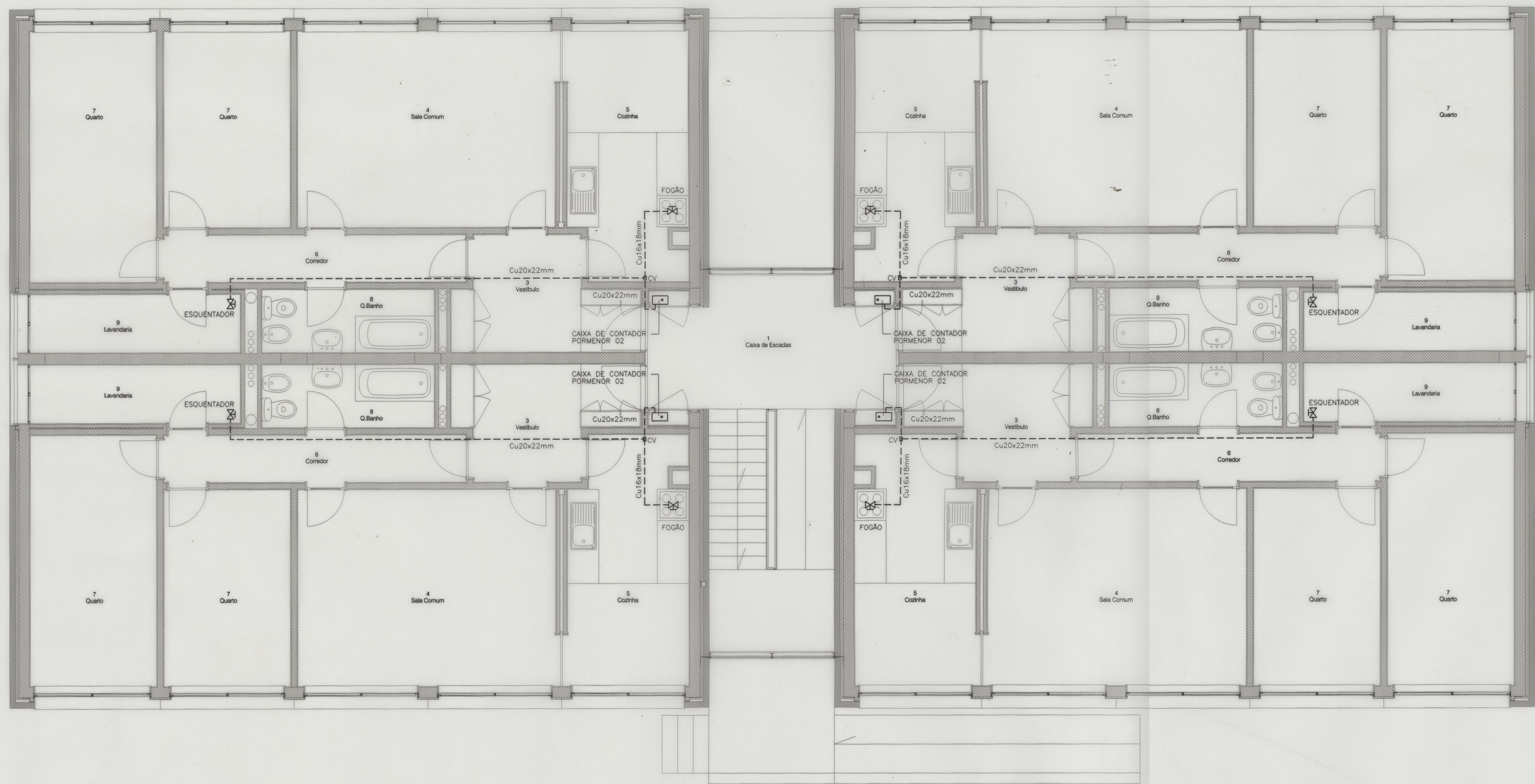
----- TUBAGEM EM COBRE REVESTIDO A PVC EMBEIDA NO PAVIMENTO

☒ VÁLVULA DE CORTE AO APARELHO CONSUMIDOR

☐ CAIXA DE VISITA AS SOLDADURAS

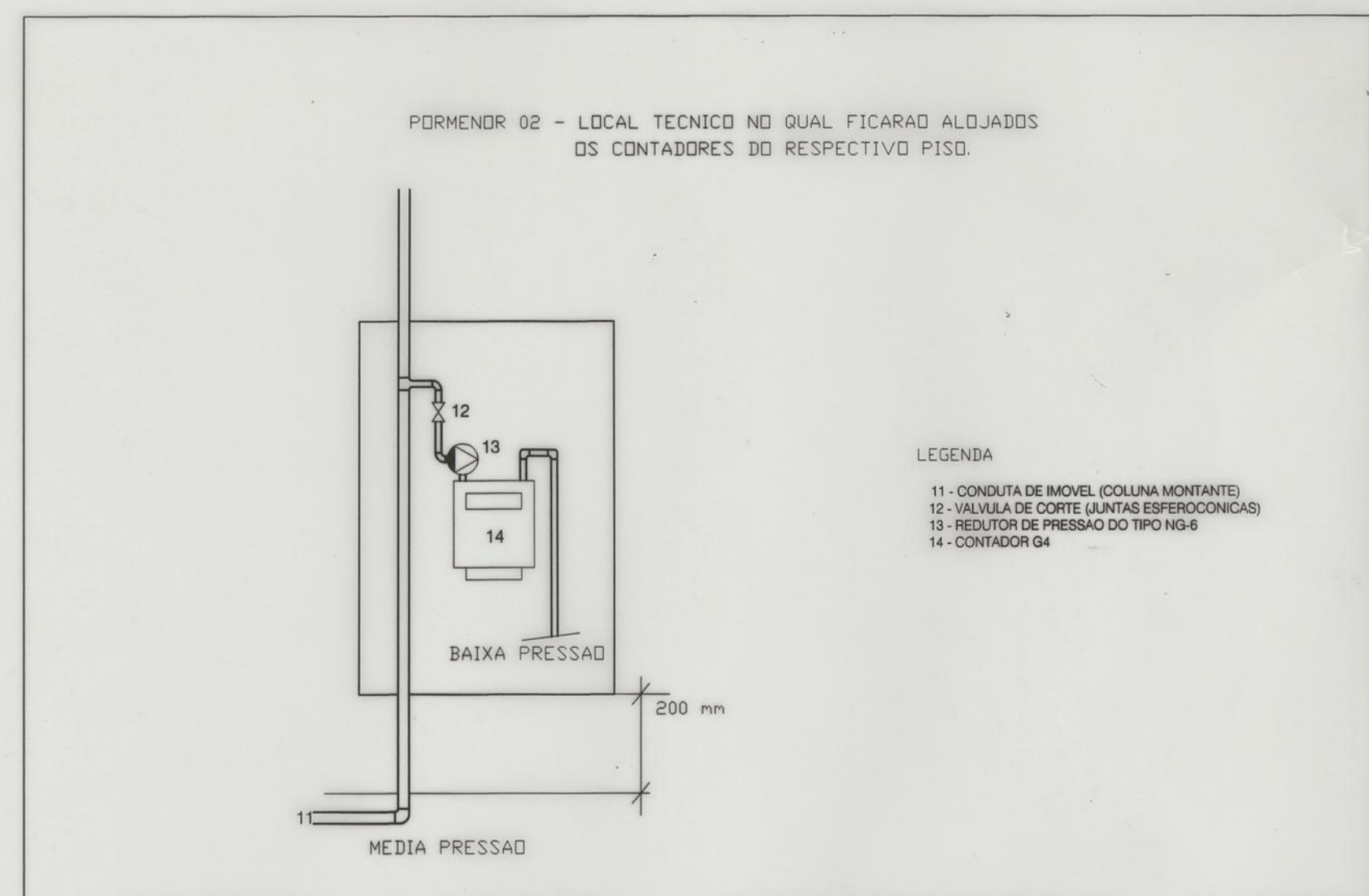
|                                                                                                                                                                                  |       |       |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROJETO                                                                                                                                                                          | ANEXO | DET.  |                                                                                                                    | <b>A. COSTA PEREIRA</b><br>GESTÃO DE ENERGIA TÉRMICA, LDA<br>ENGENHEIROS CONSULTORES<br>RUA DA CONSTITUIÇÃO 814 - 1º ANDAR 4800 PORTO TEL. 255060210 FAX. 25501084<br>e-mail: gpe@p.ept |
| VERIFICADO                                                                                                                                                                       | ANEXO | ANEXO |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                         |
| A. COSTA PEREIRA<br>GESTÃO DE ENERGIA TÉRMICA, LDA<br>ENGENHEIROS CONSULTORES<br>RUA DA CONSTITUIÇÃO 814 - 1º ANDAR 4800 PORTO TEL. 255060210 FAX. 25501084<br>e-mail: gpe@p.ept |       |       | DESIGNAÇÃO DO PROJETO<br><b>PROJETO DE INSTALAÇÕES DAS INFRAESTRUTURAS DA REDE DE GÁS</b><br>=PROJETO DE EXECUÇÃO= |                                                                                                                                                                                         |
| ESCALA:<br>1:50                                                                                                                                                                  |       |       | DESENHO Nº:<br>GET 13-G                                                                                            |                                                                                                                                                                                         |
| CONJUNTO HABITACIONAL DAS EIRINHAS<br>P.E.R.<br>CONJUNTO HABITACIONAL DAS EIRINHAS<br>Projeto de Execução                                                                        |       |       | DATA:<br>20/07/2007                                                                                                |                                                                                                                                                                                         |
| EDIFÍCIOS DE HABITAÇÃO TIPO 4 (H) T2-T2<br>PLANTA PISO 4                                                                                                                         |       |       | Folha:<br>49.PE 07                                                                                                 |                                                                                                                                                                                         |





NOTA :  
O RAMAL DE EDIFÍCIO DESDE A FICAGEM NA REDE TERCIÁRIA  
ATE AO DISPOSITIVO DE CORTE (EXCLUSIVELY), FAZ PARTE DA  
REDE DE DISTRIBUIÇÃO, COMPETINDO PORTANTO A EMPRESA  
DISTRIBUIDORA O SEU FORNECIMENTO E MONTAGEM.

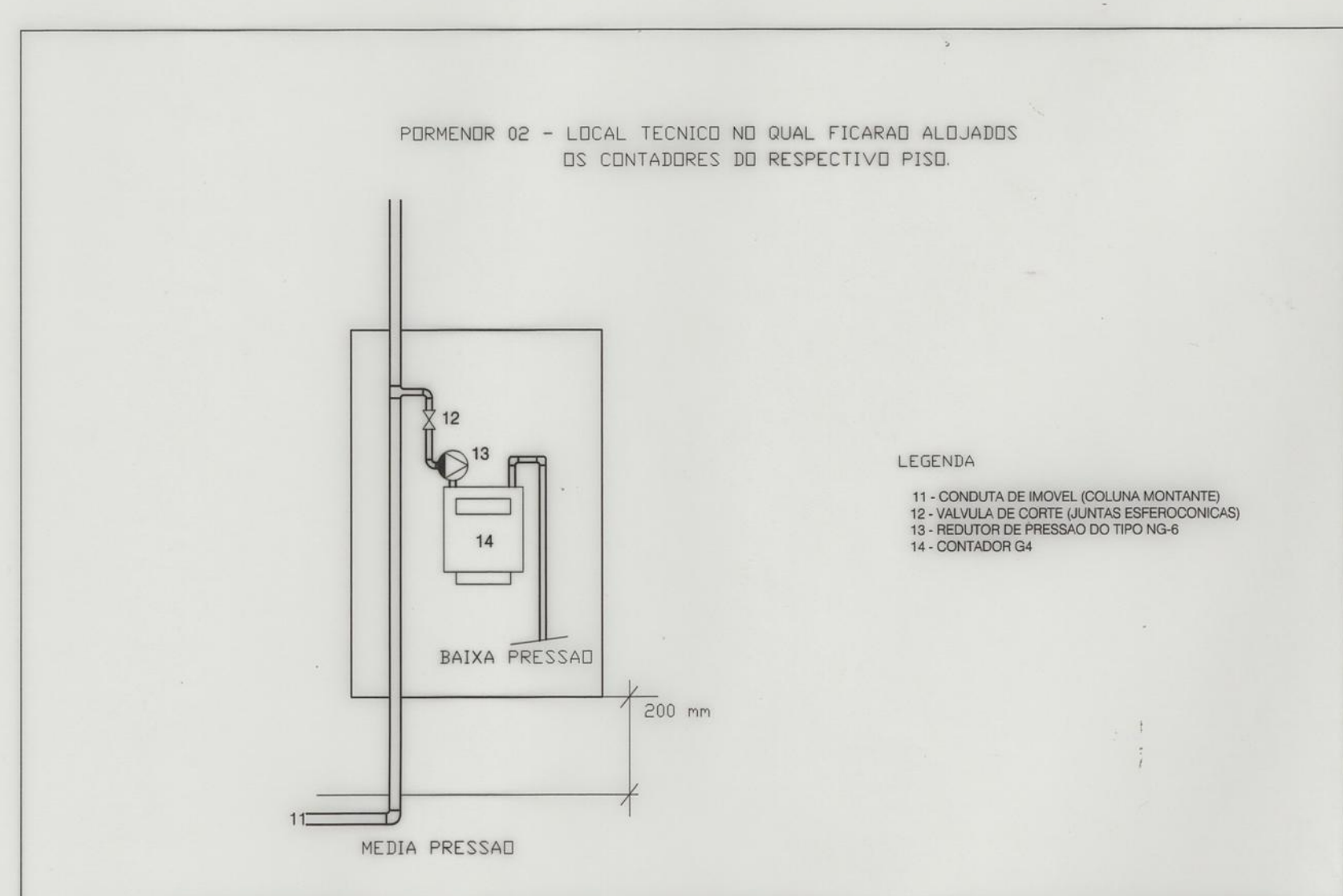
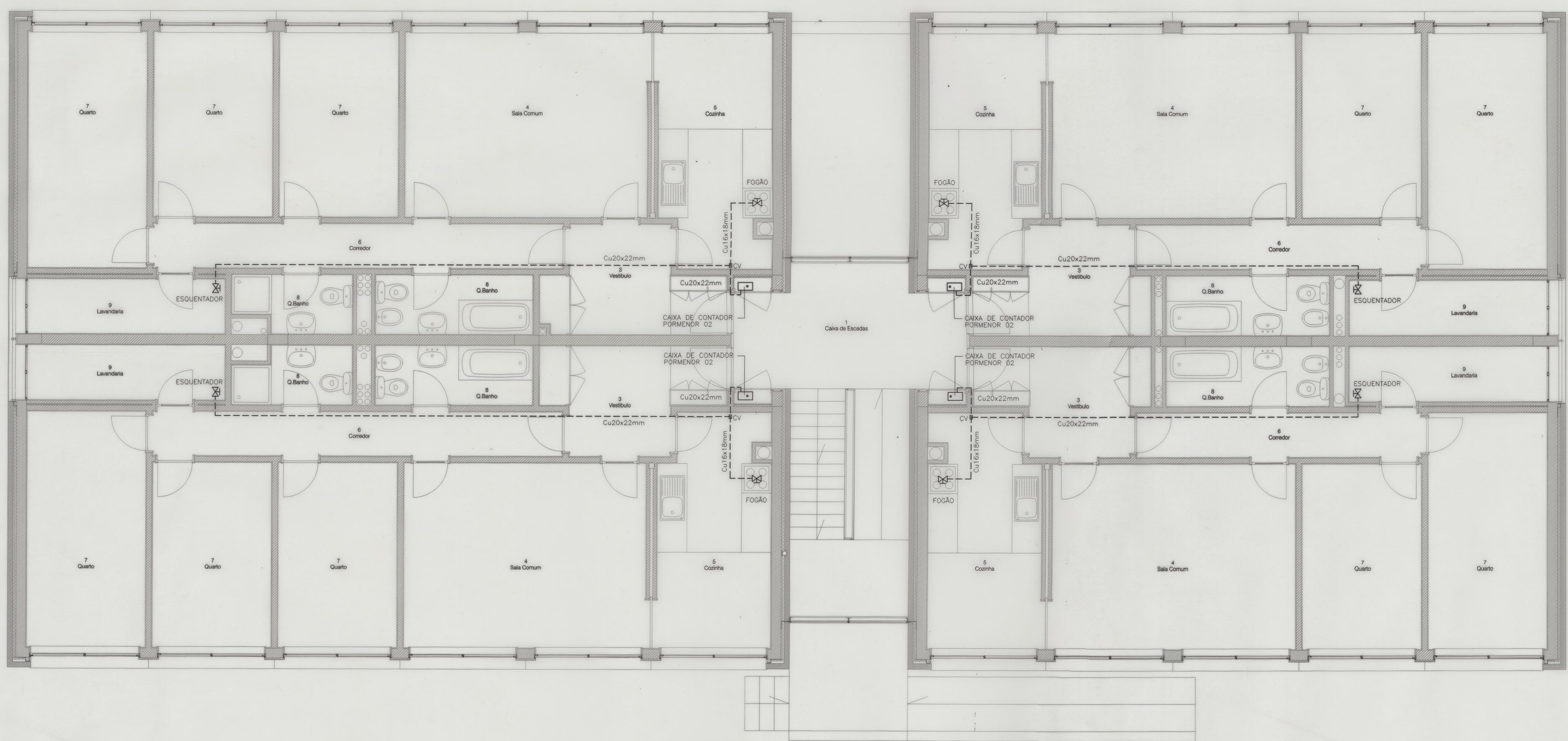
NOTA :  
TODAS AS COLUNAS MONTANTES DESENVOLVEM-SE EM TUBAGEM DE COBRE REVESTIDO A PVC DE DIAMETRO CONSTANTE IGUAL A 20x22mm.  
A ALIMENTAÇÃO AO FOGÃO REALIZA-SE EM TUBO DE COBRE REVESTIDO A PVC DE DIAMETRO 16x18mm.  
A ALIMENTAÇÃO AO ESQUEMATIZADOR REALIZA-SE EM TUBO DE COBRE REVESTIDO A PVC DE DIAMETRO 20x22mm.



LEGENDA:  
--- TUBAGEM EM COBRE REVESTIDO A PVC EMBEBIDA NO PAVIMENTO  
X VALVULA DE CORTE AO APARELHO CONSUMIDOR  
□ CAIXA DE VISITA AS SOLDADURAS

|                                                                                                                                                                     |                |           |                         |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-------------------------|----------------|
| PROJETO: 49.01                                                                                                                                                      | DESENHO: 49.01 | DE: 49.01 | FECHA: 49.01            | PROJETO: 49.01 |
| A. COSTA PEREIRA<br>GESTÃO DE ENERGIA TÉRMICA, LDA<br>ENGENHEIROS CONSULTORES<br>RUA DA CONSTITUIÇÃO 814 - 1.º ANDAR - 4400-000 PORTO TEL. 224400007 FAX. 224400008 |                |           | DESENHO Nº:<br>GET 12-G |                |
| PROJETO DE INSTALAÇÕES DAS<br>INFRAESTRUTURAS DA REDE DE GAS<br>=PROJETO DE EXECUÇÃO=                                                                               |                |           | SABERES<br>SISTEMAS     |                |
| CONJUNTO HABITACIONAL DAS EIRINHAS<br>P.E.P.<br>CONJUNTO HABITACIONAL DAS EIRINHAS<br>Projeto de Execução                                                           |                |           | Escala: 1:50            |                |
| EDIFÍCIOS DE HABITAÇÃO TIPO 4 (H) T2-T2<br>PLANTA PISO 3                                                                                                            |                |           | 49.01 07                |                |





NOTA 1  
O RAMAL DE EDIFÍCIO DESDE A PICAÇÃO NA REDE TERCIÁRIA ATÉ AO DISPOSITIVO DE CORTA (EXCLUSIVO), FAZ PARTE DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO, COMPETINDO PORTANTO À EMPRESA DISTRIBUIDORA O SEU FORNECIMENTO E MONTAGEM.

NOTA 2  
TODAS AS COLUNAS MONTANTES DESENVOLVEM-SE EM TUBAGEM DE COBRE REVESTIDO A PVC DE DIÂMETRO CONSTANTE IGUAL A 20x22mm.  
A ALIMENTAÇÃO AO FOGÃO REALIZA-SE EM TUBO DE COBRE REVESTIDO A PVC DE DIÂMETRO 16x18mm.  
A ALIMENTAÇÃO AO ESQUENTADOR REALIZA-SE EM TUBO DE COBRE REVESTIDO A PVC DE DIÂMETRO 20x22mm.

LEGENDA

- TUBAGEM EM COBRE REVESTIDO A PVC EMBEBIDA NO PAVIMENTO
- ✕ VÁLVULA DE CORTA AO IMPRÉCIO CONSUMIDOR
- CASA DE VISTA AS SOLDADURAS

|                                                                                                                     |                            |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------|
| PROJETO: A. COSTA PEREIRA                                                                                           | DESENHO: A. COSTA PEREIRA  | DATA: 10/05/2011 |
| REVISÃO: 01                                                                                                         | APROVADO: A. COSTA PEREIRA | DATA: 10/05/2011 |
| <p>PROJETO DE INSTALAÇÕES DAS INFRAESTRUTURAS DA REDE DE GAS</p> <p>ESCALA: 1:50</p>                                |                            |                  |
| <p>CONJUNTO HABITACIONAL DAS ERINHAS</p> <p>P.E.R. CONJUNTO HABITACIONAL DAS ERINHAS</p> <p>Projeto de Execução</p> |                            |                  |
| <p>EDIFÍCIO DE HABITAÇÃO TIPO 3 (3/1) T2-T3</p> <p>PLANTA PISO 3</p>                                                |                            |                  |
| <p>49.PE</p>                                                                                                        |                            | 07               |