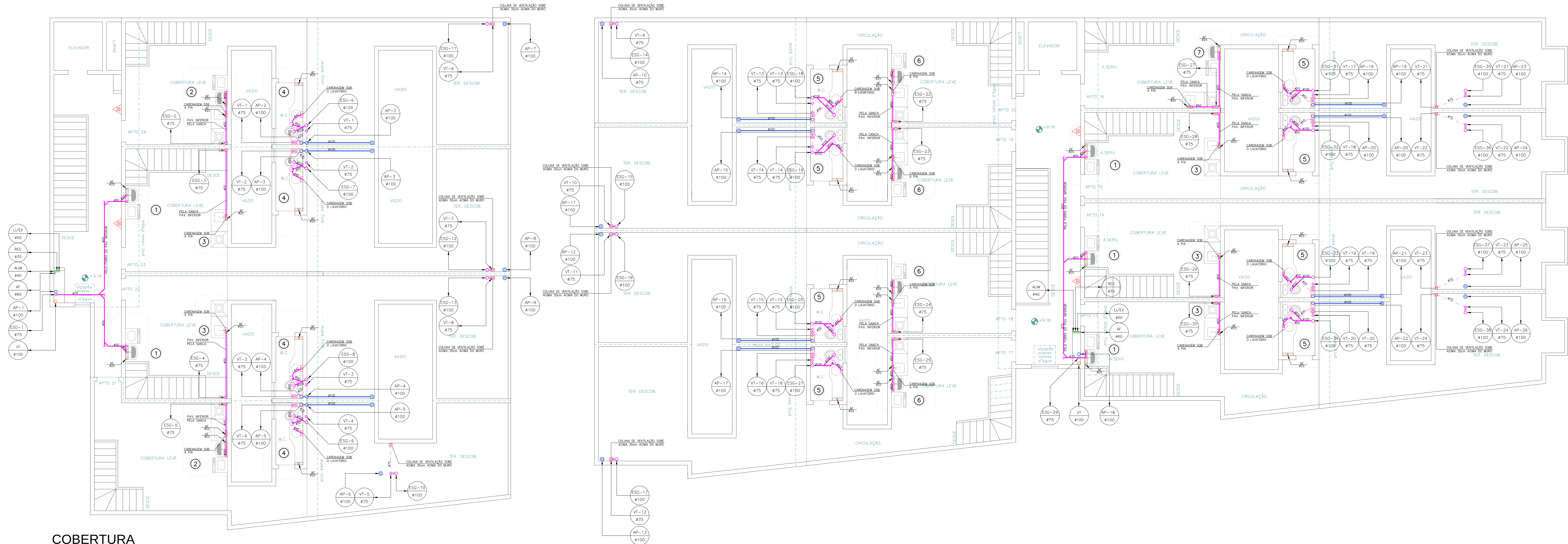
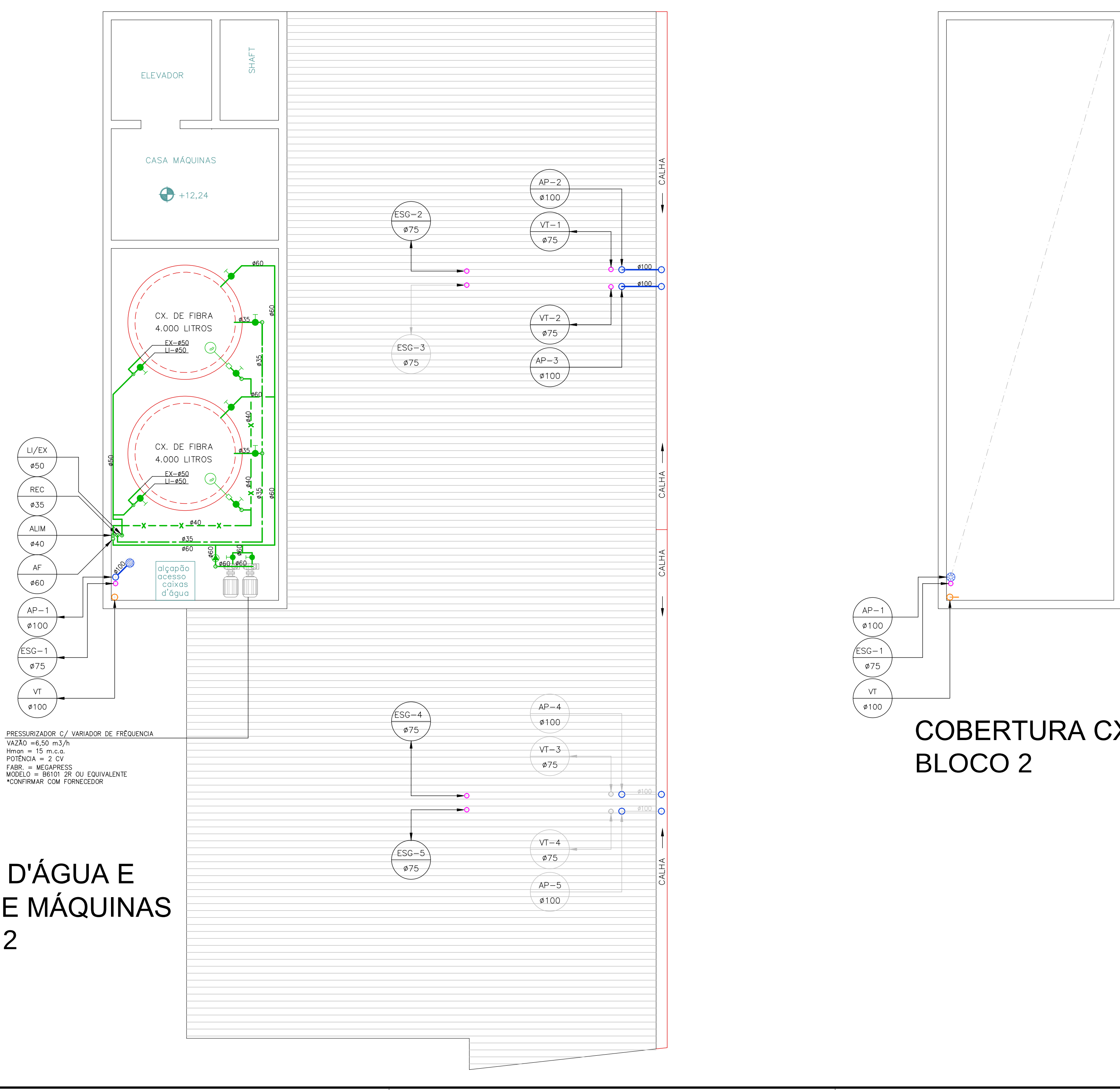
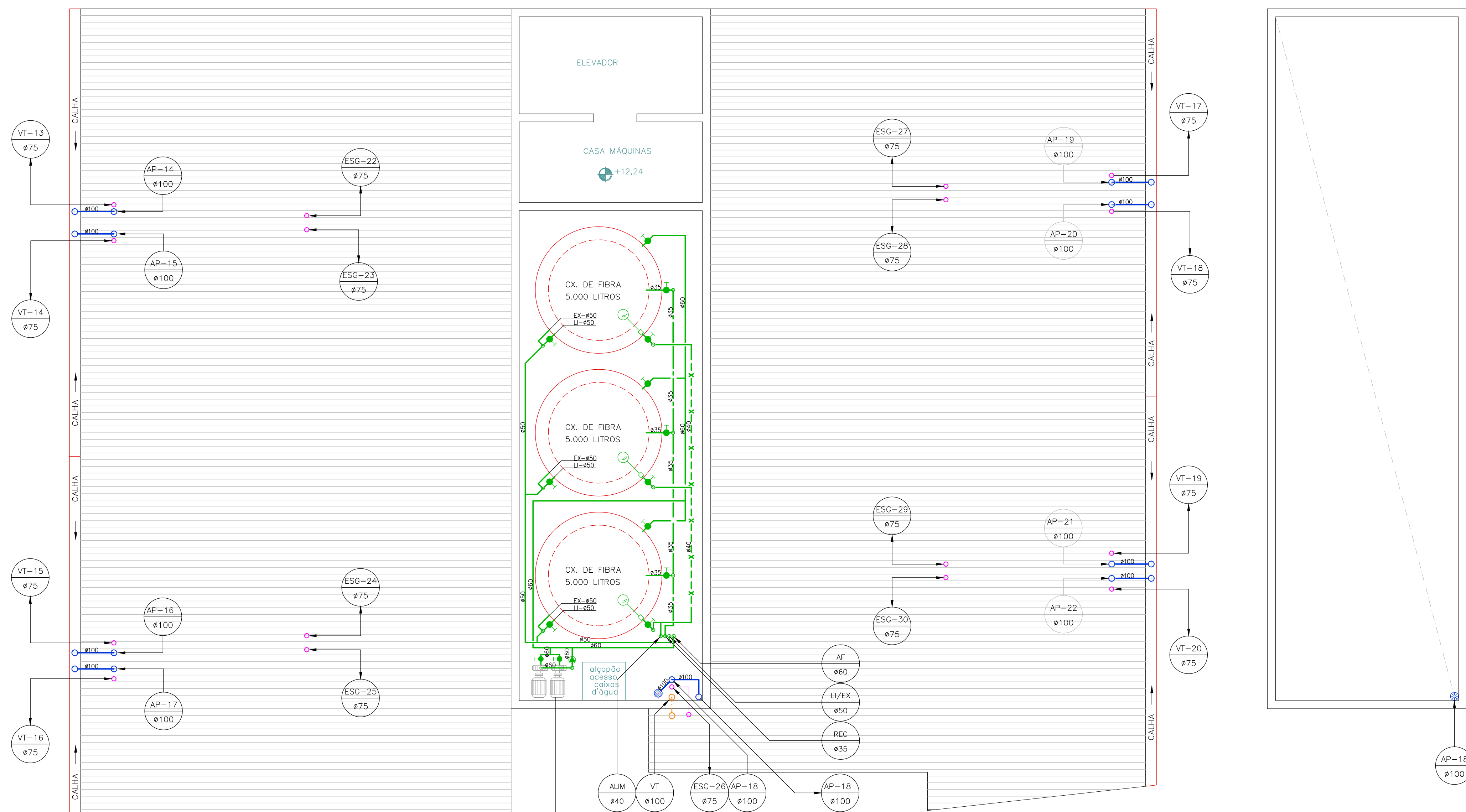




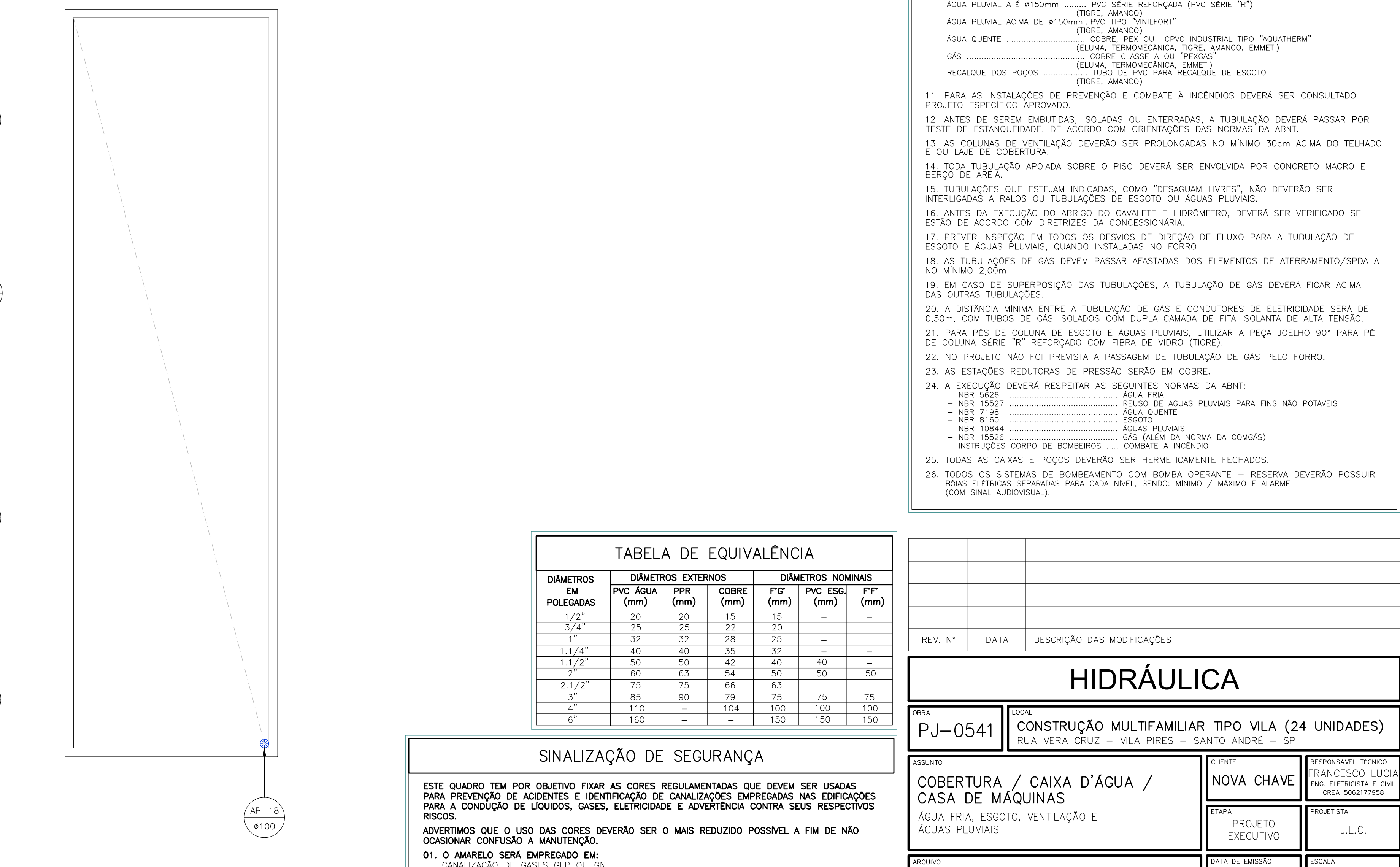
## COBERTURA



COBERTURA CX. D'ÁGUA  
BLOCO 2



CAIXAS D'ÁGUA E  
CASA DE MÁQUINAS  
BLOCO 1



COBERTURA CX. D'ÁGUA  
BLOCO 1

| SÍGLOS  |                                              | LEGENDA GERAL   |                                          |
|---------|----------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|
| AF      | ÁGUA FRIA                                    | DC              | DUCHA                                    |
| AF-PED  | ÁGUA FRIA P/ REJUTORA DE PRESSÃO             | DM              | DEMAIS                                   |
| AFQ     | ÁGUA FRIA P/ AQUECEDOR                       | ESQ             | ESGOÇO VENTILADO                         |
| AFP     | ÁGUA FRIA PRESSURIZADA                       | FL              | FILTRO                                   |
| ALM     | ALIMENTAÇÃO                                  | FV              | FURO NA VIGA                             |
| AP      | ÁGUA PLUVIAL                                 | GA              | GÁS NATURAL                              |
| AGQ     | ÁGUA QUENTE                                  | INC             | INCENDEIO                                |
| AGV     | ÁGUA QUENTE                                  | INT             | INTERIORES                               |
| AS/PREC | ÁGUA PARA PRESSÃO RECALADA                   | LIEX            | LIPEZA E EXTRAVASO                       |
| BS      | BANHEIRO                                     | MA              | MAQUINA DE LAVAR                         |
| BSA     | BANCA SANITÁRIA COM BANHEIRO DE TOILETAS     | MA-L            | MAQUINA DE LAVAR LOUPA                   |
| BSCA    | BANCA SANITÁRIA COM BANCA DE LAVAGEM         | MC              | MECÂNICO                                 |
| BSGD    | BANCA SANITÁRIA COM BANCA DE LAVAGEM E DUCHA | REC             | RECALDADE                                |
| CA      | CANALIZAÇÃO                                  | REF/P/ÁGUA FRIA | REFRIG P/ ÁGUA FRIA DO PRESSÃO           |
| CAS     | CANAL DE INSPEÇÃO DE GÁS                     | SCQ             | ESGOÇO DO PRESSÃO                        |
| CE      | CANAL DE INSPEÇÃO DE GÁS                     | SUC             | SUCATAS                                  |
| CEG     | CANAL DE INSPEÇÃO DE GÁS                     | TV              | TORNEIRA DE LAVAGEM                      |
| CEG     | CANAL DE INSPEÇÃO DE ÁGUAS COM DUCHA         | UNQ             | UNIQUE                                   |
| CEG     | CANAL DE INSPEÇÃO DE GÁS                     | VP              | VENTILAÇÃO PREPARADA                     |
| CG      | CANAL DE GORRILHA                            | VV              | VÁZIO DO ESQUDO DE GÁS                   |
| CH      | CHUVA                                        | VT-GAS          | VENTILADOR P/ GÁS COM REDUÇÃO DO PRESSÃO |
| CP      | CANAL DE INSPEÇÃO DE GÁS                     | W               | WATER                                    |
|         |                                              | W-BAR           | WATER BAR - VER NO ESQUEMA DE GÁS        |

| INDICAÇÕES |                                    |
|------------|------------------------------------|
| ESG 01     | TIPO (AF, ESG, ETC) = N° DA COLUNA |
| €100       | CHAMADA DE COLUNA                  |
|            | DIÂMETRO (BITOLA) DA COLUNA        |
| (X)        | CHAMADA PARA AMPLIAÇÃO DE          |
|            | ESGOTO / ÁGUA FRIA                 |
|            | INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE    |
|            | INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE DESCE   |
|            | INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE PASSA   |
|            | SENTIDO DE FLUXO DE TUBULAÇÃO      |
|            | FURO NA VIGA                       |

### SÍMBOLOS

- ▲ TUNELERA DE LAVAGEM
- ★ REGISTRO DE GAVETA
- ▲ REGISTRO DE PRESSÃO
- ▲ VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO PORTILHOLA
- ▲ ANOTACIONES DE VERIFICAÇÃO
- ▲ VÁLVULA COM ASENTADO CONJUNTO DE BRONZE
- ▲ CÂMARA SIFONADA
- ▲ RALO SECO
- ▲ DRELA PLANA
- ▲ DRELA HEMIFERICA
- ▲ DRELA HEMISFERICA
- ▲ RALO QUADRADO DESLIZANTE NA LAJE
- ▲ CÂMARA DE TROCA DE PRESSÃO - 70mm
- ▲ INJEÇÃO NO PISO
- ▲ INJEÇÃO NO TETO/FERRO
- ▲ TUNELERA DE BOMBA
- ▲ MEDIDOR DE CADA INDIVIDUAL
- ▲ HORÍMETRO INDIVIDUAL

- ☐ CÂMERA DE INJEÇÃO DE ESSOITO (CE)/ ÁGUAS SÉPARES (CS)
- ☐ CÂMERA DE INJEÇÃO DE ÁGUAS SÉPARES COM DRELA (CE2)
- ☐ CÂMERA DE INJEÇÃO SIFONADA (CS)
- ☐ CÂMERA DE GORDURA (CG)
- ☐ CÂMERA DE INJEÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS (CP)
- ☐ EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA 10L
- ☐ EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO 10KG
- ☐ EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO 10KG
- ☐ HORMEANTES SÓLIDOS

**PRUMADAS E TUBULAÇÕES**

|         |                            |           |                     |
|---------|----------------------------|-----------|---------------------|
| ● ————— | ÁGUA PLUVIAL               | ● —————   | INCÊNDIO            |
| ● ————— | ESGOTO E OU ÁGUAS SERVIDAS | ● —————   | ÁGUA FRIA           |
| ● ————— | VENTILAÇÃO DE ESGOTO       | ● —————   | ÁGUA QUENTE         |
| ● ————— | GÁS                        | ● — X ——— | ALIMENTAÇÃO PREDIAL |
|         |                            | ● — — — — | RECALQUE            |

## NOTAS / MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES

- [illegible]

| DIÂMETROS EM POLEGADAS | DIÂMETROS EXTERNOS |           |          |            | DIÂMETROS NOMINAIS  |               |         |
|------------------------|--------------------|-----------|----------|------------|---------------------|---------------|---------|
|                        | PVC (mm)           | ÁGUA (mm) | PPR (mm) | CORRE (mm) | F <sup>o</sup> (mm) | PVC ESG. (mm) | FP (mm) |
| 1/2"                   | 20                 | 20        | 15       | 15         | —                   | —             | —       |
| 3/4"                   | 25                 | 25        | 22       | 22         | —                   | —             | —       |
| 1"                     | 32                 | 32        | 28       | 25         | —                   | —             | —       |
| 1 1/4"                 | 40                 | 40        | 35       | 32         | —                   | —             | —       |
| 1 1/2"                 | 50                 | 50        | 42       | 40         | 40                  | —             | —       |
| 2"                     | 60                 | 63        | 54       | 50         | 50                  | 50            | 50      |
| 2 1/2"                 | 75                 | 75        | 66       | 63         | —                   | —             | —       |
| 3"                     | 85                 | 90        | 79       | 75         | 75                  | 75            | 75      |
| 4"                     | 110                | —         | 104      | 100        | 100                 | 100           | 100     |
| 6"                     | 160                | —         | 150      | 140        | 140                 | 140           | 140     |

## SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA

**ESTE TÍTULO TEM POR OBJETIVO FOMENTAR AS CORES REGULAMENTADAS QUE DEVEM SER USADAS PARA SUBSTITUIÇÃO DE ACIDENTES E IDENTIFICAÇÃO DE CANALIZAÇÕES EMPREGADAS NAS EDIFICAÇÕES PARA A COLEÇÃO DE LÍQUIDOS, GASES, ELÉTRICIDADE E ADVERTÊNCIA CONTRA SEUS RESPECTIVOS PERIGOS.**

**ADVERTIMOS QUE O USO DAS CORES DEVERÃO SER O MAIS RELEVANTE POSSÍVEL A FIM DE NÃO OCASIONAR CONFUSSÃO À MANUTENÇÃO.**

**O AMARELO SERÁ EMPREGADO EM:**

**A) CANALIZAÇÃO DE GASES LP OU GLP;**

**O VERMELHO SERÁ EMPREGADO EM:**

**JOGOS EM TORNO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO OU EQUIPAMENTOS DE EMERGÊNCIA.**

**O PRETO SERÁ EMPREGADO EM:**

**PARA CORTANTES DE ESCLATO**

**A VERDE SERÁ EMPREGADO EM:**

**CANALIZAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL, SENDO APLICAÇÃO SER OBRIGATORIAMENTE IDENTIFICADA COMO TAL.**

**AS CANALIZAÇÕES DEVEM RECEBER A ADEQUADA COR DE TODA SUA EXTENSÃO COMO A SEGUIR:**

| REV. Nº | DATA | DESCRIÇÃO DAS MODIFICAÇÕES |
|---------|------|----------------------------|
|---------|------|----------------------------|

## HIDRÁULICA

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |                                                                                       |                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| PJ -                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SOL                                          | CONSTRUÇÃO MULTIFAMILIAR TIPO VILA (24 UNIDADES)                                      |                                                      |
| PJ-0541                                                                                                                                                                                                                                                                                        | RUA NEA CRUZ - VILA PIRES - SANTO ANDRÉ - SP |                                                                                       |                                                      |
| ACQUATO                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NOVA CHAVE                                   |                                                                                       | RESPONSÁVEL TÉCNICO<br>PROJETO DE ARQUITETURA E SOL. |
| COBERTURA / CAIXA D'ÁGUA /<br>ÁGUA DE MÁQUINAS                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              | PROJETO<br>EXECUTIVO                                                                  | PROPOSTA                                             |
| ÁGUA FRIA, ESGOTO, VENTILAÇÃO E<br>ÁGUAS PLUVIAIS                                                                                                                                                                                                                                              |                                              | J.L.C.                                                                                |                                                      |
| PROJETO                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DATA DE EMISSÃO                              |                                                                                       | VERSÃO                                               |
| PJ-0541-HID-EX-07-R00.dwg                                                                                                                                                                                                                                                                      | 21/08/2018                                   | 1 : 50                                                                                |                                                      |
| PROJETO                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |                                                                                       | FOLHA                                                |
|  IDECALE ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA<br>RUA AUGUSTA FERREIRA, 33 - JARDIM ADE<br>VILA GUARATUBA - JARDIM ADE - SÃO CARLOS - SP<br>FONE: (11) 4442-2921   CEP: 09041-410<br>E-MAIL: idecale@idecale.com.br |                                              |  |                                                      |