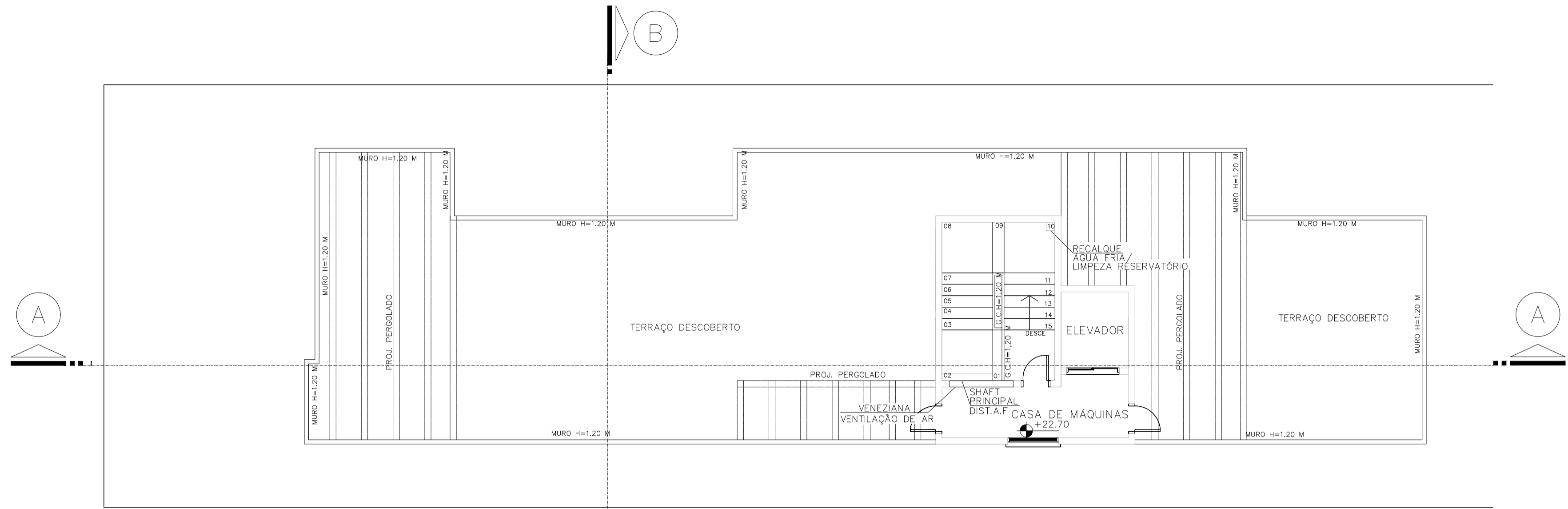
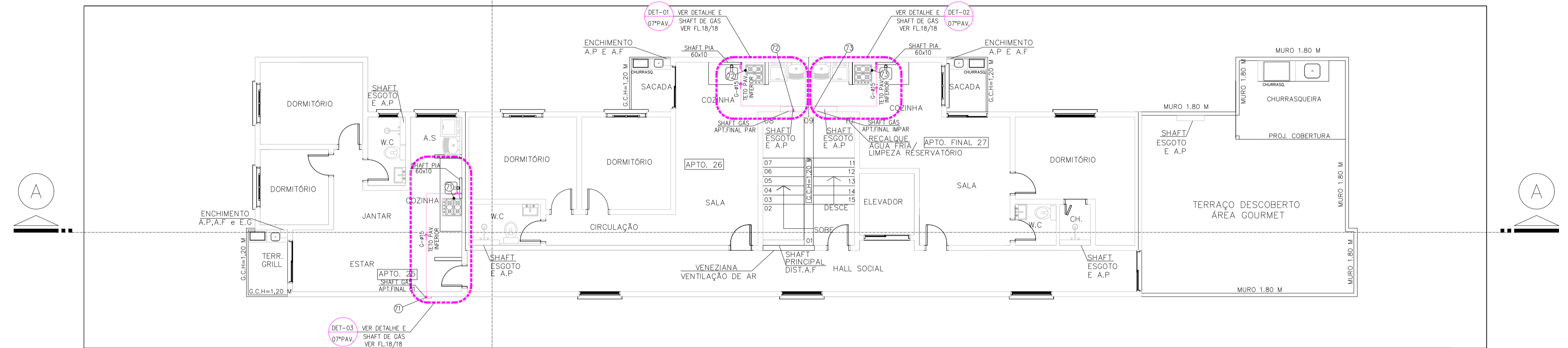


ARQUIVOS DE REFERÊNCIA:  
 ARQUITETURA: RUA CATEQUESE (CARLOS LAO) | [comunique-se@carloslao.com.br](mailto:comunique-se@carloslao.com.br)  
 ESTRUTURA: REVISÃO CARLOS LAO - RUA CATEQUESE - 02 05 2019 #01 (1)  
 REVISÃO RUA CATEQUESE (CARLOS LAO) (1)

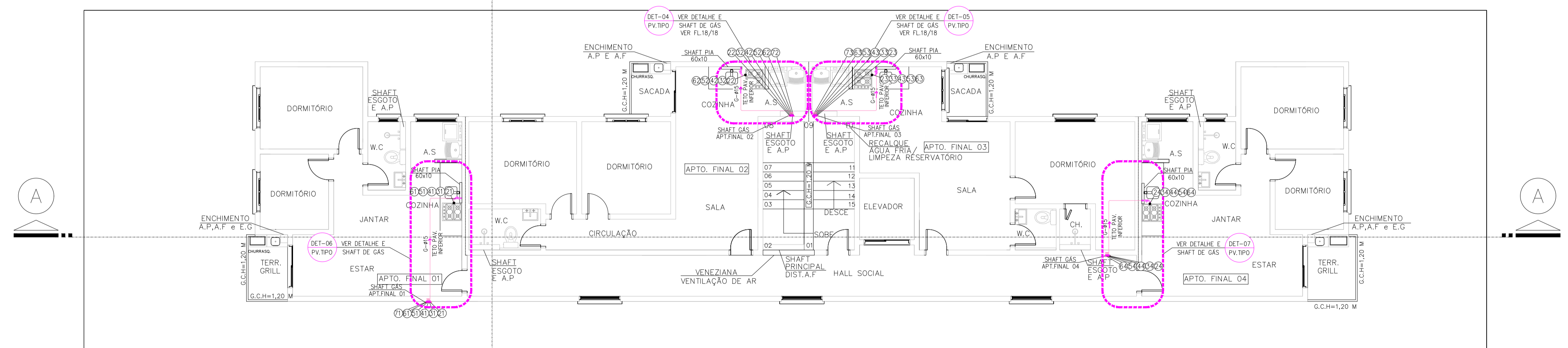
- NOTAS**
1. VER LEGENDA NA FOLHA HD-001.
  2. OS DIÂMETROS APRESENTADOS SÃO EXTERNOS DE FABRICANTE. PARA CONVERSÃO, VER TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETROS, NA FOLHA HD-001.
  3. TODAS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO DEVERÃO SER EXECUTADAS EM PVC RÍGIDO SÉRIE R, EXCETO DIÂMETROS MAIORES QUE 150mm, QUE SERÃO EM PVC COM JUNTA ELÁSTICA, TIPO VINILFORT, E ONDE ESTIVER INDICADO.
  4. TODAS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO DIFERENCIADO DEVERÃO SER EXECUTADAS EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA, E 2% PARA DIÂMETROS MENORES QUE 100mm.
  5. TODA TUBULAÇÃO DE ESGOTO DEVERÁ TER DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1% PARA DIÂMETROS IGUAIS OU MAIORES QUE 100mm SÉRIE R, EXCETO DIÂMETROS MAIORES QUE 150mm, QUE SERÃO EM PVC COM JUNTA ELÁSTICA, TIPO VINILFORT.
  6. A COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR O TELHADO NO MÍNIMO 30cm.
  7. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO OUTRAS ESPECIFICADAS.
  8. RATIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
  9. NENHUM FURO EM VIGA OU LAJE DEVE SER FEITO ANTES DA APROVAÇÃO DO CALCULISTA ESTRUTURAL. TODOS OS REFORÇOS NECESSÁRIOS DEVEM SER DIMENSIONADOS PELO CALCULISTA ESTRUTURAL.
  10. A LIBERAÇÃO PARA O POSICIONAMENTO DOS RESERVATÓRIOS E DA BASE DEVERÁ SER CONFIRMADA COM O CALCULISTA ESTRUTURAL.
  11. OS PROJETOS DE INSTALAÇÕES FORAM DESENVOLVIDOS ATRAVÉS DE LEVANTAMENTOS FOTOGRÁFICOS, SEM O FORNECIMENTO DOS PROJETOS EXISTENTES. AJUSTES PODERÃO SER NECESSÁRIOS DURANTE A OBRA E DOCUMENTADOS NO PROJETO AS-BUILT POSTERIORMENTE.
  12. PARA AS TUBULAÇÕES EXISTENTES QUE PERMANECERÃO, DEVERÁ SER FEITO LIMPEZA E VERIFICAÇÃO DO ESTADO DOS TUBOS E CONEXÕES.



COBERTURA



7º PAVIMENTO



PAVIMENTO TIPO (5X)

**LEGENDA**

- G - TUBULAÇÃO DE GAS
- C - TUBULAÇÃO DE GAS (PELO PISO)
- - - - TUBULAÇÃO QUE SOBE
- - - - TUBULAÇÃO QUE DESCE
- ⊙ ⊙ ⊙ ⊙ ⊙ ⊙ PRUMADAS DE GAS
- E • PONTOS DE CALCULO

REVISÃO	EMISSÃO FINAL	SITUAÇÃO	DATA
00	EMISSÃO FINAL		07/12/22

CLIENTE: LAO CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA  
 EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO MULTIFAMILIAR VERTICAL (27 RESIDÊNCIAS)  
 LOCAL: RUA CATEQUESE, 986 - VILA LEA - SANTO ANDRÉ - SÃO PAULO  
 TÍTULO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO  
 REDE DE GÁS - PAVIMENTO TIPO (5X), 07º PAVIMENTO E COBERTURA

**PNA PROJETOS**  
 PROJETOS HIDROSSANITÁRIOS E SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

[pnaprojetos@gmail.com](mailto:pnaprojetos@gmail.com)  
 (11) 99298-9772  
 Horário de Funcionamento  
 de 9h às 18h

OBRA: PROJETO "AS BUILT" - EX  
 ETAPA: 017  
 PAVIMENTO: TIPO, 07º PV E COBERTURA  
 DESCRIÇÃO: HIDRÁULICA  
 REVISÃO: 00  
 ARQUIVO: PNA-2021-02-18-EX-001-DET-000  
 DATA: 07/12/2022  
 DESENHO: Pedro N. A.  
 PROJETO: PNA PROJETOS M.E  
 ESCALA: 1:75

PROJETISTA: P.N.A. PROJETOS M.E.  
 C.N.P.: 27.796.734/0001-85  
 I.E.: 118.521.546.111

FOLHA: 17/18