

ARQUIVOS DE REFERÊNCIA:
 ARQUITETURA: RUA CATEQUESE (CARLOS LAO) - COMUNIQUE-SE
 ESTRUTURA: REVISÃO CARLOS LAO - RUA CATEQUESE - 02 05 2019 (01) 1
 REVISÃO RUA CATEQUESE (CARLOS LAO) (1)

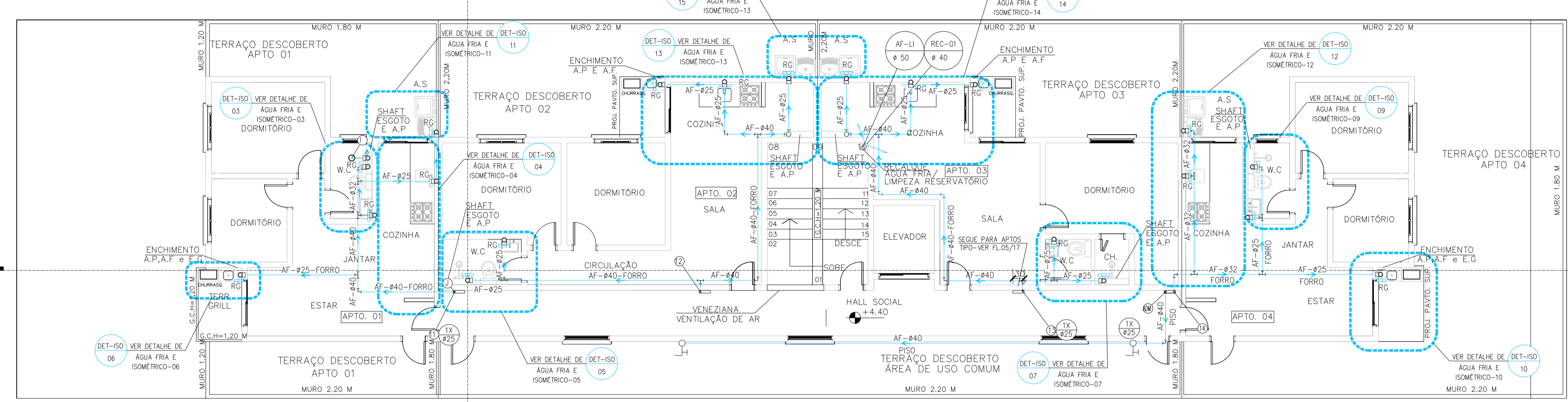
NOTAS

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 ÁGUA FRIA E ÁGUA FRIA DE SERVIÇO DEVERÃO SER EXECUTADAS EM POLIPROPILENO (PPR) CLASSE PN12, COM UNIÃO POR TERMOFUSÃO.
4. TODAS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ENTRADA DE ÁGUA DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO MARROM.
5. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO OUTRAS ESPECIFICADAS.
6. RATIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
7. 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.
8. A LIBERAÇÃO PARA O POSICIONAMENTO DOS RESERVATÓRIOS E DA BASE DEVERÁ SER CONFIRMADA COM O CALCULISTA ESTRUTURAL.
9. 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.
10. PARA AS TUBULAÇÕES EXISTENTES QUE PERMANECERÃO, DEVERÁ SER FEITO LIMPEZA E VERIFICAÇÃO DO ESTADO DOS TUBOS E CONEXÕES.

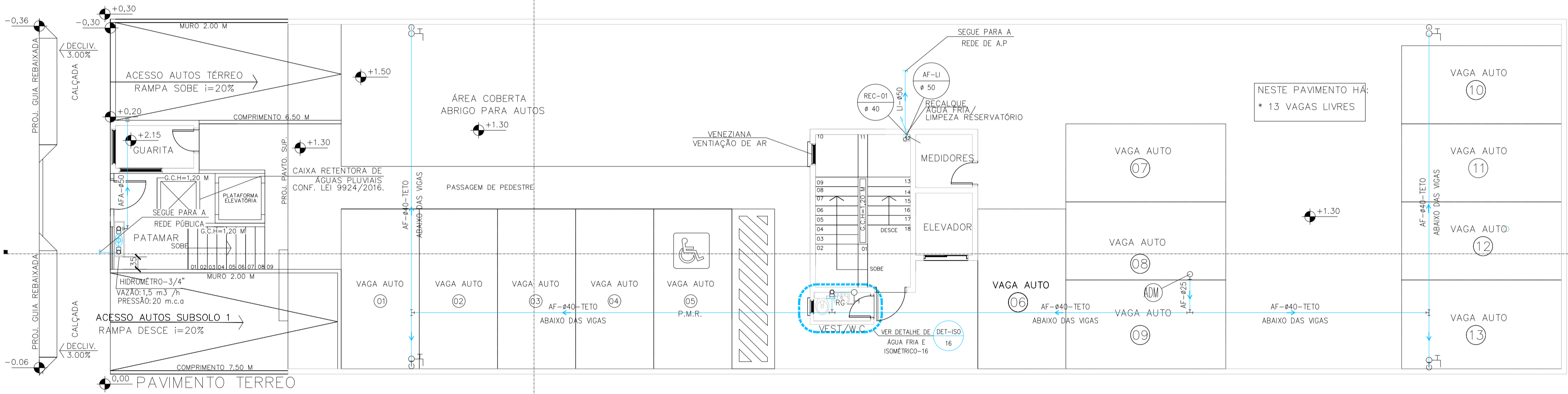
BOMBA DE RECALQUE

CONEXÕES	SUCCÃO		RECALQUE	
	Qtd.	Leq. unit. (m)	Qtd.	Leq. total (m)
ALTURA MANOMÉTRICA				
JOELHO 90	1	0,49	0,49	
JOELHO 45			4	0,80
TE 90 PÁS DIRETA				
TE 90 SAÍDA LATERAL			1	7,30
TE 90 SAÍDA BILATERAL				
VALVULA RETENÇÃO			1	9,10
REG. GAVETA ABERTO	1	0,40	0,40	
CRIVO	1	17,00	17,00	
Ø (mm)		40		40
Leq (m)		17,89		50,30
Lhorizontal (m)		0,49		21,18
Lvertical (m)		0,30		30,00
J (mm)		0,4000		0,4000
H (mca)		7,77		70,59

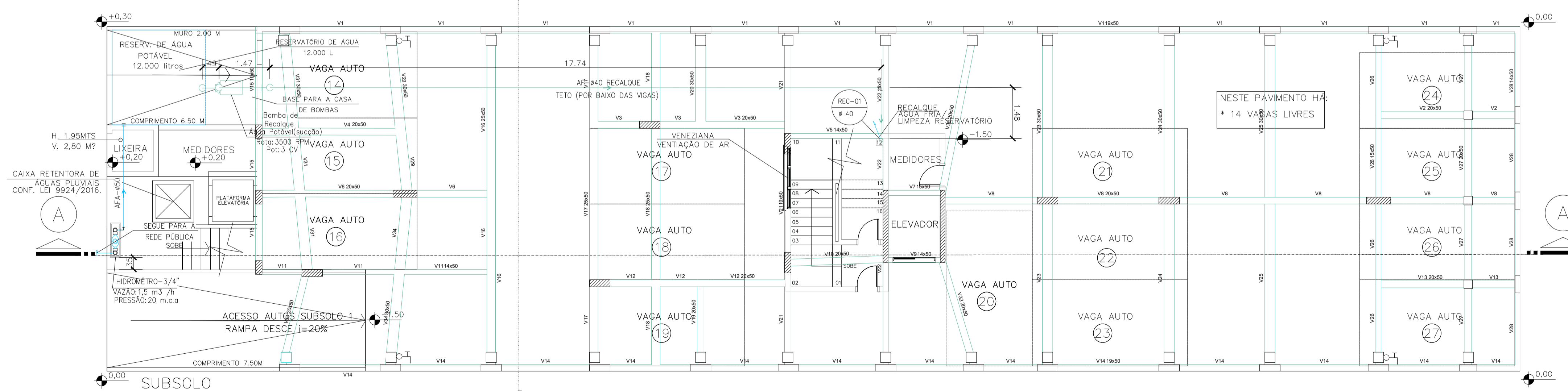
Q _F	1,12	l/s
H _F	86	mca
P _F	3	cv



1º PAVIMENTO



PAVIMENTO TERREO



SUBSOLO

- LEGENDA
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
 - TUBULAÇÃO DE RECALQUE DE ÁGUA FRIA
 - ABRIGO CAVALETE / HIDRÔMETRO
 - CAP DE INSPEÇÃO
 - REDUÇÃO
 - REGISTRO DE GAVETA
 - REGISTRO DE PRESSÃO
 - JUNÇÃO COM INSPEÇÃO
 - T.E.G - TORNEIRA DO ESTACIONAMENTO E GARAGEM
 - AF-1 # 25 ALIMENTAÇÃO ÁGUA FRIA
 - REC-1 # 40 RECALQUE DE ÁGUA FRIA
 - AFD-R # 50 DISTRIBUIÇÃO DO RESERVATÓRIO ÁGUA FRIA
 - AFD-1 # 50 DISTRIBUIÇÃO ÁGUA FRIA
 - AF-LI # 50 LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA

00	EMIÇÃO FINAL	07/12/22
REVISÃO	SITUAÇÃO	DATA

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 ÁGUA FRIA - 01º SUBSOLO, TERREO E 01º PAVIMENTO

PNA PROJETOS
 PROJETOS HIDROSSANITÁRIOS E SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

praprojetos@gmail.com
 (11) 99298-9772
 Mapa de Funcionamento
 cnpj: 08.118.521-11

OBRA: AAOO
 ETAPA: PROJETO "AS BUILT" - EX
 FOLHA: 003
 PAVIMENTO: SUBSOLO, TERREO E 01º PV.
 DESCRIÇÃO: HIDRÁULICA
 REVISÃO: 003
 ARQUIVO: PNA-2021-00-10-EX-001-DET-000
 DATA: 07/12/2022
 DESENHO: Pedro N. A.
 PROJETO: PNA PROJETOS M.E
 ESCALA: 1:75

PROJETA: P.N.A. PROJETOS M.E
 C.N.P.J: 27.796.734/0001-85
 LE: 118.521.546.111

FOLHA: 03/18