

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

NOTAS

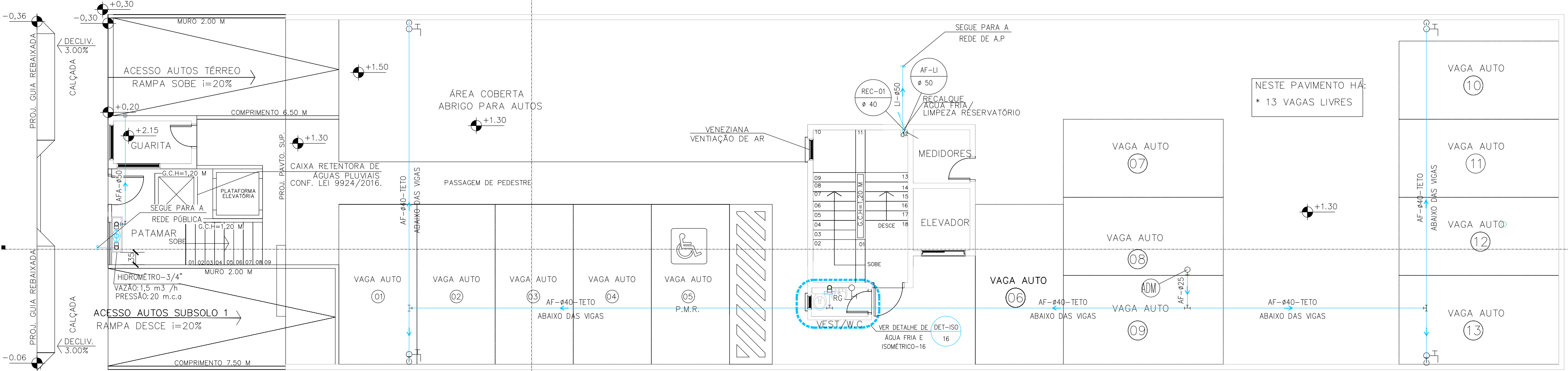
- VER LEGENDA NA FOLHA HD-001.
- OS DIÂMETROS APRESENTADOS SÃO EXTERNOS DE FABRICANTE. PARA CONVERSÃO, VER TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETROS, NA FOLHA HD-001.
- TODAS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ÁGUA FRIA E ÁGUA FRIA DE SERVIÇO DEVERÃO SER EXECUTADAS EM POLIPROPILENO (PPR) CLASSE PN12, COM UNIÃO POR TERMOFUSÃO.
- TODAS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ENTRADA DE ÁGUA DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO MARROM.
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO OUTRAS ESPECIFICADAS.
- RATIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
- 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.
- A LIBERAÇÃO PARA O POSICIONAMENTO DOS RESERVATÓRIOS E DA BASE DEVERÁ SER CONFIRMADA COM O CALCULISTA ESTRUTURAL.
- 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.
- PARA AS TUBULAÇÕES EXISTENTES QUE PERMANECERÃO, DEVERÁ SER FEITO LIMPEZA E VERIFICAÇÃO DO ESTADO DOS TUBOS E CONEXÕES.

BOMBA DE RECALQUE

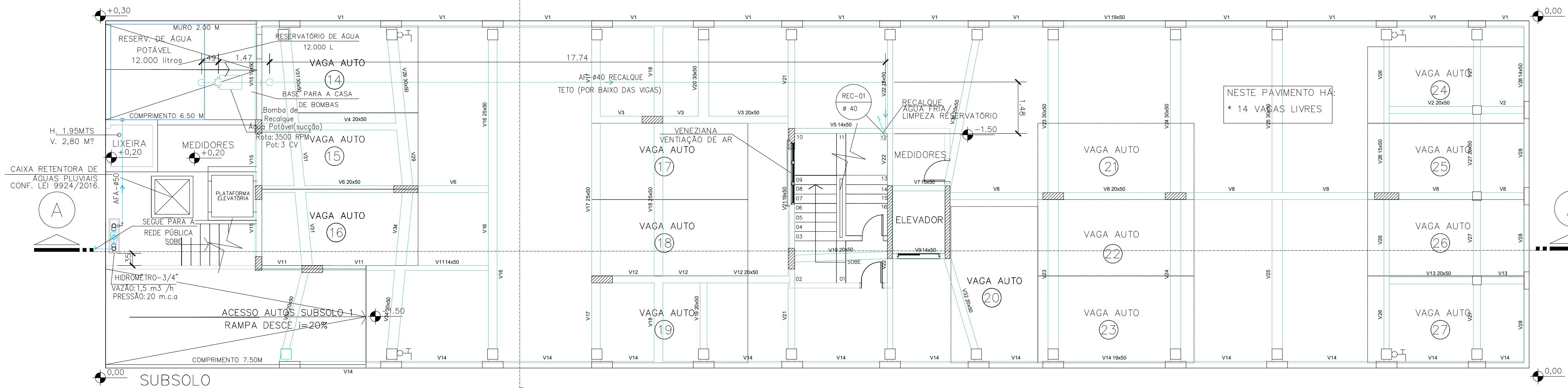
CONEXÕES	SUCÇÃO			RECALQUE		
	Qtde.	Leq. unit. (m)	Leq. total (m)	Qtde.	Leq. unit. (m)	Leq. total (m)
ALTURA MANOMÉTRICA	1	0,49	0,49	1	30	30
JOELHO 90				4	0,80	3,20
JOELHO 45						
TE 90 PÁS. DIRETA						
TE 90 SAÍDA LATERAL				1	7,30	7,30
TE 90 SAÍDA BILATERAL						
VALVULA RETENÇÃO				1	9,10	9,10
REG. GAVETA ABERTO	1	0,40	0,40	1	0,70	0,70
CRIVO	1	17,00	17,00			
Ø (mm)	40			40		
Leq. (m)	17,89			50,30		
Lhorizontal (m)	0,49			21,18		
Lvertical (m)	0,50			30,00		
J (mm)	0,4000			0,4000		
H (mca)	7,77			70,59		

Q _g	1,12	l/s
H _g	86	mca
P _g	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	EMISSION 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



PROJETISTA: PNA PROJETOS M.E.
C.N.P.: 27.796.734/0001-85
E: 118.521.546.111
FOLHA: 03/18

OBRA: AAOO
ETAPA: PROJETO "AS BUILT" - EX
FOLHA: 003
PAVIMENTO: SUBSOLO, TERREO E 01º PV.
DESCRIÇÃO: HIDRÁULICA
REVISÃO: 003
ARQUIVO: PM-201-CL-HB-EX-001-DET-R00
DATA: 07/12/2022
DESENHO: Pedro N. A.
PROJETO: PNA PROJETOS M.E.
ESCALA: 1:75