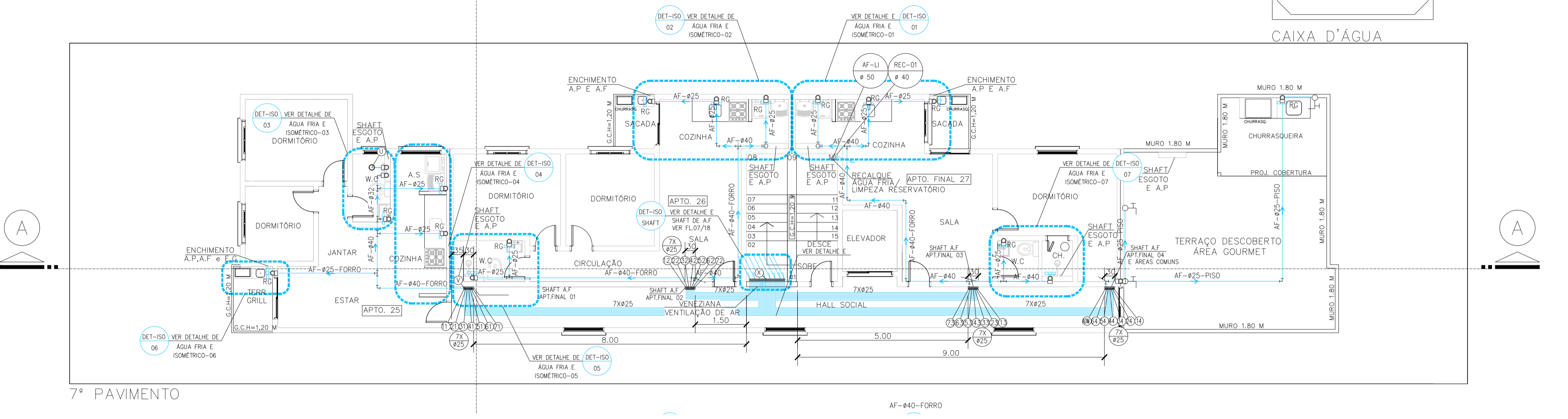
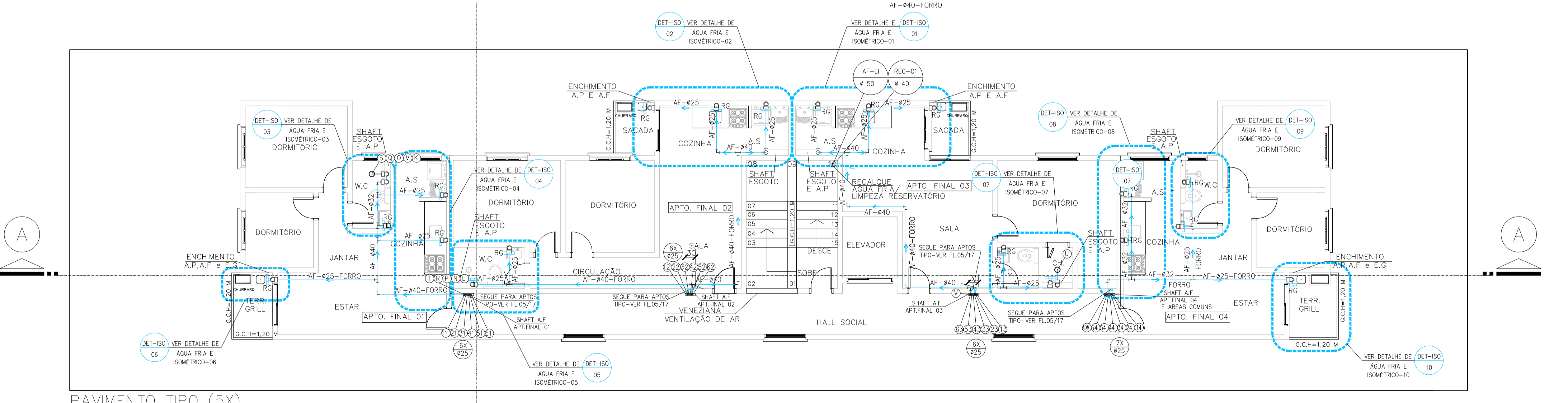


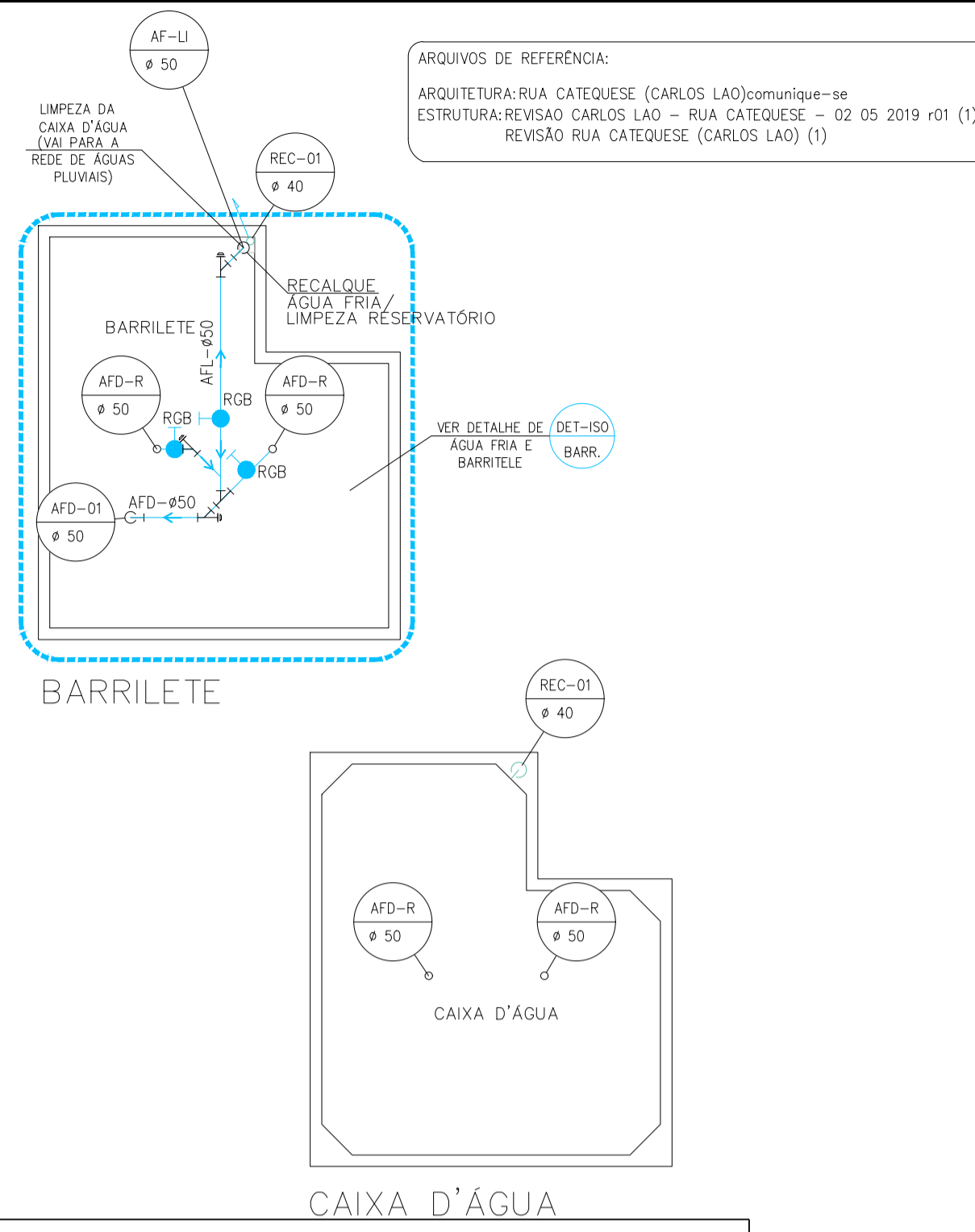
COBERTURA



7º PAVIMENTO



PAVIMENTO TIPO (5X)



- 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 MARRON.
 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	
	Qrde.	Leq. unil. (m/Leq total(m))	Qrde.	Leq. unil. (m/Leq total(m))
ALTURA MANOMÉTRICA	1	0,49	1	30
JOELHO 90			4	0,80
JOELHO 45				3,20
TE90 PAS. DIRETA				
TE90 SAÍDA LATERAL			1	7,30
TE90 SAÍDA BILATERAL				
VALVULA RETENÇÃO			1	9,10
				9,10
REG. GAVETA ABERTO	1	0,40	1	0,70
CRIVO	1	17,00		
ϕ (mm)		40		40
Leq (m)		17,89		50,30
Lhorizontal (m)		0,49		21,18
Lvertical (m)		0,30		30,00
L (mm)		0,4000		0,4000
H (mca)		7,77		70,59

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

- LEGENDA
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
 - TUBULAÇÃO DE RECALQUE DE ÁGUA FRIA
 - ABRIGO CAVALETE / HIDROMETRO
 - CAP DE INSPEÇÃO
 - REDUÇÃO
 - REGISTRO DE GAVETA
 - REGISTRO DE PRESSÃO
 - JUNÇÃO COM INSPEÇÃO
 - T.E.G.-TORNEIRA DO ESTACIONAMENTO E GARAGEM
 - ALIMENTAÇÃO ÁGUA FRIA
 - RECALQUE DE ÁGUA FRIA
 - DISTRIBUIÇÃO DO RESERVATÓRIO ÁGUA FRIA
 - DISTRIBUIÇÃO ÁGUA FRIA
 - LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA

00	EMIÇÃO FINAL	07/12/22
REVISÃO	SITUAÇÃO	DATA
CLIENTE: LAO CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA		
EMPRESAMENTO: CONSTRUÇÃO MULTIFAMILIAR VERTICAL (27 RESIDÊNCIAS)		
LOCAL: RUA CATEQUESE, 986 - VILA LEA - SANTO ANDRÉ - SÃO PAULO		
TÍTULO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
REDE DE ÁGUA FRIA - PAVIMENTO TIPO (5X), 07º PAVIMENTO E COBERTURA		
OBRA: LAO00	ETAPA: PROJETO "AS BUILT" - EX	FOLHA: 04
PAVIMENTO: TIPO, 07º PV E COBERTURA	DESCRIÇÃO: HIDRÁULICA	REVISÃO: 00
ARQUIVO: PNA-2021-02-HD-EX-001-DET-000	DATA: 07/12/2022	DESENHO: Pedro N.A
PROJETO: PNA PROJETOS M.E	ESCALA: 1:75	