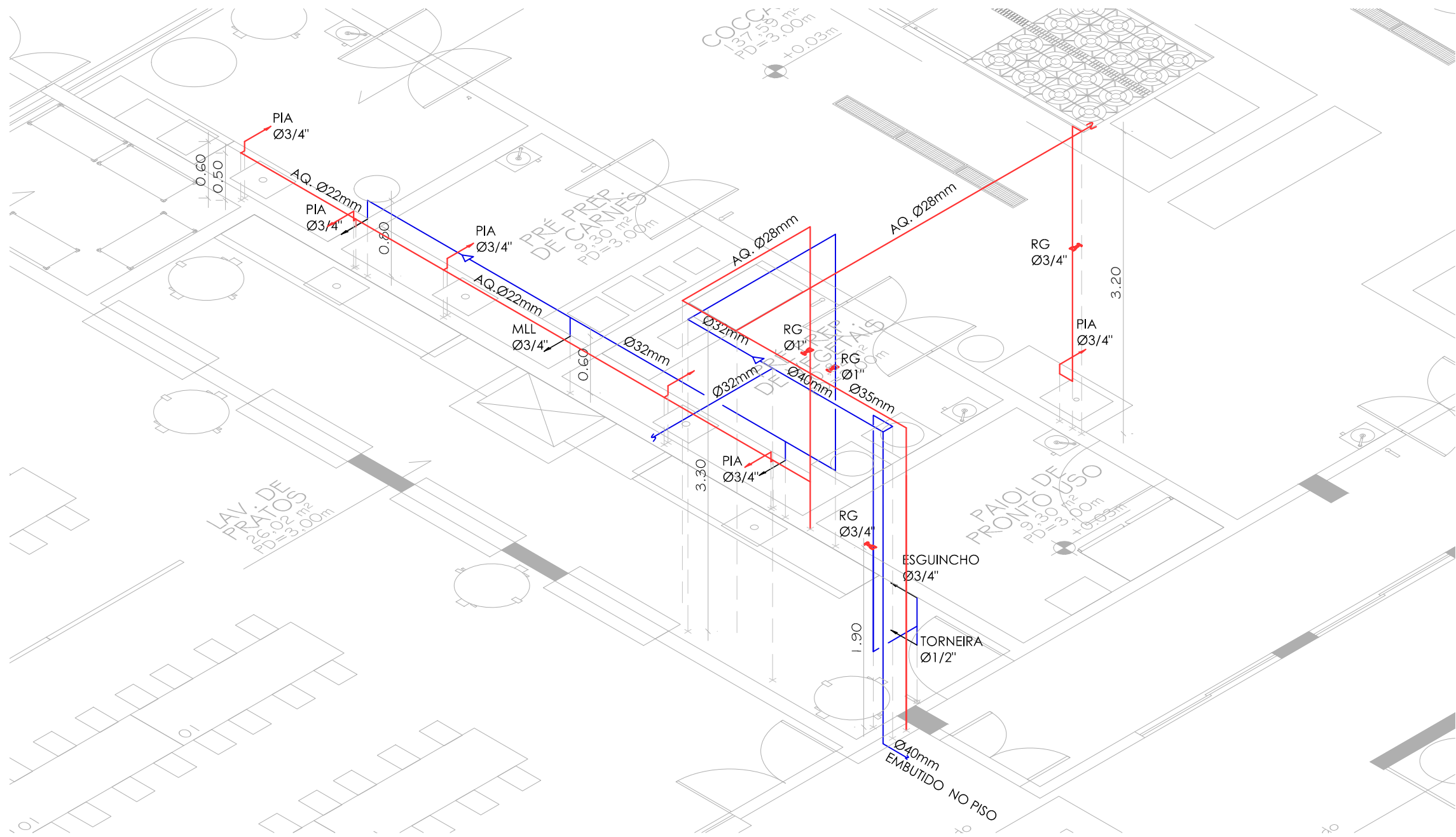
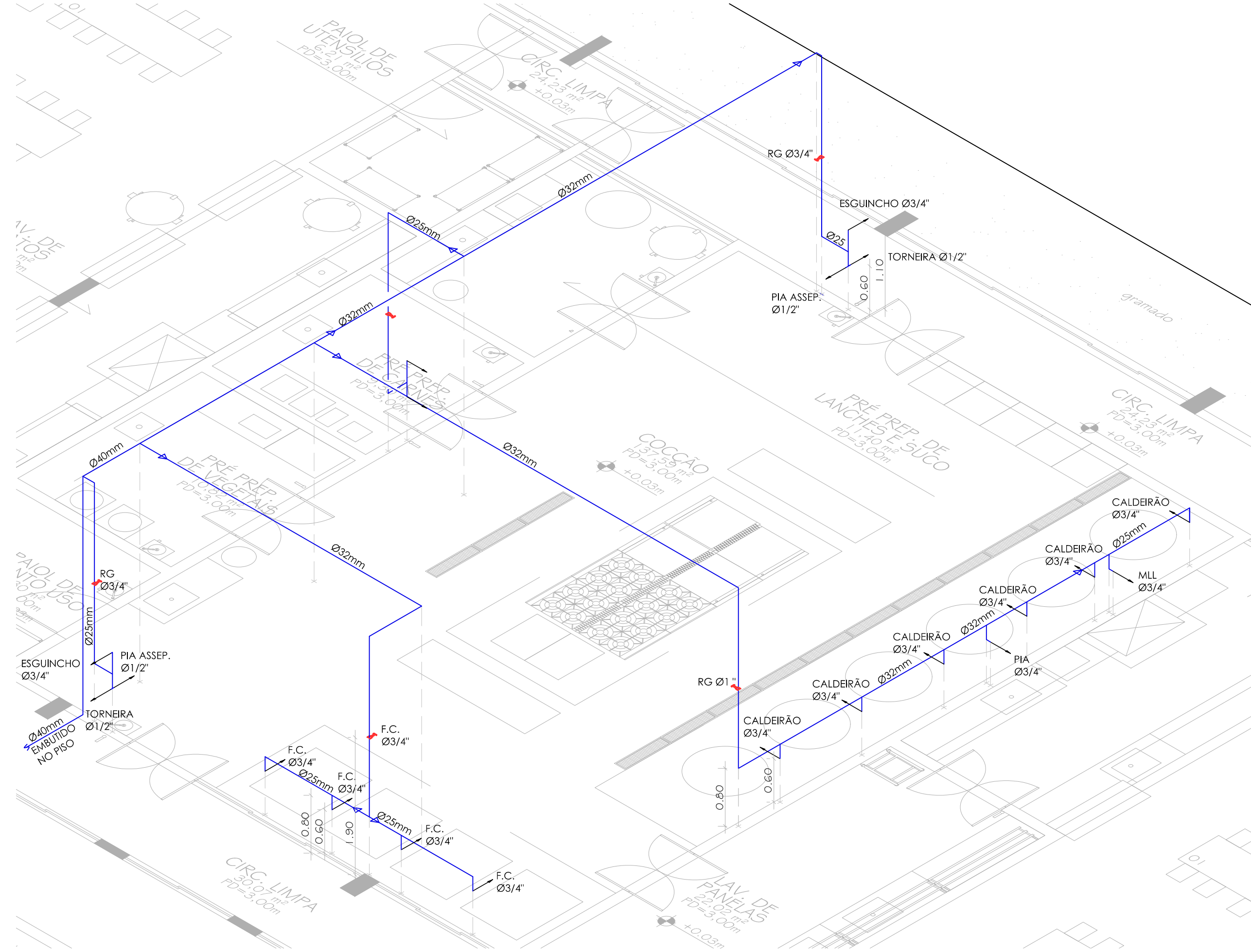
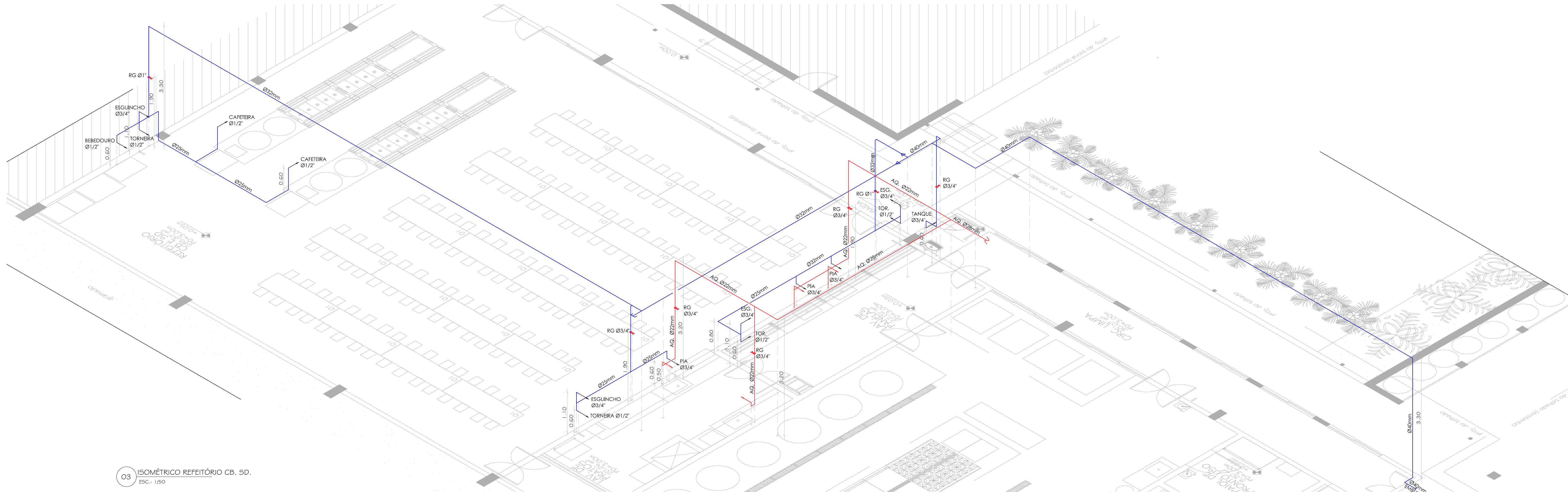




01 ISOMÉTRICO LAV. PRATOS
ESC.: 1/50



02 ISOMÉTRICO COCÇÃO
ESC.: 1/50



03 ISOMÉTRICO REFEITÓRIO CB. SD.
ESC.: 1/50

COLETORES E SUBCOLETORES						
SIGLA	NOME	DIÂM. ÁGUA (mm)	DIÂM. ESGOT. Ø (mm)	UHC	ALT. PNT. ÁGUA (m)	ALT. PNT. ESGOTO (m)
LAV	LAVATÓRIO	15	40	2	0,60	0,50
TORN	TORNEIRA DE LIMPEZA	15	-	-	0,60	-
MIC	MICTÓRIO	15	50	5	1,10	0,52
BS	BACIA SANITÁRIA	15	100	6	0,30	PISO
DH	DUCHA HIGIÊNICA	15	-	-	0,50	-
M	CHUVEIRO	20	40	4	2,10	RALO SIFONADO (PISO)
TANQ	TANQUE	20	40	3	1,20	0,40
PIA ASSEP	PIA DE ASSEPSIA	15	40	2	0,60	0,50
LIQUIDIF	LIQUIDIFICADOR	15	50	4	0,60	RALO SECO (PISO)
REFRESQ	REFRESQUEIRA	20	-	-	0,60	-
BEBEDOURO	BEBEDOURO	15	-	-	0,60	-
CAFETEIRA	CAFETEIRA	20	-	-	0,60	-
DL	DESCASCADOR DE LEGUMES	20	50	4	0,60	RALO SECO (PISO)
FC	FORNO COMBINADO	20	50	4	0,60	RALO SECO (PISO)
MLL	MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA	20	50	2	0,60	0,70
PIA	PIA PREPARAÇÃO / PIA LAVAGEM	20	50	3/4	1,10	0,50
MÓD Q / MÓD. F	MÓDULO QUENTE / FRIO	20	50	4	0,15	RALO SECO (PISO)
CENT	CENTRÍFUGA	20	50	4	0,60	RALO SECO (PISO)
CALD	CALDEIRÃO	20	50	4	0,60	RALO SECO (PISO)
REFRIG	REFRIGERADOR	-	40	2	-	RALO SECO (PISO)
ESGUICHO	ESGUICHO	20	50	4	1,10	RALO SECO (PISO)

LEGENDA DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

	TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA	BS	BACIA SANITÁRIA
	TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA (EMBITUDA NO PISO)	DH	DUCHA HIGIÊNICA
	TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA (EMBITUDA NO FORRO)	CHUV.	CHUVEIRO
	TUBULAÇÃO ÁGUA QUENTE	PIA ASSEP.	PIA DE ASSEPSIA
RG	REGISTRO DE GAVETA	LIQUIDIF.	LIQUIDIFICADOR
Ø	DIÂMETRO NOMINAL DA TUBULAÇÃO	REFRESQ.	REFRESQUEIRA
RG	REGISTRO DE GAVETA	DL	DESCASCADOR DE LEGUMES
	FLUXO DA ÁGUA	FC	FORNO COMBINADO
	TUBULAÇÃO QUE DESCE	MLL	MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA
	TUBULAÇÃO QUE SOBE	MÓD. Q	MÓDULO QUENTE
LAV.	LAVATÓRIO	MÓD. F	MÓDULO FRIO
TORN.	TORNEIRA DE LIMPEZA		
MIC.	MICTÓRIO		

OBSERVAÇÕES:

- TODAS AS COTAS ESTÃO EM METROS.
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS EM CAMPO MEDIANTE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO.
- NÃO DEVERÃO SER TIRADAS MEDIDAS POR MEIO DE ESCALA.
- A REDE DE ÁGUA FRIA (TUBOS E CONEXÕES) SERÁ EM PVC MARROM SOLDAVEL.
- A REDE DE ÁGUA QUENTE (TUBOS E CONEXÕES) SERÁ EM CPVC AQUATHERM.
- OS DIÂMETROS APRESENTADOS NESTE PROJETO CONSIDERAM O DIÂMETRO NOMINAL, PARA CORRELAÇÃO COM O DIÂMETRO EXTERNO VERIFICAR PLANILHA AD JALDO.
- AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA E QUENTE, QUANDO PASSAREM PELO PISO DEVERÃO SEMPRE ESTAR ABAIXO DAS ELETROCALHAS E ACIMA DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO.
- A POSIÇÃO CORRETA DOS PONTOS HIDRÁULICOS SERÁ DEFINIDA NO PROJETO EXECUTIVO DE ACORDO COM OS EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS.
- OS DESVIOS DE DIREÇÃO DAS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER FEITOS SEMPRE EM CURVA PARA TER MENOR PERDA DE CARGA. O ÚNICO LOCAL PREVISTO TER JOELHO SÃO OS DESVIOS DOS PLAIARES E QUANDO A TUBULAÇÃO SAIR DO RAMAL DE ALIMENTAÇÃO PARA ATENDER A PEÇA SANITÁRIA.
- FOI INDICADO EM PLANTA LOCALIZAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DAS PLACAS DE AQUECIMENTO SOLAR, O DIMENSIONAMENTO E LAYOUT DO SISTEMA DEVERÁ SER FEITO POR EMPRESA ESPECIALIZADA CONTRATADA.

16/07/2023	02	REVISÃO DO PROJETO DE HIDRÁULICA DE ACORDO COM AS SOLICITAÇÕES
30/04/2023	01	REVISÃO DO PROJETO DE HIDRÁULICA DE ACORDO COM ALTERAÇÃO DE LAYOUT
29/08/2021	00	EMIÇÃO DOS PROJETOS DE HIDRÁULICA E ESGOTO
DATA	REVISÃO	DISCRIMINAÇÃO
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS		
JANAI CÉSAR DE OLIVEIRA ENGENHEIRO CIVIL		DISCIPLINA HIDRÁULICA
CLIENTE	BFGN BASE DOS FUZILEIROS NAVAI DO ILHA DO GOVERNADOR	
PROJETO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO RANCHO Nº2	
TÍTULO	PLANTA DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	
DATA	REVISÃO	DATA REVISÃO
29/08/2021	02	29/01/2024
ESCALA	1/50	

TABELA COMPARATIVA				
ÁÇO CARBONO	PVC ROSCAVEL	PVC SOLDAVEL	CPVC AQUATHERM	COBRE
1/2" (15)	1/2"	20 mm	15 mm	15 mm
3/4" (20)	3/4"	25 mm	22 mm	22 mm
1" (25)	1"	32 mm	28 mm	28 mm
1 1/4" (32)	1 1/4"	40 mm	35 mm	35 mm
1 1/2" (40)	1 1/2"	50 mm	42 mm	42 mm
2" (50)	2"	60 mm	54 mm	54 mm
2 1/2" (60)	2 1/2"	75 mm	73 mm	66 mm
3" (75)	3"	85 mm	89 mm	79 mm
4" (100)	4"	110 mm	114 mm	104 mm
6" (150)	6"	-	-	-
8" (200)	8"	-	-	-