

NOTAS:  
NA - NÍVEL ACABADO  
1. Para a identificação da altura da tubulação, para tubos inclinados, serão identificados as cotas de início e de final do tubo, em metros, alturas negativas para tubos embaixo do nível da planta e alturas positivas para tubos acima do nível da planta.  
2. Adotar as seguintes inclinações padrões, para tubulações sem indicações, de esgoto, água pluvial, ar condicionado (ES, EG, AP, AC):  
A. Diâmetros até 75mm - 2%;  
B. Diâmetros maiores que 75mm - 1%;

3. A drenagem das contenções será realizada em acordo com a solução proposta pelo Projeto Estrutural da edificação, nas pranchas 003 e 051.

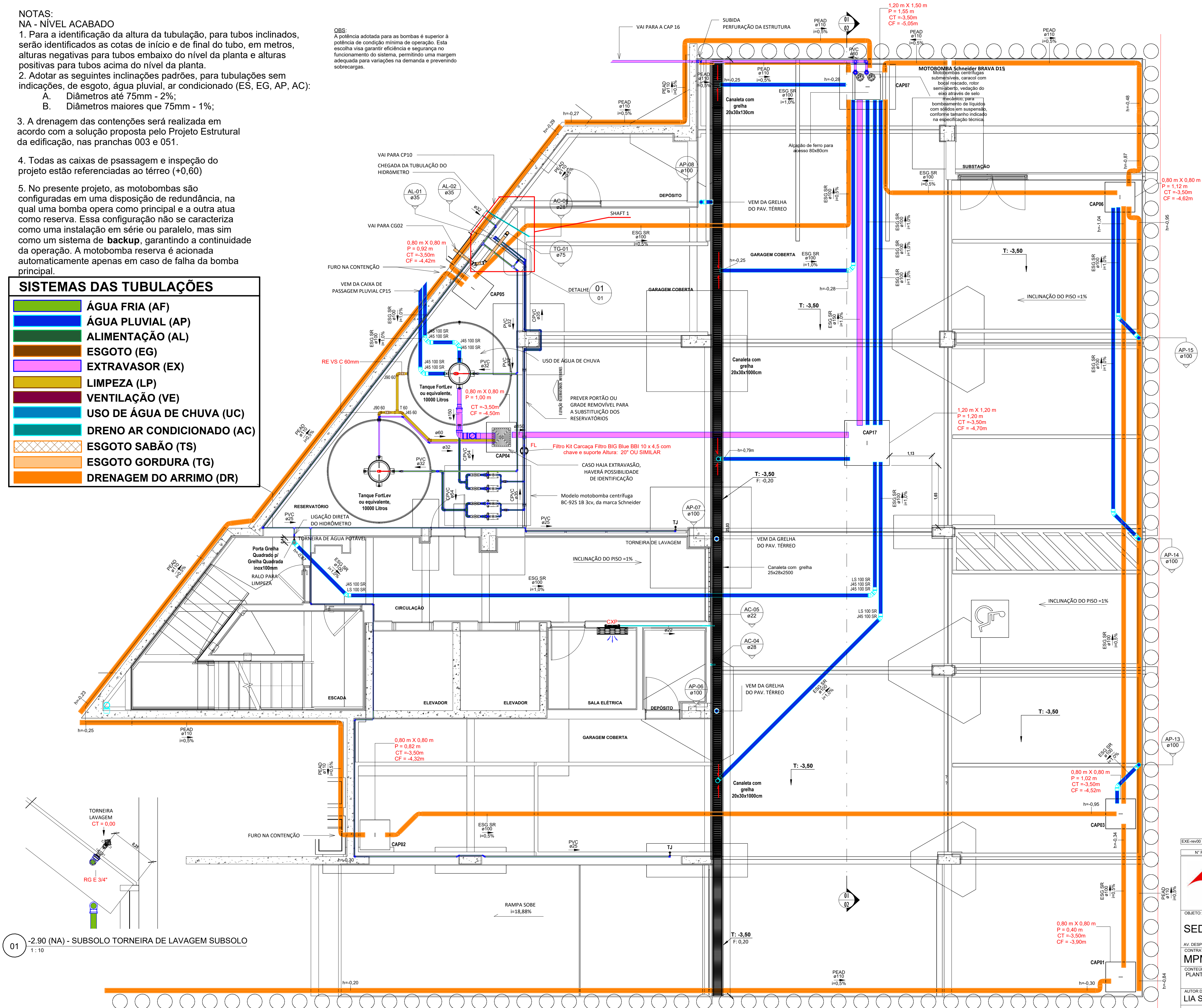
4. Todas as caixas de passagem e inspeção do projeto estão referenciadas ao térreo (+0,60)

5. No presente projeto, as motobombas são configuradas em uma disposição de redundância, na qual uma bomba opera como principal e a outra atua como reserva. Essa configuração não se caracteriza como uma instalação em série ou paralelo, mas sim como um sistema de **backup**, garantindo a continuidade da operação. A motobomba reserva é acionada automaticamente apenas em caso de falha da bomba principal.

## SISTEMAS DAS TUBULAÇÕES

	ÁGUA FRIA (AF)
	ÁGUA PLUVIAL (AP)
	ALIMENTAÇÃO (AL)
	ESGOTO (EG)
	EXTRAVASOR (EX)
	LIMPEZA (LP)
	VENTILAÇÃO (VE)
	USO DE ÁGUA DE CHUVA (UC)
	DRENO AR CONDICIONADO (AC)
	ESGOTO SABÃO (TS)
	ESGOTO GORDURA (TG)
	DRENAGEM DO ARRIMO (DR)

OBS:  
A potência adotada para as bombas é superior à potência de condição mínima de operação. Esta escolha visa garantir eficiência e segurança no funcionamento do sistema, permitindo uma margem adequada para variações na demanda e prevenindo sobrecargas.



IDENTIFICAÇÃO DAS CONEXÕES - CPVC		IDENTIFICAÇÃO DAS CONEXÕES - ÁGUA...	
ID	DESCRIÇÃO	ID	CONEXÃO
BR 35X28	Bucha de Redução Aquatherm® 35x28mm, CPVC, Água Quente	ADP 20	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 20mm, PVC Marrom, FortLev
BR 54X42	Bucha de Redução Aquatherm® 54x42mm, CPVC, Água Quente	ADP 25	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 25mm, PVC Marrom, FortLev
CN 35X1,1/4"	Conector Aquatherm® 35 x 1.1/4", CPVC, Água Quente	ADP 32	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 32mm, PVC Marrom, FortLev
CN 54X2"	Conector Aquatherm® 54 x 2", CPVC, Água Quente	ADP 60	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 60mm, PVC Marrom, FortLev
J90 22	Joelho 90° Aquatherm® 22mm, CPVC, Água Quente	ADP 25X3/4"	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria
J90 28	Joelho 90° Aquatherm® 28mm, CPVC, Água Quente	BRC 32X25	Bucha de Redução Soldável Curta 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria
J90 35	Joelho 90° Aquatherm® 35mm, CPVC, Água Quente	BRC 60X50	Bucha de Redução Soldável Longa 60x50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
J90 54	Joelho 90° Aquatherm® 54mm, CPVC, Água Quente	J45 25	Joelho 45° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria
LT 28X1"	Luva de Transição Aquatherm® 28 x 1", CPVC, Água Quente	J45 32	Joelho 45° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria
LT 42X1,1/2"	Luva de Transição Aquatherm® 42 x 1.1/2", CPVC, Água Quente	J45 60	Joelho 45° Soldável 60mm, PVC Marrom, Água Fria
LT 54X2"	Luva de Transição Aquatherm® 54 x 2", CPVC, Água Quente	J45 110	Joelho 45° Soldável 110mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
LT 22X25	Luva de Transição Aquatherm® X Soldável 22x25mm, CPVC, Água Quente - TIGRE	J90 25	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria
T 22	Tê Aquatherm® 22mm, CPVC, Água Quente	J90 32	Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria
T 35	Tê Aquatherm® 35mm, CPVC, Água Quente	J90 60	Joelho 90° Soldável 60mm, PVC Marrom, Água Fria
T 54	Tê Aquatherm® 54mm, CPVC, Água Quente	J90 110	Joelho 90° Soldável 110mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE

ACESSÓRIOS DE TUBO	
ID	DESCRIÇÃO
FL	Filtro Kit Carcaça Filtro Big Blue BBI 10 x 4,5 com chave e suporte Altura: 20" OU SIMILAR
RE VS C 32mm	Registro Esfera VS Compacto Soldável 32mm - TIGRE
RE VS C 60mm	Registro Esfera VS Compacto Soldável 60mm - TIGRE
RG 3/4"	Registro de gaveta 3/4" com acabamento
RG 1 1/4"	Registro de gaveta Bruto 1 1/4"
RG 2"	Registro de Gaveta Bruto 2"
RG E 3/4"	Registro de gaveta Europa 3/4" - DocolBásicos
VR H 1 1/4"	Valvula de retenção horizontal 1 1/4" - DocolBásicos
VRS	Valvula de Retenção Soldável 60mm - TIGRE

TUBULAÇÃO	
ID	DIÂMETRO (Ø)
CPVC - Aquatherm	
CPVC	22,00 mm
CPVC	28,00 mm
CPVC	35,00 mm
CPVC	42,00 mm
CPVC	54,00 mm
PEAD - corrugado perfurado	110,00 mm
PVC - Esgoto Série Normal	
ESG SN	40,00 mm
ESG SN	50,00 mm
ESG SN	75,00 mm
ESG SN	100,00 mm
ESG SN	150,00 mm
PVC - Esgoto Série Reforçada	
ESG SR	50,00 mm
ESG SR	100,00 mm
ESG SR	150,00 mm
PVC - Marrom Soldável	
PVC	25,00 mm
PVC	32,00 mm
PVC	40,00 mm
PVC	50,00 mm
PVC	60,00 mm

IDENTIFICAÇÃO DAS CONEXÕES ...	
ID	DESCRIÇÃO
A 75	Anel de vedação para conexão Série N, 75mm
A 100	Anel de vedação para conexão Série N, 100mm
A 150	Anel de vedação para conexão Série N, 150mm
A 75 SR	Anel de vedação para conexão Série R, 75mm
A 100 SR	Anel de vedação para conexão Série R, 100mm
A 150 SR	Anel de vedação para conexão Série R, 150mm
J45 75	Joelho 45° 75mm, Esgoto Série Normal
J45 100 SR	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Reforçada
J90 75 SR	Joelho 90° 75mm, Esgoto Série Reforçada
J90 100 SR	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Reforçada
J90 150 SR	Joelho 90° 150mm, Esgoto Série Reforçada
LS 75	Luva Simples 75mm, Esgoto Série Normal
LS 75 SR	Luva Simples 75mm, Esgoto Série Reforçada
LS 100 SR	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Reforçada
LS 150	Luva Simples 150mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
LS 150 SR	Luva Simples 150mm, Esgoto Série Reforçada
RE 150X100	Redução Excêntrica 150x100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE

CAIXAS DE INSPEÇÃO PRISMÁTICA DE CONCRETO - ÁGUA PLUVIAL				
ID	COMPRIMENTO (cm)	LARGURA (cm)	PROFUNDIDADE DE (cm)	QTDE (UN)
CAPO1	80,00	80,00	48,00	1
CAPO2	80,00	80,00	90,00	1
CAPO3	80,00	80,00	110,00	1
CAPO4	80,00	80,00	100,00	1
CAPO5	80,00	80,00	100,00	1
CAPO6	80,00	80,00	120,00	1
CAPO7	120,00	150,00	155,00	1
CAPI7	120,00	120,00	120,00	1
TOTAL:	8			8

EXE-000	05/09/2025	PROJETO EXECUTIVO - LICITAÇÃO OBRA
Nº REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
<b>MPMG</b> Ministério Público do Estado de Minas Gerais		
<b>fabrica civil</b> www.fabricacivil.com.br		
OBJETO:		
SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE IPATINGA - MG		
AV. DESPACHANTE RUI DALLMA BARBOSA, Nº31, ESQUINA COM AV. JOÃO VALENTIM PASCOAL		
CONTRATANTE:		
MPMG - MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
CONTEÚDO:		
PLANTA BAIXA SUBSOLO		
AUTOR DO PROJETO:	ASSINATURA:	DISCIPLINA:
LIA S. SALERMO		HID
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ASSINATURA:	ETAPA DO PROJETO:
LIA S. SALERMO		EXECUTIVO
COORDENADOR DO PROJETO:	ASSINATURA:	FOLHA:
ANDRÉ V. LAPREGA		HID
ESCALA:	DESENHO:	CÓDIGO DO PROJETO:
INDICADA	C2S	1056/2023
FOLHA: 01/27		