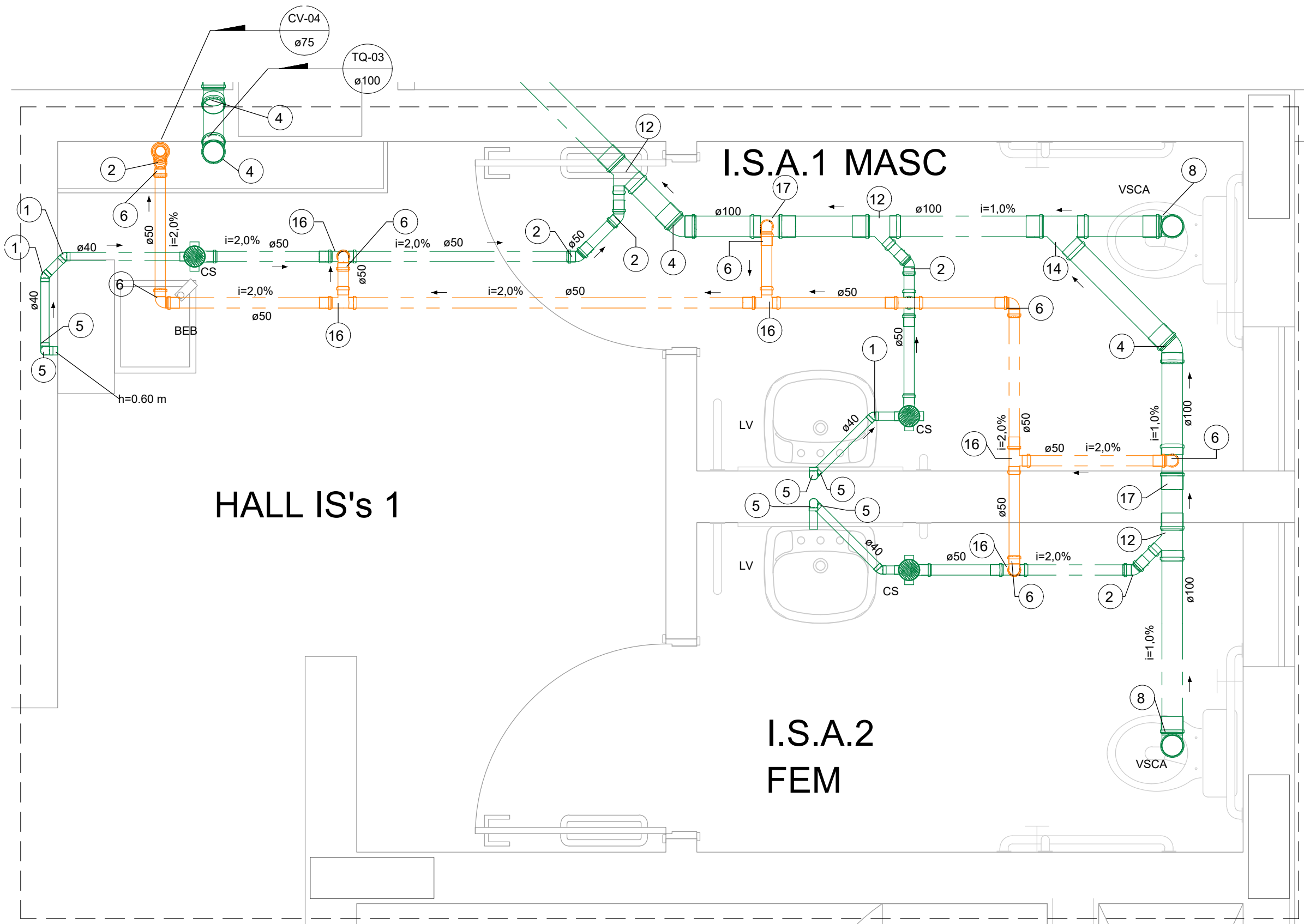


DET02 - CELA/DETEÇÃO - ESG
ESC. 1: 20



DET01 - HALL IS's 1/I.S.A.1/I.S.A.2 - ESG
ESC. 1: 20

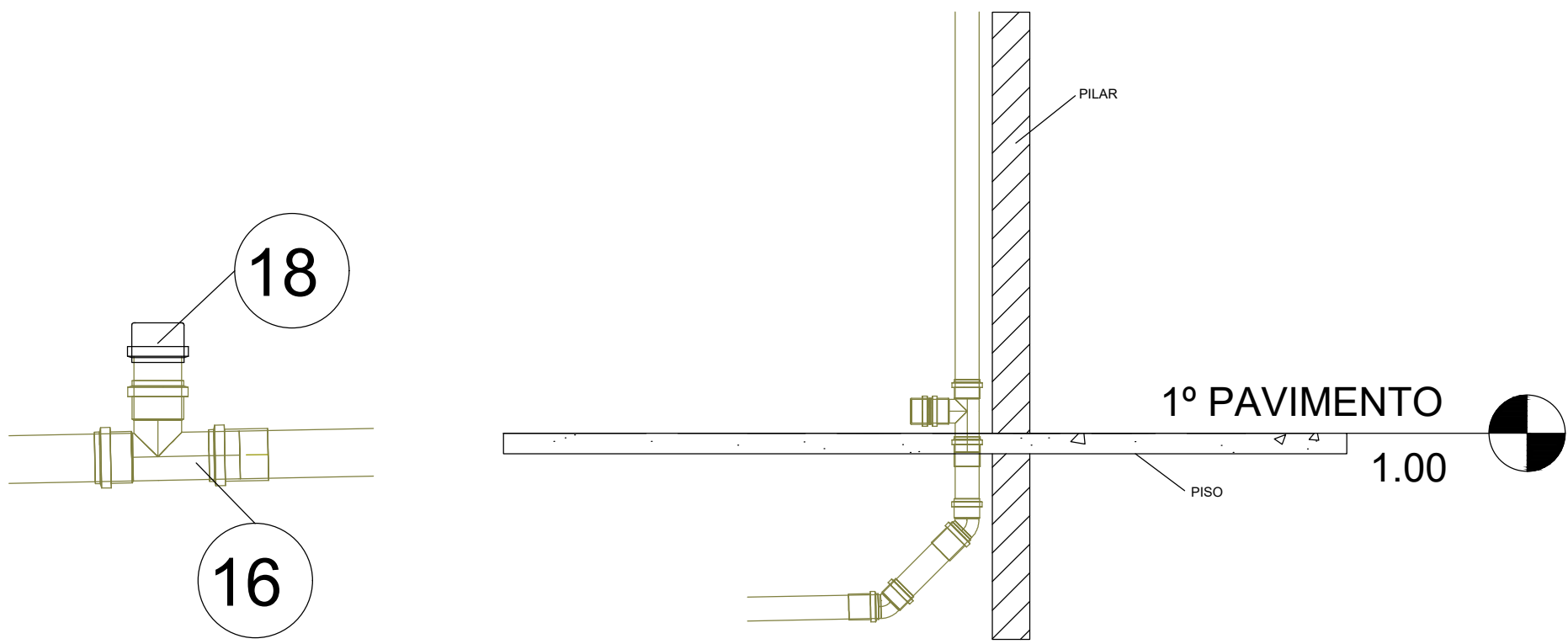
Conexões para Esgoto	
Código	Descrição
1	Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal
2	Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal
3	Joelho 45° 75mm, Esgoto Série Normal
4	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal
5	Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal
6	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal
7	Joelho 90° 75mm, Esgoto Série Normal
8	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal
9	Junção Simples 50 x 50mm, Esgoto Série Normal
10	Junção Simples 75 x 50mm, Esgoto Série Normal
11	Junção Simples 75 x 75mm, Esgoto Série Normal
12	Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal
13	Junção Simples 100 x 75mm, Esgoto Série Normal
14	Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Normal
15	Terminal de Ventilação 75mm, Esgoto Série Normal
16	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal
17	Tê 100 x 50mm, Esgoto Série Normal
18	Cap 50mm, Esgoto Série Normal

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - TABELA DE SIGLAS	
AF	COLUNA DE ÁGUA FRIA POTÁVEL
AAP	COLUNA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL
REC	LINHA DE RECALQUE
RGA	REGISTRO DE GAVETA LIGA DE COBRE (BRONZE E LATÃO) COM ACABAMENTO
RGB	REGISTRO DE GAVETA LIGA DE COBRE (BRONZE E LATÃO) BRUTO
RE	REGISTRO ESFERA
RC	REGISTRO CHUVEIRO/PRESSÃO
EXT	PRUMADA DE EXTRAVASÃO
LV	LAVATÓRIO
VSCA	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA
CH	CHUVEIRO
PIA	PIA
TL	TORNEIRA DE LAVAGEM
TNQ	TANQUE
VR	VÁLVULA DE RETENÇÃO
AP	PRUMADA ÁGUA PLUVIAL
CAG	CAIXA DE AREIA COM GRELHA
CF	COTA DE FUNDO
CT	COTÁ DE TOPO
DN	DIÂMETRO NOMINAL
RS	RALO SIFONADO
H	ALTURA
i	INCLINAÇÃO
Q	VAZÃO
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
TQ	TUBO DE QUEDA
TE	TUBO DE ESPUMA
TG	TUBO DE GORDURA
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
CE	CAIXA DE ESPUMA
CG	CAIXA DE GORDURA
DS	DETALHE SANITÁRIO
CS	CAIXA SIFONADA
BEB	BEBEDOURO
PUR	PURIFICADOR

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	TUBULAÇÃO DA REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL. QUANDO NÃO INDICADO SÉRIE NORMAL E, NAS PRUMADAS SÉRIE REFORÇADA. INSTALADA EMBUTIDA NO PISO. TODA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER DA COR PADRÃO MUNSELL 2,5 PB 4/10 PINTURA AZUL SEGURANÇA. DIÂMETROS INDICADOS EM PLANTA.
	TUBULAÇÃO DA REDE DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO. EM CPVC RÍGIDO SOLDÁVEL. QUANDO NÃO INDICADO SÉRIE NORMAL E, NAS PRUMADAS SÉRIE REFORÇADA. INSTALADA EMBUTIDA NO PISO. TODA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER DA COR PADRÃO MUNSELL 2,5 PB 4/10 PINTURA AZUL SEGURANÇA. DIÂMETROS INDICADOS EM PLANTA.
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO. QUANDO NÃO INDICADO SÉRIE NORMAL E, QUANDO NECESSÁRIO, SERÁ INDICADO SÉRIE REFORÇADA. A TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO DEVERÁ SER DA COR PADRÃO MUNSELL 5 Y 8/12 PINTURA AMARELO SEGURANÇA. QUANDO DA SÉRIE REFORÇADA, DEVE SER DIFERENCIADA DE FORMA INCONFUNDÍVEL, COM A LETRA R, EM BRANCO SOBRE A PINTURA GERAL DA TUBULAÇÃO. DIÂMETROS INDICADOS EM PLANTA.
	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO. QUANDO NÃO INDICADO SÉRIE NORMAL E, QUANDO NECESSÁRIO, SERÁ INDICADO SÉRIE REFORÇADA. A TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DEVERÁ SER DA COR PADRÃO MUNSELL 5 Y 8/12 PINTURA AMARELO SEGURANÇA. QUANDO DA SÉRIE REFORÇADA, DEVE SER DIFERENCIADA DE FORMA INCONFUNDÍVEL, COM A LETRA R, EM BRANCO SOBRE A PINTURA GERAL DA TUBULAÇÃO. DIÂMETROS INDICADOS EM PLANTA.
	TUBULAÇÃO DE ESPUMA. QUANDO NÃO INDICADO SÉRIE NORMAL E, QUANDO NECESSÁRIO, SERÁ INDICADO SÉRIE REFORÇADA. A TUBULAÇÃO DE ESPUMA DEVERÁ SER DA COR PADRÃO MUNSELL 5 Y 8/12 PINTURA AMARELO SEGURANÇA. QUANDO DA SÉRIE REFORÇADA, DEVE SER DIFERENCIADA DE FORMA INCONFUNDÍVEL, COM A LETRA R, EM BRANCO SOBRE A PINTURA GERAL DA TUBULAÇÃO. DIÂMETROS INDICADOS EM PLANTA.
	TUBULAÇÃO DE GORDURA. QUANDO NÃO INDICADO SÉRIE NORMAL E, QUANDO NECESSÁRIO, SERÁ INDICADO SÉRIE REFORÇADA. A TUBULAÇÃO DE GORDURA DEVERÁ SER DA COR PADRÃO MUNSELL 5 Y 8/12 PINTURA AMARELO SEGURANÇA. QUANDO DA SÉRIE REFORÇADA, DEVE SER DIFERENCIADA DE FORMA INCONFUNDÍVEL, COM A LETRA R, EM BRANCO SOBRE A PINTURA GERAL DA TUBULAÇÃO. DIÂMETROS INDICADOS EM PLANTA.
	TUBULAÇÃO DA REDE DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL. QUANDO NÃO INDICADO SÉRIE NORMAL E, NAS PRUMADAS SÉRIE REFORÇADA. TODA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER DA COR PADRÃO MUNSELL 2,5 G 3/4. DIÂMETROS INDICADOS EM PLANTA.
	INDICAÇÃO DE PRUMADAS PASSA: COLUNA REFERENTE AO NOME E NUMERAÇÃO DA PRUMADA E DIÂMETRO REFERENTE AO SENTIDO NA QUAL SE TEM TUBULAÇÃO.
	INDICAÇÃO DE PRUMADAS SOBRE: COLUNA REFERENTE AO NOME E NUMERAÇÃO DA PRUMADA E DIÂMETRO REFERENTE AO SENTIDO NA QUAL SE TEM TUBULAÇÃO.
	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FLUXO DO FLUIDO CONDUZIDO.

ESGOTO SANITÁRIO - NOTAS GERAIS

01. COTAS EM CENTÍMETROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS;
02. TODAS AS COTAS DE ALTURA INDICADAS NESTE PROJETO REFEREM-SE AO EIXO DAS PEÇAS EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO;
03. A LOCAÇÃO E INSTALAÇÃO DAS LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIO DEVERÃO OBEDECER AS COTAS INDICADAS NO DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO;
04. TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E VENTILAÇÃO DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL, PONTA E BOLSA COM VÍRCULA E AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA, FABRICADOS DE ACORDO COM A ABNT NBR 5688:2010;
05. DECLIVIDADES MÍNIMAS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO QUANDO NÃO INDICADAS:
 - 2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A ø75 mm;
 - 1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A ø100 mm;
06. DEVERÃO SER COLOCADOS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO NAS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO E ELEVADOS A 30 cm ACIMA DA COBERTURA FINAL;
07. DEVERÃO SER INSTALADOS CAIXAS DE INSPEÇÃO (ESGOTO PRIMÁRIO) EM CONCRETO OU EM ALVENARIA COM DIMENSÕES INTERNAS MÍNIMAS CONFORME INDICADAS NOS DETALHES;
08. INSTALAR TÊ DE INSPEÇÃO NOS PÉS DE COLUNA DE ESGOTO SANITÁRIO;
09. TODA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DEVE SER INSTALADA COM ACLIVE MÍNIMO DE 1%, DE MODO QUE QUALQUER LÍQUIDO QUE PORVENTURA NELA VENHA A INGRESSAR POSSA ESCOAR TOTALMENTE POR GRAVIDADE PARA DENTRO DO RAMAL DE DESCARGA OU DE ESGOTO;
10. AS CAIXAS DE GORDURA, POÇOS DE VISITA E CAIXAS DE INSPEÇÃO DEVEM SER PERFEITAMENTE IMPERMEABILIZADOS, PROVIDOS DE DISPOSITIVO ADEQUADOS PARA INSPEÇÃO, POSSUIR TAMPA DE FECHO HERMÉTICO, SER DEVIDAMENTE VENTILADOS E CONSTITUÍDOS DE MATERIAIS NÃO ATACÁVEIS PELO ESGOTO.



DETALHE TÊ PARA INSPEÇÃO

EXE	00	PROJETO EXECUTIVO – LICITAÇÃO OBRA	EFICÁCIA	31/07/20
REVCOMP	04	REVISÃO EXECUTIVO – REF EXE 4	EFICÁCIA	13/07/20
REVCOMP	03	REVISÃO EXECUTIVO – REF EXE 3	EFICÁCIA	07/07/20
REVCOMP	02	REVISÃO EXECUTIVO – REF EXE 2	EFICÁCIA	05/06/20
REVCOMP	01	REVISÃO EXECUTIVO – REF EXE	EFICÁCIA	23/04/20
REVCOMP	00	INICIAL EXECUTIVO	EFICÁCIA	11/03/20
ANT	02	REVISÃO ANTEPROJETO	EFICÁCIA	27/01/20
ANT	01	REVISÃO ANTEPROJETO	EFICÁCIA	19/12/19
ANT	00	EMIÇÃO INICIAL ANTEPROJETO	EFICÁCIA	26/11/19
TIPO	REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	DATA

REVISÕES			
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE JUIZ DE FORA		GERAIS DE FORA	
ENDEREÇO: RUA JOSÉ CAUL AHOUAGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA		ÁREA TERRENO: 2.996,30m²	
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS		ÁREA CONSTRUÍDA: 7.266,36m²	
CNPJ: 20.971.057/0001-45			
PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E GLP			
EMPRESA: ENGENHEIRO FABRICIO SILVA LIMA EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA		CNPJ: 06.301.115/0001-00	
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: DANIELA OLIVEIRA DE MORAIS ROGÉRIO FLAVIANO DOS SANTOS		CREA: 239.656/D-MG 111.889/D-MG	
CONTEÚDO: HIDROSSANITÁRIO – DETALHES SANITÁRIOS 01/02 – 1º PAVIMENTO		DATA: 31/07/20 ESCALA: INDICADA	FOLHA: 22 / 30