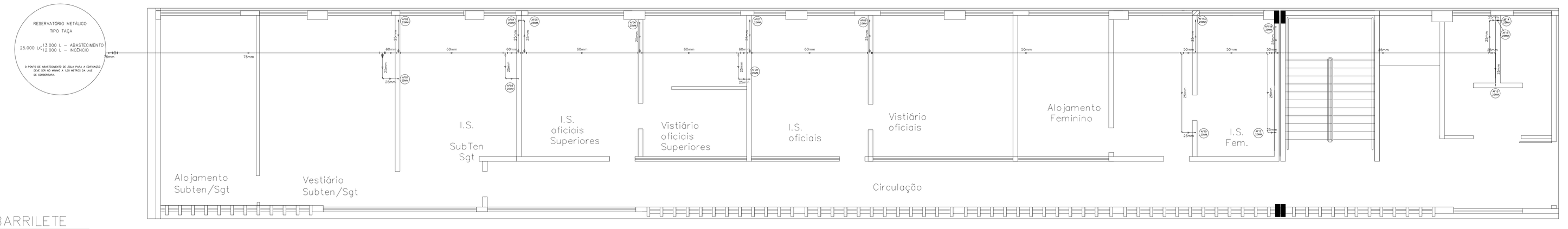
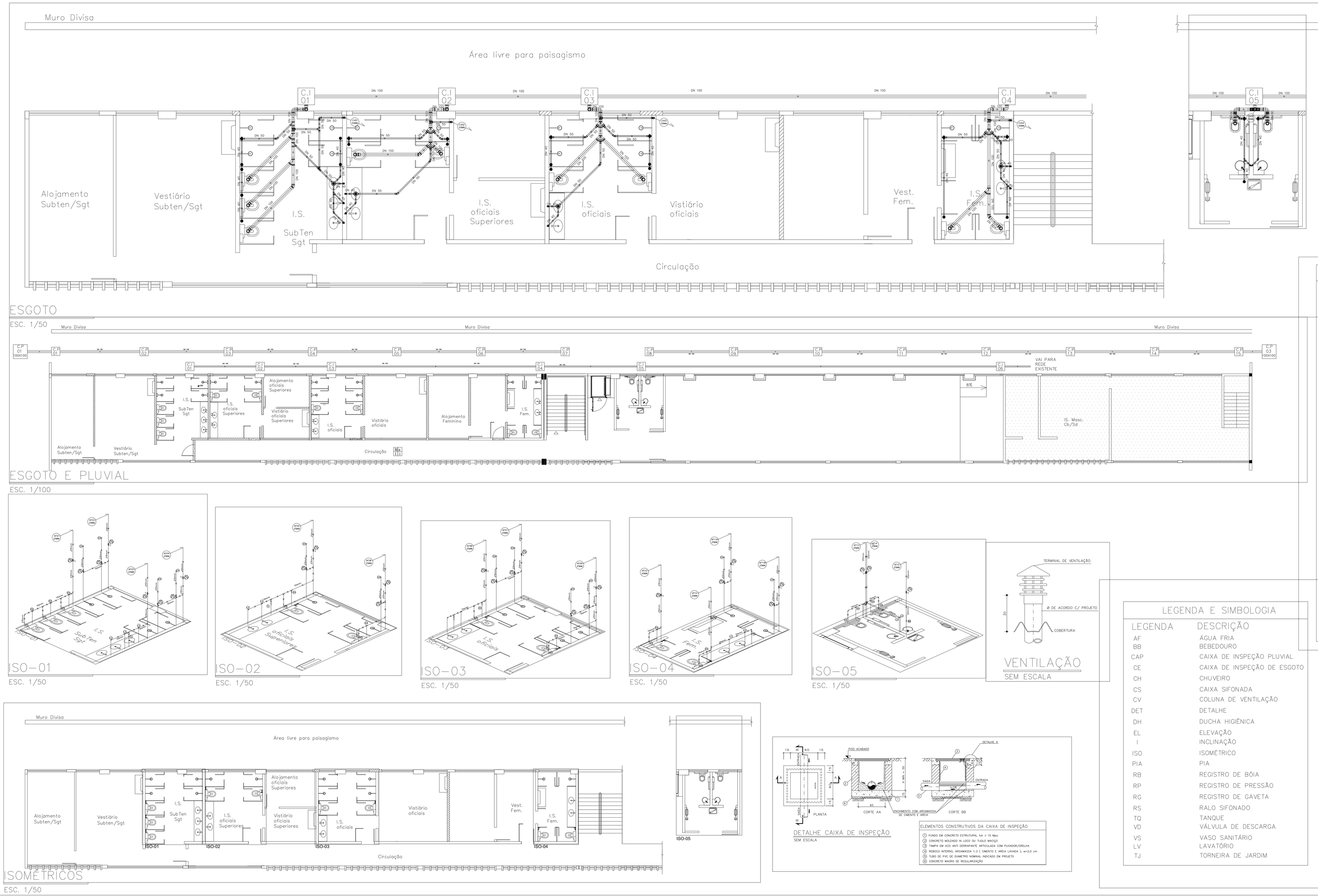


BARRILETE

ESC. 1/50

PONTOS PARA ÁGUA FRIA	ALTURA
CHUVEIRO	2,10m
REGISTRO DE PRESSÃO CHUVEIRO	1,20m
LAVATÓRIO	0,60m
MICTÓRIO	1,00m
DUCHA MANUAL	0,50m
VASO SANITÁRIO CAIXA ACOP.	0,20m
VASO SANITÁRIO C/VAILVULA.	0,35m
VÁLVULA DESCARGA	1,10m
TANQUE	1,20m
TORNEIRA LIMPEZA	0,60m
PIA COZINHA	1,20m
VALVULA DESCARGA MICT.	1,00m
VASO SANITARIO ACESSIB.	0,39m
REG DE PRESSÃO CHUVEIRO ACESSIB.	1,00m
BEBEDOURO ACESSIB.	0,565m
LAVATÓRIO ACESSIBILIDADE	0,60m
VÁLVULA DESCARGA ACESSIB.	1,00m
REG PRESSÃO BANHEIRA ACESSIB.	0,75m
(VSCD-M)CAIXA DE DESCARGA MONTANA	1,27m
BEBEDOURO COMUM	0,705m



ESGOTO

ESC. 1/50

DECLIVIDADES MÍNIMAS PARA TUBOS DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	
Ø mm	DECLIVIDADE %
40	3
50	3
75	2
100	1
150	1
300	1

ESGOTO E PLUVIAL

ESC. 1/100

NOTAS

1– COTAS EM CENTÍMETROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS.

2– TODA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER, EXCETO ONDE INDICADO:
ÁGUA FRIA – PVC SOLDÁVEL MARROM, COM CONEXÕES MISTAS (BUCHAS DE LATÃO) NOS TERMINAIS DE LIGAÇÃO.
ESGOTO/A.P./VENT. – PVC RÍGIDO SOLDÁVEL – Ø40mm
PVC RÍGIDO, ACEITA O SISTEMA SOLDÁVEL (COM ADESIVO PLÁSTICO) OU ELÁSTICO (COM ANEL DE BORRACHA) – Ø 50 a Ø200mm

3– AS DECLIVIDADES MÍNIMAS PARA TUBULAÇÃO DE ESGOTO DEVERÃO SER, EXCETO ONDE INDICADO:
40mm – 3%, 50mm a 75mm – 2%, 100mm – 1%, ACIMA DE Ø150 – 0,7%

4– OS PONTOS DE ALIMENTAÇÃO DO LAVATÓRIO DEVERÃO SER LOCADOS A 10 cm A DIREITA DO EIXO DE SIMETRICA DA PEÇA DE UTILIZAÇÃO.

5– TODA TUBULAÇÃO PASSA SOB O PISO DO PAVIMENTO DE ONDE INDICADO.

6– TODA TUBULAÇÃO ENTERRADA EM ÁREA DE TRÁFEGO COM RECOBRIMENTO INFERIOR A 1,0 m, DEVERÁ SER ENVELOPADA COM CONCRETO MAGRO.

7– TODAS AS PASSAGENS EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS DEVERÃO SER PREVISTAS ANTES DA CONCRETAGEM.

8– A ALTURA DO PONTO DE ALIMENTAÇÃO PARA AS PEÇAS DE UTILIZAÇÃO DEVERÁ SER, EXCETO ONDE INDICADO, EM cm:
VASO 33 C/VÁLVULA 100; VASO COM CAIXA ACOPLADA 20; LAVATÓRIO 60; CHUVEIRO 220; TORNEIRA DE LIMPEZA INTERNA 40; TORNEIRA DE LIMPEZA EXTERNA 45; DUCHA HIGIÊNICA 40; REGISTRO DE GAVETA 180; REGISTRO DE PRESSÃO 130; BEBEDOURO 90; TANQUE 110.
O EIXO DAS DUCHAS HIGIÊNICAS ESTÃO LOCALIZADOS 15 CM DA ALVENARIA, SOBRE OS RALOS.

9– 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 EM QUE O VENTILADOR TENHA ORIGEM.

10– A COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVE TER A EXTREMIDADE SUPERIOR SITUADA ACIMA DA COBERTURA DO EDIFÍCIO, OU LIGADA A UM TUBO VENTILADOR PRIMÁRIO A 0,15 m, OU MAIS , ACIMA DO NÍVEL DE TRANSBORDAMENTO DA ÁGUA DO MAIS ELEVADO APARELHO SANITÁRIO POR ELE SERVIDO.

11– CASO HAJA NECESSIDADE DE QUALQUER ALTERAÇÃO OU DÚVIDA DO PROJETO A SEÇÃO DE ENGENHARIA E PROJETOS DA POLÍCIA MILITAR DEVERÁ SER PREVIAMENTE CONSULTADA.

12– AO SER CONCRETADA A LAJE, DEVERÃO SER RESPEITADOS OS CAIMENTOS INDICADOS PARA AS DECIDAS DE ÁGUA PLUVIAL.

13– PARA A REDE DE ÁGUA PLUVIAL DEVERÁ SER UTILIZADA SÉRIE REFORÇADA.

14– ATENTAR–SE PARA A IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE AO REDOR DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO. A MANTA DEVERÁ SUBIR PELO TUBO NO MÍNIMO 15 CM.

15– CONFORME A NBR 5626, O VOLUME DE ÁGUA RESERVADO PARA USO DEVE SER NO MÍNIMO, O NECESSÁRIO PARA 24H DE CONSUMO.

ISO–01

ESC. 1/50

ISO–02

ESC. 1/50

ISO–03

ESC. 1/50

ISO–04

ESC. 1/50

ISO–05

ESC. 1/50

VENTILAÇÃO

SEM ESCALA

LEGENDA E SIMBOLOGIA

LEGENDA	DESCRIÇÃO
AF	ÁGUA FRIA
BB	BEBEDOURO
CAP	CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL
CE	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
CH	CHUVEIRO
CS	CAIXA SIFONADA
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
DET	DETALHE
DH	DUCHA HIGIÊNICA
EL	ELEVAÇÃO
I	INCLINAÇÃO
ISO	ISOMÉTRICO
PIA	PIA
RB	REGISTRO DE BÓIA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
RG	REGISTRO DE GAVETA
RS	RALO SIFONADO
TQ	TANQUE
VD	VÁLVULA DE DESCARGA
VS	VASO SANITÁRIO
LV	LAVATÓRIO
TJ	TORNEIRA DE JARDIM

ISOMÉTRICOS

ESC. 1/50

ISO-05

DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO

SEM ESCALA

PMMG DAL

SEÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PMMG	RPM: CPE	BATALHÃO: BPMRV
	CIA IND. / CIA / DEST.: –	CIDADE: BELO HORIZONTE
DADOS DO PROJETO	PROJETO (estrutural/ arquitetônico/ hidráulico etc.): HIDRÁULICO	Nº PROJETO: 196/19–HID
	TÍTULO DO PROJETO (reforma / levantamento etc.): REFORMA BANHEIRO E VESTIÁRIO - BLOCO 2	
	DETALHES: PROJETO HIDROSSANITÁRIO	FOLHA: 01/02
	ÁREA PARCIAL: –	ÁREA TOTAL: 227,35m²
		DATA: DEZ/2019
	PROJETISTA	ESCALA: INDICADA
		ART.:
ASSINATURAS	DAL: HERCULES DE PAULA FREITAS – CEL PM	
	CH. DAL/3: PAULO SÉRGIO OTONI FERNANDES – CAP PM	
	R.T.: BRUNO CESAR FERREIRA PEIXOTO, ENG. CREA – MG 1185370	

A0