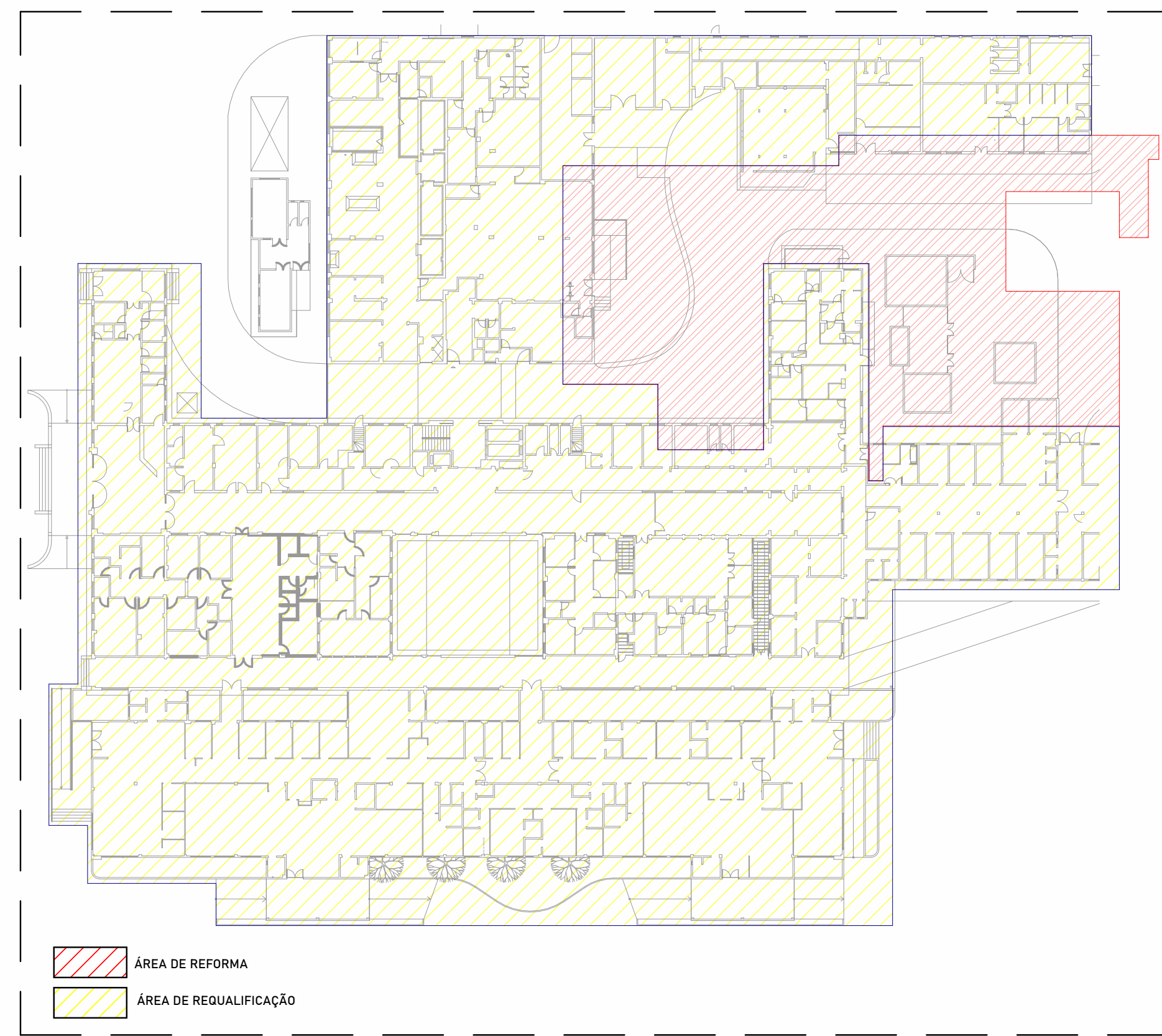


PL. DE COBERTA - ESGOTO / ÁGUA PLUVIAL
Esc. 1:100



PL. CHAVE COBERTA
Esc. 1:500

NOTAS GERAIS

GERAL:

- OS NÍVEIS DAS TUBULAÇÕES TEM COMO REFERÊNCIA OS NÍVEIS INDICADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA.
- AS FRAÇÕES DAS TUBULAÇÕES DEVERÃO ESTAR SEMPRE O MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL DAS MUDANÇAS DE DIREÇÃO.
- TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER TESTADAS ANTES DE CONCLUÍDOS OS SERVIÇOS DE ALVENARIA E COLOCAÇÃO DOS REVESTIMENTOS, DE FORMA A CORRIGIR OS DEFEITOS QUE FOREM ENCONTRADOS.
- TODOS OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO DEVERÃO SER PUGADOS PARA A EXECUÇÃO DOS TESTES E EVITAR DANOS ÀS ROSCAS DAS CONEXÕES, BEM COMO ENTUPIMENTOS.
- TODAS AS INDICAÇÕES DE DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MM.

ESGOTO:

- TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO \geq A 100mm, INCLINAÇÃO 1%. TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO \leq 75mm, INCLINAÇÃO DE 2%.
- TODOS OS FECHOS HÍDRICOS DEVEM POSSUIR VENTILAÇÃO ADEQUADA CONFORME NBR 8160.
- TODAS AS CAIXAS SIFONADAS DEVEM POSSUIR FECHO HÍDRICO COM ALTURA MÍNIMA DE 50CM, CONFORME NBR 8160.

VENTILAÇÃO

- AS EXTREMIDADES ABERTAS DOS RAMAIS E COLUNAS DE VENTILAÇÃO, DEVEM SER PROLONGADAS A 0,30m ACIMA DO NÍVEL DA COBERTA.
- RAMAIS DE VENTILAÇÃO COM ÂNGULO MÍNIMO DE 1%.
- QUANDO HOUVER A IMPOSSIBILIDADE DE EXECUÇÃO DE RAMAL DE VENTILAÇÃO PARA FECHOS HÍDRICOS DAS CAIXAS SIFONADAS, SERÁ ADOTADO VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR.

ÁGUA FRIA:

- BITOLA MÍNIMA DE SUB-RAMAL 0,25mm.
- AS UNIDADES, NO CASO DAS CONEXÕES SOLDÁVEIS, DEVEM SER EXECUTADAS COM ADESIVO PARA PVC RÍGIDO.
- OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO SERÃO CONECTADOS COM CONEXÕES EM PVC COM BUCHA DE LATÃO.
- OS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DEVEM SER EXECUTADOS COM LEVE INCLINAÇÃO (DECLIVIDADE), DE MODO A REDUZIR A POSSIBILIDADE DE FORMAÇÃO DE BOLHAS EM SEU INTERIOR.
- USAR VÁLVULA DE SECAGEM PARA ALTA PRESSÃO NOS EXPOSUROS.

MATERIAIS ADOTADOS:

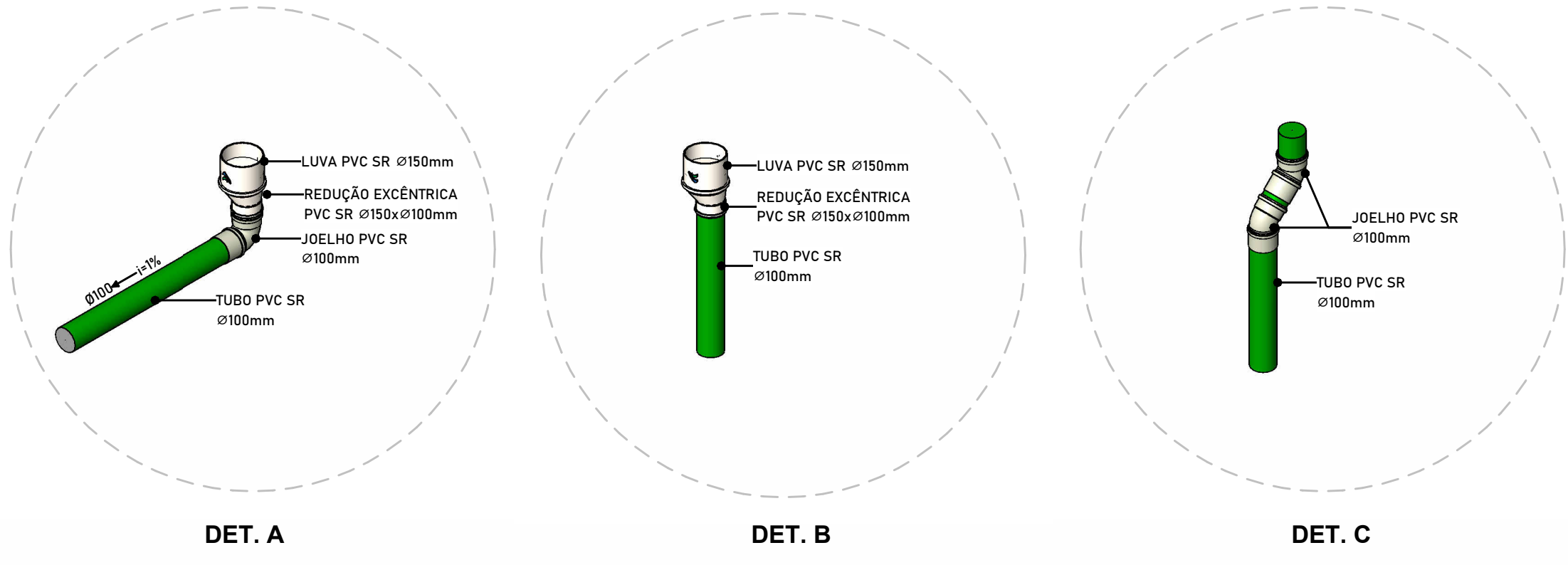
- TUBOS E CONEXÕES DA REDE DE ÁGUA FRIA: PVC SÓLDÁVEL CLASSE 15.
- TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO: PVC SÉRIE REFORÇADA.
- TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS: PVC SÉRIE REFORÇADA PARA DIÂMETROS ATÉ 150mm. PARA TUBULAÇÃO ACIMA DE 150mm, PVC OCRE.

NOTAS ESPECÍFICAS:

- FOI PREVISTA A ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA DA QUIMIOTERAPIA A PARTIR DA COLUNA DE ÁGUA FRIA QUE SERÁ DERIVADA DO BARRILETE DO RESERVATÓRIO SUPERIOR PARA ATENDER AOS AMBIENTES QUE SERÃO REFORMADOS DO CME / CDB / CPN / UNICIN / QUIMIOTERAPIA.
- PREVER SEÇÃO TÍPICA PARA AS PIAS, CUBAS, TANQUES E LAVABÓIOS.
- AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA E ESGOTO QUE ATENDEM A OUTROS PAVIMENTOS, E QUE PASSEM PELAS AMBIENTES A SEREM REFORMADOS, DEVEM TER SUA CONTINUIDADE GARANTIDA, DE MODO A NÃO INTERFERIR NO FUNCIONAMENTO DOS SISTEMAS DOS SINAIS PAVIMENTOS.
- CONFORME O ITEM 8 DA RDC Nº10, É PROIBIDA A INSTALAÇÃO DE RALOS EM TODOS OS AMBIENTES ONDE OS PACIENTES SÃO EXAMINADOS OU TRATADOS.
- ANTES DA INTERLIGAÇÃO DAS COLUNAS DE ESGOTO NAS CAIXAS DE INSPEÇÃO, O INSTALADOR DEVERÁ CERTIFICAR-SE DE QUE SE TRATA DA REDE DE ESGOTO.
- ANTES DA INTERLIGAÇÃO DA REDE DE ÁGUA PLUVIAL A REDE EXISTENTE, O INSTALADOR DEVERÁ CONFIRMAR OS NÍVEIS DISPONÍVEIS E CERTIFICAR-SE DE QUE SE TRATA DA REDE DE ÁGUA PLUVIAL.
- CASO AS TUBULAÇÕES E CAIXAS DE INSPEÇÃO EXISTENTES NA ÁREA A SER AMPLIADA DA QUIMIOTERAPIA, RECEBAM CONTRIBUIÇÕES DE OUTROS AMBIENTES, DEVERÁ SER GARANTIDA A SUA CONTINUIDADE DE MODO A NÃO INTERFERIR NO FUNCIONAMENTO DO PRÉDIO.
- A ALTURA DOS PONTOS DEVEM SER COMPATIBILIZADAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.
- TODOS OS DRENOS DOS CASSETES DEVERÃO POSSUIR REGULAMENTO TÉCNICO EM ESPUMA DE POLIETILENO PARA EVITAR CONDENSADAÇÃO.
- PREVER UM SÍMBOLO DE CONEXÕES NA TUBULAÇÃO DE DRENOS DOS CASSETES, NO INTERIOR DA CAIXA DE ÁREA.

NORMAS APLICADAS EM PROJETO:

- ABNT NBR 840/1999 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO.
- ABNT NBR 942/2002 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA E QUENTE - PROJETO, EXECUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO.
- ABNT NBR 984/1989 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.
- RDC Nº10.



LEGENDA TUBULAÇÕES:

- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PELO PISO
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PELO TETO
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO / SECUNDÁRIO
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO DE GOROURA
- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
- TUBULAÇÃO DE DRENO ALTAS TEMPERATURAS
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL / DRENO AR-CONDICIONADO PELO PISO
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL / DRENO AR-CONDICIONADO PELO TETO

LEGENDAS SISTEMAS:

- EXT - EXTRAVASOR
- LM - LIMPÇA
- RS - REGISTRO DE GAVETA
- RE - REGISTRO DE ESFERA
- RP - REGISTRO DE PRESSÃO
- REC - TUBULAÇÃO DE RECALDADE
- AF - ÁGUA FRIA
- EP - ESGOTO PRIMÁRIO
- VENT - COLUNA DE VENTILAÇÃO
- ES - ESGOTO DE GOROURA
- EE - ESGOTO DE ESPUMA
- AP - ÁGUA PLUVIAL
- CA - CAIXA DE ÁREA
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- CS - CAIXA DE GOROURA SIMPLES
- DR-AR - DRENO DE AR-CONDICIONADO
- DR - DRENO

TABELA DE DISTANCIAMENTO DE FIXAÇÕES DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO AERÉAS

TUBOS PVC SÉRIE N		TUBOS PVC SÉRIE R	
Ø	ESPAÇAMENTO	Ø	ESPAÇAMENTO
mm	m	mm	m
40	1,00	---	---
50	1,00	---	---
75	1,20	1,50	---
100	1,50	1,80	---
150	1,50	2,20	---

TABELA DE DISTANCIAMENTO DE FIXAÇÕES DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA AERÉAS

TUBOS SOLDÁVEIS		TUBOS ROSCÁVEIS	
Ø	ESPAÇAMENTO	Ø	ESPAÇAMENTO
mm	m	Raf	m
25	1,00	3/4"	1,10
32	1,10	1"	1,30
40	1,30	1.1/4"	1,50
50	1,50	1.1/2"	1,60
60	1,70	2"	1,80
75	1,90	2.1/2"	2,00
85	2,10	3"	2,10
110	2,50	4"	2,40

LEGENDA TELHADO:

- TELHADO NOVO A CONSTRUIR
- TELHADO EXISTENTE

LEGENDA ALTURA:

- HxXXm - ALTURA DA TUBULAÇÃO EM RELAÇÃO AO PISO
- COLUNA XX
- BITOLA DA COLUNA XX

R00	21/10/24	EMISSÃO INICIAL		
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELAB.	APROV.

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO

OBJETO:
PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUIMIOTERAPIA E SERVIÇO DE INTERCORRÊNCIA CLÍNICA AMBULATORIAL

CONTRATANTE: Secretaria de Projetos Estratégicos - SEPE	CONTRATADA: -
LOCALIZAÇÃO: Avenida Caxangá, 3860 - Iputinga, Recife - PE	ETAPA: Projeto Executivo
PROPRIETÁRIO: Secretaria Estadual de Saúde - SES	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Nome: Priscila Giovana de Carvalho Barbosa CREA-PE: 0516080905
PROJETISTA: Leandro Araújo da Silva CREA-PE: 182081566-8	FRANCHA: PL.02/05 - R00

DISCIPLINA:
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

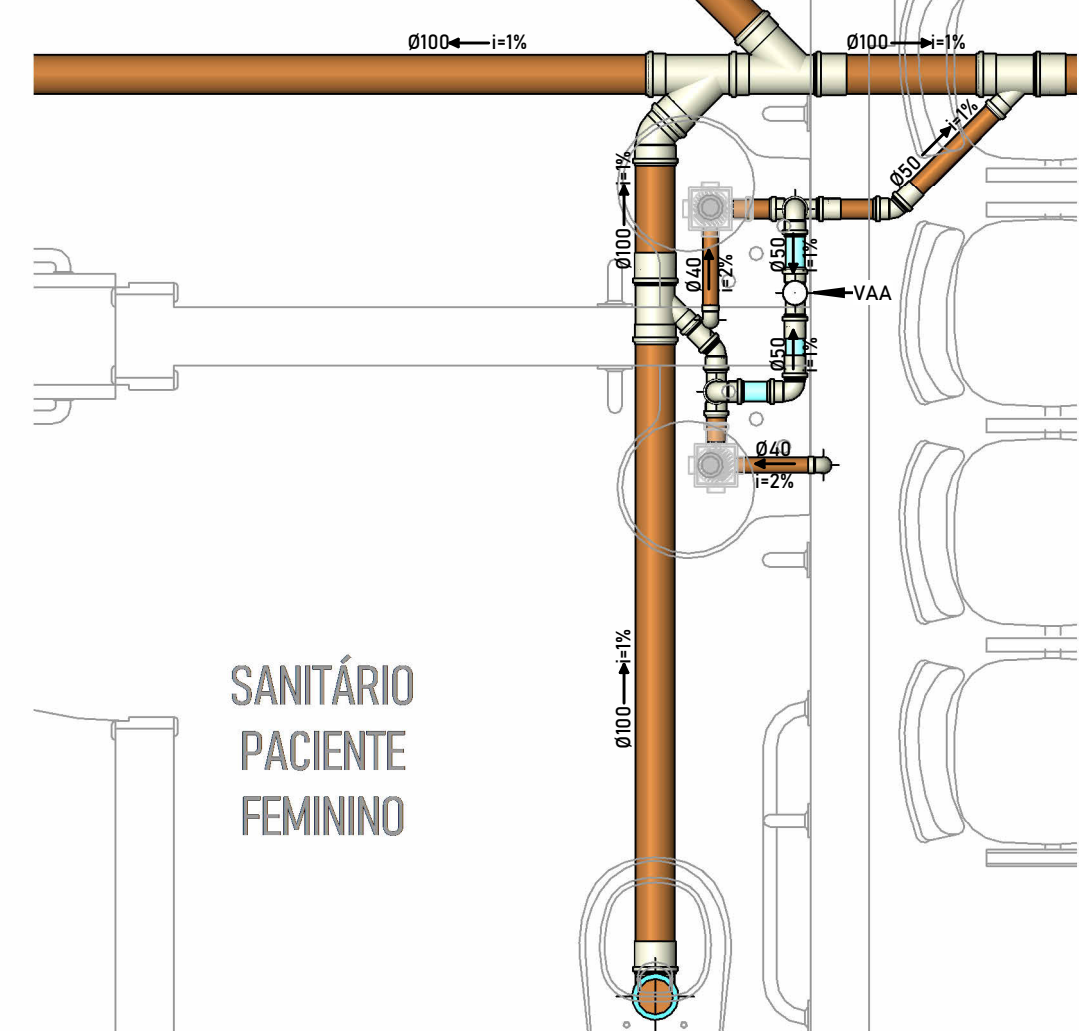
CONTEÚDO:
PL. DE COBERTA - ESGOTO / ÁGUA PLUVIAL

ESCALA:
INDICADA

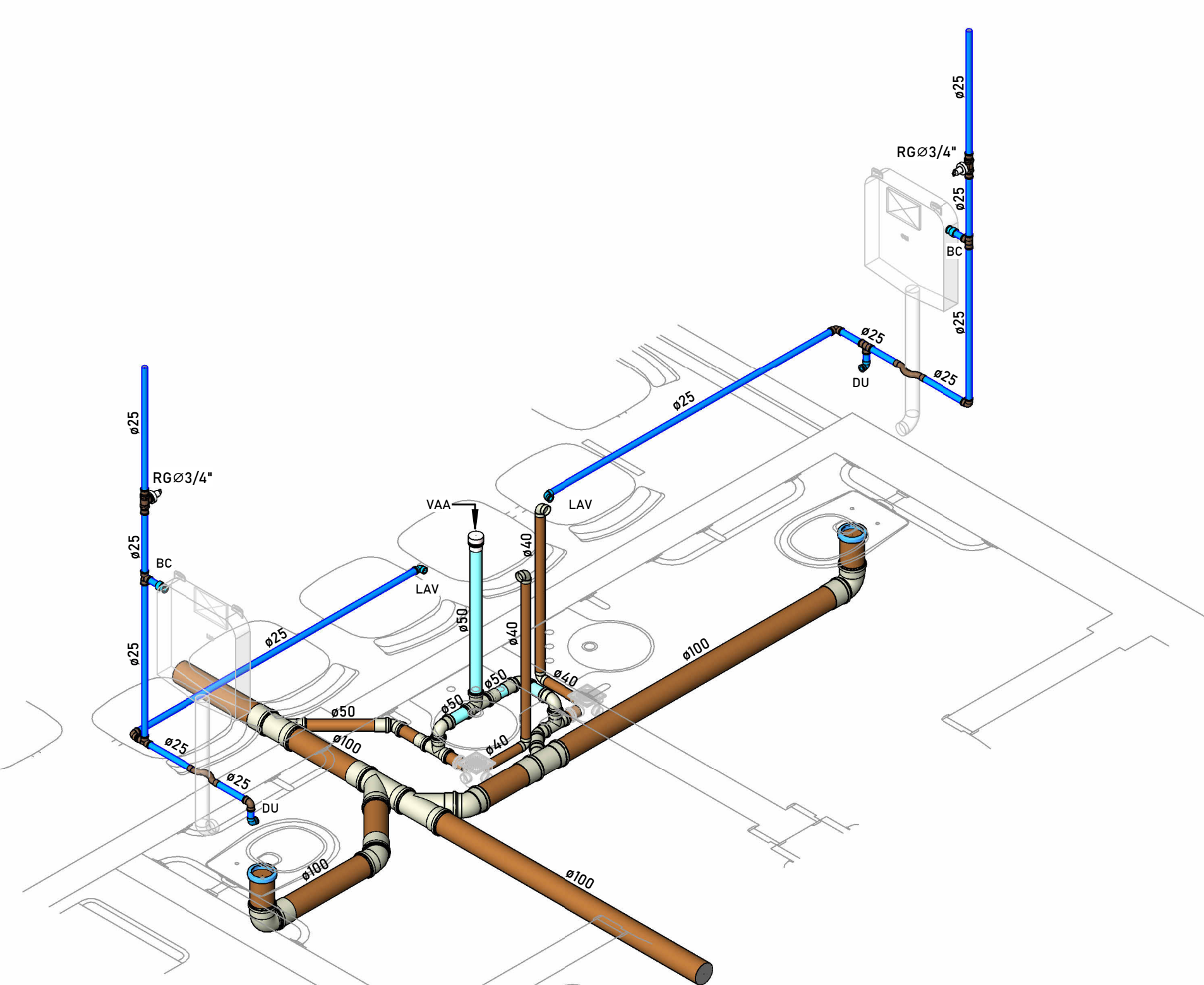
DATA:
OUT/24

CODIFICAÇÃO:
GOVPE-SPR-REC-L02-HBL_QMI-E-ESG-P002-R00

SANITÁRIO
PACIENTE
MASCULINO



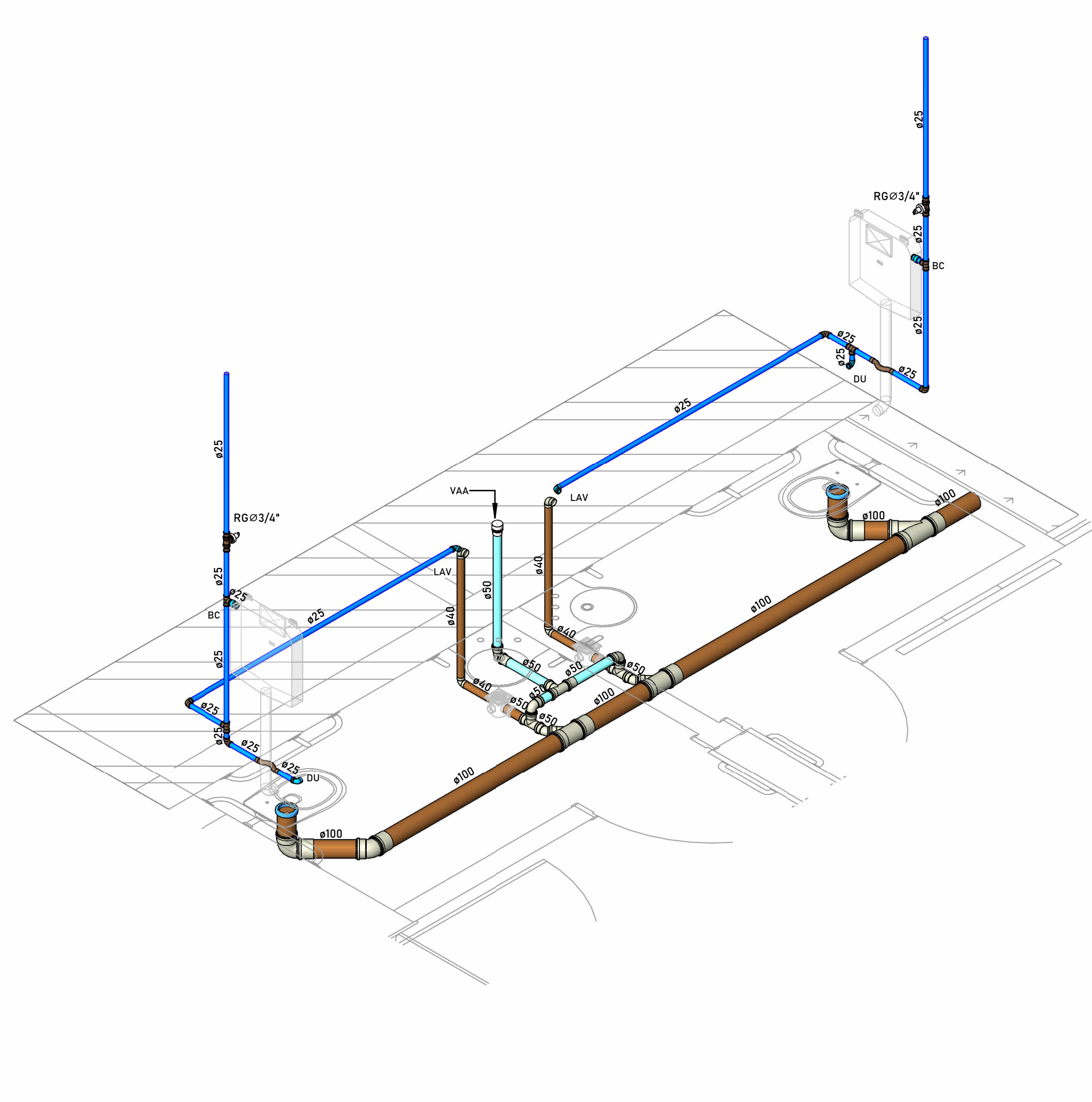
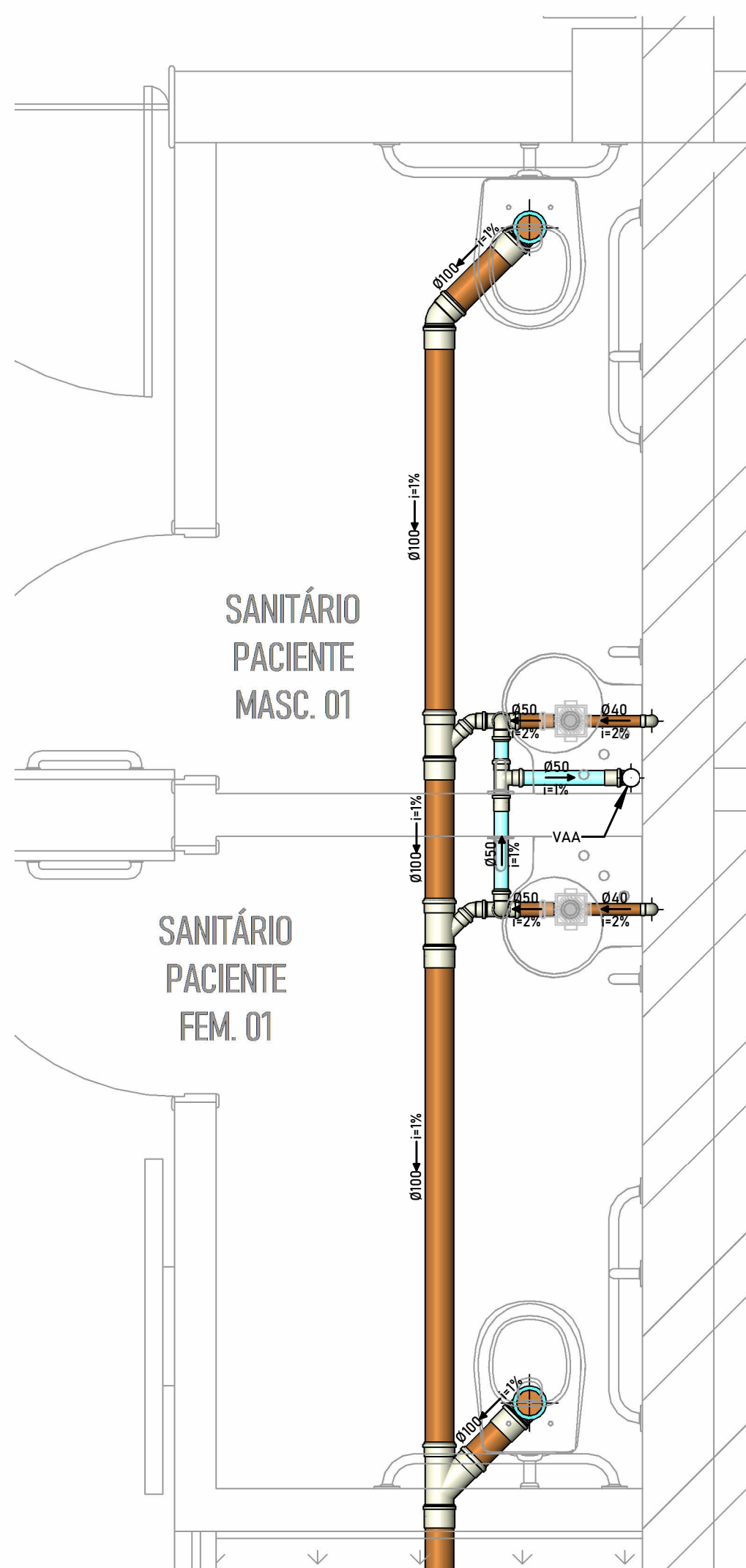
SANITÁRIO
PACIENTE
FEMININO



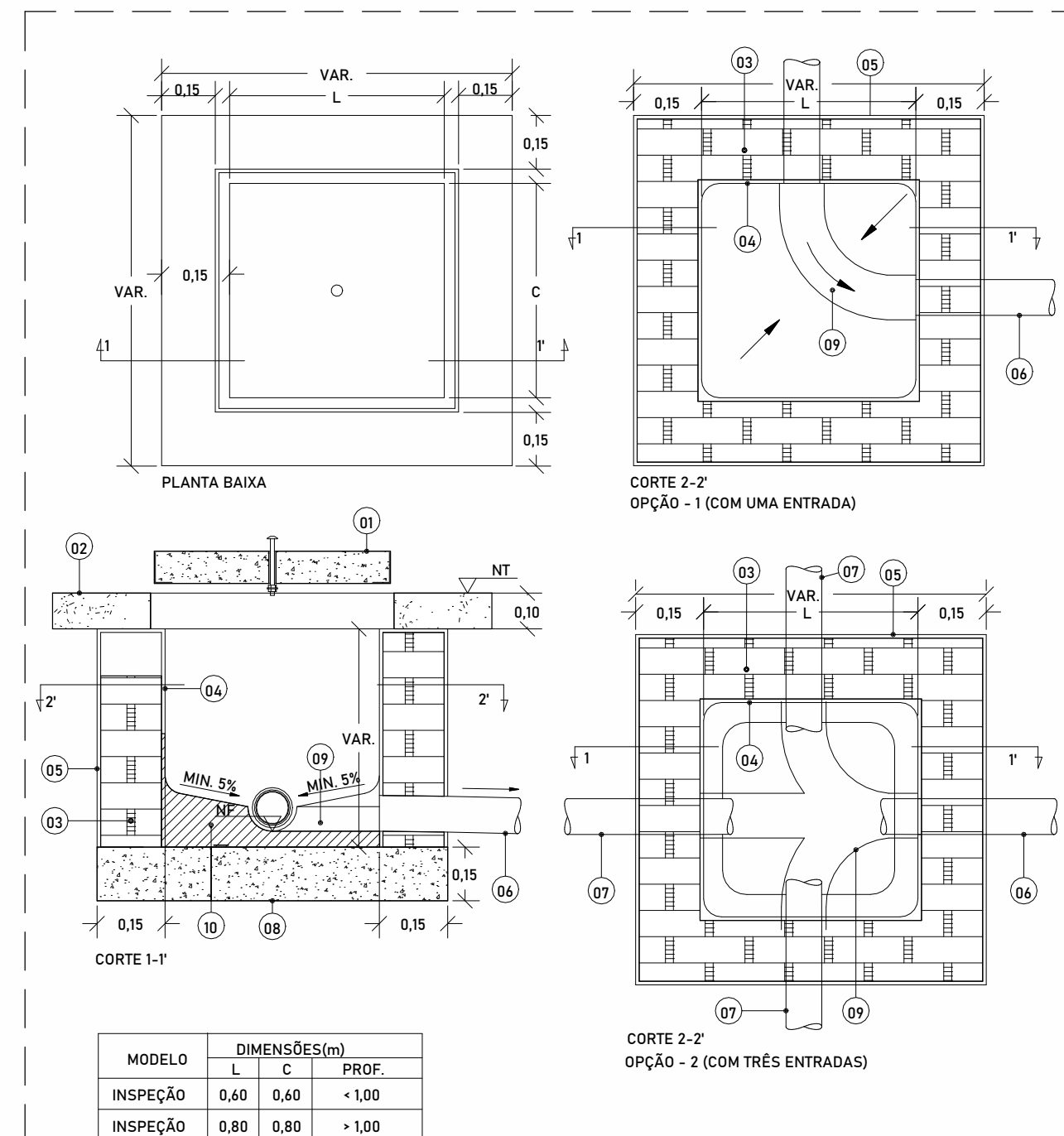
DET. 19 - SANIT. MASC. / FEM.
Esc. 1: 25

SANITÁRIO
PACIENTE
MASC. 01

SANITÁRIO
PACIENTE
FEM. 01

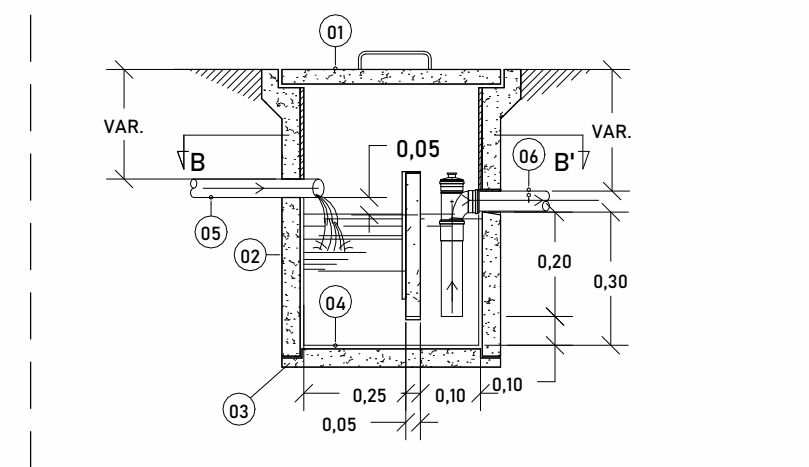
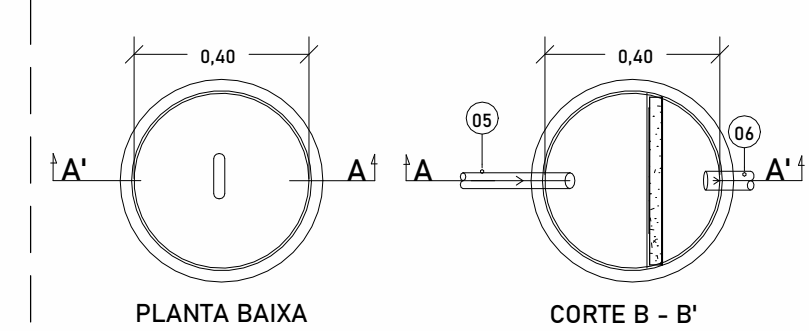


DET. 20 - SANIT. PACIENTE MASC. / FEM.
Esc. 1: 25



ITEM	DESCRIÇÃO
01	TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM MOLURA DE ACABAMENTO COM VEDAÇÃO E PUXADOR
02	PISO ACABADO ADJACENTE
03	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL
04	REVESTIMENTO INTERNO IMPERMEABILIZANTE, COM CANTOS ARREDONDADOS
05	REVESTIMENTO EXTERNO IMPERMEABILIZANTE
06	TUBO DE SAÍDA PVC ESGOTO
07	TUBO DE ENTRADA PVC ESGOTO
08	BASE DE CONCRETO MAIOR, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 10cm
09	CANALETA ENTRE AS ENTRADAS E A SAÍDA, MOLADA NO ENCHIMENTO DE FUNDO
10	ENCHIMENTO DO FUNDO, COM CIMENTO NA DIREÇÃO DA CANALETA
11	TUBOS E CONEXÕES EM PVC FABRICADO TUBOS OU ANELADO
-	DIMENSÕES EM METROS

DET. CI - CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO.
S/ ESCALA

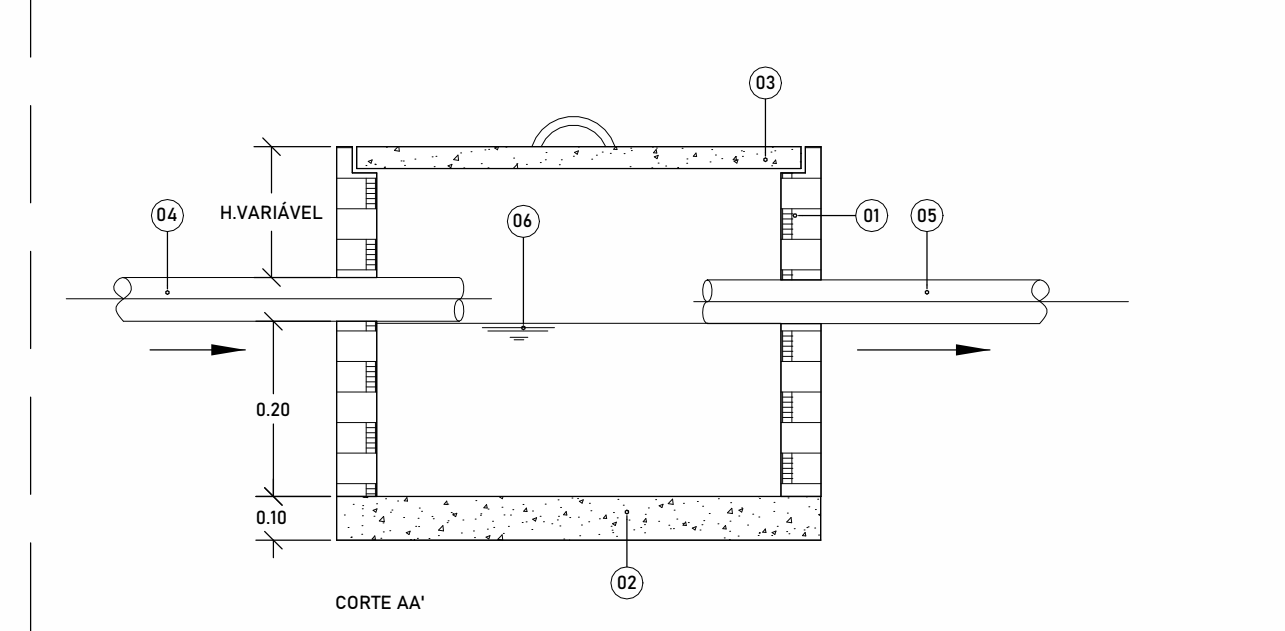
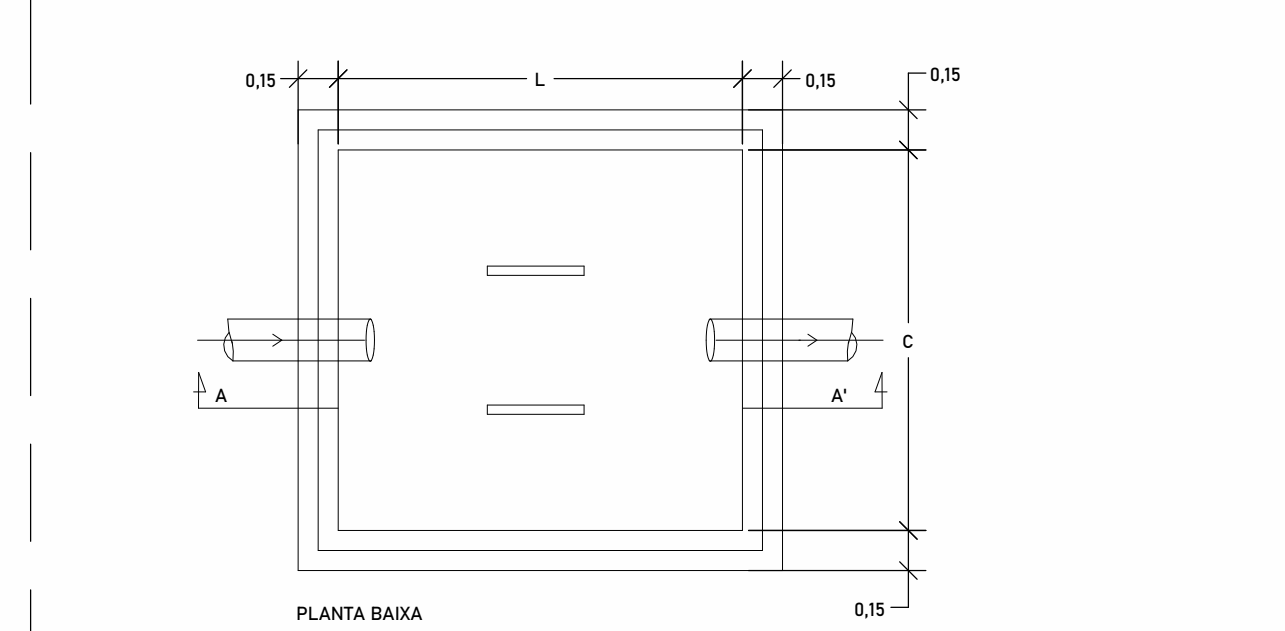


NOTAS:
1. NOTAR NA TAMPA DE INSPEÇÃO OS DADOS DO SISTEMA.
2. VOLUME (V), PL.
3. JORNAL LIMPZA - 1 MÊS.
4. JORNAL DE OPERAÇÃO.
5. CAIXA DE DETENÇÃO DE GORDURA - PROCEDIMENTOS:
- HIGIENIZAR A CAIXA 1 VEZ POR SEMANA SE NECESSÁRIO.
- USANDO A PROTEÇÃO DE UMA LAVA DE BARRILETE RESISTENTE PARA PROTEGER SEUS OLHOS, SEJA A TAMPA DA CAIXA DE GORDURA, SEMPRE TOMANDO CUIDADO PARA VER SE NÃO HÁ ALGUM ANIMAL PEQUENO DO TIPO RATÃO, MURCIANO, ETC.
6. ENTRE A GORDURA COM A AJUDA DE UMA PA E ACORDAR OS DETRITOS EM PAQUOTES PLÁSTICOS QUIS RESISTENTE A QUEIMA RETORNAR DA CAIXA DE GORDURA NO ESGOTO OU NO MEIO AMBIENTE, SEPARAR O MATERIAL PARA QUE SEJA COLETADO PELO SERVIÇO DE COLETA DE DETRITOS DE SEU MUNICÍPIO NA PRÓXIMA DATA DE COLETA.

MODELO	DIMENSÕES (m)	VOLUME		
	L	C	H	
CGS	0,40	0,30	1,00	31 L

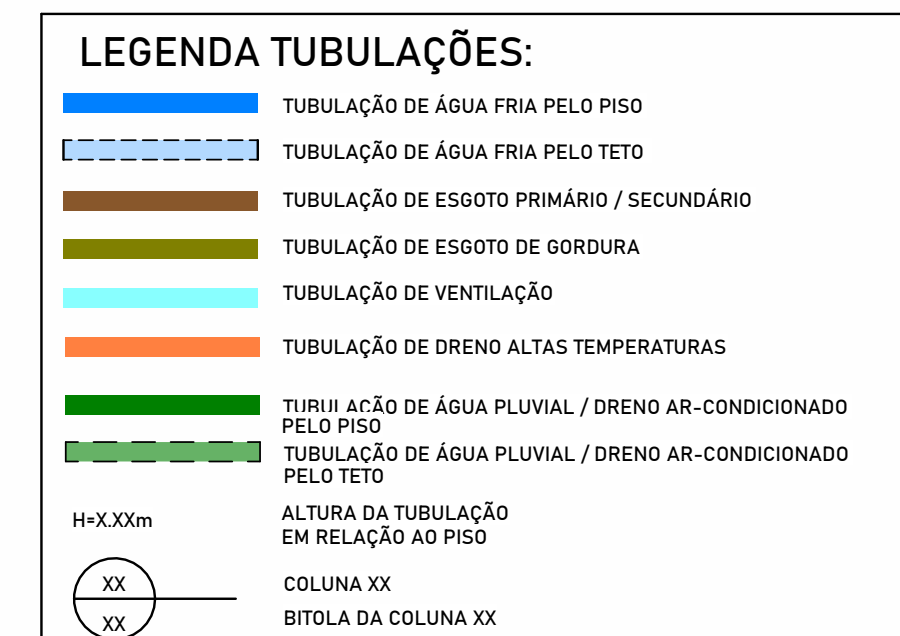
ITEM	DESCRIÇÃO
01	TAMPA DE CONCRETO OU METÁLICA
02	ANEL DE CONCRETO PREMOLDADO INT. 0,40m
03	FUNDO DE CONCRETO PREMOLDADO
04	IMPERMEABILIZAÇÃO
05	TUBO DE ENTRADA PVC ESGOTO
06	TUBO DE SAÍDA PVC ESGOTO
07	DIMENSÕES EM METROS

DET. CGS - CAIXA DE GORDURA SIMPLES
S/ ESCALA



MODELO	DIMENSÕES (m)	VOLUME		
	L	C	H	
CA	0,40	0,40	1,00	1,60
//	0,80	0,80	1,00	6,40

DET. CA - CAIXA DE AREIA
S/ ESCALA



LEGENDA SISTEMAS:

EXT - EXTRAISSOR
LIM - LIMPEZA
RG - REGISTRO DE GAVETA
RE - REGISTRO DE ESFERA
RP - REGISTRO DE PRESSÃO
REC - TUBULAÇÃO DE RECALQUE
AF - ÁGUA FRIA
EP - ESGOTO PRIMÁRIO
VENT - COLUNA DE VENTILAÇÃO
EG - ESGOTO DE GORDURA
EE - ESGOTO DE ESPUMA
AP - CAIXA DE AREIA
CA - CAIXA DE INSPEÇÃO
CGS - CAIXA DE GORDURA SIMPLES
DR-AR - DRENO DE AR-CONDICIONADO
DR - DRENO

TABELA DE DISTANCIAMENTO DE FIXAÇÕES DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO AERIAS

TUBOS PVC SÉRIE N	TUBOS PVC SÉRIE R		
#	ESPAÇAMENTO	#	ESPAÇAMENTO
40	1,00	---	---
50	1,00	---	---
75	1,20	1,00	---
100	1,50	1,00	---
150	1,50	2,30	---

OBJ: TAMBÉM DEVE CONTER FIXAÇÕES, INDICAÇÃO DE DIREÇÃO DOS TUBOS, JUNTAS INTERLIGAÇÕES, SÍMBOLOS REGISTROS.

TABELA DE DISTANCIAMENTO DE FIXAÇÕES DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA AERIAS

TUBOS SOLDÁVEIS		TUBOS ROSCÁVEIS	
#	ESPAÇAMENTO	#	ESPAÇAMENTO
25	1,00	3/4"	1,10
32	1,00	1"	1,30
40	1,30	1 1/4"	1,50
50	1,50	1 1/2"	1,60
60	1,70	2"	1,80
75	1,90	2 1/2"	2,00
85	2,10	3"	2,10
100	2,50	4"	2,40

NOTAS GERAIS

GERAL:

1. OS NÍVEIS DAS TUBULAÇÕES TEM COMO REFERÊNCIA OS NÍVEIS INDICADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA.
2. AS FIXAÇÕES DAS TUBULAÇÕES DEVERÃO ESTAR SEMPRE O MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL DAS MEDIDAS DE DRENAÇÃO.
3. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER TESTADAS ANTES DE CONCLUÍDOS OS SERVIÇOS DE ALVENARIA E COLOCAÇÃO DOS REVESTIMENTOS, DE FORMA A CORRIGIR OS DEFEITOS QUE FOREM ENCONTRADOS.
4. OS TUBOS DE UTILIZAÇÃO DEVERÃO SER PULGADOS PARA A EXECUÇÃO DOS TESTES E EVITAR DANOS ÀS ROSCAS DAS CONEXÕES, BEM COMO ENTUPIMENTOS.
5. TODAS AS INDICAÇÕES DE DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM mm.

ESGOTO:

1. TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO > 100mm, INCLINAÇÃO 1%. TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO > 75mm, INCLINAÇÃO DE 2%.
2. TODOS OS FECHOS HÍDRICOS DEVERÃO POSSUIR VENTILAÇÃO ADEQUADA CONFORME NBR 846.
3. TODAS AS CAIXAS SIFONADAS DEVERÃO POSSUIR FECHO HÍDRICO COM ALTURA MÍNIMA DE 5,00m, CONFORME NBR 846.

VENTILAÇÃO:

1. AS EXTREMIDADES ABERTAS DOS RAMAIS E COLUNAS DE VENTILAÇÃO, DEVERÃO SER PROLONGADAS A 6,00m ACIMA DO NÍVEL DA COBERTA.
2. RAMAIS DE VENTILAÇÃO COM ALTURA MÍNIMA DE 1,50m.
3. QUANDO HOUVER A IMPOSSIBILIDADE DE EXECUÇÃO DE RAMAL DE VENTILAÇÃO PARA FECHOS HÍDRICOS DAS CAIXAS SIFONADAS, SERÁ ADOPTADO VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR.

ÁGUA FRIA:

1. BITOLA MÍNIMA DE SUB-RAMAL 0,25mm.
2. AS UNIDADES, NO CASO DAS CONEXÕES SOLDÁVEIS, DEVERÃO SER EXECUTADAS COM ADESIVO PARA PVC RÍGIDO.
3. OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO SERÃO CONECTADOS COM CONEXÕES EM PVC COM BITOLA DE LATAÇO.
4. OS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADOS COM LEVE INCLINAÇÃO (DECLIVIDADE), DE MODO A REDUZIR A POSSIBILIDADE DE FORMAÇÃO DE BOLHAS EM SEU INTERIOR.
5. USAR VÁLVULA DE DESCARGA PARA ALTA PRESSÃO NOS EXPURGOS.

MATERIAIS ADOPTADOS:

- TUBOS E CONEXÕES DA REDE DE ÁGUA FRIA: PVC SOLDÁVEL CLASSE 15.
- TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO: PVC SÉRIE REFORÇADA.
- TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS: PVC SÉRIE REFORÇADA PARA DIÂMETROS ATÉ 150mm. PARA TUBULAÇÃO ACIMA DE 150mm, PVC OCRE.

NOTAS ESPECÍFICAS:

1. FOI PREVISTA A ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA DA QUIMIOTERAPIA A PARTIR DA COLUNA DE ÁGUA FRIA QUE SERÁ DERIVADA DO BARRILETE DO RESERVATÓRIO SUPERIOR PARA ATENDER AOS AMBIENTES QUE SERÃO REFORMADOS DO QM1 / QM1 / QM2 / QM3 / QM4 / QM5 / QM6 / QM7 / QM8 / QM9 / QM10 / QM11 / QM12 / QM13 / QM14 / QM15 / QM16 / QM17 / QM18 / QM19 / QM20 / QM21 / QM22 / QM23 / QM24 / QM25 / QM26 / QM27 / QM28 / QM29 / QM30 / QM31 / QM32 / QM33 / QM34 / QM35 / QM36 / QM37 / QM38 / QM39 / QM40 / QM41 / QM42 / QM43 / QM44 / QM45 / QM46 / QM47 / QM48 / QM49 / QM50 / QM51 / QM52 / QM53 / QM54 / QM55 / QM56 / QM57 / QM58 / QM59 / QM60 / QM61 / QM62 / QM63 / QM64 / QM65 / QM66 / QM67 / QM68 / QM69 / QM70 / QM71 / QM72 / QM73 / QM74 / QM75 / QM76 / QM77 / QM78 / QM79 / QM80 / QM81 / QM82 / QM83 / QM84 / QM85 / QM86 / QM87 / QM88 / QM89 / QM90 / QM91 / QM92 / QM93 / QM94 / QM95 / QM96 / QM97 / QM98 / QM99 / QM100 / QM101 / QM102 / QM103 / QM104 / QM105 / QM106 / QM107 / QM108 / QM109 / QM110 / QM111 / QM112 / QM113 / QM114 / QM115 / QM116 / QM117 / QM118 / QM119 / QM120 / QM121 / QM122 / QM123 / QM124 / QM125 / QM126 / QM127 / QM128 / QM129 / QM130 / QM131 / QM132 / QM133 / QM134 / QM135 / QM136 / QM137 / QM138 / QM139 / QM140 / QM141 / QM142 / QM143 / QM144 / QM145 / QM146 / QM147 / QM148 / QM149 / QM150 / QM151 / QM152 / QM153 / QM154 / QM155 / QM156 / QM157 / QM158 / QM159 / QM160 / QM161 / QM162 / QM163 / QM164 / QM165 / QM166 / QM167 / QM168 / QM169 / QM170 / QM171 / QM172 / QM173 / QM174 / QM175 / QM176 / QM177 / QM178 / QM179 / QM180 / QM181 / QM182 / QM183 / QM184 / QM185 / QM186 / QM187 / QM188 / QM189 / QM190 / QM191 / QM192 / QM193 / QM194 / QM195 / QM196 / QM197 / QM198 / QM199 / QM200 / QM201 / QM202 / QM203 / QM204 / QM205 / QM206 / QM207 / QM208 / QM209 / QM210 / QM211 / QM212 / QM213 / QM214 / QM215 / QM216 / QM217 / QM218 / QM219 / QM220 / QM221 / QM222 / QM223 / QM224 / QM225 / QM226 / QM227 / QM228 / QM229 / QM230 / QM231 / QM232 / QM233 / QM234 / QM235 / QM236 / QM237 / QM238 / QM239 / QM240 / QM241 / QM242 / QM243 / QM244 / QM245 / QM246 / QM247 / QM248 / QM249 / QM250 / QM251 / QM252 / QM253 / QM254 / QM255 / QM256 / QM257 / QM258 / QM259 / QM260 / QM261 / QM262 / QM263 / QM264 / QM265 / QM266 / QM267 / QM268 / QM269 / QM270 / QM271 / QM272 / QM273 / QM274 / QM275 / QM276 / QM277 / QM278 / QM279 / QM280 / QM281 / QM282 / QM283 / QM284 / QM285 / QM286 / QM287 / QM288 / QM289 / QM290 / QM291 / QM292 / QM293 / QM294 / QM295 / QM296 / QM297 / QM298 / QM299 / QM300 / QM301 / QM302 / QM303 / QM304 / QM305 / QM306 / QM307 / QM308 / QM309 / QM310 / QM311 / QM312 / QM313 / QM314 / QM315 / QM316 / QM317 / QM318 / QM319 / QM320 / QM321 / QM322 / QM323 / QM324 / QM325 / QM326 / QM327 / QM328 / QM329 / QM330 / QM331 / QM332 / QM333 / QM334 / QM335 / QM336 / QM337 / QM338 / QM339 / QM340 / QM341 / QM342 / QM343 / QM344 / QM345 / QM346 / QM347 / QM348 / QM349 / QM350 / QM351 / QM352 / QM353 / QM354 / QM355 / QM356 / QM357 / QM358 / QM359 / QM360 / QM361 / QM362 / QM363 / QM364 / QM365 / QM366 / QM367 / QM368 / QM369 / QM370 / QM371 / QM372 / QM373 / QM374 / QM375 / QM376 / QM377 / QM378 / QM379 / QM380 / QM381 / QM382 / QM383 / QM384 / QM385 / QM386 / QM387 / QM388 / QM389 / QM390 / QM391 / QM392 / QM393 / QM394 / QM395 / QM396 / QM397 / QM398 / QM399 / QM400 / QM401 / QM402 / QM403 / QM404 / QM405 / QM406 / QM407 / QM408 / QM409 / QM410 / QM411 / QM412 / QM413 / QM414 / QM415 / QM416 / QM417 / QM418 / QM419 / QM420 / QM421 / QM422 / QM423 / QM424 / QM425 / QM426 / QM427 / QM428 / QM429 / QM430 / QM431 / QM432 / QM433 / QM434 / QM435 / QM436 / QM437 / QM438 / QM439 / QM440 / QM441 / QM442 / QM443 / QM444 / QM445 / QM446 / QM447 / QM448 / QM449 / QM450 / QM451 / QM452 / QM453 / QM454 / QM455 / QM456 / QM457 / QM458 / QM459 / QM460 / QM461 / QM462 / QM463 / QM464 / QM465 / QM466 / QM467 / QM468 / QM469 / QM470 / QM471 / QM472 / QM473 / QM474 / QM475 / QM476 / QM477 / QM478 / QM479 / QM480 / QM481 / QM482 / QM483 / QM484 / QM485 / QM486 / QM487 / QM488 / QM489 / QM490 / QM491 / QM492 / QM493 / QM494 / QM495 / QM496 / QM497 / QM498 / QM499 / QM500 / QM501 / QM502 / QM503 / QM504 / QM505 / QM506 / QM507 / QM508 / QM509 / QM510 / QM511 / QM512 / QM513 / QM514 / QM515 / QM516 / QM517 / QM518 / QM519 / QM520 / QM521 / QM522 / QM523 / QM524 / QM525 / QM526 / QM527 / QM528 / QM529 / QM530 / QM531 / QM532 / QM533 / QM534 / QM535 / QM536 / QM537 / QM538 / QM539 / QM540 / QM541 / QM542 / QM543 / QM544 / QM545 / QM546 / QM547 / QM548 / QM549 / QM550 / QM551 / QM552 / QM553 / QM554 / QM555 / QM556 / QM557 / QM558 / QM559 / QM560 / QM561 / QM562 / QM563 / QM564 / QM565 / QM566 / QM567 / QM568 / QM569 / QM570 / QM571 / QM572 / QM573 / QM574 / QM575 / QM576 / QM577 / QM578 / QM579 / QM580 / QM581 / QM582 / QM583 / QM584 / QM585 / QM586 / QM587 / QM588 / QM589 / QM590 / QM591 / QM592 / QM593 / QM594 / QM595 / QM596 / QM597 / QM598 / QM599 / QM600 / QM601 / QM602 / QM603 / QM604 / QM605 / QM606 / QM607 / QM608 / QM609 / QM610 / QM611 / QM612 / QM613 / QM614 / QM615 / QM616 / QM617 / QM618 / QM619 / QM620 / QM621 / QM622 / QM623 / QM624 / QM625 / QM626 / QM627 / QM628 / QM629 / QM630 / QM631 / QM632 / QM633 / QM634 / QM635 / QM636 / QM637 / QM638 / QM639 / QM640 / QM641 / QM642 / QM643 / QM644 / QM645 / QM646 / QM647 / QM648 / QM649 / QM650 / QM651 / QM652 / QM653 / QM654 / QM655 / QM656 / QM657 / QM658 / QM659 / QM660 / QM661 / QM662 / QM663 / QM664 / QM665 / QM666 / QM667 / QM668 / QM669 / QM670 / QM671 / QM672 / QM673 / QM674 / QM675 / QM676 / QM677 / QM678 / QM679 / QM680 / QM681 / QM682 / QM683 / QM684 / QM685 / QM686 / QM687 / QM688 / QM689 / QM690 / QM691 / QM692 / QM693 / QM694 / QM695 / QM696 / QM697 / QM698 / QM699 / QM700 / QM701 / QM702 / QM703 / QM704 / QM705 / QM706 / QM707 / QM708 / QM709 / QM710 / QM711 / QM712 / QM713 / QM714 / QM715 / QM716 / QM717 / QM718 / QM719 / QM720 / QM721 / QM722 / QM723 / QM724 / QM725 / QM726 / QM727 / QM728 / QM729 / QM730 / QM731 / QM732 / QM733 / QM734 / QM735 / QM736 / QM737 / QM738 / QM739 / QM740 / QM741 / QM742 / QM743 / QM744 / QM745 / QM746 / QM747 / QM748 / QM749 / QM750 / QM751 / QM752 / QM753 / QM754 / QM755 / QM756 / QM757 / QM758 / QM759 / QM760 / QM761 / QM762 / QM763 / QM764 / QM765 / QM766 / QM767 / QM768 / QM769 / QM770 / QM771 / QM772 / QM773 / QM774 / QM775 / QM776 / QM777 / QM778 / QM779 / QM780 / QM781 / QM782 / QM783 / QM784 / QM785 / QM786 / QM787 / QM788 / QM789 / QM790 / QM791 / QM792 / QM793 / QM794 / QM795 / QM796 / QM797 / QM798 / QM799 / QM800 / QM801 / QM802 / QM803 / QM804 / QM805 / QM806 / QM807 / QM808 / QM809 / QM810 / QM811 / QM812 / QM813 / QM814 / QM815 / QM816 / QM817 / QM818 / QM819 / QM820 / QM821 / QM822 / QM823 / QM824 / QM825 / QM826 / QM827 / QM828 / QM829 / QM830 / QM831 / QM832 / QM833 / QM834 / QM835 / QM836 / QM837 / QM838 / QM839 / QM840 / QM841 / QM842 / QM843 / QM844 / QM845 / QM846 / QM847 / QM848 / QM849 / QM850 / QM851 / QM852 / QM853 / QM854 / QM855 / QM856 / QM857 / QM858 / QM859 / QM860 / QM861 / QM862 / QM863 / QM864 / QM865 / QM866 / QM867 / QM868 / QM869 / QM870 / QM871 / QM872 / QM873 / QM874 / QM875 / QM876 / QM877 / QM878 / QM879 / QM880 / QM881 / QM882 / QM883 / QM884 / QM885 / QM886 / QM887 / QM888 / QM889 / QM890 / QM891 / QM892 / QM893 / QM894 / QM895 / QM896 / QM897 / QM898 / QM899 / QM900 / QM901 / QM902 / QM903 / QM904 / QM905 / QM906 / QM907 / QM908 / QM909 / QM910 / QM911 / QM912 / QM913 / QM914 / QM915 / QM916 / QM917 / QM918 / QM919 / QM920 / QM921 / QM922 / QM923 / QM924 / QM925 / QM926 / QM927 / QM928 / QM929 / QM930 / QM931 / QM932 / QM933 / QM934 / QM935 / QM936 / QM937 / QM938 / QM939 / QM940 / QM941 / QM942 / QM943 / QM944 / QM945 / QM946 / QM947 / QM948 / QM949 / QM950 / QM951 / QM952 / QM953 / QM954 / QM955 / QM956 / QM957 / QM958 / QM959 / QM960 / QM961 / QM962 / QM963 / QM964 / QM965 / QM966 / QM967 / QM968 / QM969 / QM970 / QM971 / QM972 / QM973 / QM974 / QM975 / QM976 / QM977 / QM978 / QM979 / QM980 / QM981 / QM982 / QM983 / QM984 / QM985 / QM986 / QM987 / QM988 / QM989 / QM990 / QM991 / QM992 / QM993 / QM994 / QM995 / QM996 / QM997 / QM998 / QM999 / QM1000 / QM1001 / QM1002 / QM1003 / QM1004 / QM1005 / QM1006 / QM1007 / QM1008 / QM1009 / QM1010 / QM1011 / QM1012 / QM1013 / QM1014 / QM1015 / QM1016 / QM1017 / QM1018 / QM1019 / QM1020 / QM1021 / QM1022 / QM1023 / QM1024 / QM1025 / QM1026 / QM1027 / QM1028 / QM1029 / QM1030 / QM1031 / QM1032 / QM1033 / QM1034 / QM1035 / QM1036 / QM1037 / QM1038 / QM1039 / QM1040 / QM1041 / QM1042 / QM1043 / QM1044 / QM1045 / QM1046 / QM1047 / QM1048 / QM1049 / QM1050 / QM1051 / QM1052 / QM1053 / QM1054 / QM1055 / QM1056 / QM1057 / QM1058 / QM1059 / QM1060 / QM1061 / QM1062 / QM1063 / QM1064 / QM1065 / QM1066 / QM1067 / QM1068 / QM1069 / QM1070 / QM1071 / QM1072 / QM1073 / QM1074 / QM1075 / QM1076 / QM1077 / QM1078 / QM1079 / QM1080 / QM1081 / QM1082 / QM1083 / QM1084 / QM1085 / QM1086 / QM1087 / QM1088 / QM1089 / QM1090 / QM1091 / QM1092 / QM1093 / QM1094 / QM1095 / QM1096 / QM1097 / QM1098 / QM1099 / QM1100 / QM1101 / QM1102 / QM1103 / QM1104 / QM1105 / QM1106 / QM1107 / QM1108 / QM1109 / QM1110 / QM1111 / QM1112 / QM1113 / QM1114 / QM1115 / QM1116 / QM1117 / QM1118 / QM1119 / QM1120 / QM1121 / QM1122 / QM1123 / QM1124 / QM1125 / QM1126 / QM1127 / QM1128 / QM1129 / QM1130 / QM1131 / QM1132 / QM1133 / QM1134 / QM1135 / QM1136 / QM1137 / QM1138 / QM1139 / QM1140 / QM1141 / QM1142 / QM1143 / QM1144 / QM1145 / QM1146 / QM1147 / QM1148 / QM1149 / QM1150 / QM1151 / QM1152 / QM1153 / QM1154 / QM1155 / QM1156 / QM1157 / QM1158 / QM1159 / QM1160 / QM1161 / QM1162 / QM1163 / QM1164 / QM1165 / QM1166 / QM1167 / QM1168 / QM1169 / QM1170 / QM1171 / QM1172 / QM1173 / QM1174 / QM1175 / QM1176 / QM1177 / QM1178 / QM1179 / QM1180 / QM1181 / QM1182 / QM1183 / QM1184 / QM1185 / QM1186 / QM1187 / QM1188 / QM1189 / QM1190 / QM1191 / QM1192 / QM1193 / QM1194 / QM1195 / QM1196 / QM1197 / QM1198 / QM1199 / QM1200 / QM1201 / QM1202 / QM1203 / QM1204 / QM1205 / QM1206 / QM1207 / QM1208 / QM1209 / QM1210 / QM1211 / QM1212 / QM1213 / QM1214 / QM1215 / QM1216 / QM1217 / QM1218 / QM1219 / QM1220 / QM1221 / QM1222 / QM1223 / QM1224 / QM1225 / QM1226 / QM1227 / QM1228 / QM1229 / QM1230 / QM1231 / QM1232 / QM1233 / QM1234 / QM1235 / QM1236 / QM1237 / QM1238 / QM1239 / QM1240 / QM1241 / QM1242 / QM1243 / QM1244 / QM1245 / QM1246 / QM1247 / QM1248 / QM1249 / QM1250 / QM1251 / QM