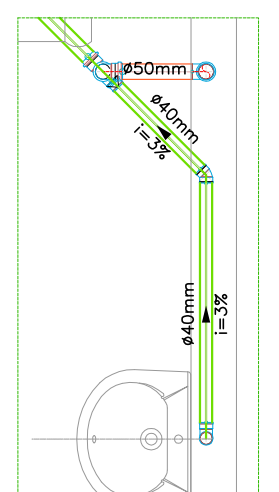
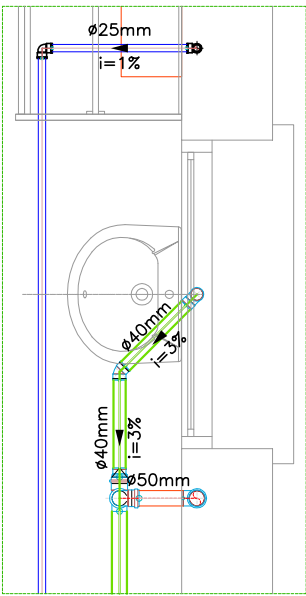


DETALHE 01  
ESC.:1/25

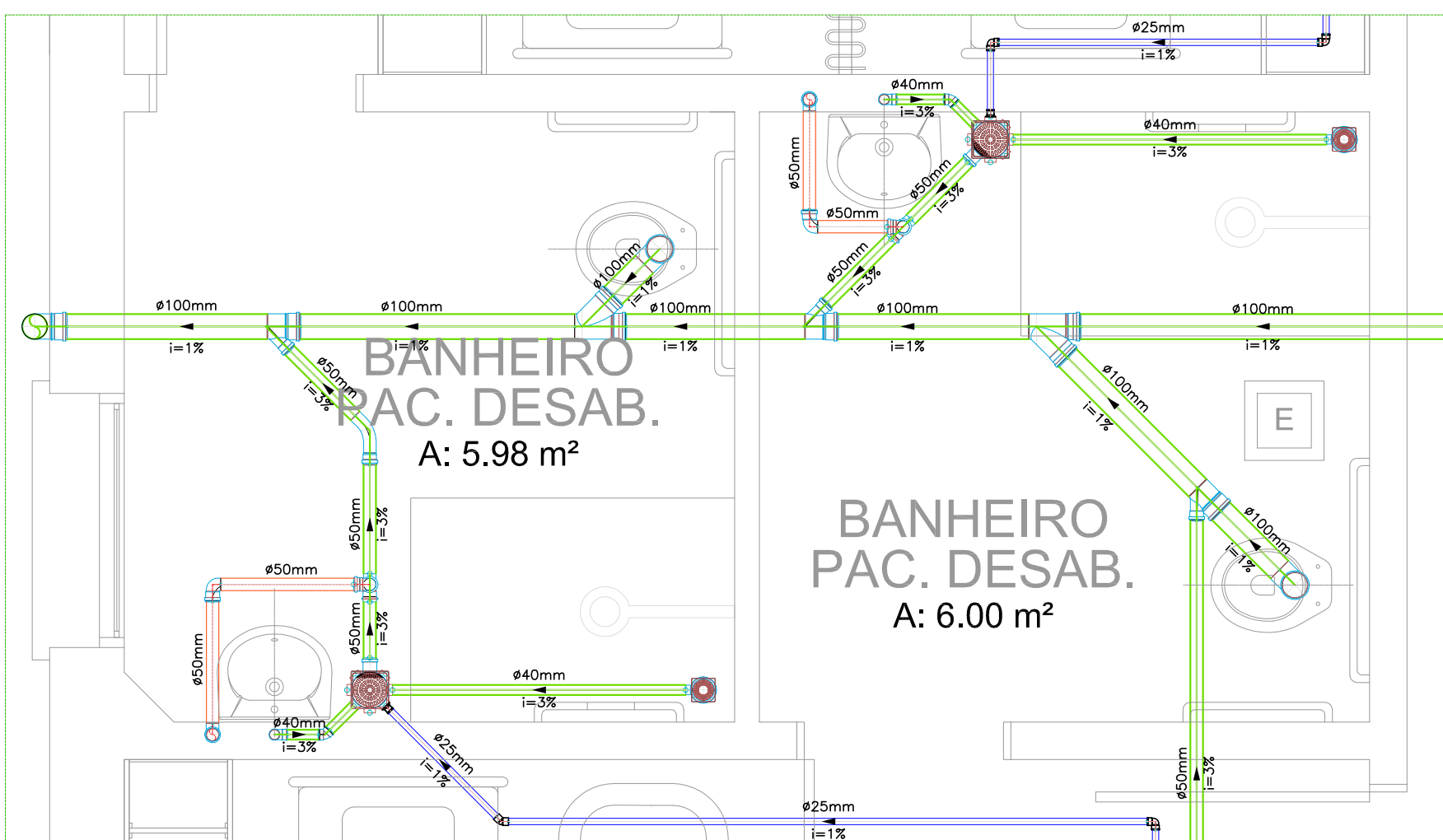
DETALHE 02  
ESC.:1/25



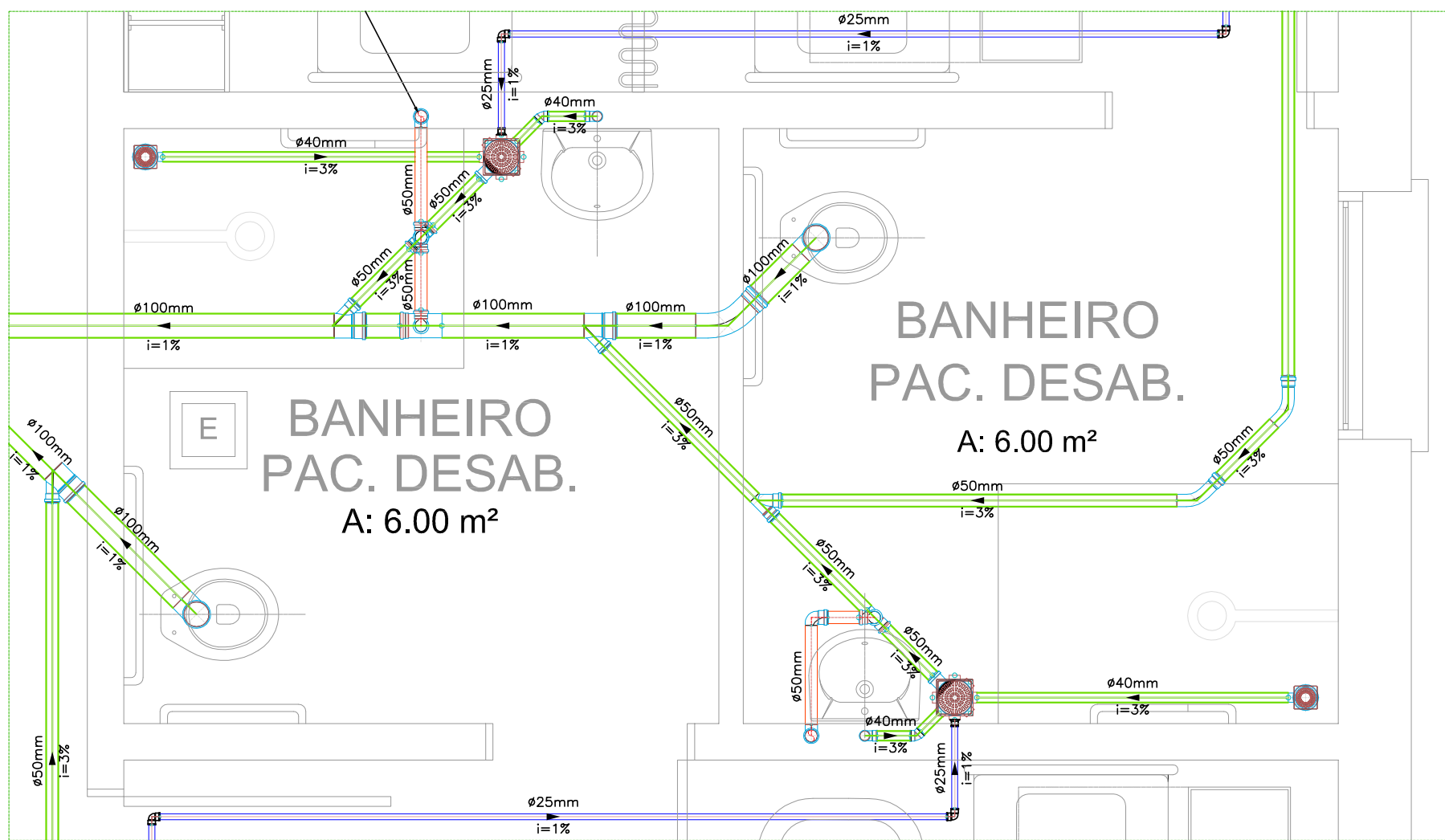
DETALHE 03  
ESC.:1/25



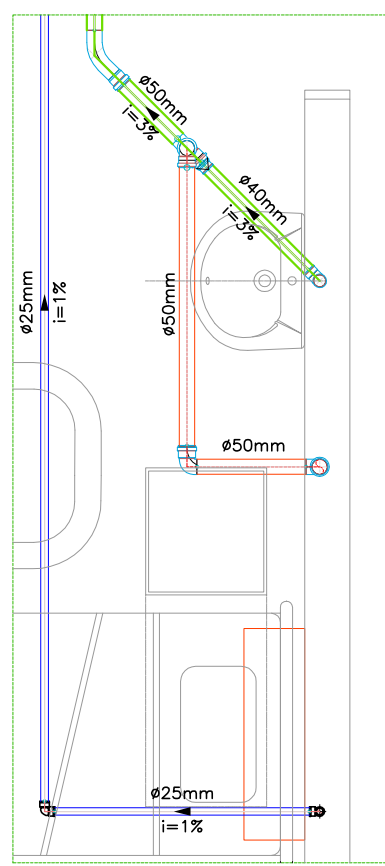
DETALHE 04  
ESC.:1/25



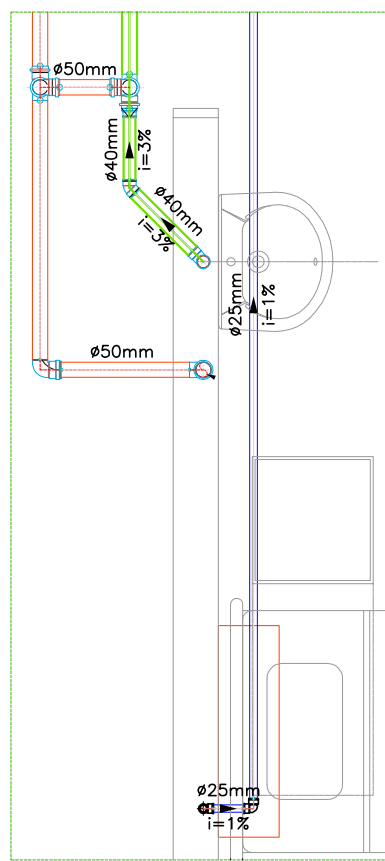
DETALHE 05  
ESC.:1/25



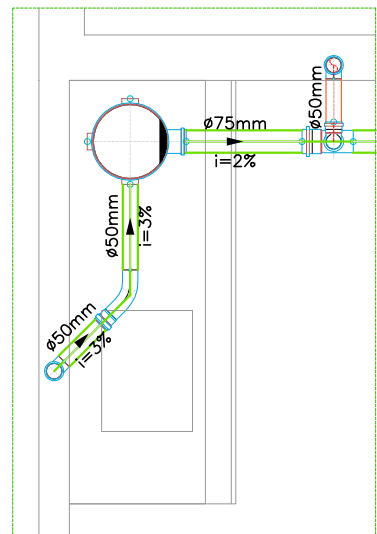
DETALHE 06  
ESC.:1/25



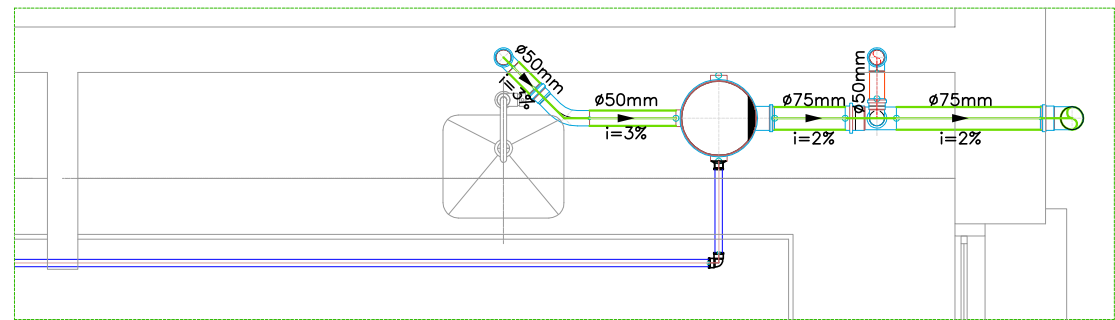
DETALHE 07  
ESC.:1/25



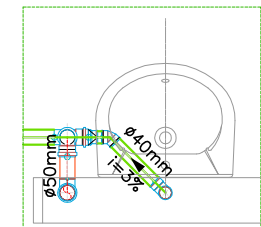
DETALHE 08  
ESC.:1/25



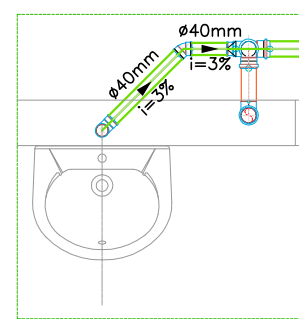
DETALHE 09  
ESC.:1/25



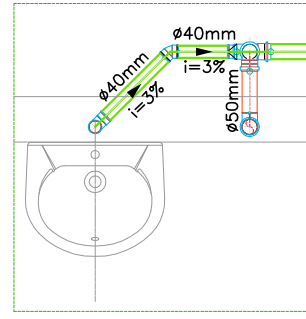
DETALHE 10  
ESC.:1/25



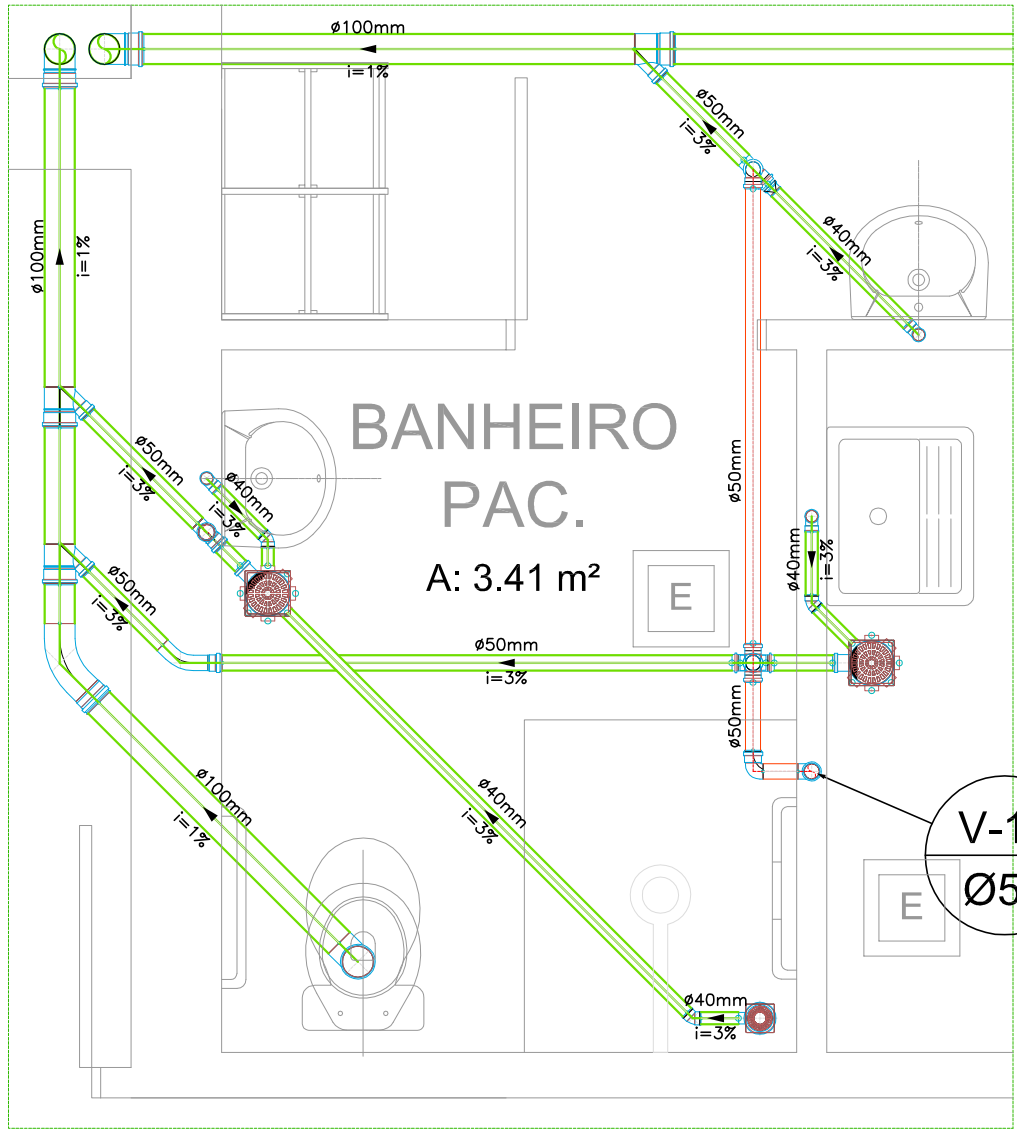
DETALHE 12  
ESC.:1/25



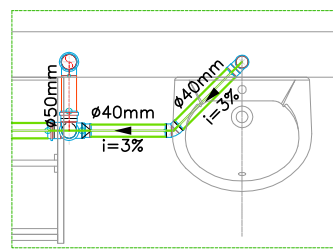
DETALHE 15  
ESC.:1/25



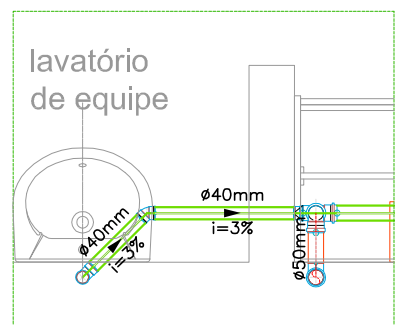
DETALHE 17  
ESC.:1/25



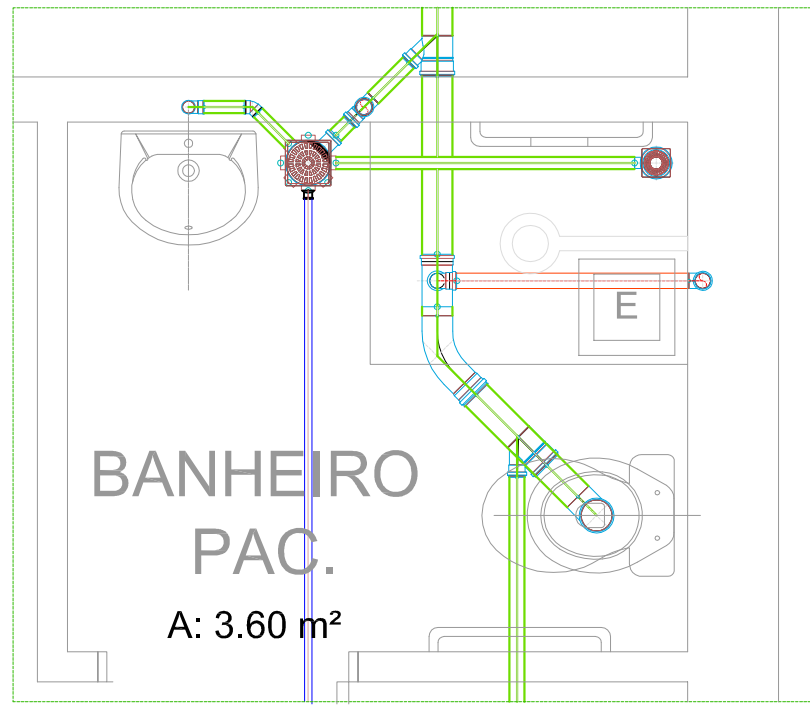
DETALHE 11  
ESC.:1/25



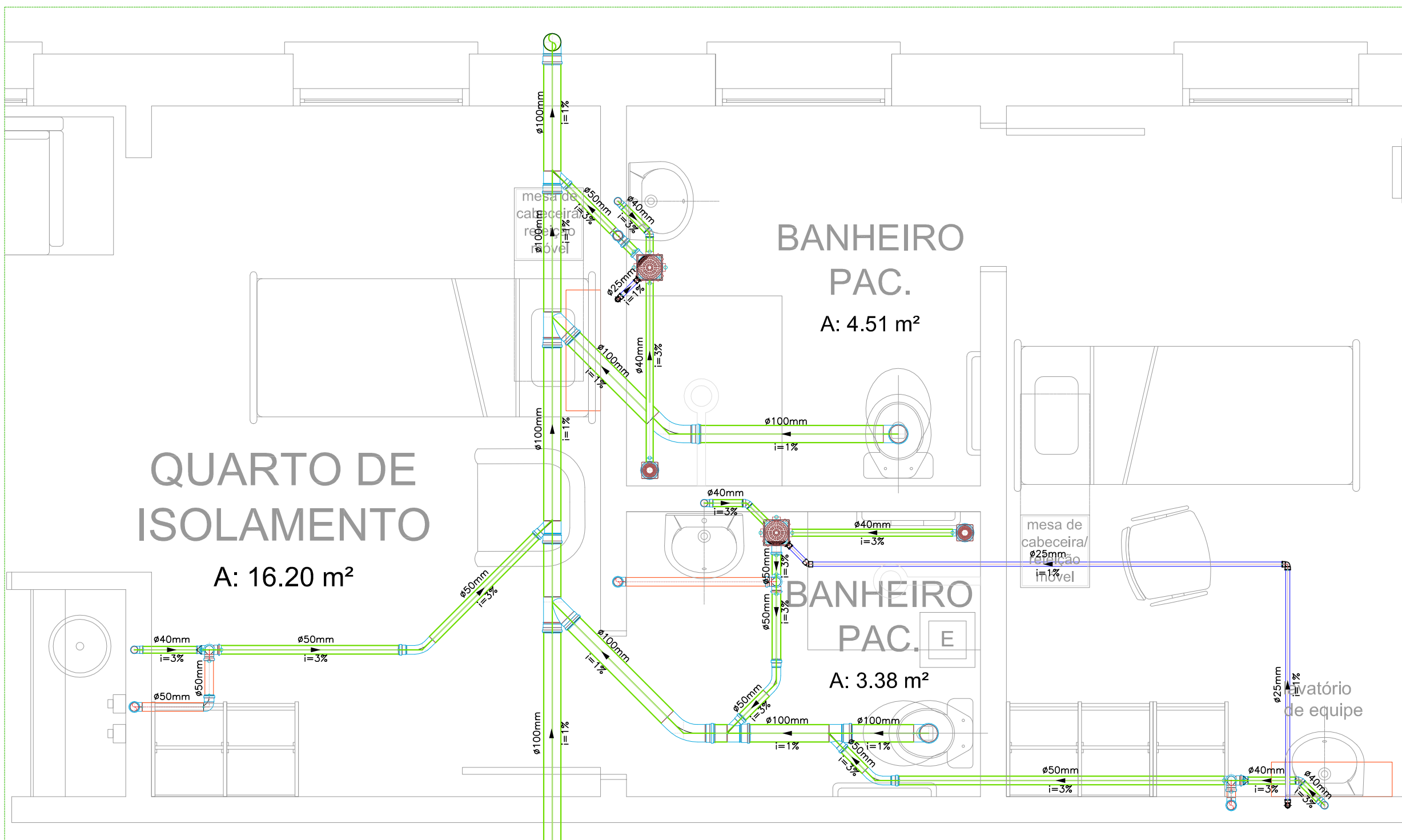
DETALHE 19  
ESC.:1/25



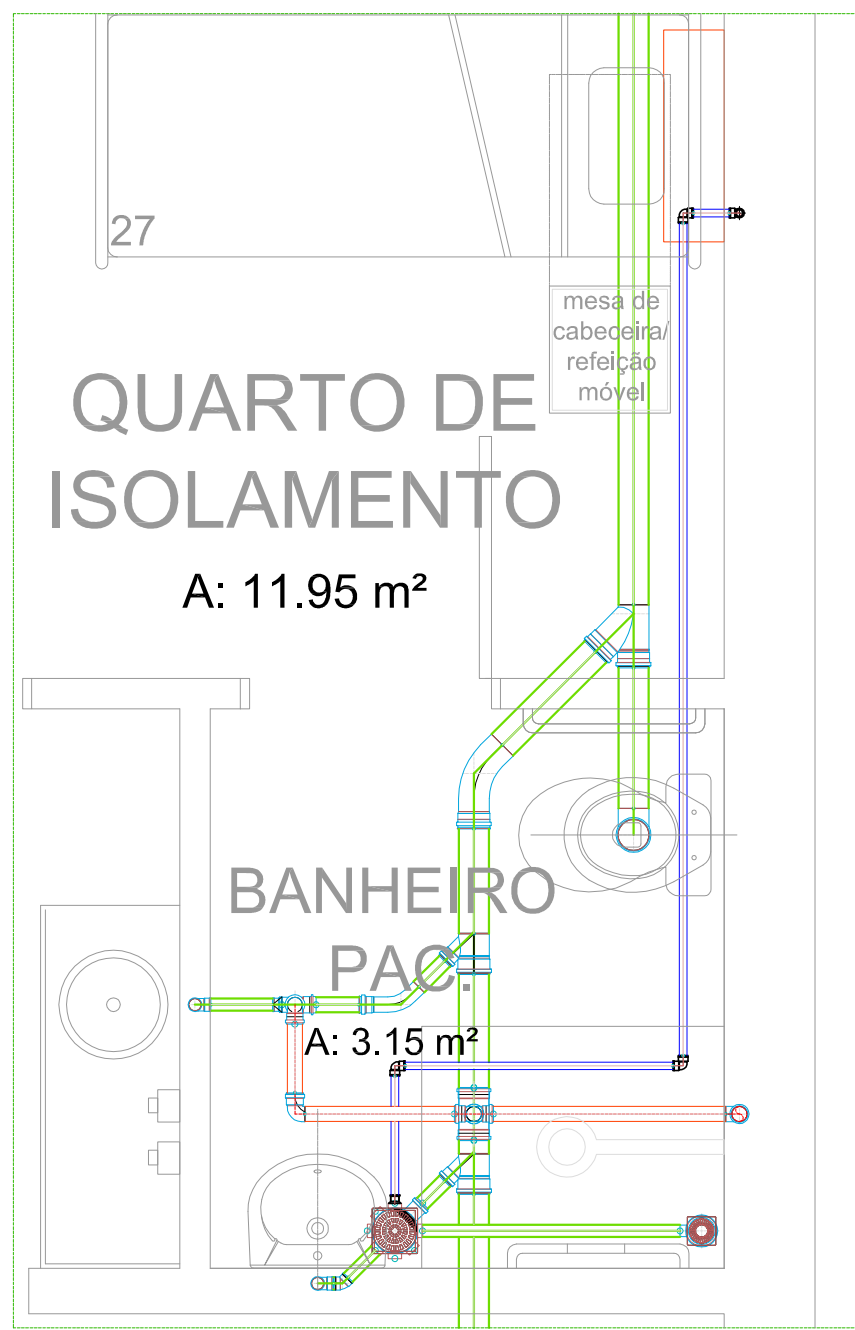
DETALHE 20  
ESC.:1/25



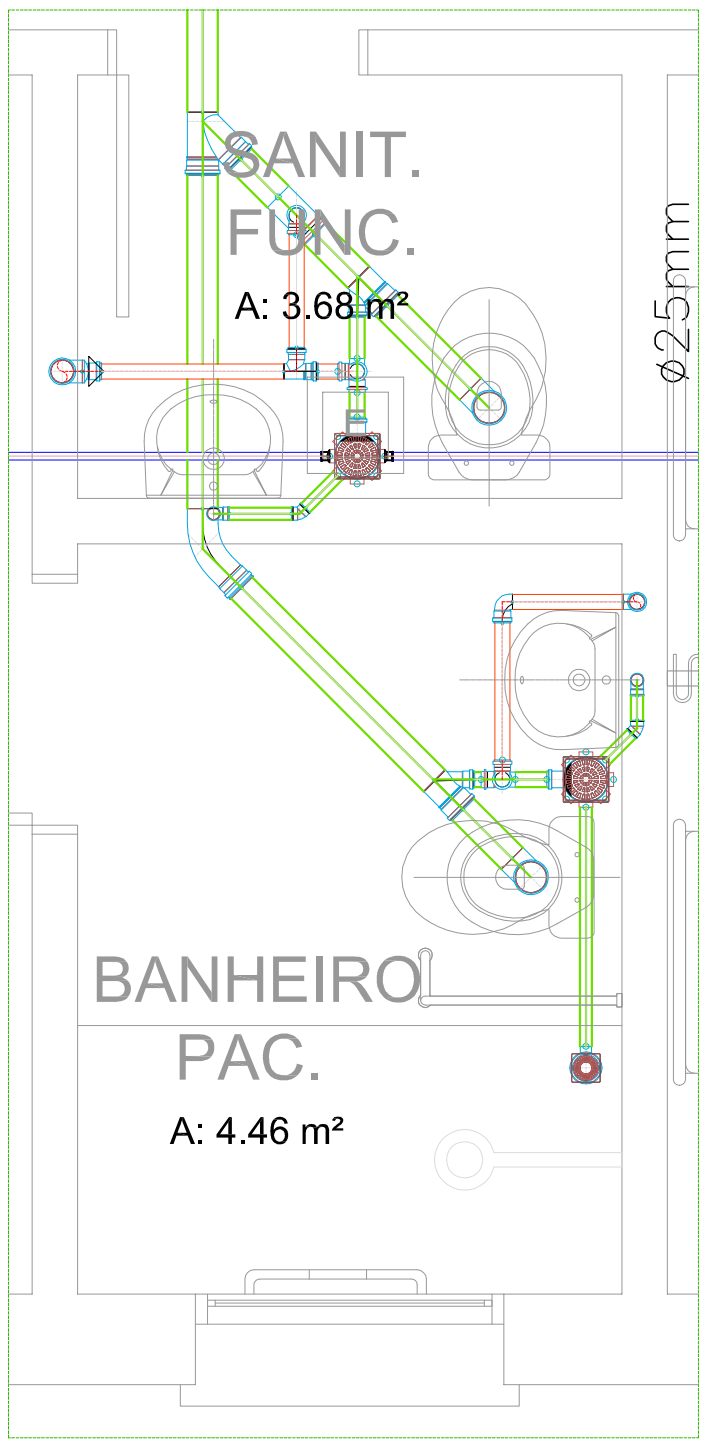
DETALHE 21  
ESC.:1/25



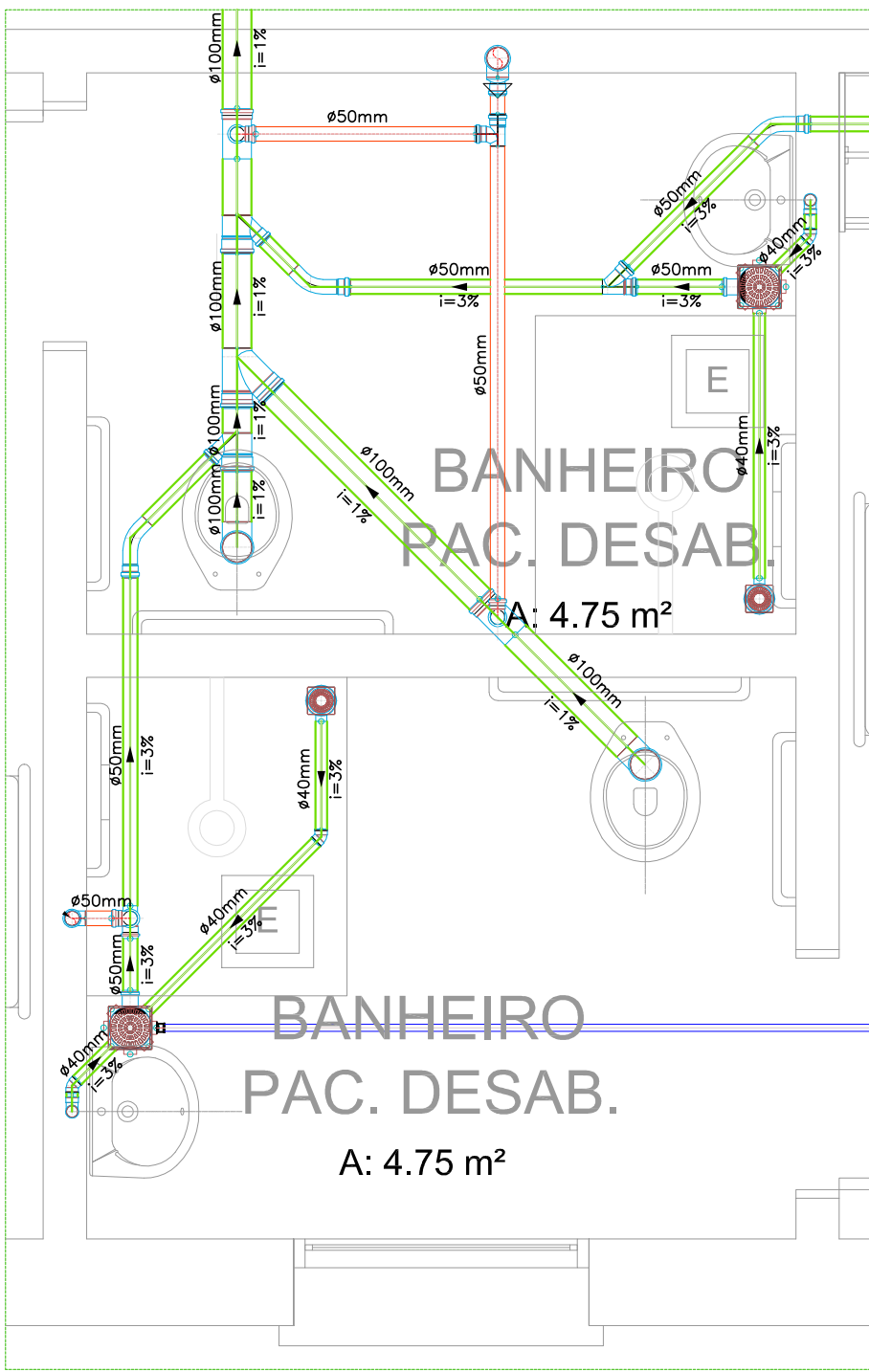
DETALHE 13  
ESC.:1/25



DETALHE 14  
ESC.:1/25



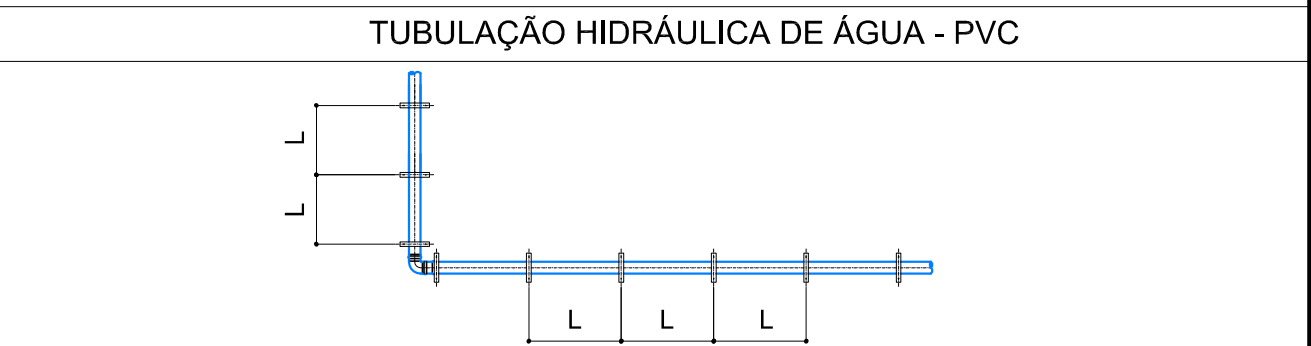
DETALHE 16  
ESC.:1/25



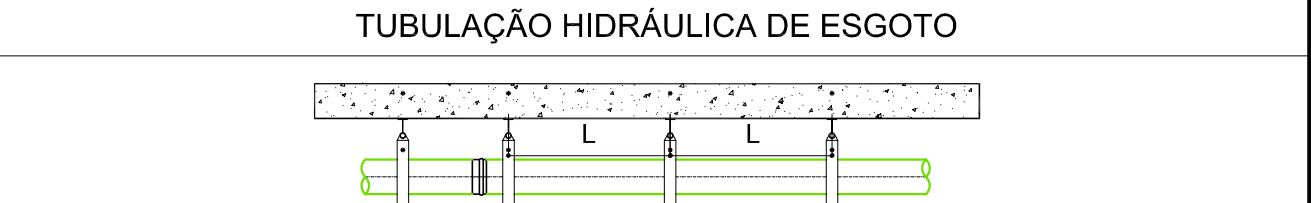
DETALHE 18  
ESC.:1/25

LEGENDA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
CANALIZAÇÕES	ÁGUA		
	- CANALIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA-REDE HIDRA		
	- CANALIZAÇÃO DE ÁGUA QUENTE -		
	- CANALIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA - CONSUMO		
ESGOTO	- ESGOTO SANITÁRIO CLOACAL		
	- ESGOTO DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	- VENTILAÇÃO		
	- DRENO AC		
CAIXAS	- RS - RALO SECO 100X100X40mm		
	- CSB - CAIXA SIFONADA 150X150X50mm COM GRELHA		
	- CIP - CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL 60X60cm - COM TAMPA		
	- CIP - CAIXA DE INSPEÇÃO CLOACAL 60X60cm - COM TAMPA		
SÍMBOLOS	- TUBO DE QUEDA DE ESGOTO SANITÁRIO		
	- COLUNA DE ÁGUA FRIA		
	- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO		
	- INDICAÇÃO DE ISOMETRICA		
	- TQS - TUBO DE QUEDA SANITÁRIO		
	- TQP - TUBO DE QUEDA PLUVIAL		
	- TV - TUBO DE VENTILAÇÃO		
	- COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL		
	- CIP - CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL 60X60cm - COM TAMPA		
	- CIP - CAIXA DE INSPEÇÃO CLOACAL 60X60cm - COM TAMPA		
	- DETALHE		
	- RECALQUE		
	- COLUNA DE ÁGUA FRIA		
	- RECALQUE		
	- ÁGUA FRIA REDE HIDRA		

#### ESPAÇAMENTO MÁXIMO ENTRE APOIOS



DIÂMETRO NOMINAL	20	25	32	40	50	60	75	85	110
REFERÊNCIA POLEGADAS	1/2"	3/4"	1"	1,1/4"	1,1/2"	2"	2,1/2"	3"	4"
ESPAÇAMENTO MÁXIMO (L) - (cm)	80	90	110	130	150	160	190	210	250



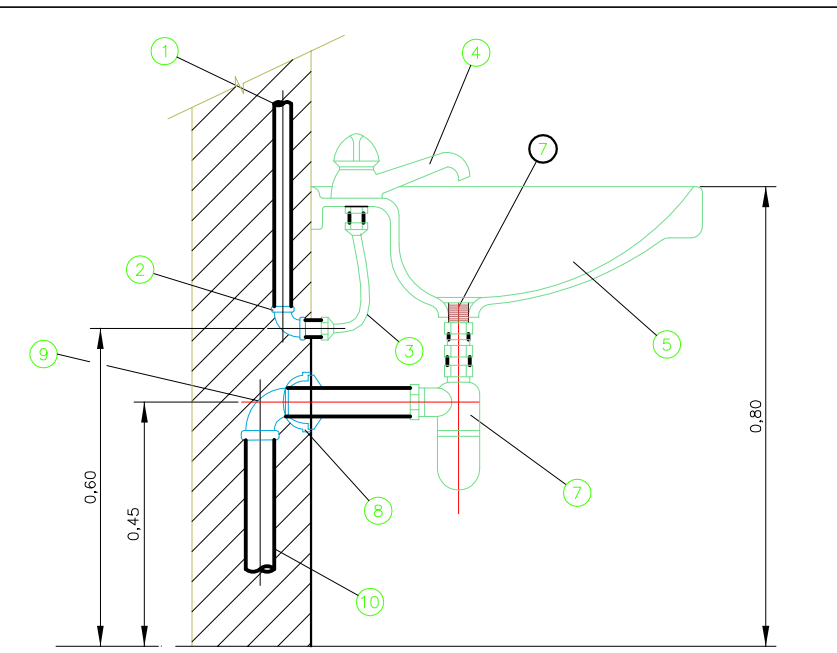
DIÂMETRO NOMINAL	40	50	60	75	100	150
ESPAÇAMENTO MÁXIMO (L) - (cm)	100	120	150	150	170	250

#### TABELA DOS DIÂMETROS

POLEGADA	1/2"	3/4"	1"	1,1/4"	1,1/2"	2"	2,1/2"	3"	4"
PVC EXTERNO (mm)	20	25	32	40	50	60	75	85	110
POLIPROPILENO (mm)	20	25	32	40	50	63	75	90	110

#### OBSERVAÇÕES GERAIS

- ESGOTO SANITÁRIO
- 1 - AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO CLOACAL, SERÃO EM PVC - CLASSE 8.
  - 2 - OS TUBOS DE QUEDA CLOACAIS, SERÃO EXECUTADOS EM PVC - CLASSE 8 - COM REFORÇO DE CONEXÕES - SÉRIE "R" - SOMENTE NOS DESVIOS DAS COLUNAS, PROVENIENTES DO PAVIMENTO TIPO.
  - 3 - AS TUBULAÇÕES PROVENIENTES DE PIAS E, SERÃO EM PVC - CLASSE 15 - ATÉ O TUBO DE GORDURA.
  - 4 - AS CAIXAS SIFONADAS SERÃO EM PVC COM GRELHA DE METAL CROMADO.
  - 5 - OS RAMAIS E DERIVAÇÕES DE VENTILAÇÃO SERÃO EM PVC - CLASSE 8.



- 1 - TUBO DE PVC Ø50mm;  
2 - JOELHO DE 90º Ø1/2" PVC Ø25mm 1/2";  
3 - DIFUSOR FLEXÍVEL PARA LAVATÓRIO COMPLETO 1/2";  
4 - TORNEIRA DE PRESSÃO PARA LAVATÓRIO METAL CROMADO Ø1/2";  
5 - LAVATÓRIO LOCAI;  
6 - VALVULA PARA LAVATÓRIO METAL CROMADO Ø1/2" 3/8";  
7 - SIFÃO TUBO DO LAVATÓRIO COMPLETO Ø1/2" METAL CROMADO Ø1/2";  
8 - ADAPTADOR DE BOMBACHA Ø40mm;  
9 - JOELHO Ø1/2" PVC Ø40mm;  
10 - TUBO DE PVC Ø40mm;

#### LAVATÓRIO INDIVIDUAL

DATA	REVISÃO	EMISSION INICIAL	ASSUNTO
21-06-13	REV-0	ASSOCIAÇÃO CARITATIVO-LITERÁRIA SÃO JOSÉ	ASSUNTO
07-10-13	REV-1	ALTERAÇÃO TRAÇADO ÁGUA E ESGOTO	
22-01-15	REV-2	ALTERAÇÃO LAYOUT	
29-01-15	REV-3	ALTERAÇÃO PONTOS DE ÁGUA E ESGOTO	

Rua Pinheiro Machado, 448 • HOSP. NSA. SRA. DA OLIVEIRA VACARIA-RS		DATA: JANEIRO/2015
PROPRIETÁRIO: ASSOCIAÇÃO CARITATIVO-LITERÁRIA SÃO JOSÉ		ESCALA: INDICADA
AUTORES DO PROJETO: ENG. CIVIL/SEC. TRABALHO ANDRÉ LUIS DA SILVA CASTRO OREA: 127.007		DESENHO: LUDY MENEZES
RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:		PRONCHIA:
PROJETO: HIDROSSANITÁRIO	DETALHES	02/04