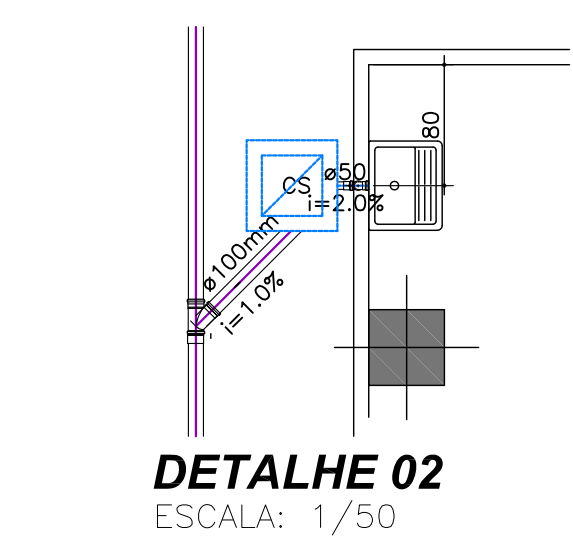
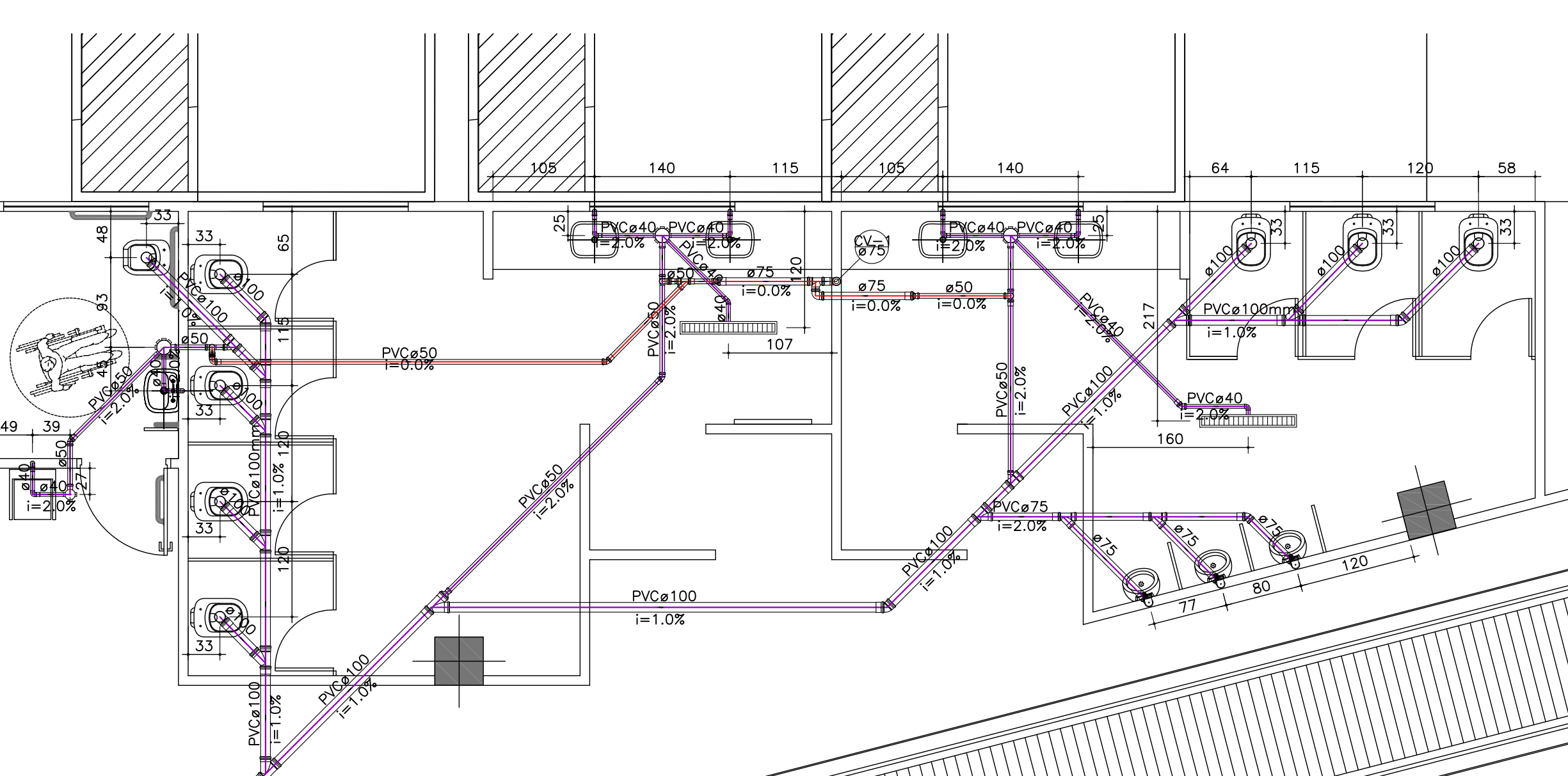


DETALHE 03  
ESCALA: 1/50



DETALHE 02  
ESCALA: 1/50



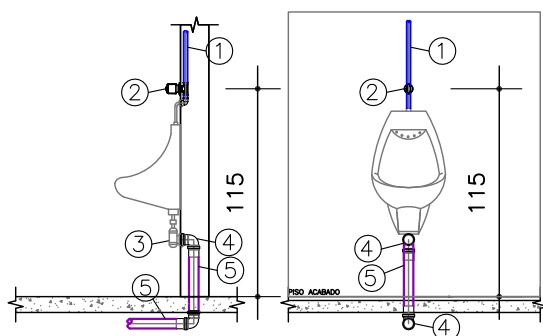
DETALHE 01  
ESCALA: 1/50

Lista de Materiais DETALHE 03		
Caixas de Passagem		
Caixa de sabão	1	pg
Caixa de inspeção esgoto simples	1	pg
Caixa de inspeção esgoto simples	1	pg
Caixa de gordura	1	pg
Caixa de gordura	1	pg
PVC Acessórios		
Caixa sifonada	3	pg
100x100x50	2	pg
150x150x50	2	pg
Sifão flexível p/ Mictório	1	pg
1.1/4" - 2"		
PVC Esgoto		
Curva 90 curta	3	pg
40 mm	2	pg
Joelho 45	2	pg
100 mm	3	pg
50 mm	3	pg
75 mm	4	pg
Joelho 90	4	pg
100 mm	4	pg
40 mm	5	pg
50 mm	7	pg
75 mm	2	pg
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	3	pg
40 mm - 1.1/2"		
Junção simples		
100 mm - 50 mm	1	pg
100 mm - 75 mm	1	pg
100 mm - 100 mm	1	pg
75 mm - 50 mm	1	pg
Luva		
40 mm	6	pg
Luva simples	9	pg
100 mm	5	pg
50 mm	8	pg
75 mm	8	pg
Redução excêntrica		
100 mm - 75 mm	1	pg
75 mm - 50 mm	3	pg
Tubo rígido c/ ponta lisa		
100 mm - 4"	7.97	m
40 mm	3.50	m
50 mm - 2"	16.74	m
75 mm - 3"	23.86	m
Tê sanitário		
100 mm - 100 mm	1	pg
50 mm - 50 mm	1	pg
PVC série R		
Luva Série R	6	pg
100 mm	30.18	m
Tubo PVC rígido Série R ponta - bolsa		
PVC Esgoto		
Joelho 90	5	pg
50 mm	7	pg
Luva simples	7	pg
50 mm	10.80	m
Tubo rígido c/ ponta lisa		
50 mm - 2"		
Tê sanitário		
50 mm - 50 mm	3	pg

Lista de Materiais DETALHE 02		
Caixas de Passagem		
Caixa de sabão	1	pg
CES - 40x40 cm		
PVC Acessórios		
Sifão flexível c/ Adaptador	1	pg
1.1/4" - 2"		
Válvula p/ tanque		
40 mm	1	pg
PVC Esgoto		
Joelho 90	2	pg
50 mm	2	pg
Luva simples	1	pg
50 mm	1.13	m
Tubo rígido c/ ponta lisa		
50 mm - 2"		
PVC série R		
Luva Série R	3	pg
100 mm	26.19	m
Tubo PVC rígido Série R ponta - bolsa		
100 mm		

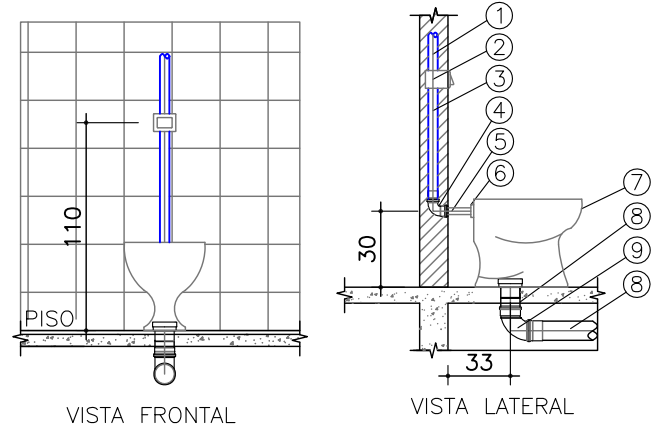
Lista de Materiais DETALHE 01		
PVC Acessórios		
Caixa sifonada	1	pg
100x100x50	3	pg
150x150x50	2	pg
Greilha de piso inox 13x100	2	pg
Sifão flexível p/ Mictório	3	pg
1.1/4" - 2"		
PVC Esgoto		
Curva 90 curta	6	pg
40 mm	3	pg
Joelho 45	1	pg
100 mm	3	pg
40 mm	1	pg
50 mm	3	pg
75 mm	1	pg
Joelho 90	8	pg
100 mm	9	pg
40 mm	1	pg
50 mm	6	pg
75 mm	6	pg
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	6	pg
40 mm - 1.1/2"		
Junção simples		
100 mm - 50 mm	2	pg
100 mm - 75 mm	1	pg
100 mm - 100 mm	8	pg
75 mm - 75 mm	2	pg
Luva		
40 mm	14	pg
Luva simples	22	pg
100 mm	4	pg
50 mm	6	pg
75 mm	6	pg
Redução excêntrica		
100 mm - 50 mm	1	pg
75 mm - 50 mm	3	pg
Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável		
40 mm	0.53	m
Tubo rígido c/ ponta lisa		
100 mm - 4"	22.78	m
40 mm	9.61	m
50 mm - 2"	11.38	m
75 mm - 3"	6.39	m
Tê sanitário		
50 mm - 50 mm	1	pg
PVC série R		
Luva Série R	1	pg
100 mm	17.56	m
Tubo PVC rígido Série R ponta - bolsa		
100 mm		
PVC Esgoto		
Joelho 45	1	pg
50 mm	3	pg
Joelho 90	2	pg
50 mm	2	pg
75 mm	1	pg
Junção simples		
50 mm - 50 mm	1	pg
Luva simples		
50 mm	5	pg
75 mm	3	pg
Redução excêntrica		
75 mm - 50 mm	2	pg
Tubo rígido c/ ponta lisa		
50 mm - 2"	6.40	m
75 mm - 3"	1.90	m
Tê sanitário		
50 mm - 50 mm	2	pg
75 mm - 75 mm	1	pg

LEGENDA MICTÓRIO	
1 - TUBO PVC Ø25	
2 - REGISTRO DE PRESSÃO 3/4"	
3 - SIFÃO 1/2"	
4 - JOELHO 90° Ø75	
5 - TUBO PVC Ø75	

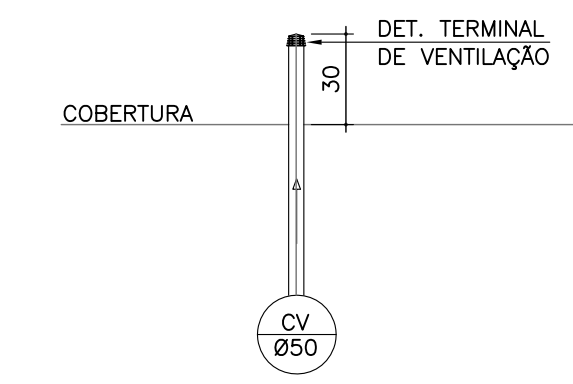


DETALHE MICTÓRIO  
SEM ESCALA

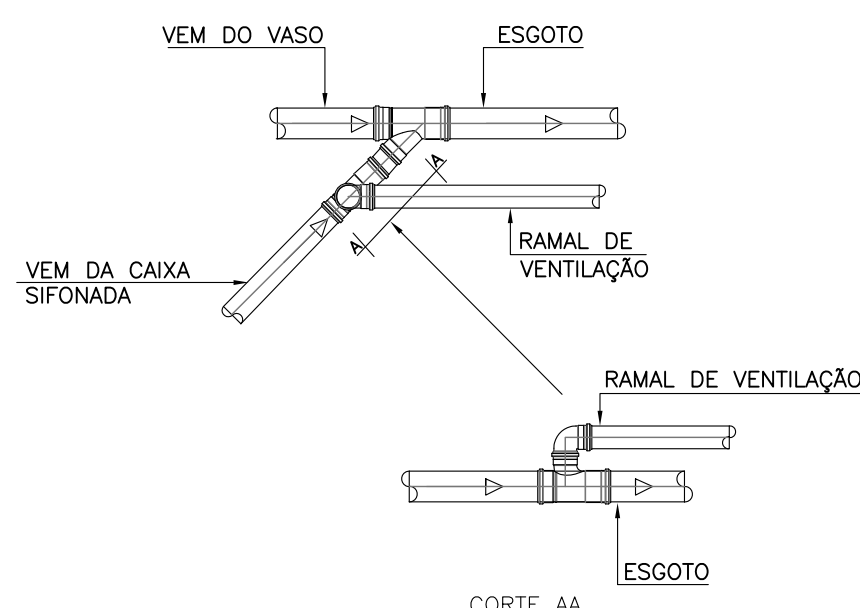
LEGENDA BACIA SAN. COM VÁLVULA DE DESC.	
1 - TUBO PVC SOLDÁVEL Ø50	
2 - VÁLVULA DE DESCARGA Ø50-Ø1.1/4"	
3 - TUBO PVC Ø1.1/4"	
4 - JOELHO 90° Ø50 PVC C/ ANEL	
5 - TUBO CROMADO	
6 - ENT. D'ÁGUA NO VASO COM SPUD.	
7 - VASO SANITÁRIO	
8 - TUBO DE PVC Ø100	
9 - CURVA CURTA 90° Ø100	



DETALHE BACIA SANITÁRIA  
COM VÁLVULA DE DESCARGA  
SEM ESCALA

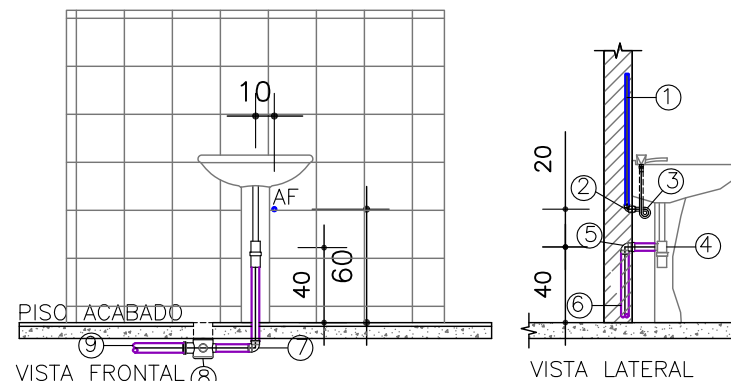


DETALHE DA LIGAÇÃO DO RAMAL DE VENTILAÇÃO



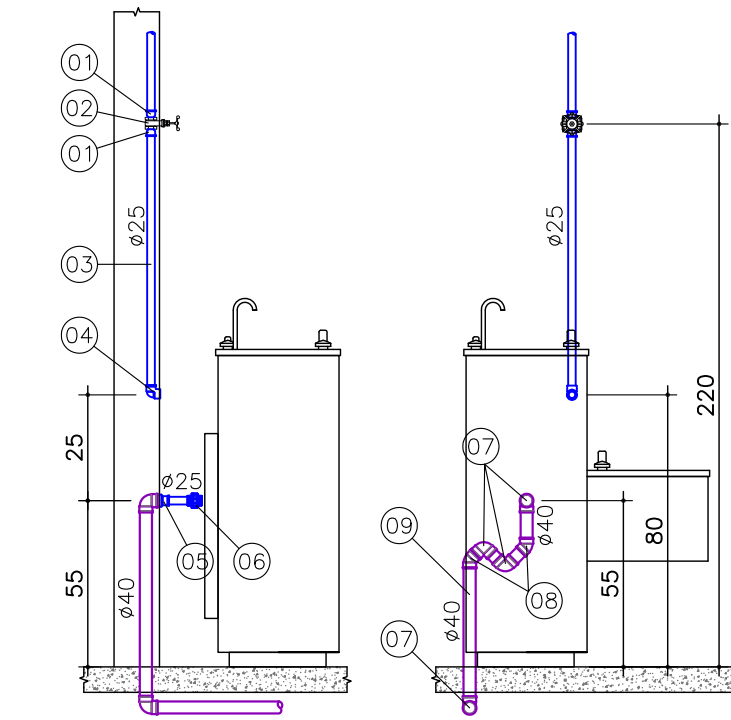
DETALHE DAS VENTILAÇÕES  
SEM ESCALA

LEGENDA LAVATÓRIO	
1 - TUBO PVC Ø25	
2 - JOELHO Ø25x3/4" C/ BUCHA DE LATÃO	
3 - RABICHO 1/2" METÁLICO	
4 - SIFÃO 1"x1.1/2"	
5 - JOELHO PVC ESGOTO 90° Ø40x1/2" C/ ANEL	
6 - TUBO PVC Ø40	
7 - JOELHO PVC 90° Ø40	
8 - CAIXA SIFONADA PVC	
9 - TUBO PVC Ø50	

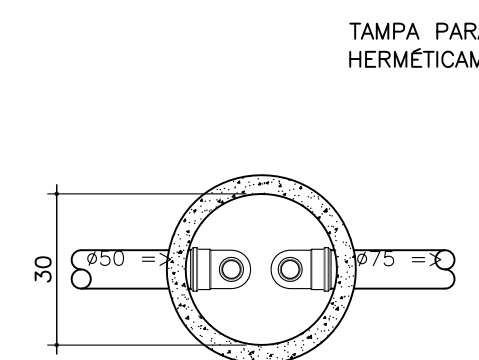


DETALHE LAVATÓRIO COM COLUNA DE LOUÇA  
SEM ESCALA

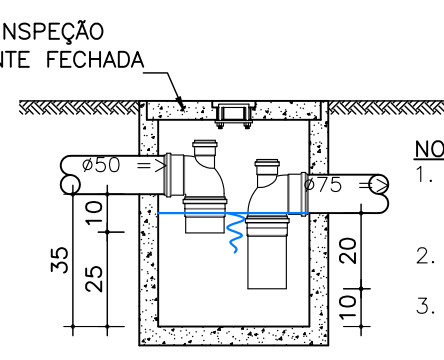
LEGENDA BEBEDOURO COM SIFÃO	
01 - Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca 25mm x 3/4"	
02 - Registro de Gaveta 3/4"	
03 - Tubo Soldável 25mm	
04 - Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25mm x 1/2"	
05 - Bucha de Redução Soldável Longa 40mm x 25mm	
06 - União Soldável 25mm	
07 - Joelho 90° Série Normal 40mm com Bolsas Lisas	
08 - Joelho 45° Série Normal 40mm com Bolsas Lisas	
09 - Tubo de PVC Série Normal 40mm	



DETALHE BEBEDOURO COM SIFÃO  
SEM ESCALA



CAIXA DE GORDURA PEQUENA - CGP  
SEM ESCALA



- NOTAS:
- CAIXA DE GORDURA PEQUENA CONFORME (5.1.5.1.3 a) DA NBR 8160/99;
  - CAPACIDADE DE ATENDIMENTO PARA UMA COZINHA, V=21 LITROS;
  - PAREDES E FUNDOS REVESTIDOS COM ARGAMASSA ADITIVADA QUE GARANTA A ESTANQUEIDADE PLENA DO VOLUME RETIDO.

ALTURA PADRÃO DOS PONTOS SANITÁRIOS	
LAVATÓRIO	ESG. h=40cm Ø40mm
VASO SANITÁRIO	ESG. h=PISO Ø100mm
PIA DE COZINHA	ESG. h=40cm Ø50mm
TANQUE	ESG. h=40cm Ø40mm
MICTÓRIO	ESG. h=60cm Ø75mm
BEBEDOURO	ESG. h=55cm Ø40mm

LEGENDA		
TG	TUBO DE GORDURA	REDE SANITÁRIA-APARENTE
TLR	TANQUE DE LAVAR ROUPAS	REDE SANITÁRIA-EMBITUDO
TQ	TUBO DE QUEDA	REDE VENTILAÇÃO-APARENTE
TS	TUBO DE SABÃO	REDE VENTILAÇÃO
VD	VÁLVULA DE DESCARGA	REDE ESGOTO SABÃO-APARENTE
VS	VASO SANITÁRIO	REDE ESGOTO SABÃO-EMBITUDO
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO	REDE ESGOTO GORDURA-APARENTE
		REDE ESGOTO GORDURA-EMBITUDO

- NOTAS:
- RECLIVIDADES NA TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO:  
#5: 75mm : 2%  
#6: 100mm : 1%
  - EM CASO DE DÓVIDAS CONSULTAR O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO.
  - AS MEDIDAS ESTÃO EM CM
  - NA DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA PREVALECE A COTA.
  - ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE DE TUBOS E CONEXÕES QUANTO AO ARMAZENAMENTO, MANUSEIO E APLICAÇÃO DOS MATERIAIS.
  - ESTE PROJETO É COMPLETADO PELA INFORMAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO - LER ANTES DE INICIAR AS ATIVIDADES.

LEGENDA GÊNÉRICA, CASO ALGUM ITEM NÃO CONSTAR NO PROJETO DEVE SER DESCONSIDERADO

HAVAN LOJAS DE DEPARTAMENTOS LTDA			
CNPJ: 79.379.491/0001-83			
Nº PROJETO: 054-18-SAN			
03			

HAVAN LOJAS DE DEPARTAMENTOS LTDA			
ENDEREÇO: R. ANTÔNIO BITENCOURT, 114, B. PIONEIROS - BALN. CAMBORIÚ			
PROJETO: SANITÁRIO			
Nº PROJETO: 054-18-SAN			
03			

HAVAN LOJAS DE DEPARTAMENTOS LTDA			
ENDEREÇO: R. ANTÔNIO BITENCOURT, 114, B. PIONEIROS - BALN. CAMBORIÚ			
PROJETO: SANITÁRIO			
Nº PROJETO: 054-18-SAN			
03			

HAVAN LOJAS DE DEPARTAMENTOS LTDA			
ENDEREÇO: R. ANTÔNIO BITENCOURT, 114, B. PIONEIROS - BALN. CAMBORIÚ			
PROJETO: SANITÁRIO			
Nº PROJETO: 054-18-SAN			
03			

HAVAN LOJAS DE DEPARTAMENTOS LTDA			
ENDEREÇO: R. ANTÔNIO BITENCOURT, 114, B. PIONEIROS - BALN. CAMBORIÚ			
PROJETO: SANITÁRIO			
Nº PROJETO: 054-18-SAN			
03			

HAVAN LOJAS DE DEPARTAMENTOS LTDA			
ENDEREÇO: R. ANTÔNIO BITENCOURT, 114, B. PIONEIROS - BALN. CAMBORIÚ			
PROJETO: SANITÁRIO			
Nº PROJETO: 054-18-SAN			
03			

ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA 2P ENGENHARIA, NÃO PODERÁ SER ALTERADO, MODIFICADO, COPIADO OU REPRODUZIDO DE FORMA PARCIAL OU INTEGRAL SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA 2P ENGENHARIA - LEI FEDERAL Nº 9.610 DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998.