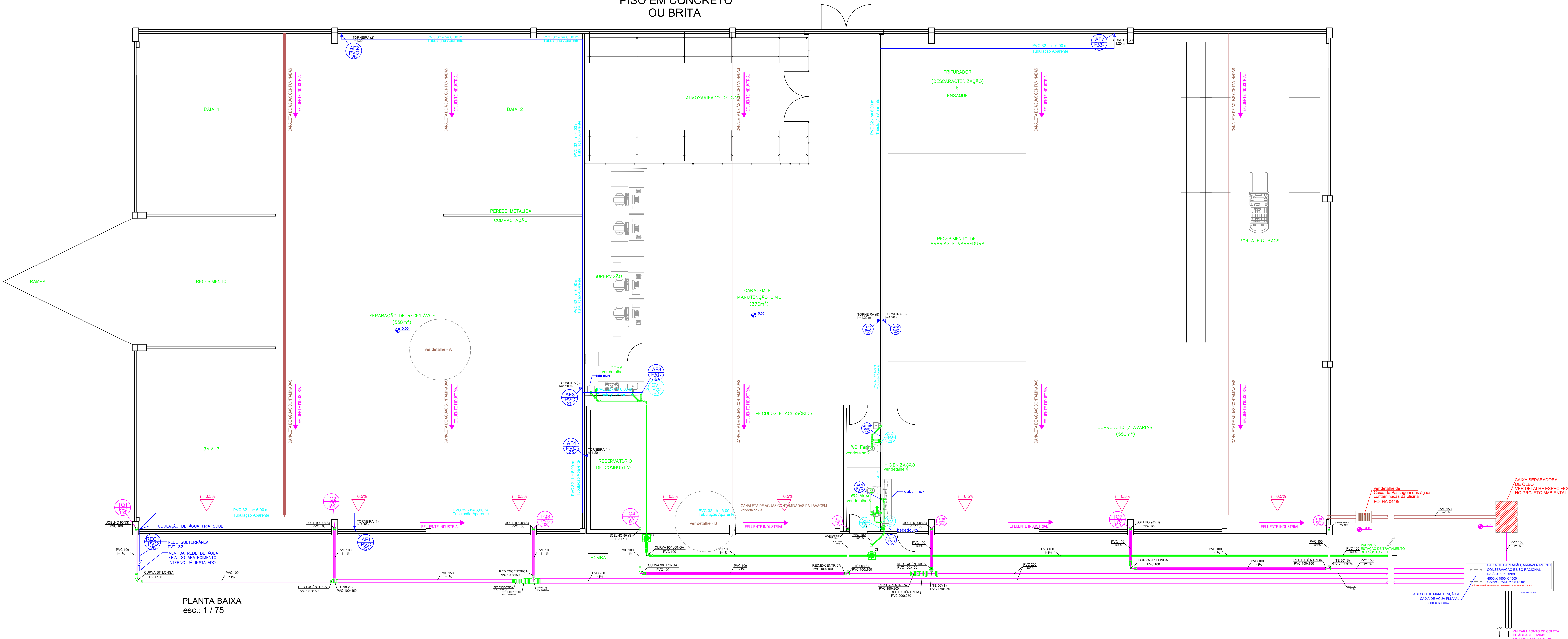
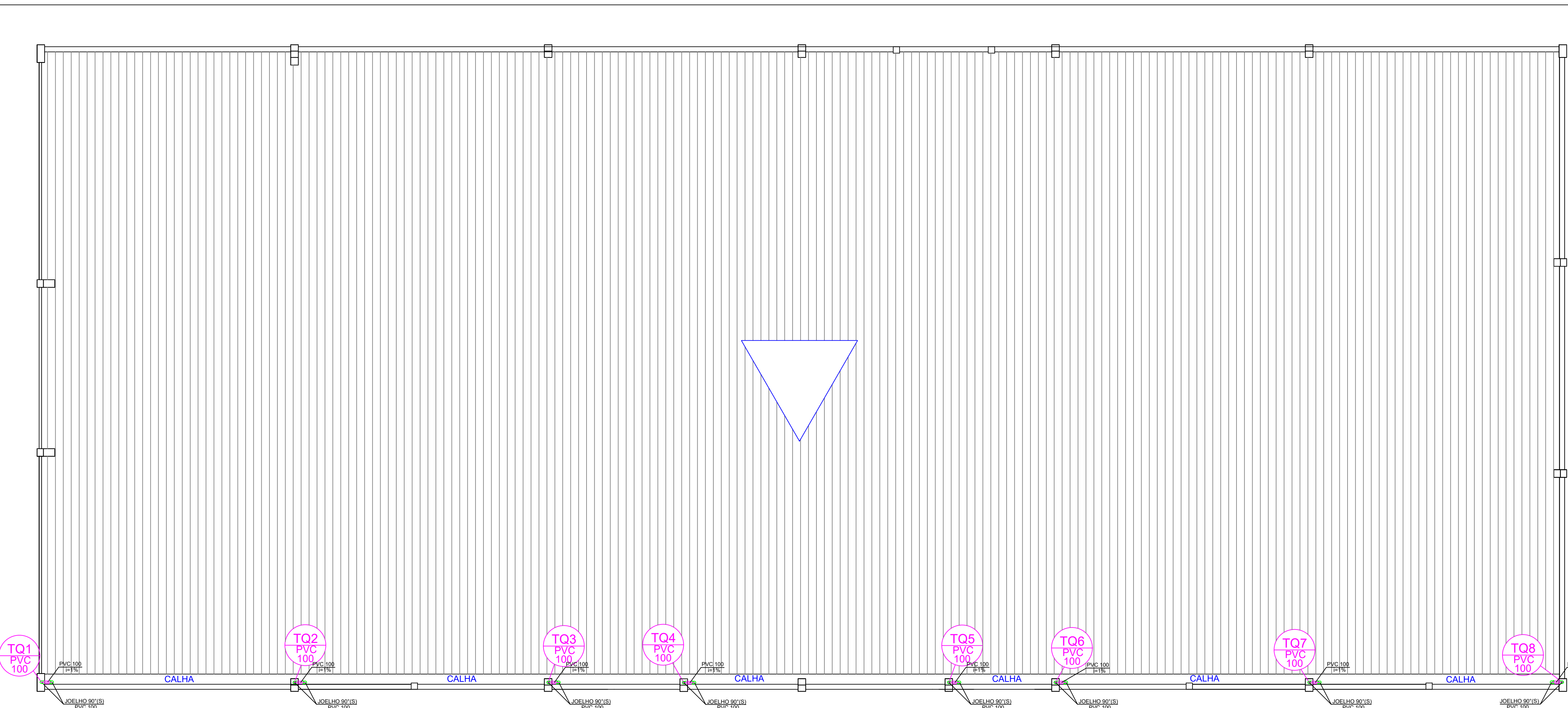


ALMOXARIFADO EXTERNO  
PISO EM CONCRETO  
OU BRITA



PLANTA BAIXA  
esc.: 1 / 75



PLANTA DE COBERTURA  
esc.: 1 / 100

NOTAS

- CONFORME CRITÉRIOS EXIGIDOS PELA SANEPAR - PARA ANÁLISE DE PROJETO HÍDRO-SANITÁRIO:
- RECORRIMENTO MÍNIMO DA REDE DE ÁGUA: 0,30 m (PASSADO) e 1,10 m (PRA INTERIOR DO EMPREENDIMENTO)
  - RECORRIMENTO MÍNIMO DA REDE DE ESGOTO: 0,30 m (PASSADO) e 1,10 m (PRA INTERIOR DO EMPREENDIMENTO)
  - DISTÂNCIA DA REDE DE ÁGUA AO ALINHAMENTO PREDIAL: 0,60 m
  - DISTÂNCIA DA REDE DE ESGOTO AO ALINHAMENTO PREDIAL: 1,50 m
  - A DIREÇÃO DA REDE DE ÁGUA E/OU ESGOTO E DE RESPONSABILIDADE DO EMPREENDEDOR E DEVE SER FEITA SOB FISCALIZAÇÃO DA SANEPAR
  - A SANEPAR DEVE SER AVISADA COM 10 DIAS DE ANTECEDÊNCIA DO INÍCIO DAS OBRAS (ATRAVÉS DA ENTREGA DA N.O.P.E. / O.P.E. - CARTA DE SOLICITAÇÃO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRA
  - TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE OS DE INTERLIGAÇÃO COM AS REDES DA SANEPAR, SÃO DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE E DEVEM SER HOMOLOGADOS PELA SANEPAR
  - O EMPREENDEDOR DEVE EXECUTAR O CADASTRO TÉCNICO DA OBRA
  - APÓS A EXECUÇÃO, AS REDES DEVEM SER DADAS À SANEPAR, CONFORME PACTUADO E ACETADO
  - A FAMA DE ASSINAMENTO DE REDE DE ÁGUA E ESGOTO DEVE SER EXCLUSIVA E DE LÍMITE ACESSO PARA MANUTENÇÃO DA SANEPAR EM TODA A SUA EXTENSÃO
  - REDE ESGOTO DO EMPREENDIMENTO INTERLIGADO AO SISTEMA DE REDE DE ESGOTO DA SANEPAR
  - A SANEPAR DEVE SENTIR DA MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO, CASO NÃO ESTEJA DENTRO DOS PADRÕES ACEITÁVEIS
  - A TERRAPLANAGEM DEVERÁ ESTAR DEFINIDA PARA EXECUÇÃO DAS REDES DE ÁGUA E/OU ESGOTO
  - A INTERLIGAÇÃO SERÁ REALIZADA EXCLUSIVAMENTE PELA SANEPAR
  - A EXECUÇÃO DOS PROJETOS E OBRAS COMPLEMENTARES DEVERÃO SEGUIR O PADRÃO DE REFERÊNCIA ESTABELECIDO PELO MDS - MANUAL DE OBRAS DE SANEAMENTO

OBSERVAÇÃO:

\* A OPERAÇÃO E A MANUTENÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, REDE DE COLETA DE ESGOTO, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS INTERNAMENTE AO EMPREENDIMENTO, SERÃO DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO EMPREENDIMENTO.

LEGENDA

AF - ÁGUA FRIA
AQ - ÁGUA QUENTE
LE - MÁQUINA DE LAVAR PRATOS
PC - PIA COZINHA
PI - PIA DA CUBRERQUEIRA
CH - CHUVEIRO
VS - VASO SANITÁRIO
LV - LAVABÓRIO
DI - DUCHA HIGIÊNICA
RG - REGISTRO DE GAVETA
RP - REGISTRO DE PRESSÃO
VD - VALVULA DE DESCARGA
ML - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOÇAS
TQ - TANQUE
AF1 - ÁGUA FRIA ENTRADA
AQS - ÁGUA QUENTE SAÍDA
T - TORNEIRA
S - SÓLIDAVEL
R - RORZELAVEL
RE - ENTRADA
TC - TUBO DE COBRE
TQ - TUBO DE QUEDA
CV - CAIXA DE VENTILAÇÃO
CG - CAIXA DE GORDURA
CT - CAIXA DE INSPEÇÃO

- SISTEMA DE ÁGUA FRIA
- SISTEMA DE ÁGUA QUENTE
- SISTEMA DE ESGOTO
- SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS

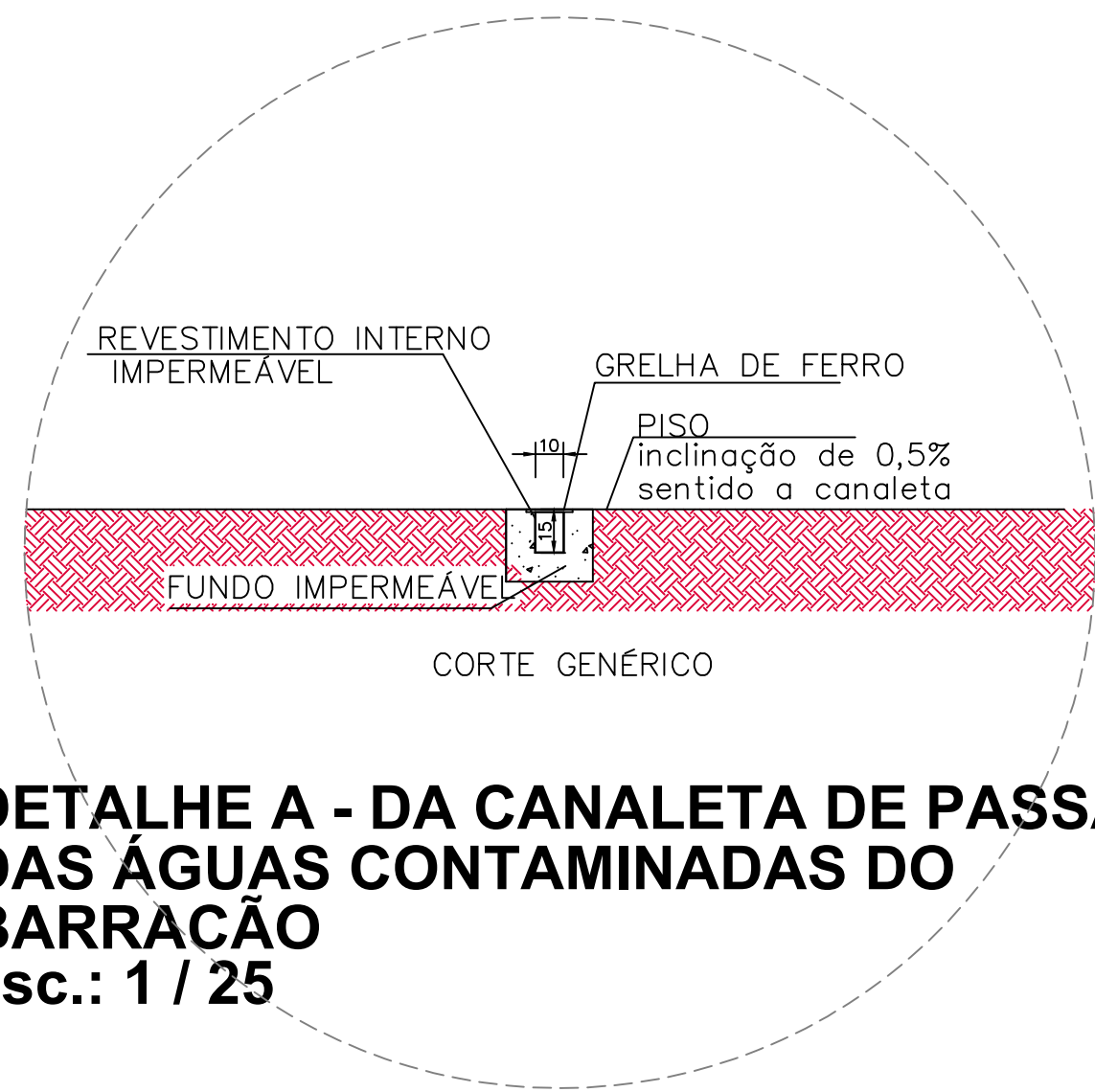


PROART PROJETOS  
ENGENHARIA E CONSULTORIA

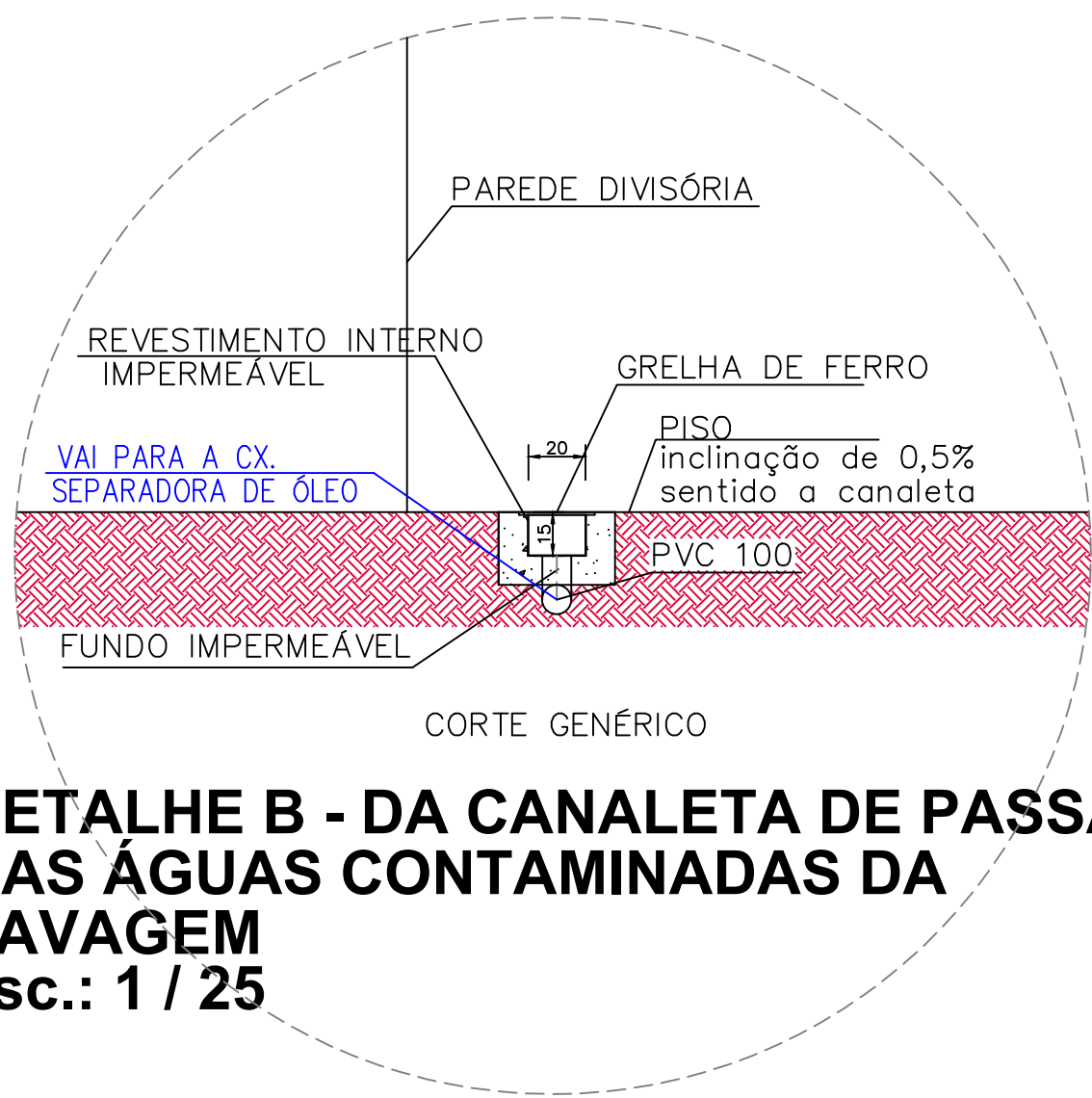
Contratante: ENG. MAURICIO M. BELONRE GRANDEZINHO INC. E CIA. LTDA. CNPJ: 06.928.266/0001-07	Obra: PROJETO HIDROSSANITÁRIO
Rep. Técnico: Eng. CIVIL ANTONIO DAMASCENO FOLADOR CREA: 229550/01	End.: Rodovia BR 277, s/nº - Km. 158 - Zona Rural - CEP: 84.140-000 - PORTO AMAZONAS - PR
Gerente de Engenharia e Planejamento: JOSÉ ALVES	CREA- Jurídico REG. CREA/PR- 71882-J
Situação: Sem Escala	Aprovação
Escala: Indicada	Mês / Ano 07 / 2024
FL. 1/3	

RUA GERMANO JUSTUS, 601 - P. GROSSA PR  
TEL. (42) 3228-0877- 99865-3000  
proartengenharia@gmail.com - www.proartengenharia.com.br

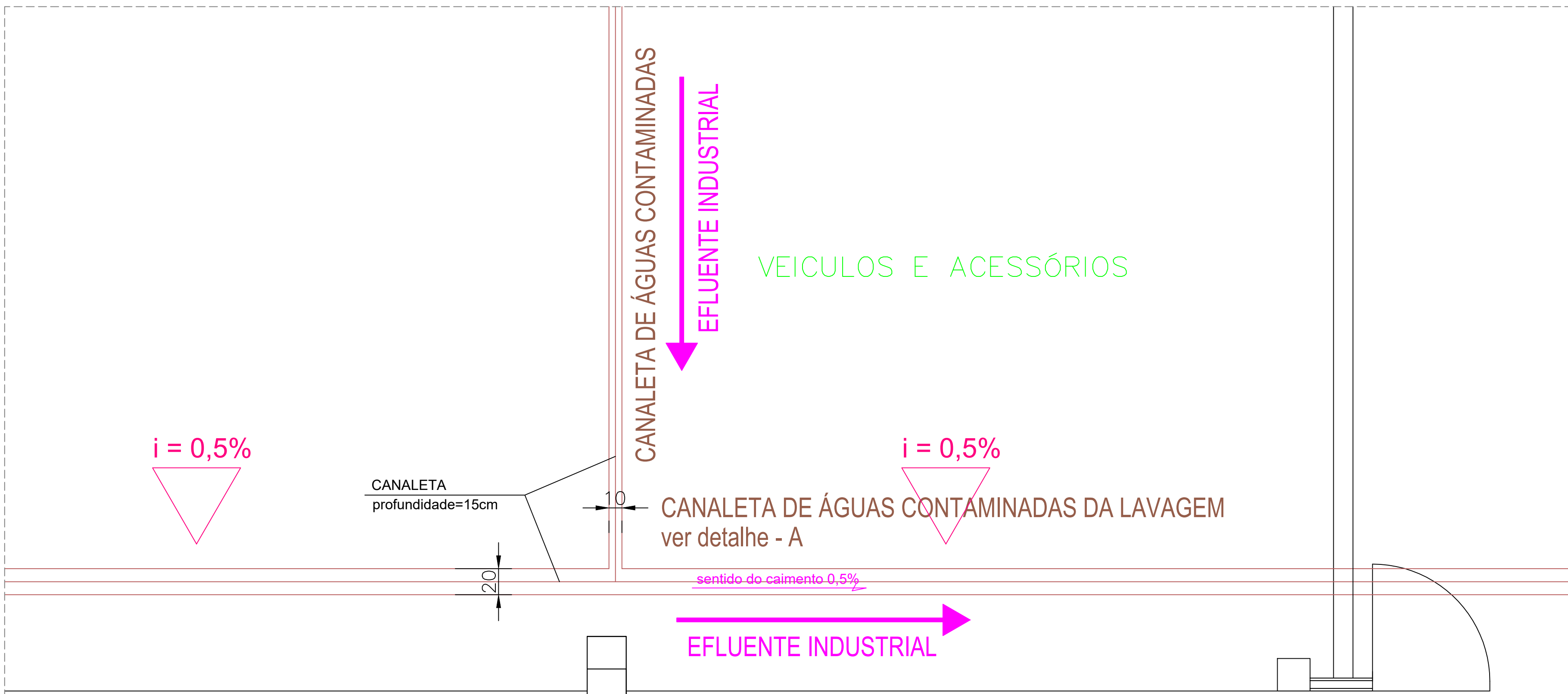




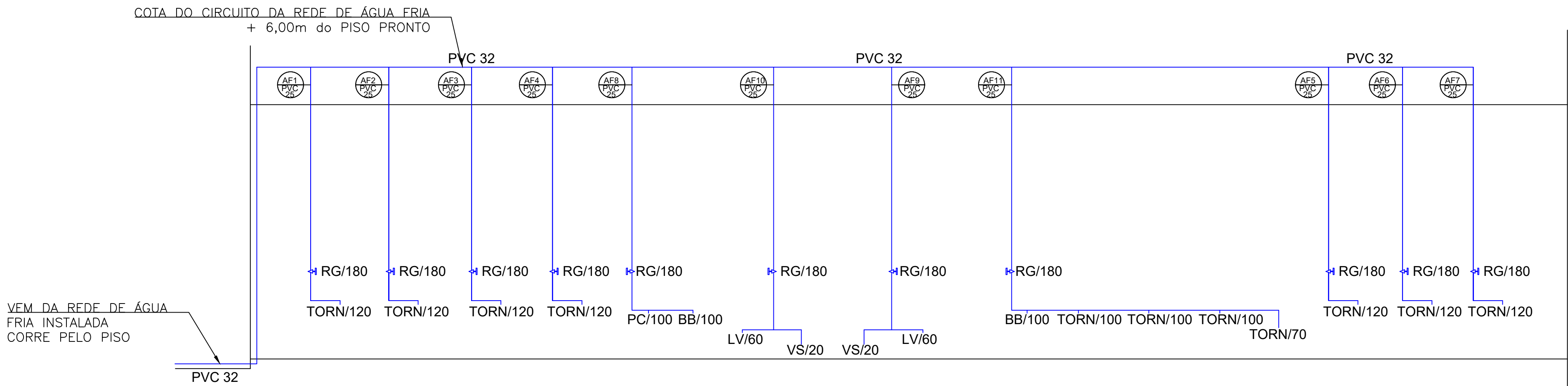
DETALHE A - DA CANALETA DE PASSAGEM DAS ÁGUAS CONTAMINADAS DO BARRACÃO  
esc.: 1 / 25



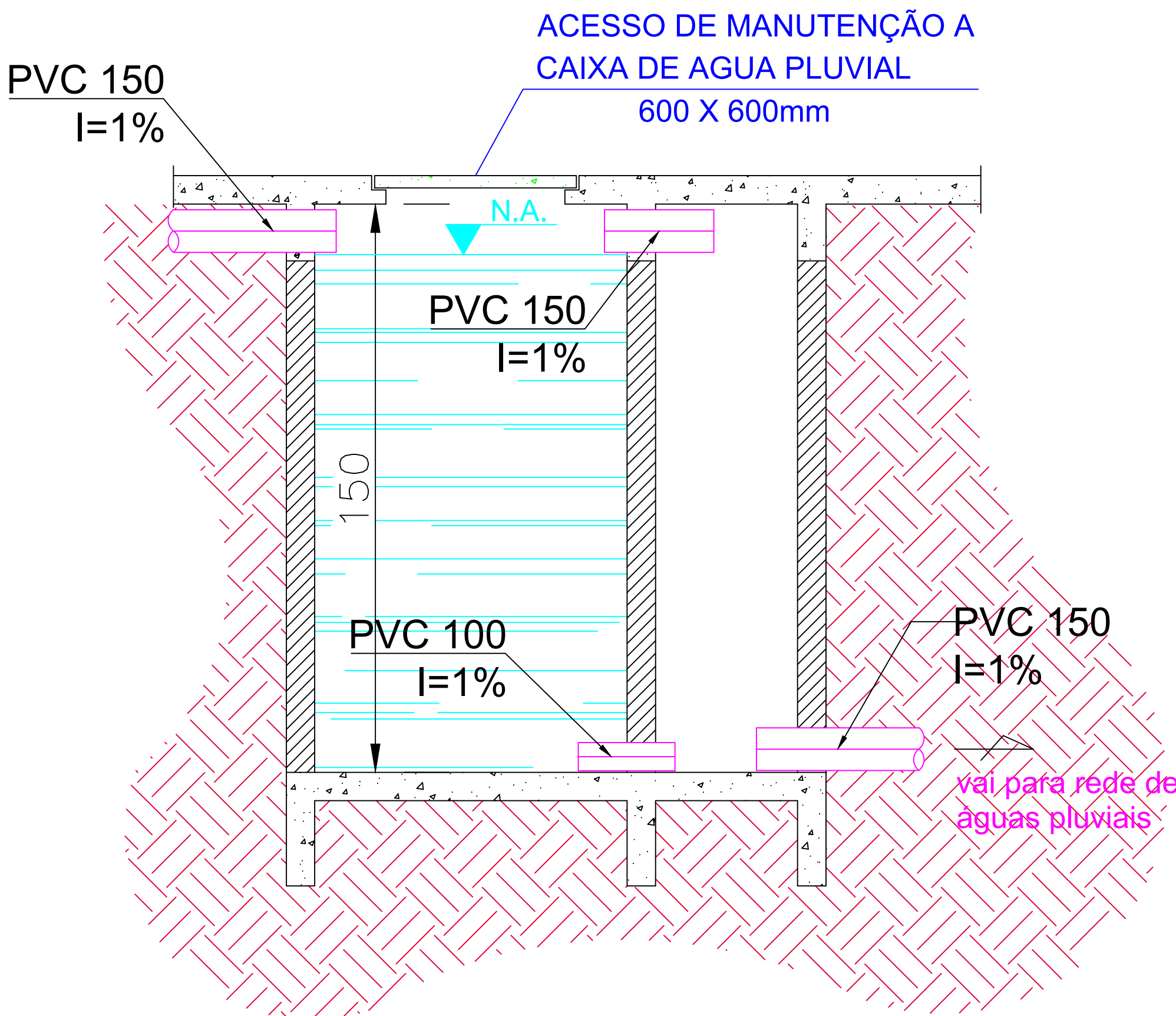
DETALHE B - DA CANALETA DE PASSAGEM DAS ÁGUAS CONTAMINADAS DA LAVAGEM  
esc.: 1 / 25



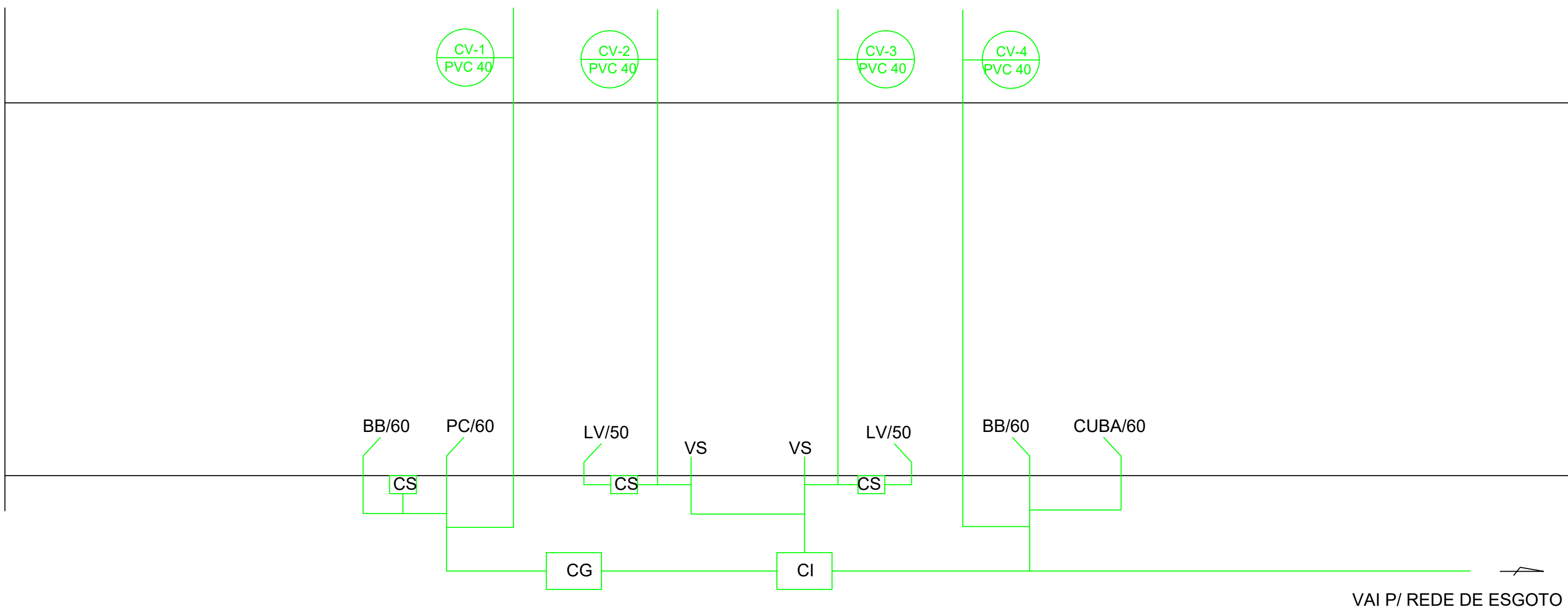
DETALHE DA CANALETA DE ÁGUAS CONTAMINADAS DA OFICINA  
Escala: 1 / 75



ESQUEMA GENÉRICO DE ÁGUA FRIA  
sem escala  
OBS.: TUBULAÇÃO APARENTE NAS PAREDES DO PRÉ-MOLDADO



DETALHE GENÉRICO DA CAIXA DE CAPTAÇÃO, ARMAZENAMENTO, CONSERVAÇÃO E USO RACIONAL DA ÁGUA PLUVIAL S/ESC



ESQUEMA GENÉRICO DE ESGOTO  
sem escala

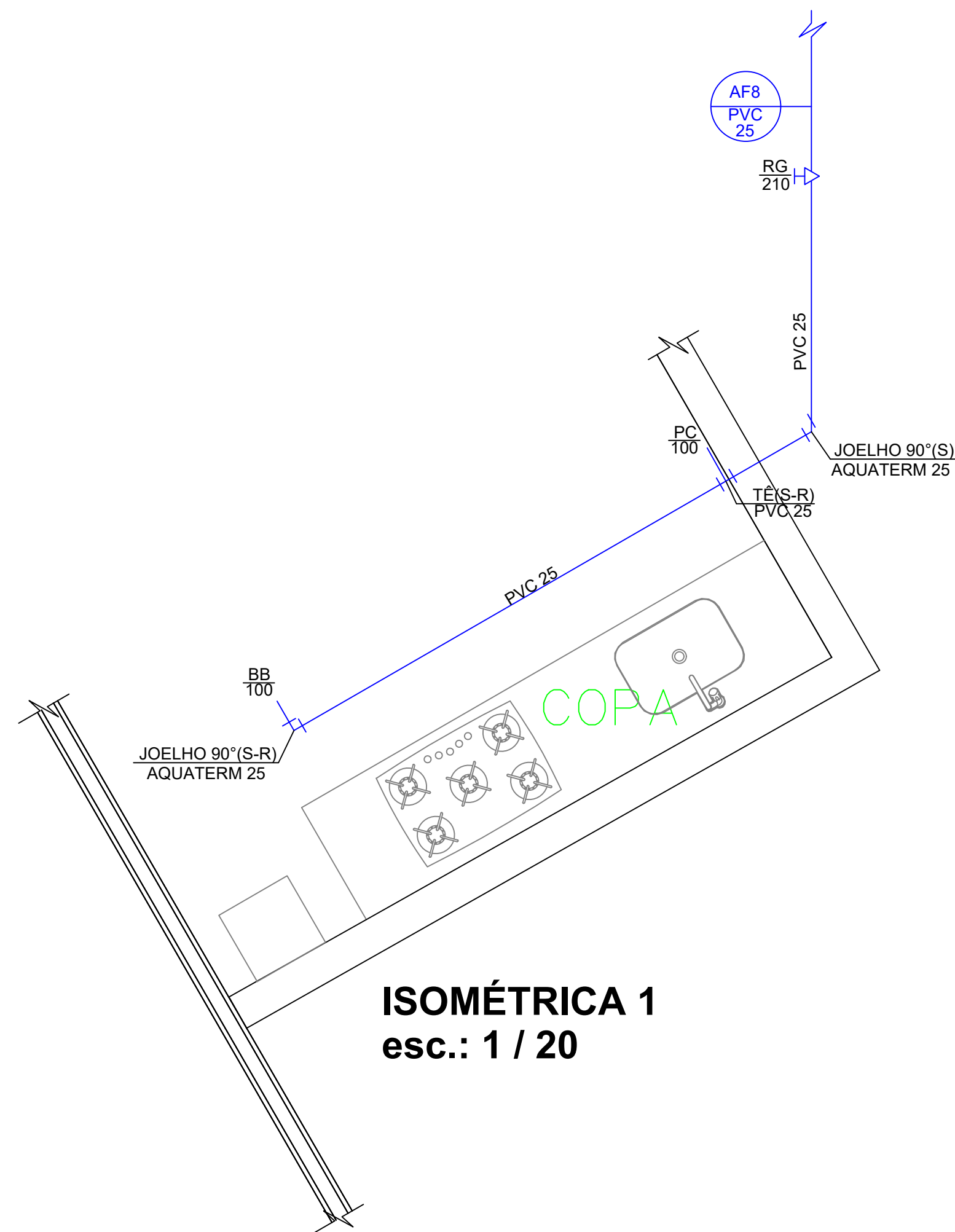
- NOTAS
- CONFORME CRITÉRIOS EXIGIDOS PELA SANEPAR - PARA ANÁLISE DE PROJETO HIDRO-SANITÁRIO:
  - RECORRIMENTO MÍNIMO DA REDE DE ÁGUA: 0,80 m (PASSADO) e 1,10 m (PRA INTERIOR DO EMPREENDIMENTO)
  - RECORRIMENTO MÍNIMO DA REDE DE ESGOTO: 0,80 m (PASSADO) e 1,10 m (PRA INTERIOR DO EMPREENDIMENTO)
  - DISTÂNCIA DA REDE DE ÁGUA AO ALINHAMENTO PREDIAL = 0,60 m
  - DISTÂNCIA DA REDE DE ESGOTO AO ALINHAMENTO PREDIAL = 1,50 m
  - A EXECUÇÃO DA REDE DE ÁGUA E/OU ESGOTO É DE RESPONSABILIDADE DO EMPREENDEDOR E DEVE SER FEITA SOB FISCALIZAÇÃO DA SANEPAR
  - A SANEPAR DEVE SER AVISADA COM 10 DIAS DE ANTECEDÊNCIA DO INÍCIO DAS OBRAS (ATRAVÉS DA ENTREGA DA N° OPR-1074 - CARTA DE SOLICITAÇÃO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRA
  - TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE OS DE INTERFERÊNCIA COM AS REDES DA SANEPAR, SÃO DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE E DEVEM SER HOMOLOGADOS PELA SANEPAR
  - O EMPREENDEDOR DEVE EXECUTAR O CADASTRO TÉCNICO DA OBRA
  - APÓS A EXECUÇÃO, AS REDES DEVEM SER DOADAS À SANEPAR, CONFORME PP-CTB/0001 E IN-CTB/0001
  - A FALHA DE ASSENTAMENTO DE REDE DE ÁGUA E ESGOTO DEVE SER EXCLUSIVA E DE LIVRE ACESSO PARA MANUTENÇÃO DA SANEPAR EM TODA A SUA EXTENSÃO
  - REDE ESGOTO DO EMPREENDIMENTO INTERLIGADO AO SISTEMA DE REDE DE ESGOTO DA SANEPAR
  - A SANEPAR ESTÁ GERTIA DA MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO, CASO NÃO ESTEJAM DENTRO DOS PADRÕES ADEQUADOS
  - A TERRAPLANAGEM DEVERÁ ESTAR DEFINIDA PARA EXECUÇÃO DAS REDES DE ÁGUA E/OU ESGOTO
  - A INTERLIGAÇÃO SERÁ REALIZADA EXCLUSIVAMENTE PELA SANEPAR
  - A EXECUÇÃO DOS PROJETOS E OBRAS COMPLEMENTARES DEVERÃO SEGUIR O PADRÃO DE REFERÊNCIA ESTABELECIDO PELO MUNICÍPIO - MANUAL DE OBRAS DE SANEAMENTO
- OBSERVAÇÃO:
- \* A OPERAÇÃO E A MANUTENÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, REDE DE COLETA DE ESGOTO, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS INTERNAMENTE AO EMPREENDIMENTO, SERÃO DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO EMPREENDIMENTO.



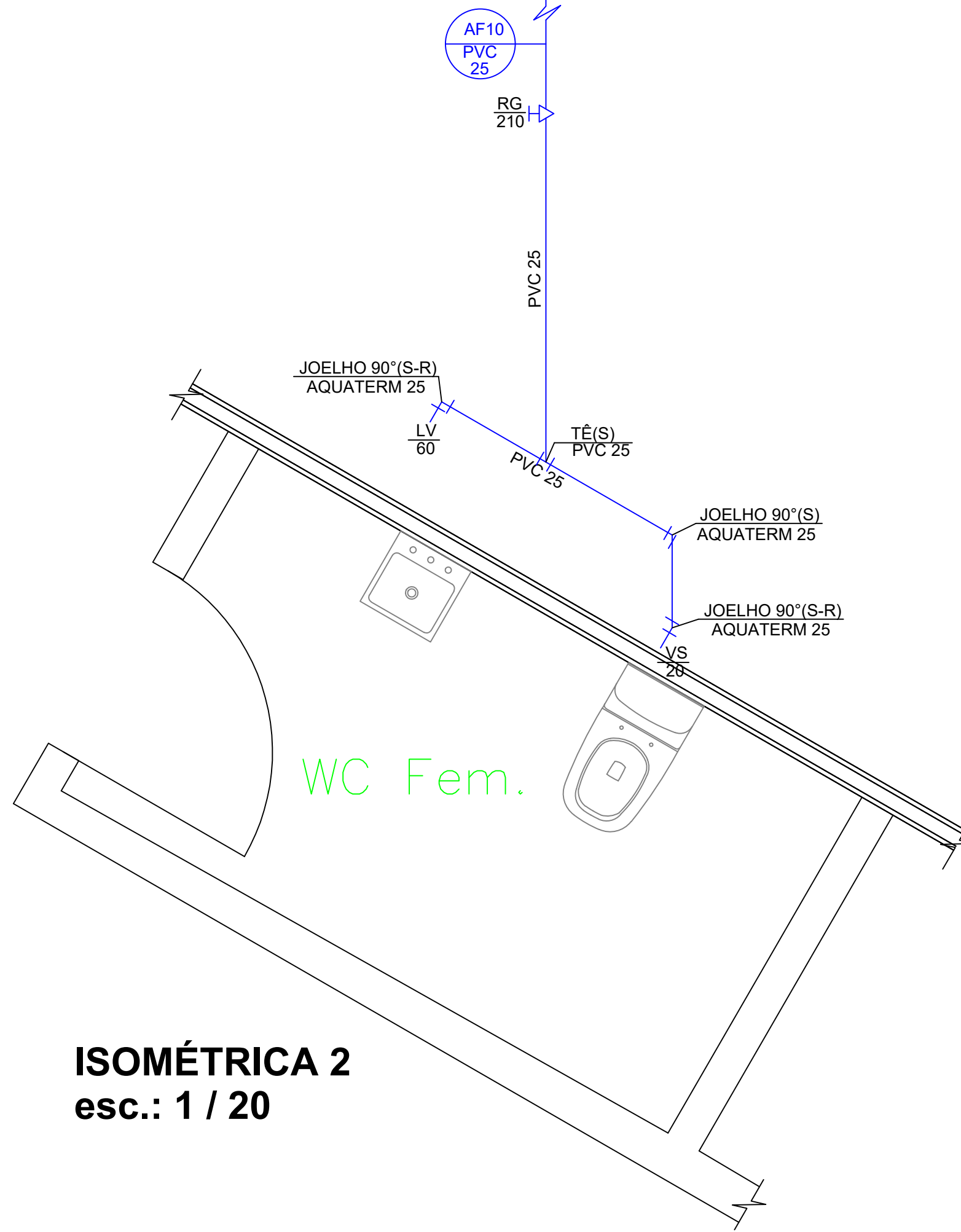
PROART PROJETOS  
ENGENHARIA E CONSULTORIA

Contratante:	Obra:
ENG. MAURÍCIO M. BELONRE ORGANIZADOR DE OBRAS E CONSULTORIA CNPJ: 06.905.000/0001-01	PROJETO HIDROSSANITÁRIO
Rep. Técnico:	End: Rodovia BR 277, s/nº - Km. 158 - Zona Rural - CEP: 84.140-000 - PORTO AMAZONAS - PR
Eng. Civil: ANTONIO EVARISTO FOLADOR CNPJ: 06.905.000/0001-01	
Gerente de Engenharia e Planejamento:	CREA- Jurídico
JONIL ALVES	REG. CREA/PR- 71882-J
Situação Sem Escala	Aprovação
	Escala Indicada
RUA GERMANO JUSTUS, 601 - P. GROSSA PR TEL. (42) 3226-0877- 99865-3000 proartengenhariat@gmail.com - www.proartengenhariat.com.br	Mês / Ano 07 / 2024
	FL. 2/3

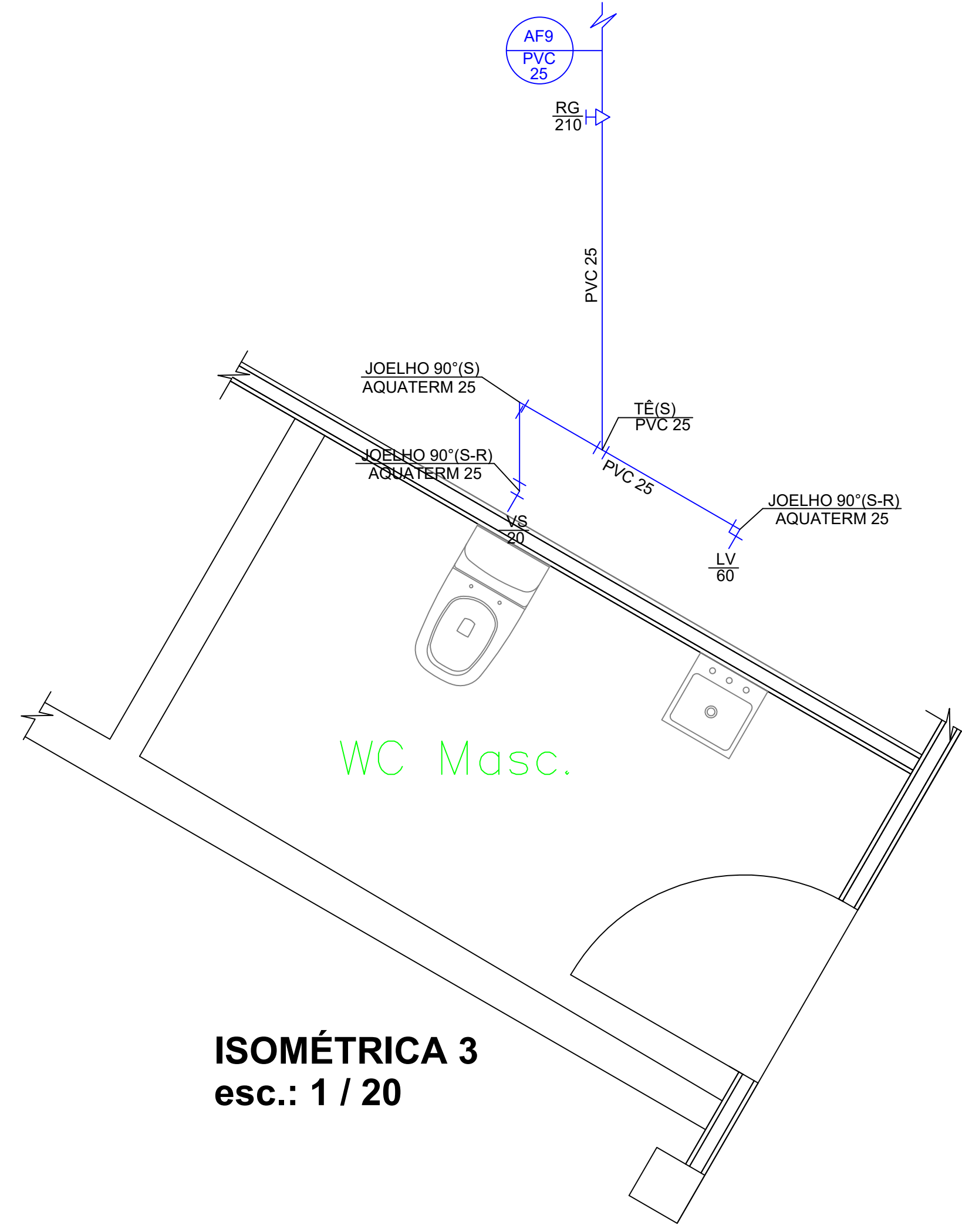




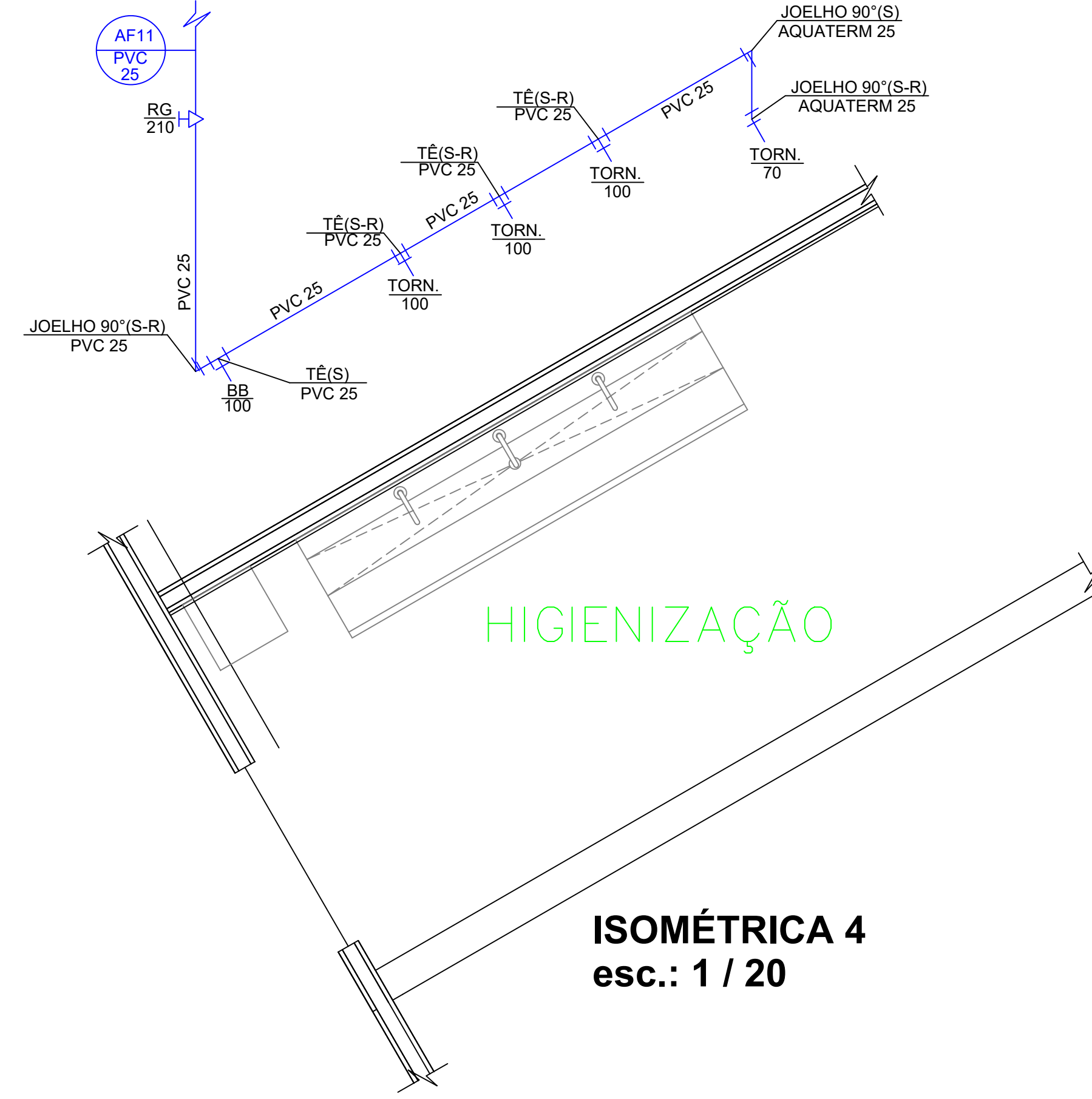
ISOMÉTRICA 1  
esc.: 1 / 20



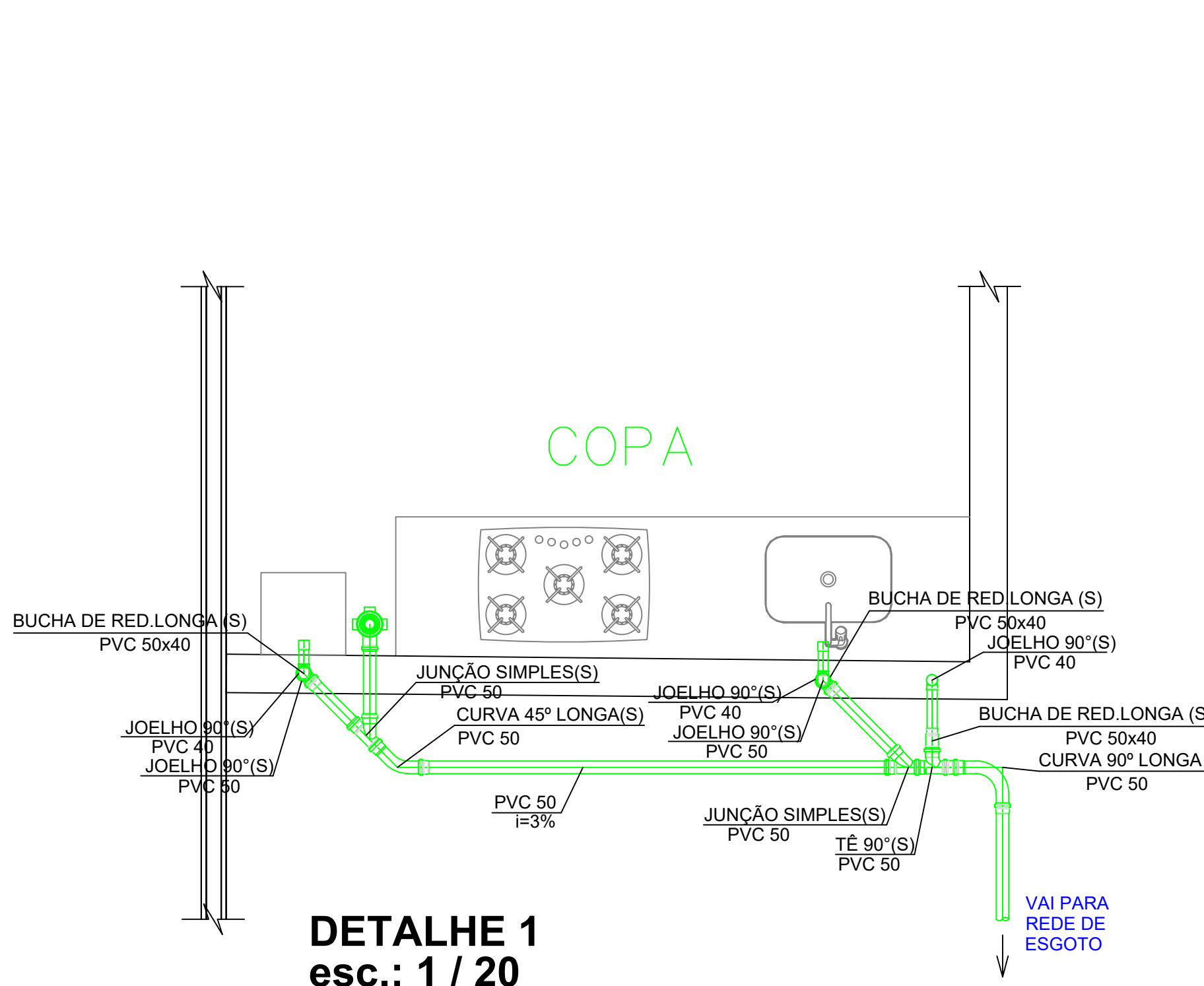
ISOMÉTRICA 2  
esc.: 1 / 20



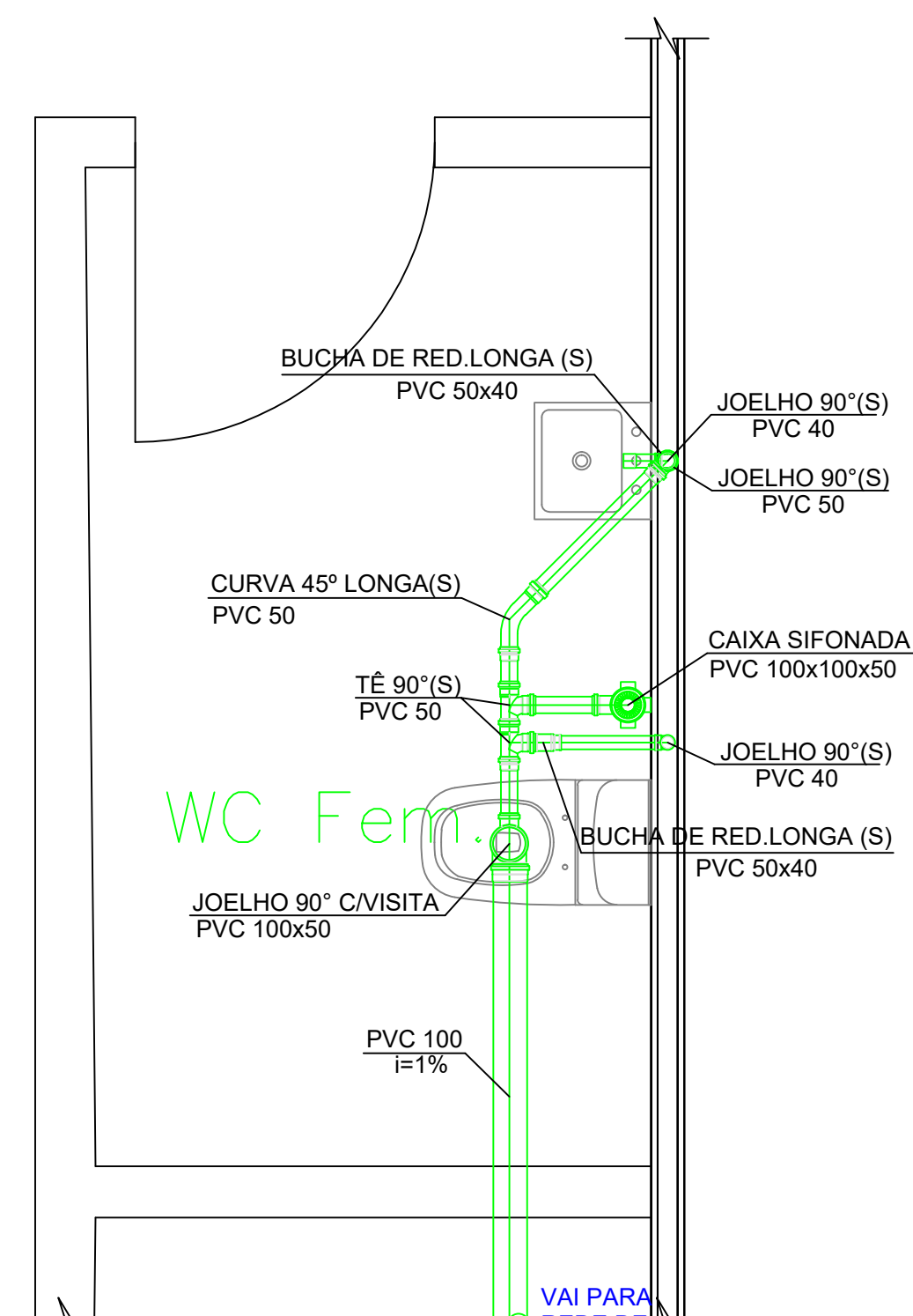
ISOMÉTRICA 3  
esc.: 1 / 20



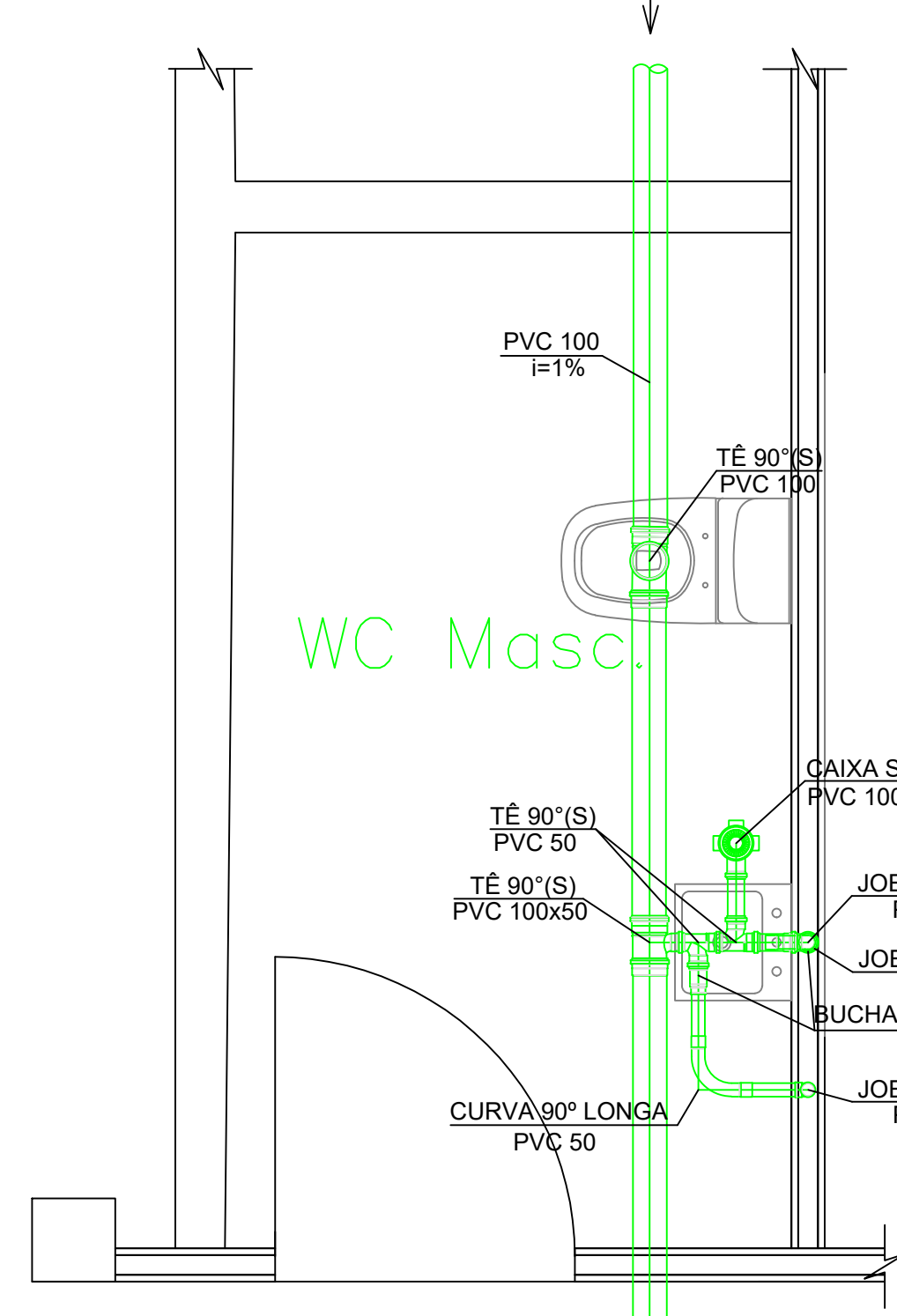
ISOMÉTRICA 4  
esc.: 1 / 20



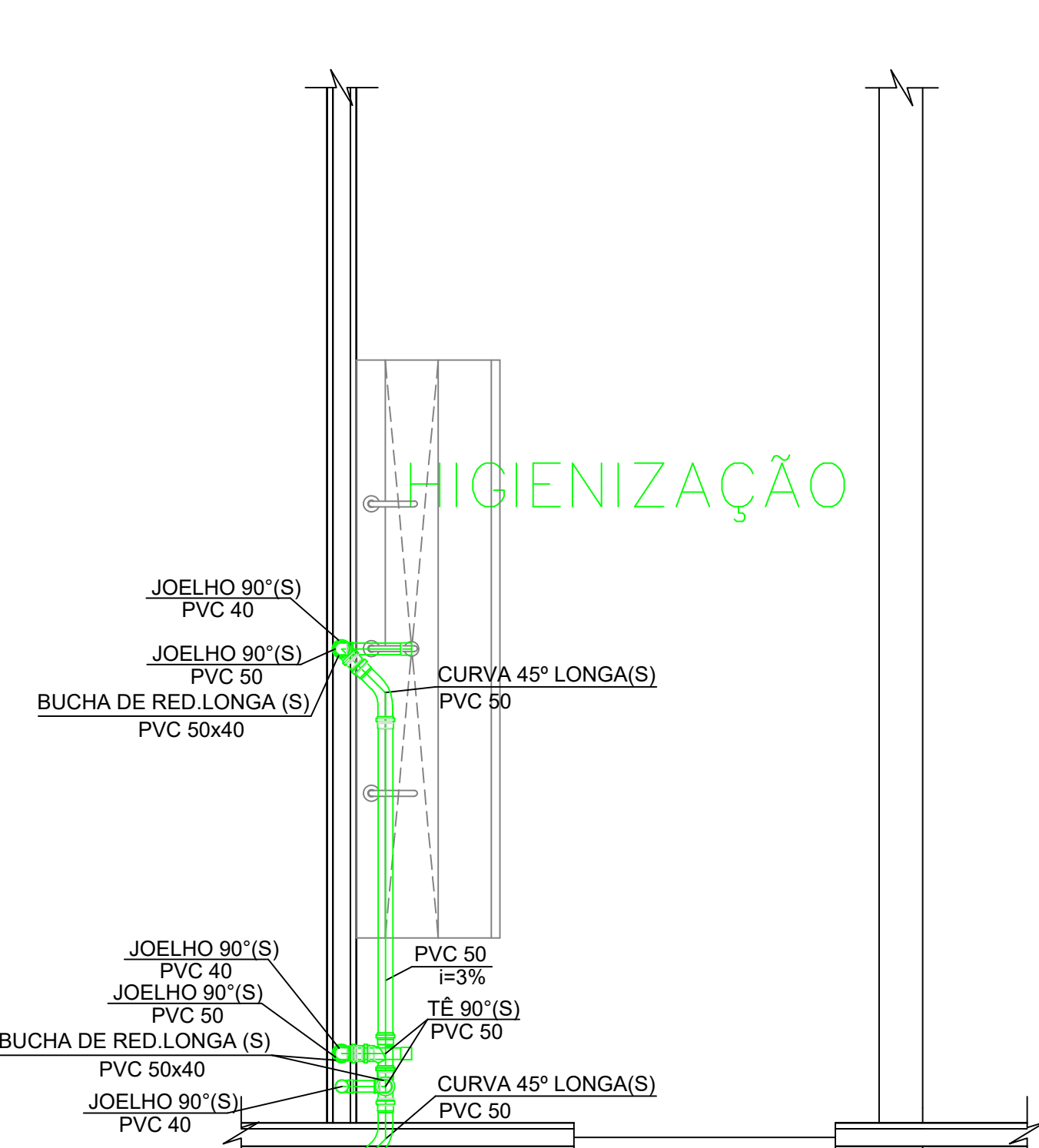
DETALHE 1  
esc.: 1 / 20



DETALHE 2  
esc.: 1 / 20



DETALHE 3  
esc.: 1 / 20



DETALHE 4  
esc.: 1 / 20

- NOTAS
- CONFORME CRITÉRIOS EXIGIDOS PELA SANEPAR - PARA ANÁLISE DE PROJETO HIDRO-SANITÁRIO:
1. RECORRIMENTO MÍNIMO DA REDE DE ÁGUA: 0,80 m (PASSADO) e 1,10 m (PRA-INTERIOR DO EMPREENDIMENTO)
  2. RECORRIMENTO MÍNIMO DA REDE DE ESGOTO: 0,30 m (PASSADO) e 1,10 m (PRA-INTERIOR DO EMPREENDIMENTO)
  3. DISTÂNCIA DA REDE DE ÁGUA AO ALINHAMENTO PREDIAL: = 0,80 m
  4. DISTÂNCIA DA REDE DE ESGOTO AO ALINHAMENTO PREDIAL: = 1,50 m
  5. A EXECUÇÃO DA REDE DE ÁGUA E/OU ESGOTO E DE RESPONSABILIDADE DO EMPREENDEDOR E DEVE SER FEITA SOB FISCALIZAÇÃO DA SANEPAR
  6. A SANEPAR DEVE SER AVISADA COM 10 DIAS DE ANTECIPADAÇÃO DO INÍCIO DAS OBRAS (ATRAVÉS DA ENTREGA DA IA/OPE / 1216 - CARTA DE SOLICITAÇÃO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRA
  7. TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE OS DE INTERLIGAÇÃO COM AS REDES DA SANEPAR, SÃO DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE E DEVEM SER HOMOLOGADOS PELA SANEPAR
  8. O EMPREENDEDOR DEVE EXECUTAR O CADASTRO TÉCNICO DA OBRA
  9. APÓS A EXECUÇÃO, AS REDES DEVEM SER DOADAS A SANEPAR, CONFORME PP/CTB/0001 E IACTB/0001
  10. A FAIXA DE ASSENTAMENTO DE REDE DE ÁGUA E ESGOTO DEVE SER EXCLUSIVA E DE LIVRE ACESSO PARA MANUTENÇÃO DA SANEPAR EM TODA A SUA EXTENSÃO
  11. REDE ESGOTO DO EMPREENDIMENTO INTERLIGADO NO SISTEMA DE REDE DE ESGOTO DA SANEPAR
  12. A SANEPAR ESTÁ ISENTA DA MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO, CASO NÃO ESTEJAM DENTRO DOS PADRÕES ADEQUADOS
  13. A TEMPERATURA DA OBRA DEVE ESTAR DEFINIDA PARA EXECUÇÃO DAS REDES DE ÁGUA E/OU ESGOTO
  14. A INTERLIGAÇÃO SERÁ REALIZADA EXCLUSIVAMENTE PELA SANEPAR
  15. A EXECUÇÃO DOS PROJETOS E OBRAS COMPLEMENTARES DEVERÃO SEGUIR O PADRÃO DE REFERÊNCIA ESTABELECIDO PELO MDS - MANUAL DE OBRAS DE SANEAMENTO
- OBSERVAÇÃO:
- \* A OPERAÇÃO E A MANUTENÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, REDE DE COLETA DE ESGOTO, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS INTERAMENTE AO EMPREENDIMENTO, SERÃO DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO EMPREENDIMENTO.

CREA - 220935-DUPR

PROART PROJETOS  
ENGENHARIA E CONSULTORIA

Contratante:		Obra:	
ENG. MAURICIO M. BELONRE GRANDEZANO & CIA. LTDA. CNPJ: 06.925.268/0001-01		PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
Rep. Técnico		End:	Rodovia BR 277, s/nº - Km. 158 - Zona Rural - CEP: 84.140-000 - PORTO AMAZONAS - PR
Eng. Civil: ANTONIO MARBETO FLOADOR RSCA: 200004/SP		CREA- Jurídico REG. CREA/PR- 71882-J	Quadro de Áreas
Gerente de Engenharia e Planejamento			
CARTÃO ALB			
Situação Sem Escala		Aprovação	