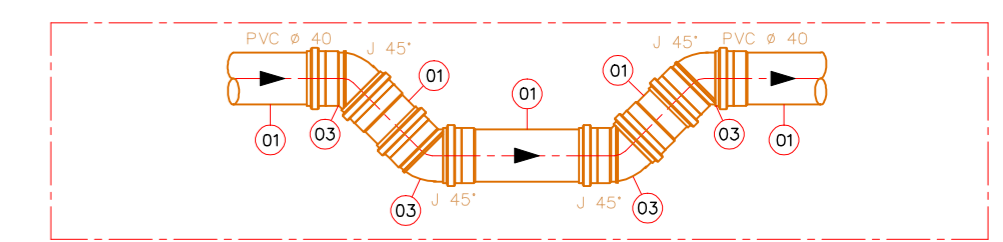


| RELAÇÃO DE MATERIAL | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|------------------|---------|
| Nº | DISCRIMINAÇÃO | QUAN. | UND. |
| REFEITÓRIO/VESTIÁRIO-ESGOTO | | | |
| 01 | TUBO PONTA/BOLSA (CORTAR NA OBRA) | PVC Ø 40x6,00m | 37,80 m |
| 02 | JOELHO 90° | PVC Ø 40 | 16 PÇ |
| 03 | JOELHO 45° | PVC Ø 40 | 28 PÇ |
| 05 | JUNÇÃO 45° | PVC Ø 40 | 12 PÇ |
| 06 | TUBO PONTA/BOLSA | PVC Ø 50x6,00m | 16,10 m |
| 07 | JOELHO 90° | PVC Ø 50 | 05 PÇ |
| 08 | JOELHO 45° | PVC Ø 50 | 05 PÇ |
| 09 | TE SANITÁRIO | PVC Ø 50 | 01 PÇ |
| 10 | JUNÇÃO 45° | PVC Ø 50 | 02 PÇ |
| 12 | TUBO PONTA/BOLSA | PVC Ø 75x6,00m | 0,90 m |
| 20 | TUBO PONTA/BOLSA | PVC Ø 100x6,00m | 11 BR |
| 21 | JOELHO 90° | PVC Ø 100 | 10 PÇ |
| 23 | JOELHO 45° | PVC Ø 100 | 11 PÇ |
| 25 | TE SANITÁRIO DE REDUÇÃO | PVC Ø 100x50 | 01 PÇ |
| 27 | JUNÇÃO 45° | PVC Ø 100 | 05 PÇ |
| 28 | JUNÇÃO 45° DE REDUÇÃO | PVC Ø 100x50 | 03 PÇ |
| PEÇAS ESPECIAIS | | | |
| 35 | CAIXA SIFONADA | PVC Ø 150x150x50 | 05 PÇ |
| 37 | RALO SIFONADO CILINDRICO | PVC Ø 100x40 | 14 PÇ |



DETALHE 01
SIFÃO-VISTA LATERAL
SEM ESCALA

CONVENÇÕES

- TUBULAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO (PVC)
- COLUNA COM FLUXO DESCENDENTE
- COLUNA COM FLUXO SUBINDO
- COLUNA COM FLUXO DUPLO
- AF-00 COLUNA DE ALIMENTAÇÃO ÁGUA FRIA
- EP-00 COLUNA DE ESGOTO PRIMÁRIO
- CV-00 COLUNA DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO
- WC MICRÓRIO
- LV LAVATÓRIO
- VS VASO SANITÁRIO
- RG REGISTRO DE GAVETA
- RP REGISTRO DE PRESSÃO
- TB TORNEIRA BOSA
- J 90° JOELHO 90°
- T 90° TE 90°
- BRD BUCHA DE REDUÇÃO
- CP CAIXA DE PASSAGEM
- CG CAIXA DE GORDURA
- EE ELEVATORIA DE ESGOTO

CLIENTE
PORTO PONTAL PARANÁ IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA

TÍTULO
PROJETO BÁSICO-ÁGUA POTÁVEL- COLETA DE ESGOTO

LOCAL
PONTAL -PR

AUTOR
CREA 16457/D-PR
ADRIANA SLAPING MARTINS.....Eng. Química

REF
TERMINAL PORTUÁRIO PORTO PONTAL DO PARANÁ

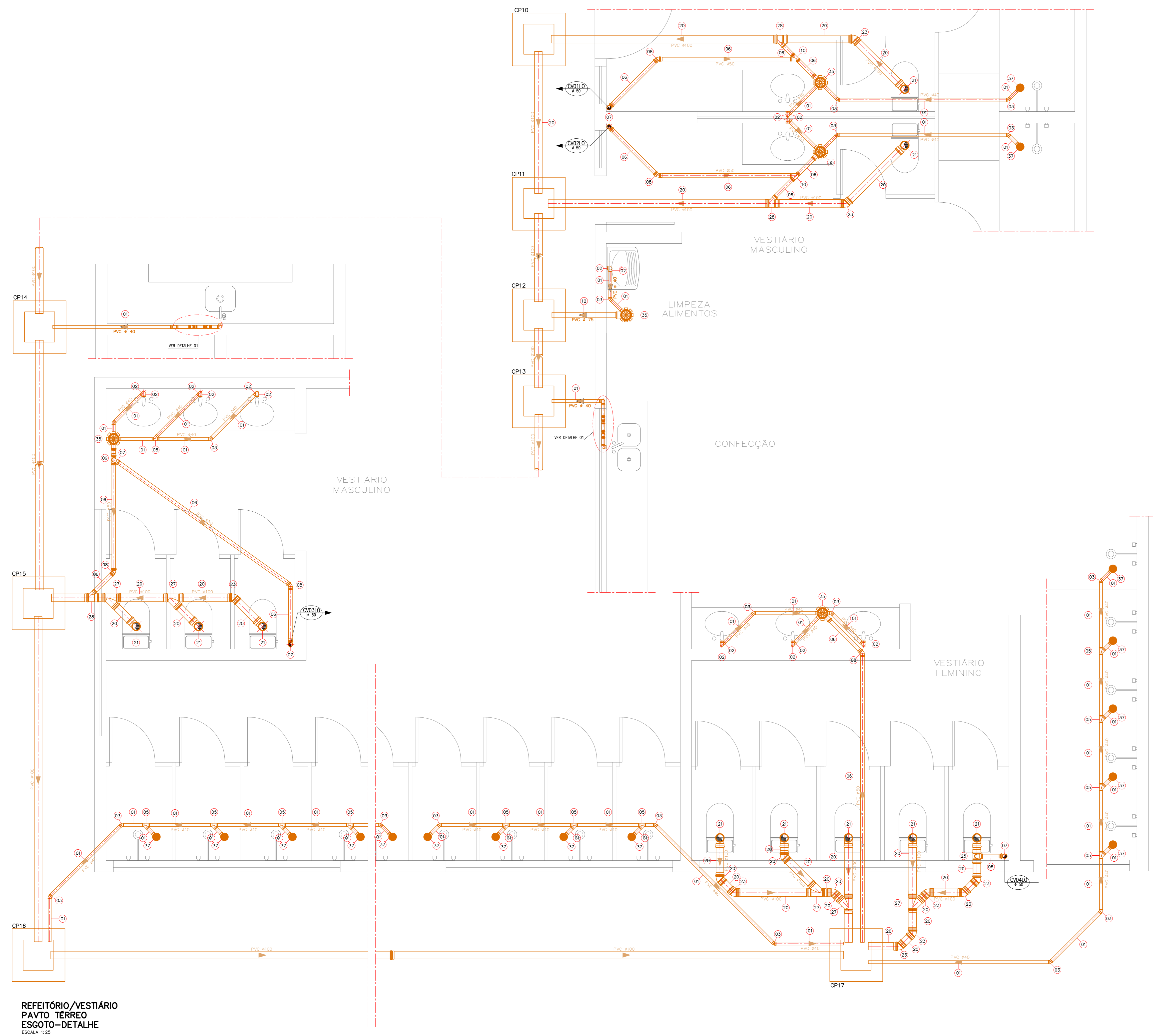
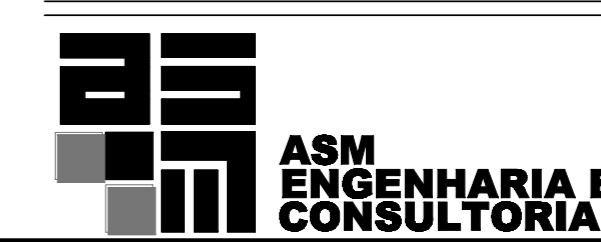
RESP. TÉCNICO
CREA 16457/D-PR
ADRIANA SLAPING MARTINS.....Eng. Química

DATA
JAN/08

ESCALA
1:100

DESENHO
TIAGO FREITAS

PRANCHA
AE-2007-20



REFEITÓRIO/VESTIÁRIO
PAVTO TÉRREO
ESGOTO-DETALHE
ESCALA 1:25