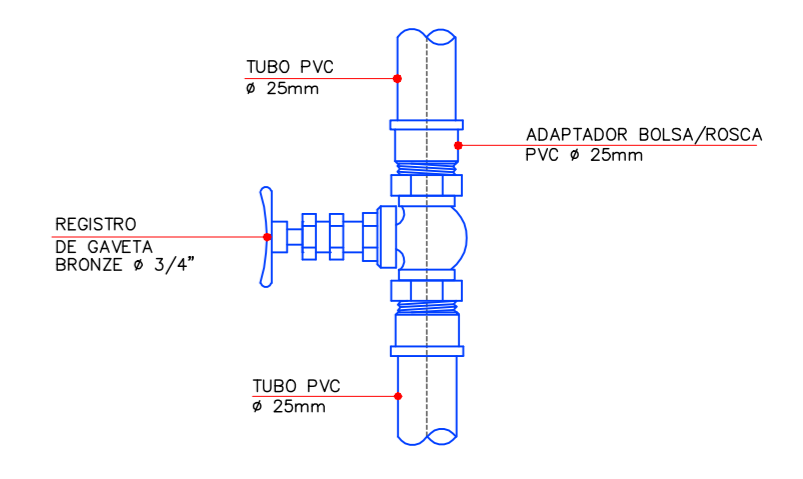


| RELAÇÃO DE MATERIAL                            |   |                  |         |
|--|---|------------------|---------|
| Nº   | DISCRIMINAÇÃO                               | QUANTIDADE       | UND.    |
| <b>ÁGUA POTÁVEL</b>                            |   |                  |         |
|  |   | DML              |         |
|  |   | AP               | APL     |
|  | TUBO PONTA/BOLSA                            | PVC # 25         | 7,50 m  |
|  | JOELHO 90° SOLDÁVEL                         | PVC # 25         | 05 - PÇ |
|  | TE 90° SOLDÁVEL                             | PVC # 25         | 02 - PÇ |
|  | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSAS E ROSCA | PVC # 25x3/4"    | 02 - PÇ |
|  | REGISTRO DE PRESSÃO COM BOLSAS COM CANOPLA  | BRONZE # 3/4"    | 01 - PÇ |
| <b>ÁGUA POTÁVEL</b>                            |   |                  |         |
|  |   | COPA             |         |
|  |   | AP               | APL     |
|  | TUBO PONTA/BOLSA                            | PVC # 25         | 6,90 m  |
|  | JOELHO 90° SOLDÁVEL                         | PVC # 25         | 05 - PÇ |
|  | TE 90° SOLDÁVEL                             | PVC # 25         | 03 - PÇ |
|  | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSAS E ROSCA | PVC # 25x3/4"    | 02 - PÇ |
|  | REGISTRO DE PRESSÃO COM BOLSAS COM CANOPLA  | BRONZE # 3/4"    | 01 - PÇ |
|  | TUBO PONTA/BOLSA                            | PVC # 32         | 0,70 m  |
|  | BUCHA DE REDUÇÃO                            | PVC # 32x25      | 01 - PÇ |
| <b>ARMAZÉM DE DESOVA 01-PVTO TÉRREO-ESGOTO</b> |   |                  |         |
|  | 01 TUBO PONTA/BOLSA                         | PVC # 40x6,00m   | 0,80m m |
|  | 02 JOELHO 90°                               | PVC # 40         | 04 PÇ   |
|  | 03 JOELHO 45°                               | PVC # 40         | 02 PÇ   |
|  | 06 TUBO PONTA/BOLSA                         | PVC # 50x6,00m   | 5,20m m |
|  | 07 JOELHO 90°                               | PVC # 50         | 02 PÇ   |
|  | 08 JOELHO 45°                               | PVC # 50         | 02 PÇ   |
|  | 09 TE SANITÁRIO                             | PVC # 50         | 01 PÇ   |
|  | 12 TUBO PONTA/BOLSA                         | PVC # 75x6,00m   | 4,40m m |
|  | 14 JOELHO 45°                               | PVC # 75         | 03 PÇ   |
|  | 20 TUBO PONTA/BOLSA                         | PVC # 100x6,00m  | 8,80m m |
|  | 21 JOELHO 90°                               | PVC # 100        | 03 PÇ   |
|  | 28 JUNÇÃO 45° DE REDUÇÃO                    | PVC # 100x50     | 01 PÇ   |
| <b>PEÇAS ESPECIAIS</b>                         |   |                  |         |
|  | 35 CAIXA SIFONADA                           | PVC # 150x150x50 | 01 PÇ   |
|  | 36 CAIXA SIFONADA                           | PVC # 150x150x75 | 01 PÇ   |
| <b>ARMAZÉM DE DESOVA 01-2° PVTO-ESGOTO</b>     |   |                  |         |
|  | 01 TUBO PONTA/BOLSA                         | PVC # 40x6,00m   | 0,80m m |
|  | 02 JOELHO 90°                               | PVC # 40         | 04 PÇ   |
|  | 03 JOELHO 45°                               | PVC # 40         | 02 PÇ   |
|  | 06 TUBO PONTA/BOLSA                         | PVC # 50x6,00m   | 1,50m m |
|  | 07 JOELHO 90°                               | PVC # 50         | 02 PÇ   |
|  | 08 JOELHO 45°                               | PVC # 50         | 02 PÇ   |
|  | 09 TE SANITÁRIO                             | PVC # 50         | 01 PÇ   |
|  | 21 JOELHO 90°                               | PVC # 100        | 01 PÇ   |
|  | 26 JOELHO 90° COM VISITA                    | PVC # 100x50     | 01 PÇ   |
|  | 28 JUNÇÃO 45° DE REDUÇÃO                    | PVC # 100x50     | 01 PÇ   |
| <b>PEÇAS ESPECIAIS</b>                         |   |                  |         |
|  | 35 CAIXA SIFONADA                           | PVC # 150x150x50 | 01 PÇ   |



REGISTRO DE GAVETA  
DETALHE 2  
SEM ESCALA

CONVENÇÕES

- TUBULAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO (PVC)
- COLUNA COM FLUXO DESCENDO
- 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 MICTÓRIO
- LV LAVATÓRIO
- VS VASO SANITÁRIO
- RG REGISTRO DE GAVETA
- RP REGISTRO DE PRESSÃO
- TB TORNEIRA BOMBA
- J 90° JOELHO 90°
- T 90° TE 90°
- BRD BUCHA DE REDUÇÃO
- CP CAIXA DE PASSAGEM
- CG CAIXA DE GOROURA
- EE ELEVATÓRIA DE ESGOTO

CLIENTE  
**PORTO PONTAL PARANÁ IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**

TÍTULO  
**PROJETO BÁSICO-ÁGUA POTÁVEL- COLETA DE ESGOTO**

LOCAL  
**PONTAL -PR**

REF  
**TERMINAL PORTUÁRIO PORTO PONTAL DO PARANÁ**

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

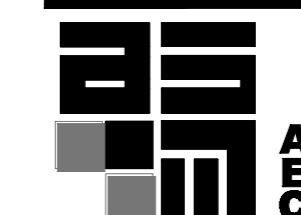
RESP. TÉCNICO  
**CREA 16457/D-PR**  
ADRIANA SLAPING MARTINS.....Engª. Química

DATA  
**JAN08**

PRANCHA  
**1/08**

ESCALA  
**1:20**

DESENHO  
**TIAGO FREITAS**



**AE-2008-26**

ARMAZÉM DE DESOVA 01  
PAVTO TÉRREO/2º PAVTO  
ESGOTO/ÁGUA-DETALHE  
ESCALA 1:20