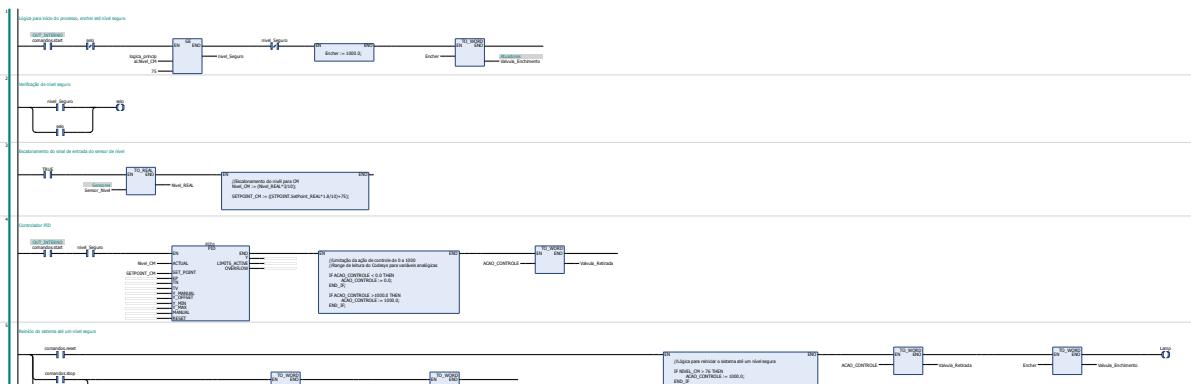


POU: logica_principal

```

1   PROGRAM logica_principal
2
3
4   VAR
5     Valvula_Enchimento : WORD ;
6     Valvula_Retirada : WORD ;
7     Lamp : BOOL ;
8
9
10    Sensor_Nivel : WORD ;
11    Nivel_REAL : REAL ;
12    Nivel_CM : REAL ;
13    Sensor_Vazao_Saida : WORD ;
14
15    SETPOINT_CM : REAL ;
16
17    PID1 : PID := ( KP := - 50 , TN := 10 , TV := 0 , Y_MIN := - 100 , Y_MAX := 1200 )
18    ;
19
20    ACAO_CONTROLE : REAL ;
21
22    stop_reset : BOOL ;
23
24    AMPLITUDE : INT ;
25    CONTADOR : INT ;
26    visao : INT := 0 ;
27
28    GEN1 : GEN ;
29    nivel_Seguro : BOOL ;
30    selo : BOOL ;
31
32    rng : SMO . RndI_Range ;
33    udiSend : UDINT := 1 ;
34    getcur : DINT ;
35    nMin : DINT := 300 ;
36    nMax : DINT := 600 ;
37
38
39
40  END_VAR
41

```



POU: logica_principal

