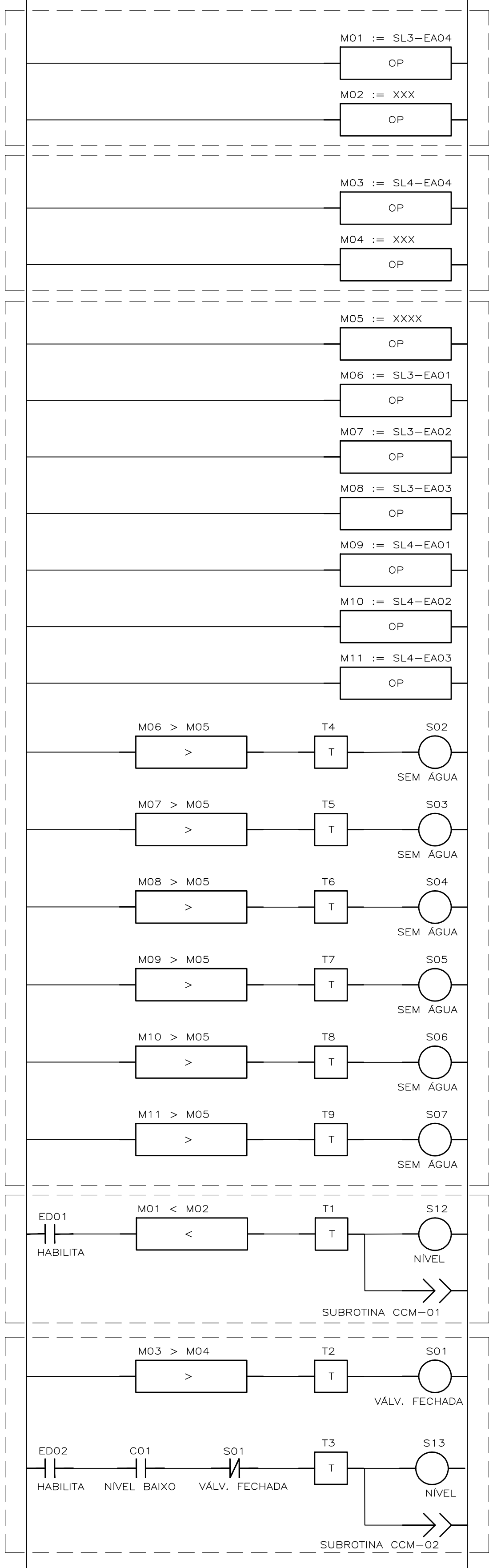


COR ESP.
1 07 0,1
2 07 0,2
3 07 0,3
4 07 0,4
5 07 0,5
6 07 0,6
7 07 0,25
8 07 0,09
9 07 0,15
140 140 0,15
162 162 0,15

DIAGRAMA LADDER – ROTINA PRINCIPAL



PRIMEIRA PARTE:

ARMAZENA O VALOR DA ENTRADA ANALÓGICA DO TRANSMISSOR DE PRESSÃO DO RECALQUE DAS BOMBAS (SL3-EA04) EM UMA MEMÓRIA (M01). EM OUTRA MEMÓRIA (M02) É INSERIDO UM VALOR QUE DEVERÁ SER CALIBRADO DE ACORDO COM O PROCESSO. A MEMÓRIA M02 REFERE-SE AO NÍVEL. A PARTIR DO QUAL AS BOMBAS SERÃO ACIONADAS.

SEGUNDA PARTE:

ARMAZENA O VALOR DA ENTRADA ANALÓGICA DO TRANSMISSOR DE PRESSÃO DO RECALQUE DAS BOMBAS (SL4-EA04) EM UMA MEMÓRIA (M03). EM OUTRA MEMÓRIA (M04) É INSERIDO UM VALOR QUE DEVERÁ SER CALIBRADO DE ACORDO COM O PROCESSO. A MEMÓRIA M04 REFERE-SE AO VALOR DE PRESSÃO QUE INDICA VALVULA FECHADA NO RECALQUE.

TERCEIRA PARTE:

NA MEMÓRIA (M05) É INSERIDO UM VALOR QUE DEVERÁ SER CALIBRADO DE ACORDO COM O PROCESSO PARA INDICAR AUSÊNCIA DE ÁGUA NA SUÇÃO DAS BOMBAS

AS MEMÓRIAS M06 A M11 ARMAZENAM OS VALORES DAS ENTRADAS ANALÓGICAS SL3-EA01 A SL-EA03 E SL4-EA01 A SL4-EA03. OS VALORES DAS MEMÓRIAS M06 A M11 SÃO COMPARADOS COM A REFERÊNCIA (M05) E CASO SEJA MENOR UM ESTADO INTERNO (S02 A S07) É SETADO.

QUARTA PARTE:

COMPARA A ENTRADA ANALÓGICA DO TRANSMISSOR (SL3-EA04) COM M02, CASO SEJA MENOR É CHAMADA A SUBROTINA DE REVEZAMENTO DAS BOMBAS DO CCM-01. NESSE CASO O ESTADO INTERNO (S12) É SETADO PARA INDICAR QUE O NÍVEL DO RESERVATÓRIO ESTÁ BAIXO. O TEMPORIZADOR EVITA QUE HAJA ACIONAMENTO POR VARIAÇÕES RÁPIDAS NOS SENSORES, CAUSADAS POR ONDAS NO RESERVATÓRIO.

QUINTA PARTE:

COMPARA A ENTRADA ANALÓGICA DO TRANSMISSOR (SL4-EA04) COM M04, CASO SEJA MAIOR O ESTADO INTERNO (S01) É SETADO. O TEMPORIZADOR EVITA QUE HAJA ACIONAMENTO POR VARIAÇÕES RÁPIDAS NOS SENSORES.

A SUBROTINA DAS BOMBAS DO CCM-02 É INICIADA CASO HAJA INDICAÇÃO DE QUE O NÍVEL DO RESERVATÓRIO DISTANTE ESTÁ BAIXO (C01) E DESDE QUE O ESTADO INTERNO (S01) NÃO ESTEJA SETADO. CASO ESSAS CONDIÇÕES SEJAM SATISFEITAS O ESTADO INTERNO (S13) É SETADO PARA INDICAR QUE O NÍVEL DO RESERVATÓRIO ESTÁ BAIXO E AS BOMBAS PODEM SER OPERADAS. O TEMPORIZADOR EVITA QUE HAJA ACIONAMENTO POR VARIAÇÕES RÁPIDAS NOS SENSORES.

DIAGRAMA LADDER – SUBROTINA CCM-01

