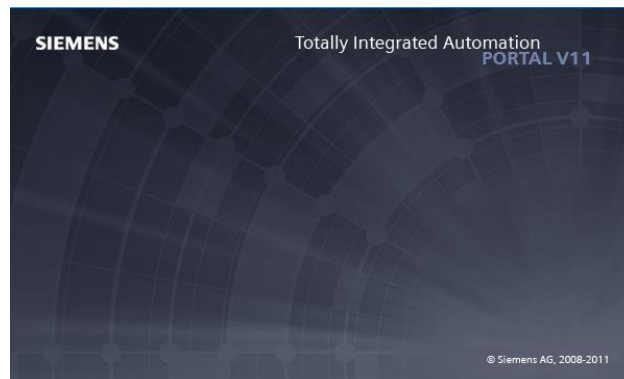


Acionando botões da planta no acesso remoto

Ao utilizar a planta didática remotamente, logo o grupo se questionará como acionar os botões da planta já que ela está distante, de tal forma a testar o modo manual, ligar as bombas, a caldeira...

Neste caso, no próprio TIA Portal há uma funcionalidade chamada **Force Table**, que permite forçar entradas para estado 0 ou 1, como se estivesse ligando ou desligando botões na própria planta.

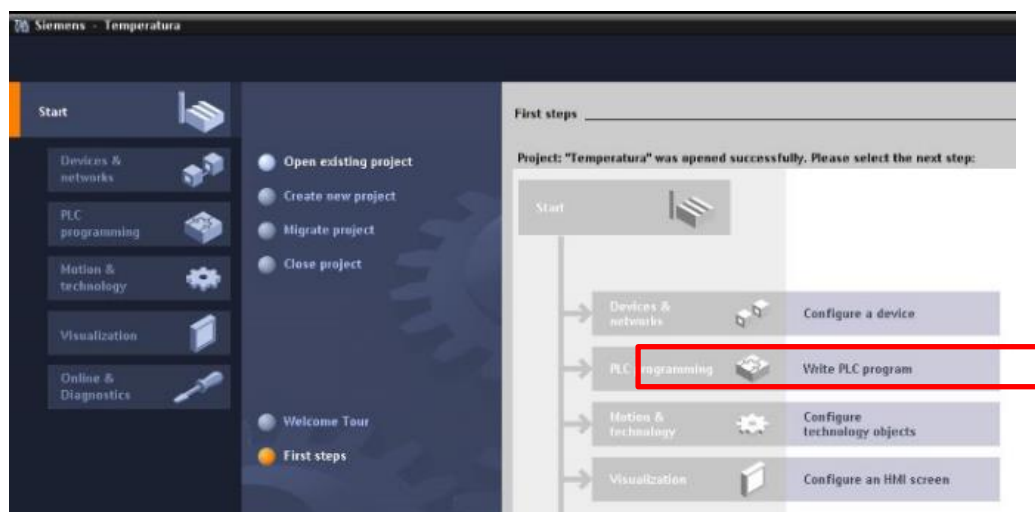
Ambiente do software TIA Portal da Siemens



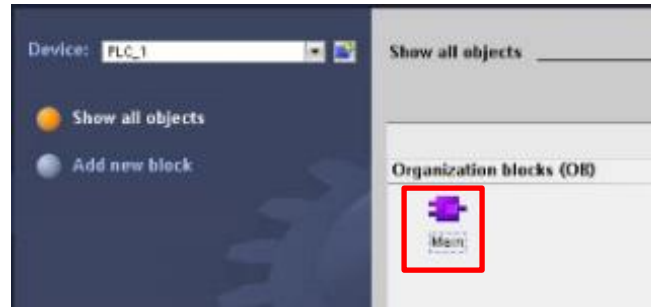
- 1 – Abrir o software TIA Portal V11 e abra um projeto já existente
Iniciar -> Programas -> TIA Portal -> Open existing project



- 2 – Clique em “Write PLC program”, para abrir o código existente.

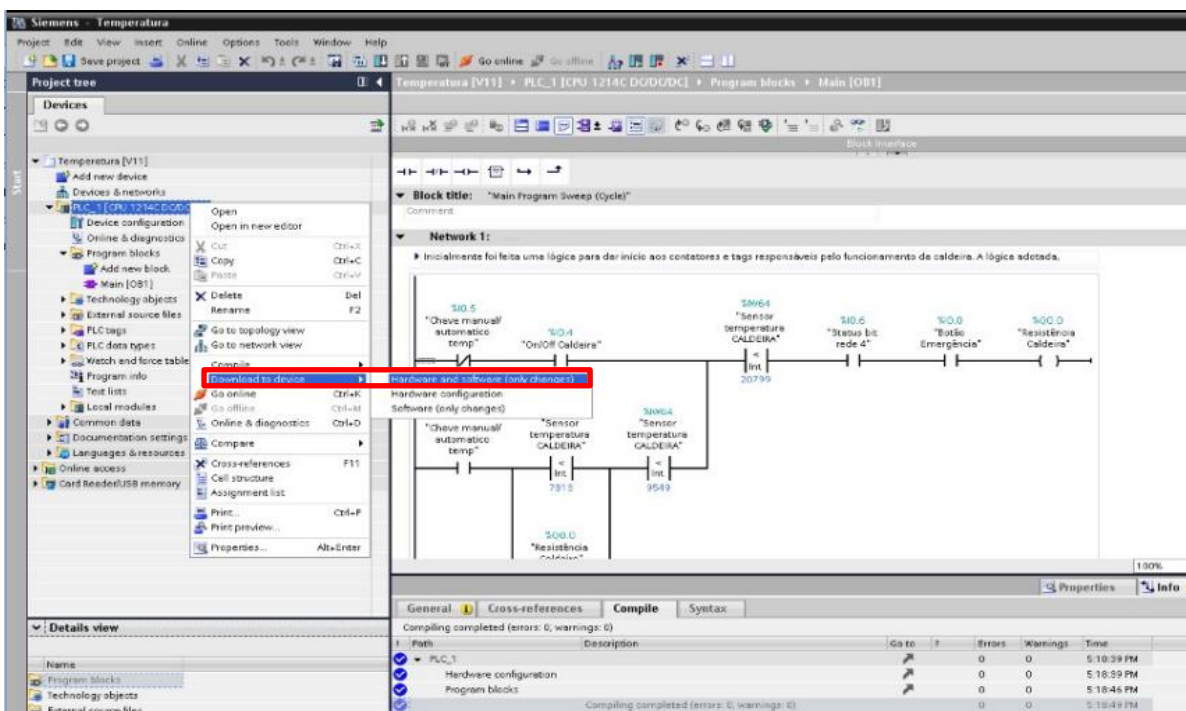
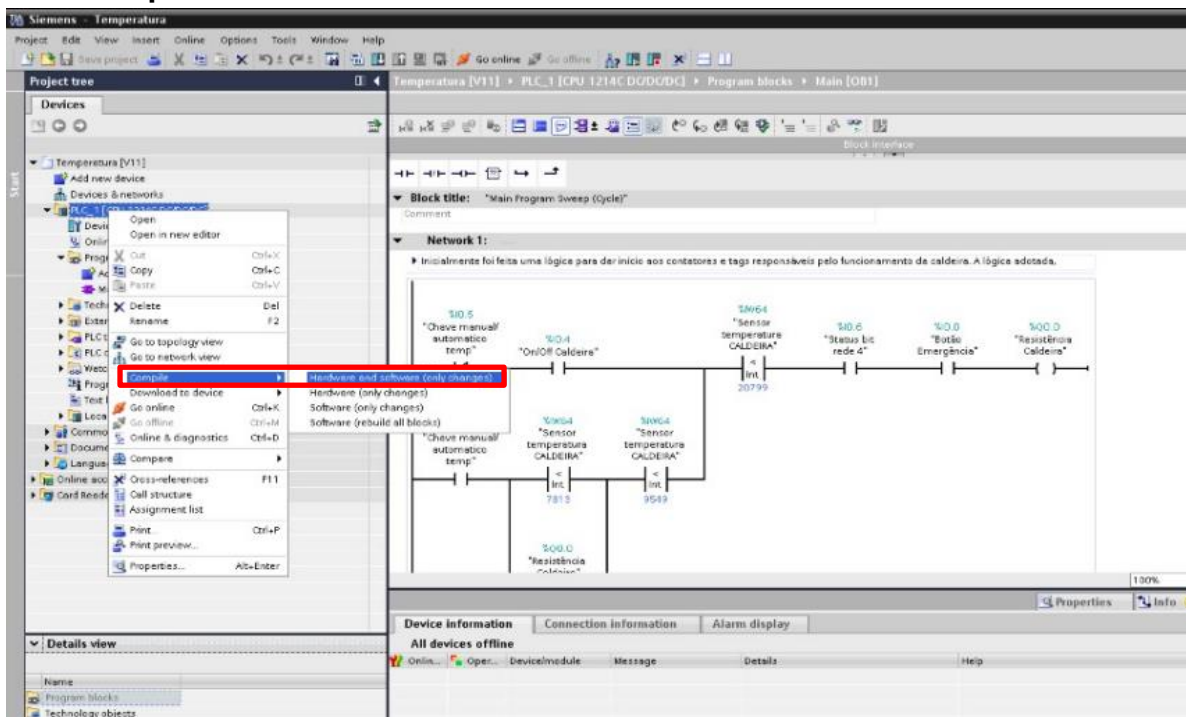


3 – Clique no bloco “Main” para abrir o código.

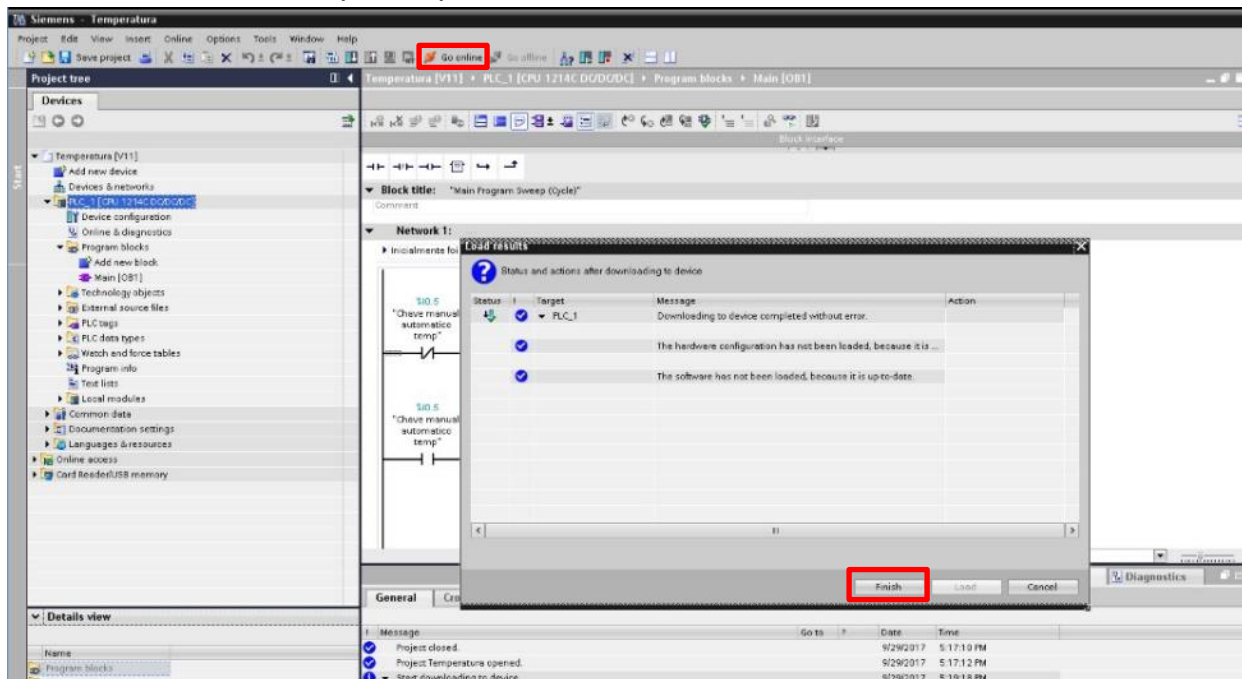


4 – Para utilizar a **Force Table**, é necessário colocar o PLC online. Basta seguir os passos das figuras abaixo:

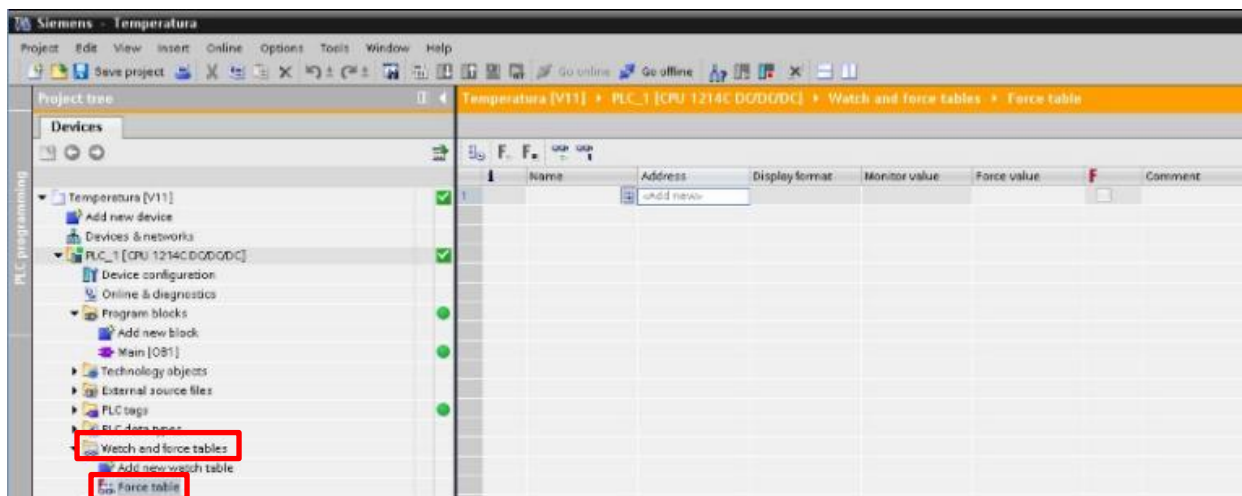
Compile -> Download to device -> Go online



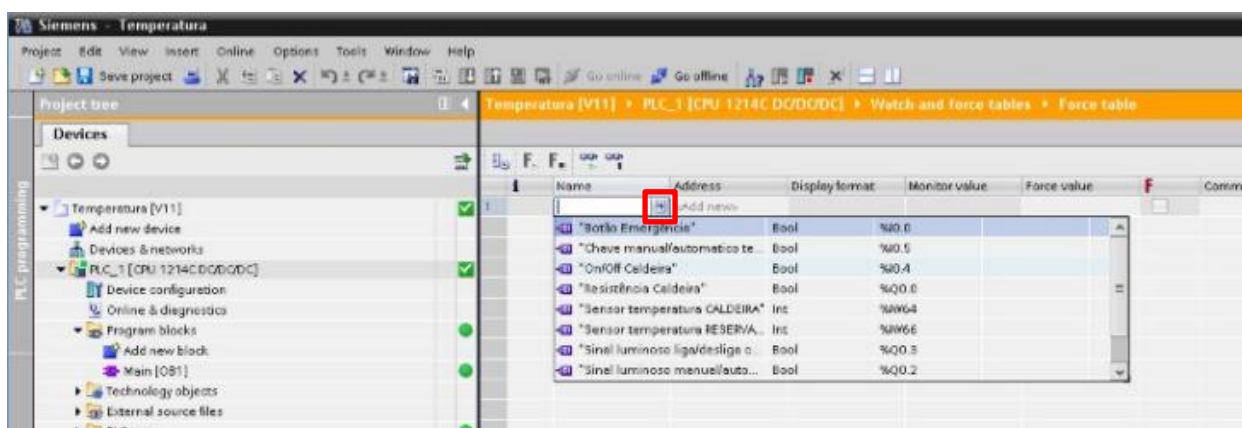
Após clicar em “Go online”, a seguinte tela aparece. Clique em “Finish” e o PLC estará online e apto a aplicar a **Force Table**.



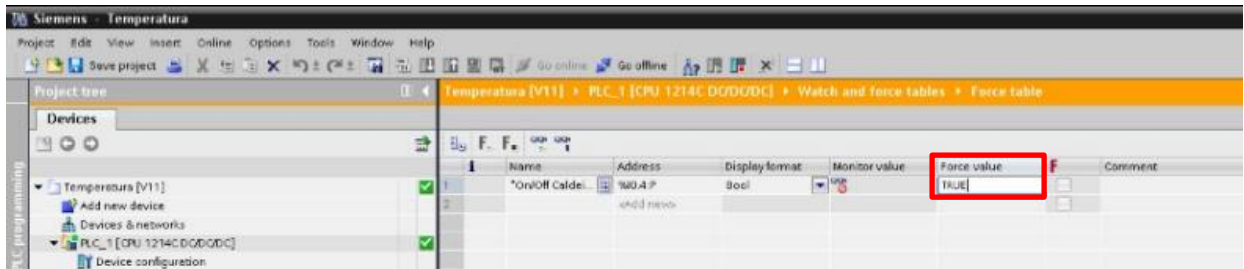
5 – Agora clique em “Watch and force tables” e novamente em “Force table”.



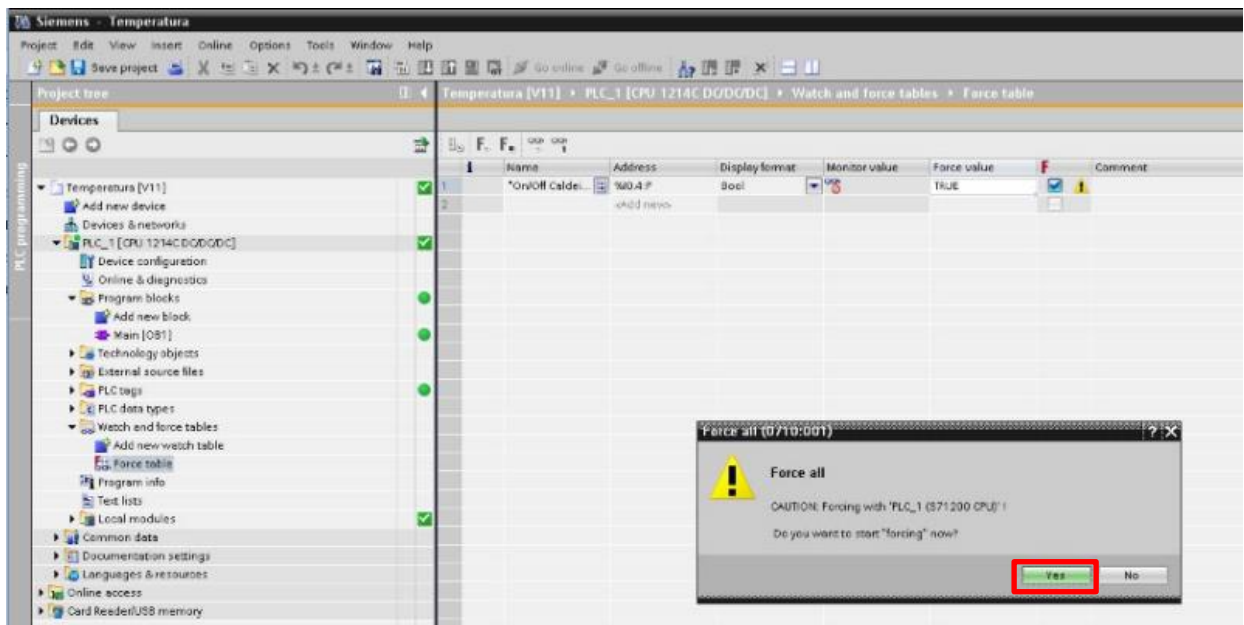
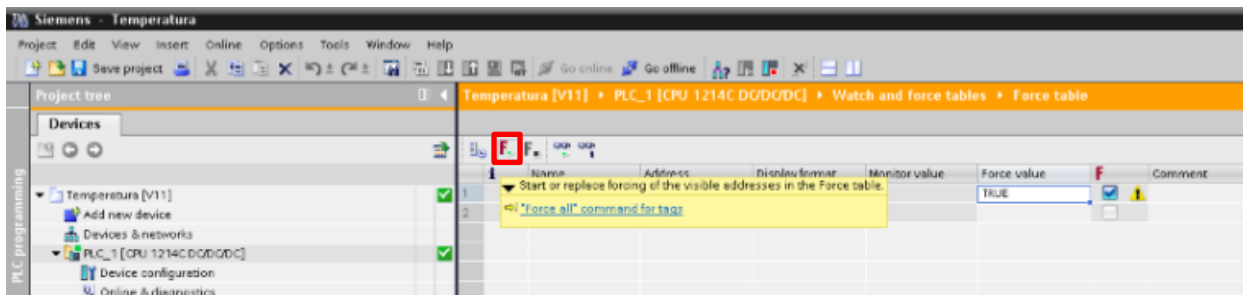
6 – Adicione a variável que desejar, clique na lista dentro do retângulo vermelho para facilitar.



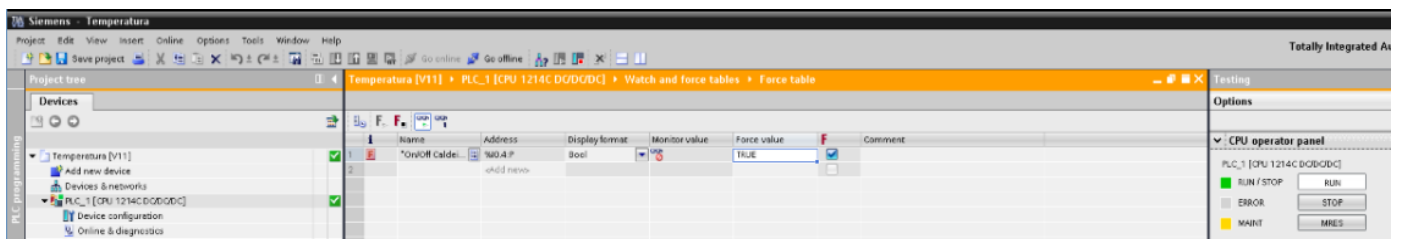
7- Por exemplo, adicionamos a entrada %I0.4. Digitamos o valor que desejamos para essa entrada (FALSE ou TRUE).



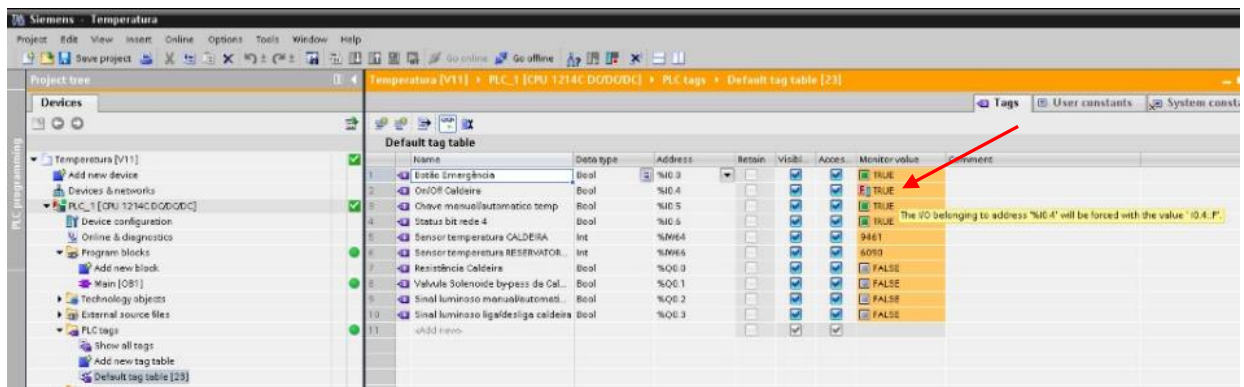
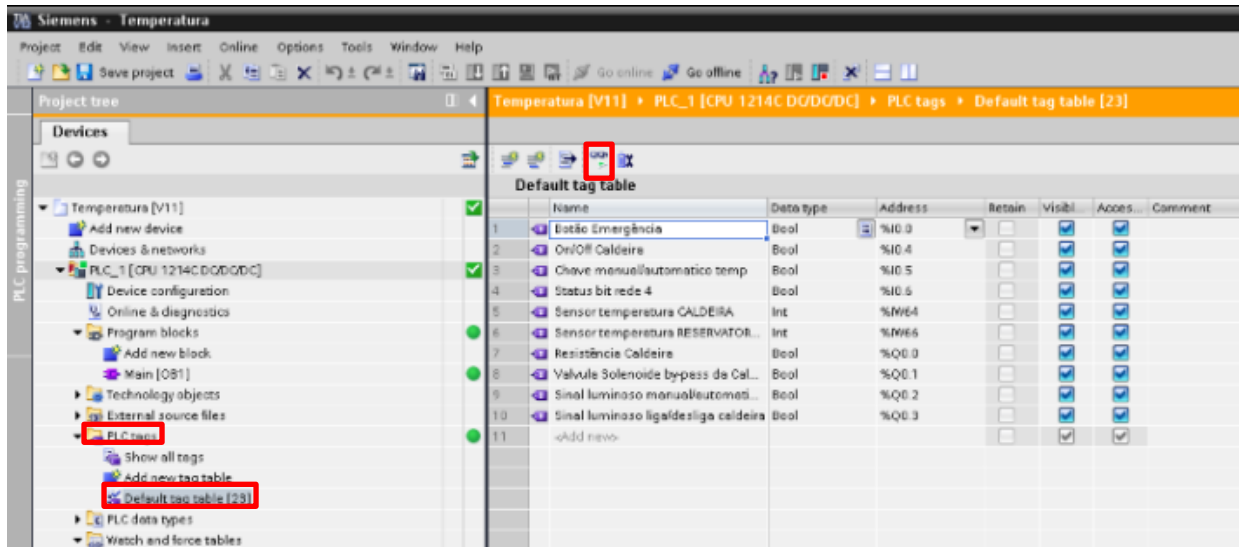
8 – Clique no botão de forçar dentro do retângulo vermelho abaixo e confirme clicando em Yes novamente.



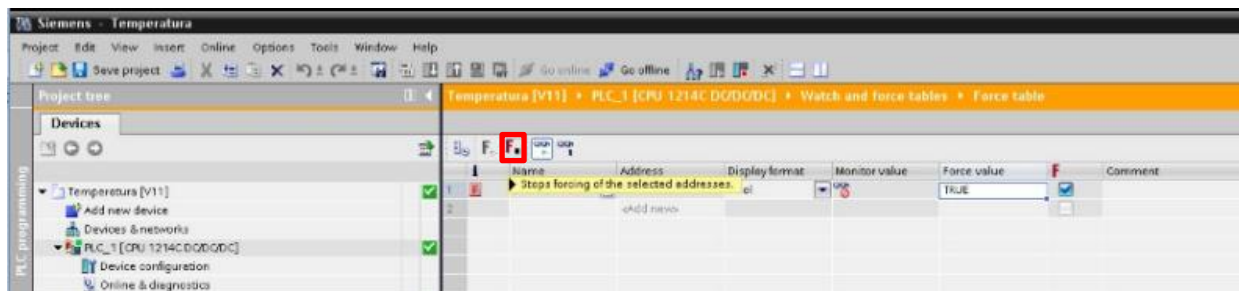
9 – A sua variável deve ficar da seguinte forma:



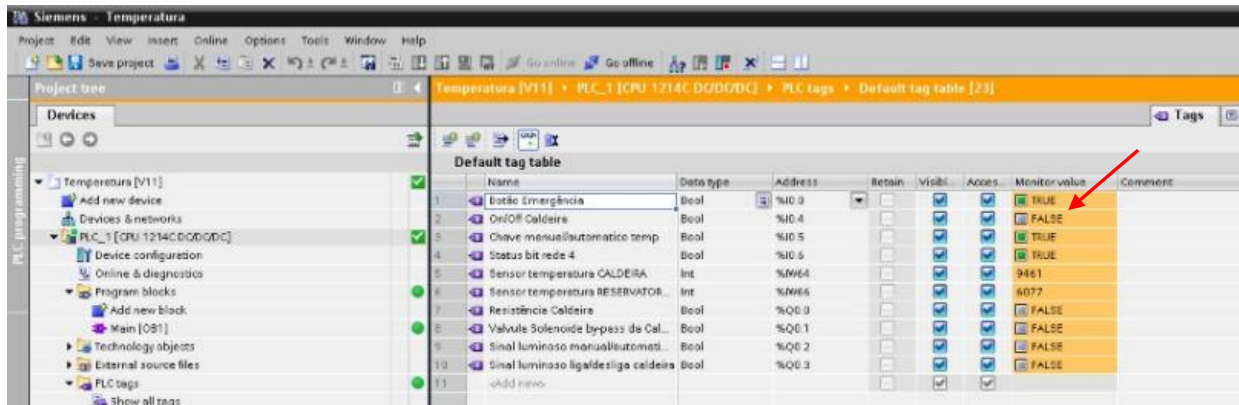
10 – Para conferir se a alteração funcionou, vá em “PLC tags” e “Default tag table”. Clique no ícone destacado no retângulo vermelho.



11 – Para mudar novamente o status da variável, volte na **Force table** e clique no botão destacado em vermelho.



12 – Após as alterações, o valor na “Default tag table” retorna ao status anterior (no nosso exemplo, FALSE).



The screenshot displays the Siemens SIMATIC Manager interface. The main window shows the 'Default tag table' for a PLC project. The table contains the following data:

ID	Name	Data type	Address	Retain	Visibl.	Access	Monitor value	Comment
1	botão Emergência	Bool	%I0.0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	TRUE	
2	On/Off Caldeira	Bool	%I0.4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	FALSE	
3	Chave manual/automatico temp	Bool	%I0.5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	TRUE	
4	Status bit rede 4	Bool	%I0.6	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	TRUE	
5	Sensor temperatura CALDEIRA	Int	%MW4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9461	
6	Sensor temperatura RESERVATOR.	Int	%MW6	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6077	
7	Resistência Caldeira	Bool	%Q0.0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	FALSE	
8	Valvula Solenóide bypass de Cal...	Bool	%Q0.1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	FALSE	
9	Sinal luminoso manual/automatico	Bool	%Q0.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	FALSE	
10	Sinal luminoso ligad/estiga caldeira	Bool	%Q0.3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	FALSE	
11	add news			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		