Totally Integrated	
itomation Portal	

Atividade05_Semáforo / PLC_1 [CPU 1516-3 PN/DP] / Program blocks

Main [OB1]

Main Properties							
General							
Name	Main	Number	1	Type	ОВ	Language	LAD
Numbering	Automatic						
Information							
Title	ATIVIDADE 05 - SEMÁFORO		Fregoneze	Comment	SEMÁFORO (Cruzamento de 2 Ruas , A e B) TEMPO DAS FASES - 5 Segundos em Verde, 2 Segundos em Verde, 2 Segundos em Amarelo e 7 Segundos em Vermelho. Temos 3 Condições para cada Rua. E temos 2 Ruas. Assim podemos considerar que temos 6 condições. Com as 6 condições (6 Passos), utilizareos a metodologia Passo a Passo para implementar a lógica do Semáforo.		
Version	0.1	User-defined ID					

Main						
Name	Data type	Default value	Supervision	Comment		
▼ Input						
Initial_Call	Bool			Initial call of this OB		
Remanence	Bool			=True, if remanent data are available		
Temp						
Constant						

Network 1:

Passo 1 - VERDE RUA A

Network 2:

Tempo de permanência (5 Segundos) Farol VERDE RUA A

Network 3:

Passo 2 - AMARELO RUA A

Network 4:

Tempo de permanência (2 Segundos) Farol AMARELO RUA A

```
"IEC_Timer_0_
DB_1"

"Aux_Amarelo_
Rua A"

Time

T#2s

PT

ET

"M0.7

"Fim_Amarelo_
Rua A"

Rua A"

Time

Time

TH2s
```

Totally Integrated						
Automation Portal						
Network 5: Passo 3 - VERMELHO RUA A e Passo 4 - VERDE RUA B						
		%M0.7 %M0.1		%M0.2		
		"Fim_Amarelo_ "Aux_Amarelo_ Rua A" Rua A"	Г	"Aux_Vermelho_ Rua A" 		
		%M0.2 "Aux_Vermelho_		%M0.3 "Aux_Verde_		
	-	Rua A"		Rua B"		
Network 6:	(5 Segundos) Farol VERDE RU	IA R				
Tompo de permanensia		%DB1				
		%M0.3 "Aux_Verde_ Rua B" TON Time		%M1.0 "Fim_Verde_ Rua B"		
		T#5s PT ET		()		
Network 7:	l					
Passo 5 - AMARELO RUA	В					
		%M1.0 %M0.3 "Fim_Verde_ "Aux_Verde_		%M0.4 "Aux_Amarelo_		
		Rua B" Rua B"		Rua B"		
		%M0.4 "Aux_Amarelo_ Rua B"				
		—— ——-				
Network 8:	•					
Tempo de permanência	(2 Segundos) Farol AMARELO	O RUA B				
		%DB2 "IEC_Timer_0_ DB_1"		%M1.1		
		"Aux_Amarelo_ Rua B" Time IN Q		"Fim_Amarelo_ Rua B"		
		T#2s — PT ET —		` '		
Network 9:	<u>'</u>					
Passo 6 - VERMELHO RU	А В					
		%M1.1 %M0.4 "Fim_Amarelo_ "Aux_Amarelo_ Rua B" Rua B"		%M0.5 "Aux_Vermelho_ Rua B"		
		——————————————————————————————————————		()——		
Network 10:	I					
		%M0.0		%Q0.0 "Verde_Rua A"		
		——————————————————————————————————————		()		
Network 11:	l					
		%M0.1 %M0.2 "Aux_Amarelo_ "Aux_Vermelho_ Rua A" Rua A"		%Q0.1 "Amarelo_Rua A"		
		——————————————————————————————————————		Alliacio_lua A		
Network 12:						

Totally Integrated Automation Portal			
	%M0.2 "Aux_Vermelho_ Rua A"	%Q0.2 "Vermelho_Rua A"	
Network 13:			
	%M0.3 %M0.4		
	"Aux_Verde_ "Aux_Amarelo_ Rua B" Rua B" 	%Q0.3 "Verde_Rua B"	
Network 14:			
	%M0.4 %M0.5 "Aux_Amarelo_ "Aux_Vermelho_ Rua B" Rua B" ———	%Q0.4 "Amarelo_Rua B"	
Network 15:			
	%M0.0 %M0.3 "Aux_Verde_ "Aux_Verde_ Rua A" Rua B"	%Q0.5 "Vermelho_Rua B"	
	%M0.5 "Aux_Vermelho_ Rua B"		
			1