Nome: Eduarde Henrique de Almeida Maidario Matricula: 20200505: alurintal Disciplina: Circuitos Digitais Atiridade 4 4.3.1-Elabore um siruito lógico que pormita (entrar) encher automaticamente um filtro de água de dois recipientes e uelo, comprese desenho ma figura 4.21. A eletroválvula permanecera aborta quando tivormos mírel 1 de sociala do circuito, e permanecerá desligado quando tivormos mírel 0.0 control será eletros do por dois remiseres A. B. carados mos recipientes os estados do por dois remiseres A. B. carados mos recipientes os estados do control será eletros de por dois remiseres A. B. carados mos recipientes os estados do control será eletros de por dois remiseres A. B. carados mos recipientes os estados do control será eletros de control de co inemoritisair Conventionar: -> recipiente vario, rensor correspondente, em nivel 9. -> recipiente cheio, remor correspondente em mível 1. FLZ = AB Se os Recipientes a el estão vazios a Eletroválvelo estava aborta. Se algum ou dois estirvam cheios a Eletroválvelo, etava fechado 4.3.2- A ligiona 4.22 montra o entronzamento dai ruas A,B,C. Veste cruzamento, queremos instalar um conjunto de semásoros para as seguintes punças:

a) chiando en simálore i abrir para a Rua A, automaticamente es remájeros 2 e 3 divem juliar, para possibilitar ao motorista ambas es convovas. R= V1=1 Vm2=1 Vm3=1 D) Amalogamente, quando o semáporo 2 abrir, devem fuchar R: V2=1 Vm1=1 Vm3=1 C) Pelo mesmo, motivo, quando o remáforo 3 abrir diven pelas os semaforos 1 e 2.

R: V3=1 Vm1=1 Vm2=1 Devemos seguir também, as sequintes prioridades: a) O motorista que está ma rua A tim prioridade em reloção ao motorista que está ma rua B. R: A=1, B=1, C=0, V1=1 motorista que está ma rua B tem priocidad em relação do motorista que está ma rua c.
R: A=0, B=1, C=1, V2=1 molorista que esta ma rua a.

R: A=1, B=0, C=1, V3=1 d) Quando houver carros no tris mas, a rua tipreferencial. R: A=1, B=1, C=1, VI=1

credeal

e) Aluando mão houver menhum carro mas ruas, diremos abrir o sinal para rua A. R: A=0, B=0, C=0, V1=1

Obtenha as apressãos e os circuitos dos sinais vordes e Verme-Unos dos semajoros 1,2 e 3.

Δ	R		1/4	lu.	1 11	May 1	I Va	Mana	
0	0	0	1	0	0	Vm2	0	1	
0		1	0	1	0	1	1	0	
0	1	0	0	1	1	0	0	1	
0	1	1	0	1	1	0	0	1	
1	0	0	1	0	0	1	0	1	
1	0	1	0	11	0	1	1	0	
1	1	0	1	0	0	1	0	1	
1	11	11	1	0	10	11	0	1	
8C - BC									
KB B B B B B									
A	(1)	00	101	A	00	(III)	PAB A	OAO	0

BC A (1) 0 0 0 A (1) 0 0 0 A (1) 0 0 0 C C C VL= AB+BC,	B B A 0 0 0 0 0 C C C V2= AB	B B A O O O O A O O O O C C C C V3 = BC
A 10 ME D+ AB A 10 ME D+ AB A 10 W 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	B B B B A R A R A R A R A R A R A R A R	A B 0 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2



