

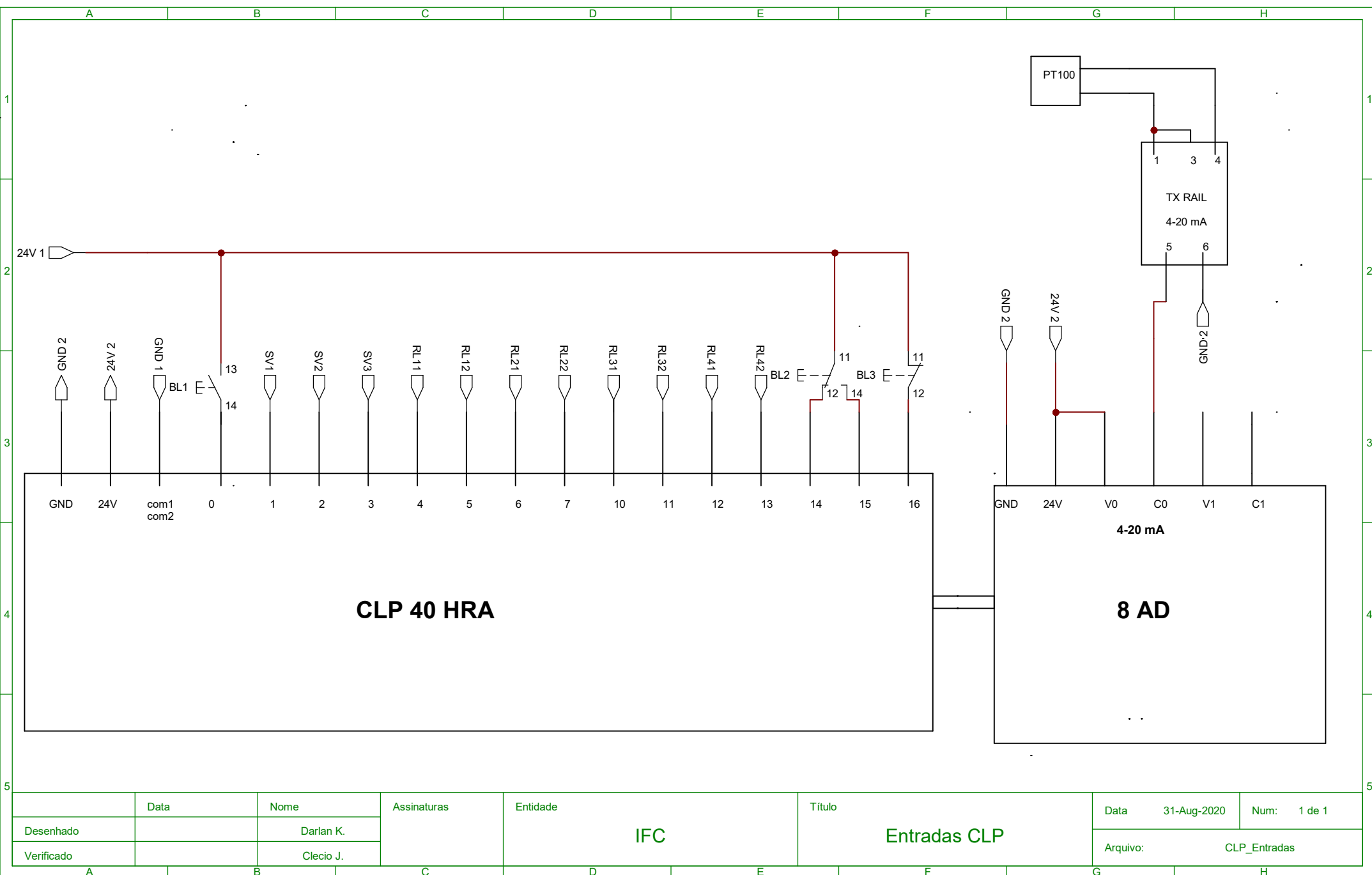
PLANTA DOSADORA

Desenvolvida por Darlan Klotz e Clecio Jung

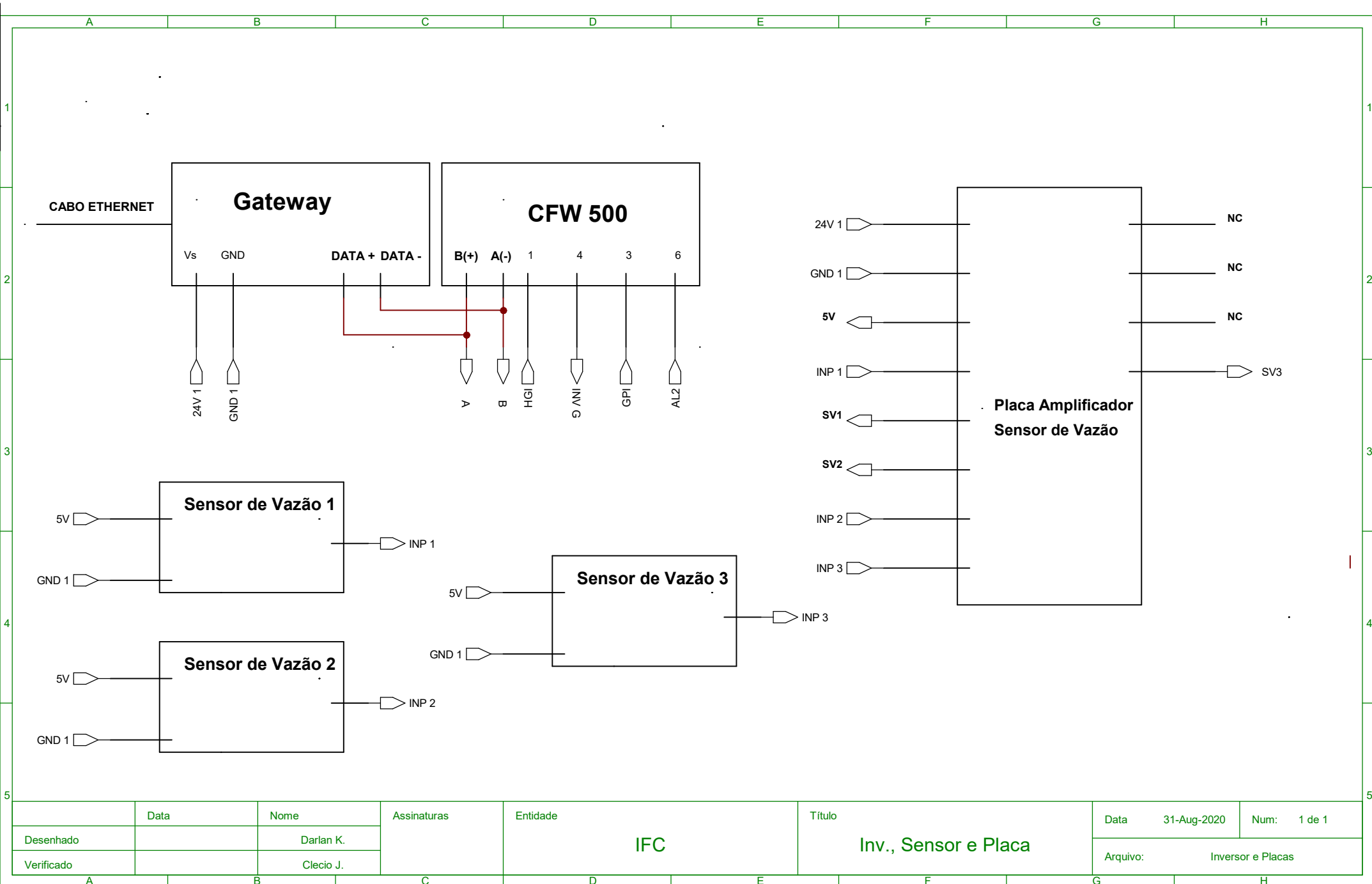
Luzerna, agosto de 2020



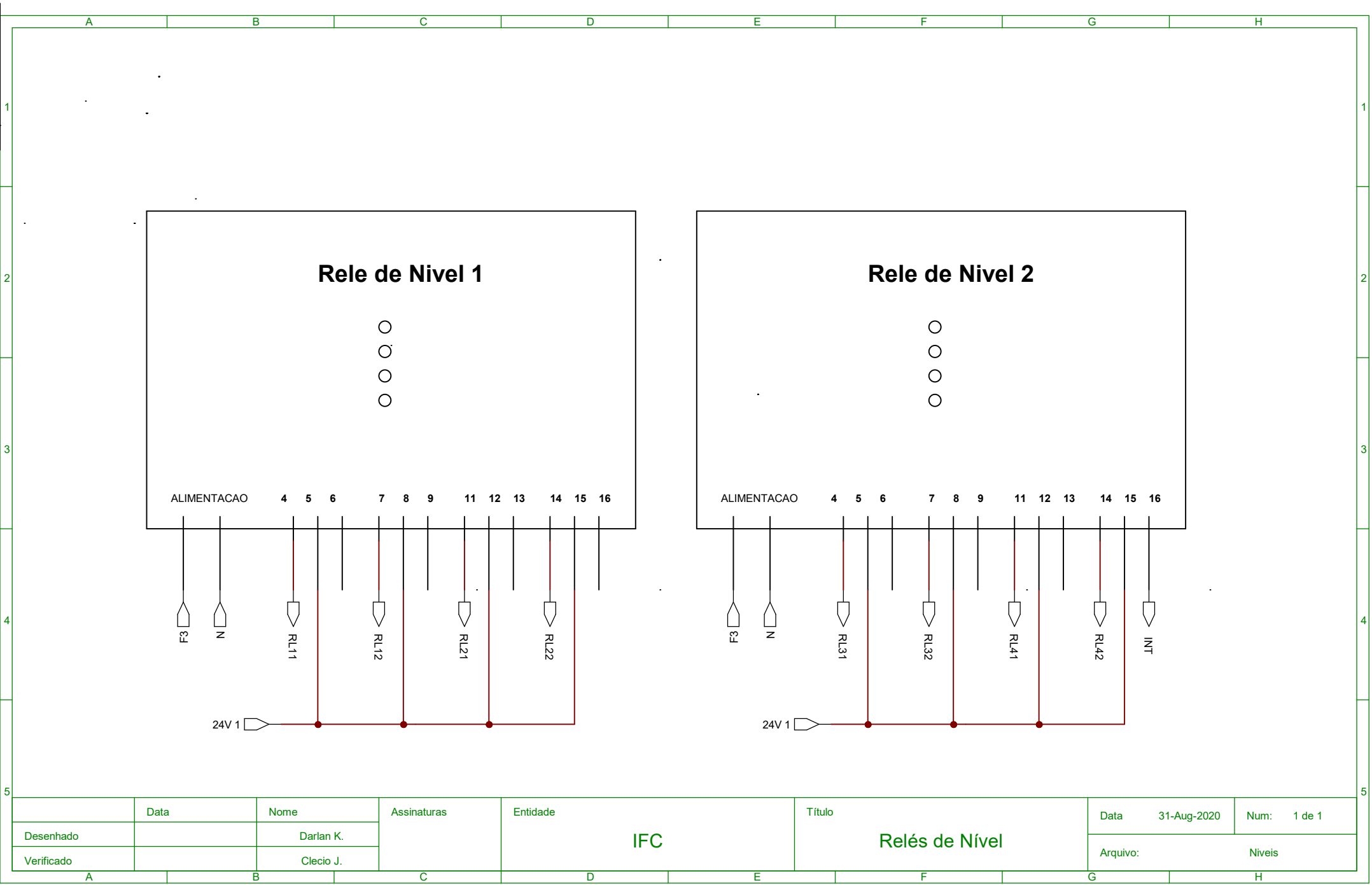
A	B	C	D	E	F	G	H
---	---	---	---	---	---	---	---







	Data	Nome	Assinaturas	Entidade	Título	Data	31-Aug-2020	Num:	1 de 1		
Desenhado		Darlan K.				IFC	Inv., Sensor e Placa	Arquivo: Inversor e Placas			
Verificado		Clecio J.									



Lista de Variáveis e Componentes	
Abreviação	Descrição
R, S, T	Entrada de Energia, 3~ 380V
L1	Fase R após contator
L2	Fase S após contator
L3	Fase T após contator
N	Neutro
PE	Terra
DJ01	Disjuntor Termomagnético
CF500	Inversor de Frequência WEG CFW500
Fonte	Fonte Principal DC 24V, 3A3
K1	Contator Tripolar
M1	Motor Trifásico Agitador
EME	Botão de Emergência
S1	Sinaleiro Painei Energizado (220 V)
S2	Sinaleiro 1 para Lógica (24 V)
S3	Sinaleiro 2 para Lógica (24 V)
B1	Bomba Tanque 1
B2	Bomba Tanque 2
B3	Bomba Tanque 3
B4	Bomba Realimentação
V1	Válvula Tanque 1
V2	Válvula Tanque 2
V3	Válvula Tanque 3
5V	5V para alimentar sensores de fluxo
RES	Resistência Aquecimento
INV G	GND do Inversor
GPI	DL2 Inversor para Gira-Para
HGI	DL1 Inversor para Habilita Geral
A	Comunicação RS 485
B	Comunicação RS 485
24V 1	24 V Fonte Principal
GND 1	GND Fonte Principal
24V 2	24 V Fonte CLP
GND 2	GND Fonte CLP
RL11	Sensor Baixo Tanque 1
RL12	Sensor Alto Tanque 1
RL21	Sensor Baixo Tanque 2
RL22	Sensor Alto Tanque 2
RL31	Sensor Baixo Tanque 3
RL32	Sensor Alto Tanque 3
RL41	Sensor Baixo Tanque 4
RL42	Sensor Alto Tanque 4
BL1	Botão de Pulso NO
BL2	Botão Trava de Duas Posições NO

BL3	Botão de Pulso NC
F1	Fase R após disjuntor
F2	Fase S após disjuntor
F3	Fase T após disjuntor
INP 1	Saída Pulsada Sensor de Vazão 1
INP 2	Saída Pulsada Sensor de Vazão 2
INP 3	Saída Pulsada Sensor de Vazão 3
SV1	Saída Amplificada Pulsada Sensor de Vazão 1
SV2	Saída Amplificada Pulsada Sensor de Vazão 2
SV3	Saída Amplificada Pulsada Sensor de Vazão 3
U	Terminal 1 do Motor M1
V	Terminal 2 do Motor M1
W	Terminal 3 do Motor M1
RES +	Terminal 1 da Resistência RES
RES -	Terminal 2 da Resistência RES
PT 1	Terminal 1 PT 100
PT 2	Terminal 2 PT 100
PT 3	Terminal 3 PT 100
INT	Intertravamento Tanque 4 Cheio

Entradas e Saídas CLP		
ENTRADAS DIGITAIS		
Correspondência	Variável	Descrição
X0	BL1	Botão de Pulso NO
X1	SV1	Saída Amplificada Pulsada Sensor de Vazão 1
X2	SV2	Saída Amplificada Pulsada Sensor de Vazão 2
X3	SV3	Saída Amplificada Pulsada Sensor de Vazão 3
X4	RL11	Sensor Baixo Tanque 1
X5	RL12	Sensor Alto Tanque 1
X6	RL21	Sensor Baixo Tanque 2
X7	RL22	Sensor Alto Tanque 2
X10	RL31	Sensor Baixo Tanque 3
X11	RL32	Sensor Alto Tanque 3
X12	RL41	Sensor Baixo Tanque 4
X13	RL42	Sensor Alto Tanque 4
X14	BL2	Botão Trava de Duas Posições NO
X15	BL2	Botão Trava de Duas Posições NO
X16	BL3	Botão de Pulso NC
SAÍDAS DIGITAIS		
Y2	B1	Bomba Tanque 1
Y3	B2	Bomba Tanque 2
Y4	B3	Bomba Tanque 3
Y5	B4	Bomba Realimentação
Y6	V1	Válvula Tanque 1
Y7	V2	Válvula Tanque 2
Y10	V3	Válvula Tanque 3
Y12	S2	Sinaleiro 1 para Lógica
Y13	S3	Sinaleiro 2 para Lógica
Y16	HGI	DL1 Inversor para Habilita Geral
Y17	GPI	DL2 Inversor para Gira-Para
ENTRADAS ANALÓGICAS		
D8436 – (4-20 mA)	PT100	Sensor de Temperatura Tanque 4
SAÍDAS ANALÓGICAS		
D8381 – (4-20 mA)	RES	Resistência Aquecimento
D8382 – (0-10 V)	CF500	Inversor de Frequência WEG CFW500

Identificação Régua de Bornes

R	S	T	N	PE	U	V	W	RES +	RES -	PT1	PT2	PT3	GND	124V	1	INT	RL11	RL12	RL21	RL22	RL31	RL32	RL41	RL42
---	---	---	---	----	---	---	---	-------	-------	-----	-----	-----	-----	------	---	-----	------	------	------	------	------	------	------	------



B1	B2	B3	B4	V1	V2	V3	5V
----	----	----	----	----	----	----	----

	Data	Nome	Assinaturas	Entidade	Título	Data 31-Aug-2020		Num: 1 de 1							
Desenhado		Darlan K.													
Verificado		Clecio J.													
A		B		C		D		E		F		G		H	