



Nº EMA:

JaguariunaExEtaEle020Lista05InterligacaoR02

Nº CLIENTE FINAL:

-

TÍTULO:

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - E.T.A. - 05
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIÚNA
JAGUARIÚNA - SP

FOLHA

1

REV.

2

LISTA DE INTERLIGAÇÃO DE CABOS

As informações contidas neste documento são de propriedade da EMA Engenharia Ambiente, sendo vetada sua reprodução ou utilização para outros fins senão aqueles a que se destinam, sem a prévia autorização.

CONTROLE DE DISTRIBUIÇÃO:

DISTRIBUIDO PARA:	DATA:	REV.:	DATA:	REV.:	DATA:	REV.:	DATA:	REV.:	DATA:	REV.:
Para aprovação	Set/08	0	Set/08	1	Out/18	2				

OBSERVAÇÕES:

- AS METRAGENS CONTIDAS NESTE DOCUMENTO, DEVERÃO SER CHECADAS EM CAMPO, PELA EMPRESA VENCEDORA DA CONCORRÊNCIA, ANTES QUE OS CABOS SEJAM COMPRADOS OU CORTADOS;

- OS ITENS PINTADOS DE "VERMELHO", TEM UMA OBSERVAÇÃO NA MESMA FOLHA. A MESMA DEVE SER VERIFICADA NO ATO DA COMPRA;

CONTROLE DE REVISÕES:

FOLHAS	REVISÕES						FOLHAS	REVISÕES						FOLHAS	REVISÕES					
	0	1	2	3	4	5		0	1	2	3	4	5		0	1	2	3	4	5
1	X	X	X				11	X	X	X				21						
2	X	X	X				12	X	X	X				22						
3	X	X	X				13	X	X	X				23						
4	X	X	X				14	X	X	X				24						
5	X	X	X				15	X	X	X				25						
6	X	X	X				16	X	X	X				26						
7	X	X	X				17	X	X	X				27						
8	X	X	X				18	X	X	X				28						
9	X	X	X				19							29						
10	X	X	X				20							30						

REV.	DATA	EMIÇÃO	POR	VERIF.	APROV.	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES
0	Set/08	B	A.R.	F.M.Z.	E.P.	Emissão inicial para análise
1	Set/08	B	A.R.	F.M.Z.	E.P.	Adequação a todo projeto, conforme solicitação
2	Out/18	B	A.R.	F.M.Z.	E.P.	Revisão geral

TIPOS DE EMISSÃO:	(A) PRELIMINAR	(B) P/ APROVAÇÃO	(C) APROVADO	(D) P/ COTAÇÃO
	(E) P/ CONSTRUÇÃO	(F) CONF. COMPRADO	(G) CONF. CONST.	(H) CANCELADO

**Nº EMA:**

JaguariúnaExEtaEle020Lista05InterligacaoR02

Nº CLIENTE FINAL:

-

TÍTULO:

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - E.T.A. - 05
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIÚNA
 JAGUARIÚNA - SP

FOLHA

2/3

REV.

2

LEGENDA

Abaixo segue descrição dos itens contidos na lista de interligação, com suas nomenclaturas:

IDENTIFICAÇÃO -

Identifica o circuito, que esta sendo apresentado na lista de interligação, podendo ser:

CA = Cabo Alimentador;

CP = Cabo de Potência;

CC = Cabo de Comando;

CS = Cabo de Sinal;

CR = Cabo de Rede;

CT = Cabo de Telefonia;

Exemplos:

CA-05 ou CA-10 = Cabos Alimentadores de interligação entre painéis ou unidades;

CC-1.1 = Cabo de Comando do CCM-01 motor 01;

CS-1.1 = Cabo de Sinal do CCM-01 motor 01 ou instrumento 01;

TENSÃO / SINAL -

Tensão ou tipo de sinal, na qual o circuito esta operando, podendo ser 127Vac, 220Vac, 380Vac, 440Vac, 24Vcc, 0~10V, 4~20mA etc.

SEÇÃO DO CABO -

Indica a bitola do cabo utilizado no circuito.

Exemplos:

3x1/C#16+1x1/C#16 - Esta nomenclatura indica que temos, 3 cabos de 1 condutor com 16mm² para as fases, mais 1 cabo de 1 condutor com 16mm² para o terra;

3x1/C#16+1x1/C#16+1x1/C#16 - Esta nomenclatura indica que temos, 3 cabos de 1 condutor com 16mm² para as fases, mais 1 cabo de 1 condutor com 16mm² para o neutro, mais 1 cabo de 1 condutor com 16mm² para o terra;

1x4/C#16 - Esta nomenclatura indica que temos, 1 cabo de 4 condutores com 16mm²;

CLASSE DE ISOLAÇÃO -

Indica a classe de isolação do cabo, podendo ser 300V ou 0,3KV, 450/750V ou 0,45/0,75KV, 600/1000V ou 0,6/1KV, 15KV, 23KV, 35KV etc.

TAG -

Identifica o equipamento, que esta sendo apresentado na lista de interligação, podendo ser:

Motores:

AG = Agitador;

BC = Bomba Centrifuga ou Autoescorvante;

BS = Bomba Submersível;

MF = Flocculador mecânico;

MS = Misturador submersível;

CP = Comporta Eletroatuada;

BL = Bomba de recalque lodo;

DA = Dosador Autom. Polímero;

DC = Decanter Centrifugo;

BD = Bomba Dosadora;

GM = Grade Mecanizada;

GE = Grade Escalar;

BAR = Bomba recalque água retorno;

PE = Peneira Rotatira;

PT = Parafuso Transportador;

BAT = Bomba recalque água tratada;

SO = Soprador;

AE = Aerador;

BCF = Bomba recalque cloreto férrico;

AL = Alimentador;

LV = Lavador;

BHS = Bomba recalque hipoclorito de sódio;

AD = Adensador;


DS = Decantador Secundário;

CIRCUITO				CABO		DE		PARA		Mtrs	TIPO	FUNÇÃO DO CABO	ROTA DO CABO
IDENTIFICAÇÃO	TENSÃO / SINAL	SEÇÃO CABO (mm2)	CLASSE ISOL. (KV)	TAG	LOCAL	TAG	LOCAL						
CP-1.1	380Vac	1x4/C#2,5	0,6/1,0	BD-01A	CASA QUÍMICA	PN CCM	CASA PAINÉIS	30	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM PARA O MOTOR	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CP-1.2	380Vac	1x4/C#2,5	0,6/1,0	BD-01B	CASA QUÍMICA	PN CCM	CASA PAINÉIS	30	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM PARA O MOTOR	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CP-1.3	380Vac	1x4/C#2,5	0,6/1,0	AG-01A	CASA QUÍMICA	PN CCM	CASA PAINÉIS	30	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM PARA O MOTOR	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CP-1.4	380Vac	1x4/C#2,5	0,6/1,0	AG-01B	CASA QUÍMICA	PN CCM	CASA PAINÉIS	30	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM PARA O MOTOR	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CP-1.5	380Vac	1x4/C#2,5	0,6/1,0	BD-02A	CASA QUÍMICA	PN CCM	CASA PAINÉIS	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM PARA O MOTOR	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CP-1.6	380Vac	1x4/C#2,5	0,6/1,0	BD-02B	CASA QUÍMICA	PN CCM	CASA PAINÉIS	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM PARA O MOTOR	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CP-1.7	380Vac	1x4/C#2,5	0,6/1,0	AG-02A	CASA QUÍMICA	PN CCM	CASA PAINÉIS	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM PARA O MOTOR	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CP-1.8	380Vac	1x4/C#2,5	0,6/1,0	AG-02B	CASA QUÍMICA	PN CCM	CASA PAINÉIS	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM PARA O MOTOR	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CP-1.9	380Vac	1x4/C#2,5	0,6/1,0	BD-03A	CASA QUÍMICA	PN CCM	CASA PAINÉIS	30	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM PARA O MOTOR	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CP-1.10	380Vac	1x4/C#2,5	0,6/1,0	BD-03B	CASA QUÍMICA	PN CCM	CASA PAINÉIS	30	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM PARA O MOTOR	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CP-1.11	380Vac	1x4/C#2,5	0,6/1,0	AG-03A	CASA QUÍMICA	PN CCM	CASA PAINÉIS	30	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM PARA O MOTOR	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CP-1.12	380Vac	1x4/C#2,5	0,6/1,0	AG-03B	CASA QUÍMICA	PN CCM	CASA PAINÉIS	30	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM PARA O MOTOR	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CP-1.13	220Vac	1x3/C#2,5	0,6/1,0	BD-04A	CASA QUÍMICA	PN CCM	CASA PAINÉIS	15	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM PARA O MOTOR	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CP-1.14	220Vac	1x3/C#2,5	0,6/1,0	BD-04B	CASA QUÍMICA	PN CCM	CASA PAINÉIS	15	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM PARA O MOTOR	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CP-1.15	380Vac	1x4/C#2,5	0,6/1,0	BD-05A	CASA QUÍMICA	PN CCM	CASA PAINÉIS	25	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM PARA O MOTOR	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CP-1.16	380Vac	1x4/C#2,5	0,6/1,0	BD-05B	CASA QUÍMICA	PN CCM	CASA PAINÉIS	25	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM PARA O MOTOR	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CP-1.17	380Vac	1x4/C#2,5	0,6/1,0	AG-05A	CASA QUÍMICA	PN CCM	CASA PAINÉIS	25	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM PARA O MOTOR	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CP-1.18	380Vac	1x4/C#2,5	0,6/1,0	AG-05B	CASA QUÍMICA	PN CCM	CASA PAINÉIS	25	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM PARA O MOTOR	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CP-1.19	220Vac	1x3/C#2,5	0,6/1,0	BD-06A	CASA QUÍMICA	PN CCM	CASA PAINÉIS	15	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM PARA O MOTOR	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CP-1.20	220Vac	1x3/C#2,5	0,6/1,0	BD-06B	CASA QUÍMICA	PN CCM	CASA PAINÉIS	15	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM PARA O MOTOR	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CP-1.21	380Vac	1x4/C#2,5	0,6/1,0	BD-07A	CASA POLÍMERO	PN CCM	CASA PAINÉIS	160	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM PARA O MOTOR	01/02/07/10/11/12/13		
CP-1.22	380Vac	1x4/C#2,5	0,6/1,0	BD-07B	CASA POLÍMERO	PN CCM	CASA PAINÉIS	160	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM PARA O MOTOR	01/02/07/10/11/12/13		

TÍTULO:
 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - E.T.A. - 05
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIÚNA
 JAGUARIÚNA - SP
 LISTA DE INTERLIGAÇÃO DE CABOS
ALIMENTAÇÃO DAS BOMBAS







Nº EMA:
 JaguariunaExEtaEle020Lista05InterligacaoR02



Nº CLIENTE FINAL:
 -

FOLHA:	6
REVISÃO:	2

TÍTULO:												FOLHA:	
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - E.T.A. - 05 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIÚNA JAGUARIÚNA - SP LISTA DE INTERLIGAÇÃO DE CABOS COMANDO DAS BOMBAS												8	
												REVISÃO:	
				Nº EMA:				Nº CLIENTE FINAL:				2	
				JaguariunaExEtaEle020Lista05InterligacaoR02									
CIRCUITO		CABO		DE		PARA		Mtrs	TIPO	FUNÇÃO DO CABO	ROTA DO CABO		
IDENTIFICAÇÃO	TENSÃO / SINAL	SEÇÃO CABO (mm2)	CLASSE ISOL. (KV)	TAG	LOCAL	TAG	LOCAL						
CC-1.1	24Vcc	1x5/C#1,5	0,45/0,75	BD-01A	CASA QUÍMICA	PN CCM	CASA PAINÉIS	30	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM PARA A BOTOEIRA DE CAMPO - COMANDO	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CC-1.2	24Vcc	1x5/C#1,5	0,45/0,75	BD-01B	CASA QUÍMICA	PN CCM	CASA PAINÉIS	30	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM PARA A BOTOEIRA DE CAMPO - COMANDO	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CC-1.3	24Vcc	1x5/C#1,5	0,45/0,75	AG-01A	CASA QUÍMICA	PN CCM	CASA PAINÉIS	30	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM PARA A BOTOEIRA DE CAMPO - COMANDO	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CC-1.4	24Vcc	1x5/C#1,5	0,45/0,75	AG-01B	CASA QUÍMICA	PN CCM	CASA PAINÉIS	30	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM PARA A BOTOEIRA DE CAMPO - COMANDO	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CC-1.5	24Vcc	1x5/C#1,5	0,45/0,75	BD-02A	CASA QUÍMICA	PN CCM	CASA PAINÉIS	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM PARA A BOTOEIRA DE CAMPO - COMANDO	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CC-1.6	24Vcc	1x5/C#1,5	0,45/0,75	BD-02B	CASA QUÍMICA	PN CCM	CASA PAINÉIS	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM PARA A BOTOEIRA DE CAMPO - COMANDO	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CC-1.7	24Vcc	1x5/C#1,5	0,45/0,75	AG-02A	CASA QUÍMICA	PN CCM	CASA PAINÉIS	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM PARA A BOTOEIRA DE CAMPO - COMANDO	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CC-1.8	24Vcc	1x5/C#1,5	0,45/0,75	AG-02B	CASA QUÍMICA	PN CCM	CASA PAINÉIS	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM PARA A BOTOEIRA DE CAMPO - COMANDO	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CC-1.9	24Vcc	1x5/C#1,5	0,45/0,75	BD-03A	CASA QUÍMICA	PN CCM	CASA PAINÉIS	30	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM PARA A BOTOEIRA DE CAMPO - COMANDO	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CC-1.10	24Vcc	1x5/C#1,5	0,45/0,75	BD-03B	CASA QUÍMICA	PN CCM	CASA PAINÉIS	30	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM PARA A BOTOEIRA DE CAMPO - COMANDO	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CC-1.11	24Vcc	1x5/C#1,5	0,45/0,75	AG-03A	CASA QUÍMICA	PN CCM	CASA PAINÉIS	30	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM PARA A BOTOEIRA DE CAMPO - COMANDO	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CC-1.12	24Vcc	1x5/C#1,5	0,45/0,75	AG-03B	CASA QUÍMICA	PN CCM	CASA PAINÉIS	30	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM PARA A BOTOEIRA DE CAMPO - COMANDO	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CC-1.13	24Vcc	1x5/C#1,5	0,45/0,75	BD-04A	CASA QUÍMICA	PN CCM	CASA PAINÉIS	15	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM PARA A BOTOEIRA DE CAMPO - COMANDO	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CC-1.14	24Vcc	1x5/C#1,5	0,45/0,75	BD-04B	CASA QUÍMICA	PN CCM	CASA PAINÉIS	15	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM PARA A BOTOEIRA DE CAMPO - COMANDO	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CC-1.15	24Vcc	1x5/C#1,5	0,45/0,75	BD-05A	CASA QUÍMICA	PN CCM	CASA PAINÉIS	25	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM PARA A BOTOEIRA DE CAMPO - COMANDO	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CC-1.16	24Vcc	1x5/C#1,5	0,45/0,75	BD-05B	CASA QUÍMICA	PN CCM	CASA PAINÉIS	25	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM PARA A BOTOEIRA DE CAMPO - COMANDO	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CC-1.17	24Vcc	1x5/C#1,5	0,45/0,75	AG-05A	CASA QUÍMICA	PN CCM	CASA PAINÉIS	25	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM PARA A BOTOEIRA DE CAMPO - COMANDO	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CC-1.18	24Vcc	1x5/C#1,5	0,45/0,75	AG-05B	CASA QUÍMICA	PN CCM	CASA PAINÉIS	25	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM PARA A BOTOEIRA DE CAMPO - COMANDO	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CC-1.19	24Vcc	1x5/C#1,5	0,45/0,75	BD-06A	CASA QUÍMICA	PN CCM	CASA PAINÉIS	15	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM PARA A BOTOEIRA DE CAMPO - COMANDO	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CC-1.20	24Vcc	1x5/C#1,5	0,45/0,75	BD-06B	CASA QUÍMICA	PN CCM	CASA PAINÉIS	15	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM PARA A BOTOEIRA DE CAMPO - COMANDO	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CC-1.21	24Vcc	1x5/C#1,5	0,45/0,75	BD-07A	CASA POLÍMERO	PN CCM	CASA PAINÉIS	160	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM PARA A BOTOEIRA DE CAMPO - COMANDO	01/02/07/10/11/12/13		
CC-1.22	24Vcc	1x5/C#1,5	0,45/0,75	BD-07B	CASA POLÍMERO	PN CCM	CASA PAINÉIS	160	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM PARA A BOTOEIRA DE CAMPO - COMANDO	01/02/07/10/11/12/13		

TÍTULO:												FOLHA:	
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - E.T.A. - 05 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIÚNA JAGUARIÚNA - SP LISTA DE INTERLIGAÇÃO DE CABOS SINAL EM 4~20mA - INSTRUMENTOS												12	
												REVISÃO:	
				Nº EMA:				Nº CLIENTE FINAL:					
				JaguariunaExEtaEle020Lista05InterligacaoR02									
CIRCUITO		CABO		DE		PARA		Mtrs	TIPO	FUNÇÃO DO CABO	ROTA DO CABO		
IDENTIFICAÇÃO	TENSÃO / SINAL	SEÇÃO CABO (mm2)	CLASSE ISOL. (KV)	TAG	LOCAL	TAG	LOCAL						
CS-1.1	4~20mA	1x3/C#1,0+SH	0,3	AIT-01	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	25	I	SINAL DO INSTRUMENTO DE CAMPO PARA O PAINEL DO CLP	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CS-1.2	4~20mA	1x3/C#1,0+SH	0,3	AIT-02	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	25	I	SINAL DO INSTRUMENTO DE CAMPO PARA O PAINEL DO CLP	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CS-1.3	4~20mA	1x3/C#1,0+SH	0,3	AIT-03	ETA-01	PN CLP	CASA QUÍMICA	65	I	SINAL DO INSTRUMENTO DE CAMPO PARA O PAINEL DO CLP	01/02/03/04		
CS-1.4	4~20mA	1x3/C#1,0+SH	0,3	AIT-04	ETA-02	PN CLP	CASA QUÍMICA	65	I	SINAL DO INSTRUMENTO DE CAMPO PARA O PAINEL DO CLP	01/02/03/05		
CS-1.5	4~20mA	1x3/C#1,0+SH	0,3	AIT-05	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	25	I	SINAL DO INSTRUMENTO DE CAMPO PARA O PAINEL DO CLP	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CS-1.6	4~20mA	1x3/C#1,0+SH	0,3	AIT-06	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	25	I	SINAL DO INSTRUMENTO DE CAMPO PARA O PAINEL DO CLP	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CS-1.7	4~20mA	1x3/C#1,0+SH	0,3	AIT-07	ETA-01	PN CLP	CASA QUÍMICA	65	I	SINAL DO INSTRUMENTO DE CAMPO PARA O PAINEL DO CLP	01/02/03/04		
CS-1.8	4~20mA	1x3/C#1,0+SH	0,3	AIT-08	ETA-02	PN CLP	CASA QUÍMICA	65	I	SINAL DO INSTRUMENTO DE CAMPO PARA O PAINEL DO CLP	01/02/03/05		
CS-1.9	4~20mA	1x3/C#1,0+SH	0,3	LIT-01	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	30	I	SINAL DO INSTRUMENTO DE CAMPO PARA O PAINEL DO CLP	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CS-1.10	4~20mA	1x3/C#1,0+SH	0,3	LIT-02	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	30	I	SINAL DO INSTRUMENTO DE CAMPO PARA O PAINEL DO CLP	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CS-1.11	4~20mA	1x3/C#1,0+SH	0,3	LIT-03	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	I	SINAL DO INSTRUMENTO DE CAMPO PARA O PAINEL DO CLP	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CS-1.12	4~20mA	1x3/C#1,0+SH	0,3	LIT-04	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	I	SINAL DO INSTRUMENTO DE CAMPO PARA O PAINEL DO CLP	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CS-1.13	4~20mA	1x3/C#1,0+SH	0,3	LIT-05	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	30	I	SINAL DO INSTRUMENTO DE CAMPO PARA O PAINEL DO CLP	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CS-1.14	4~20mA	1x3/C#1,0+SH	0,3	LIT-06	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	30	I	SINAL DO INSTRUMENTO DE CAMPO PARA O PAINEL DO CLP	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CS-1.15	4~20mA	1x3/C#1,0+SH	0,3	LIT-07	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	30	I	SINAL DO INSTRUMENTO DE CAMPO PARA O PAINEL DO CLP	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CS-1.16	4~20mA	1x3/C#1,0+SH	0,3	LIT-08	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	25	I	SINAL DO INSTRUMENTO DE CAMPO PARA O PAINEL DO CLP	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CS-1.17	4~20mA	1x3/C#1,0+SH	0,3	LIT-09	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	25	I	SINAL DO INSTRUMENTO DE CAMPO PARA O PAINEL DO CLP	INTERNO CASA DE QUÍMICA		
CS-1.18	4~20mA	1x3/C#1,0+SH	0,3	LIT-10	CASA POLÍMERO	PN CLP	CASA QUÍMICA	150	I	SINAL DO INSTRUMENTO DE CAMPO PARA O PAINEL DO CLP	01/02/07/10/11/12/13		
CS-1.19	4~20mA	1x3/C#1,0+SH	0,3	LIT-11	CASA POLÍMERO	PN CLP	CASA QUÍMICA	160	I	SINAL DO INSTRUMENTO DE CAMPO PARA O PAINEL DO CLP	01/02/07/10/11/12/13		
CS-1.20	4~20mA	1x3/C#1,0+SH	0,3	LIT-12	TQ. ARM.	PN CLP	CASA QUÍMICA	85	I	SINAL DO INSTRUMENTO DE CAMPO PARA O PAINEL DO CLP	01/02/03/06		
CS-1.21	4~20mA	1x3/C#1,0+SH	0,3	LIT-13	TQ. ARM.	PN CLP	CASA QUÍMICA	90	I	SINAL DO INSTRUMENTO DE CAMPO PARA O PAINEL DO CLP	01/02/03/06		
CS-1.22	4~20mA	1x3/C#1,0+SH	0,3	LIT-14	ETA-01	PN CLP	CASA QUÍMICA	70	I	SINAL DO INSTRUMENTO DE CAMPO PARA O PAINEL DO CLP	01/02/03/04		

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - E.T.A. - 05 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIÚNA JAGUARIÚNA - SP LISTA DE INTERLIGAÇÃO DE CABOS INTERLIGAÇÃO ENTRE PN DE CCM E PN DE CLP			FOLHA: 15
			REVISÃO: 2
Nº EMA: JaguariunaExEtaEle020Lista05InterligacaoR02		Nº CLIENTE FINAL: -	

CIRCUITO		CABO		DE		PARA		Mtrs	TIPO	FUNÇÃO DO CABO	ROTA DO CABO
IDENTIFICAÇÃO	TENSÃO / SINAL	SEÇÃO CABO (mm2)	CLASSE ISOL. (KV)	TAG	LOCAL	TAG	LOCAL				
CI-01	24Vcc	1x2/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (LSL-01)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-02	24Vcc	1x2/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (LSL-02)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-03	24Vcc	1x2/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (LSL-03)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-04	24Vcc	1x2/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (LSL-04)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-05	24Vcc	1x2/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (LSHH-05)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-06	24Vcc	1x2/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (LSH-05)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-07	24Vcc	1x2/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (LSL-05)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-08	24Vcc	1x2/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (LSLL-05)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-09	24Vcc	1x2/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (LSL-06)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-10	24Vcc	1x2/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (LSL-07)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-11	24Vcc	1x2/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (Q0)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-12	24Vcc	1x2/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (S0.6)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-13	24Vcc	1x2/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (G0)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-14	24Vcc	1x15/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (BD-01A)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-15	24Vcc	1x15/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (BD-01B)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-16	24Vcc	1x15/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (AG-01A)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-17	24Vcc	1x15/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (AG-01B)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-18	24Vcc	1x15/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (BD-02A)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-19	24Vcc	1x15/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (BD-02B)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-20	24Vcc	1x15/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (AG-02A)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-21	24Vcc	1x15/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (AG-02B)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-22	24Vcc	1x15/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (BD-03A)	INTERNO CASA DE QUÍMICA

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - E.T.A. - 05 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIÚNA JAGUARIÚNA - SP LISTA DE INTERLIGAÇÃO DE CABOS INTERLIGAÇÃO ENTRE PN DE CCM E PN DE CLP			FOLHA: 16
			REVISÃO: 2
Nº EMA: JaguariunaExEtaEle020Lista05InterligacaoR02		Nº CLIENTE FINAL: -	

CIRCUITO		CABO		DE		PARA		Mtrs	TIPO	FUNÇÃO DO CABO	ROTA DO CABO
IDENTIFICAÇÃO	TENSÃO / SINAL	SEÇÃO CABO (mm2)	CLASSE ISOL. (KV)	TAG	LOCAL	TAG	LOCAL				
CI-23	24Vcc	1x15/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (BD-03B)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-24	24Vcc	1x15/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (AG-03A)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-25	24Vcc	1x15/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (AG-03B)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-26	24Vcc	1x15/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (BD-04A)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-27	24Vcc	1x15/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (BD-04B)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-28	24Vcc	1x15/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (BD-05A)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-29	24Vcc	1x15/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (BD-05B)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-30	24Vcc	1x15/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (AG-05A)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-31	24Vcc	1x15/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (AG-05B)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-32	24Vcc	1x15/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (BD-06A)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-33	24Vcc	1x15/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (BD-06B)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-34	24Vcc	1x15/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (BD-07A)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-35	24Vcc	1x15/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (BD-07B)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-36	24Vcc	1x15/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (AG-07)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-37	24Vcc	1x15/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (MF-01)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-38	24Vcc	1x15/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (MF-02)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-39	24Vcc	1x15/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (MF-03)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-40	24Vcc	1x15/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (MF-04)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-41	24Vcc	1x15/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (BL-01)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-42	24Vcc	1x15/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (BL-02)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-43	24Vcc	1x15/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (AGL-01)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-44	24Vcc	1x15/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (BAR-01)	INTERNO CASA DE QUÍMICA

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - E.T.A. - 05 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIÚNA JAGUARIÚNA - SP LISTA DE INTERLIGAÇÃO DE CABOS INTERLIGAÇÃO ENTRE PN DE CCM E PN DE CLP			FOLHA: 17
			REVISÃO: 2
Nº EMA: JaguariunaExEtaEle020Lista05InterligacaoR02		Nº CLIENTE FINAL: -	

CIRCUITO		CABO		DE		PARA		Mtrs	TIPO	FUNÇÃO DO CABO	ROTA DO CABO
IDENTIFICAÇÃO	TENSÃO / SINAL	SEÇÃO CABO (mm2)	CLASSE ISOL. (KV)	TAG	LOCAL	TAG	LOCAL				
CI-45	24Vcc	1x15/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (BAR-02)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-46	24Vcc	1x15/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (BAT-01)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-47	24Vcc	1x15/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (BAT-02)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-48	24Vcc	1x15/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (BAT-03)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-49	24Vcc	1x15/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (BAT-04)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-50	24Vcc	1x15/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (BCF-01)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-51	24Vcc	1x15/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (BHS-01)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-52	24Vcc	1x2/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (Q39.1)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-53	24Vcc	1x2/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (LIBERA BD-01A)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-54	24Vcc	1x2/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (LIBERA BD-01B)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-55	24Vcc	1x2/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (LIBERA AG-01A)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-56	24Vcc	1x2/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (LIBERA AG-01B)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-57	24Vcc	1x2/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (LIBERA BD-02A)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-58	24Vcc	1x2/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (LIBERA BD-02B)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-59	24Vcc	1x2/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (LIBERA AG-02A)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-60	24Vcc	1x2/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (LIBERA AG-02B)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-61	24Vcc	1x2/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (LIBERA BD-03A)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-62	24Vcc	1x2/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (LIBERA BD-03B)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-63	24Vcc	1x2/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (LIBERA AG-03A)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-64	24Vcc	1x2/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (LIBERA AG-03B)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-65	24Vcc	1x2/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (LIBERA BD-05A)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-66	24Vcc	1x2/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (LIBERA BD-05B)	INTERNO CASA DE QUÍMICA

CIRCUITO		CABO		DE		PARA		Mtrs	TIPO	FUNÇÃO DO CABO	ROTA DO CABO
IDENTIFICAÇÃO	TENSÃO / SINAL	SEÇÃO CABO (mm2)	CLASSE ISOL. (KV)	TAG	LOCAL	TAG	LOCAL				
CI-67	24Vcc	1x2/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (LIBERA AG-05A)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-68	24Vcc	1x2/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (LIBERA AG-05B)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-69	24Vcc	1x2/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (LIBERA BHS-01)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-70	24Vcc	1x2/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (LIBERA BCF-01)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-71	24Vcc	1x2/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (LIBERA BD-07A)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-72	24Vcc	1x2/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (LIBERA BD-07B)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-73	24Vcc	1x2/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (LIBERA AG-07)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-74	24Vcc	1x2/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (LIBERA BL-01)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-75	24Vcc	1x2/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (LIBERA BL-02)	INTERNO CASA DE QUÍMICA
CI-76	24Vcc	1x2/C#1,5	0,45/0,75	PN CCM	CASA QUÍMICA	PN CLP	CASA QUÍMICA	20	M	INTERLIGAÇÃO DO PAINEL DO CCM COM O PAINEL DO CLP (LIBERA AGL-01)	INTERNO CASA DE QUÍMICA

TÍTULO:
 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - E.T.A. - 05
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIÚNA
 JAGUARIÚNA - SP
 LISTA DE INTERLIGAÇÃO DE CABOS



FOLHA: 18
 REVISÃO: 2

INTERLIGAÇÃO ENTRE PN DE CCM E PN DE CLP

Nº EMA: JaguariunaExEtaEle020Lista05InterligacaoR02

Nº CLIENTE FINAL: -