



Nº EMA:

JaguariunaExEtaEle020Lista04PontosCLPR02

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 PONTOS DE I/O DO CLP

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:



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



TÍTULO:						FOLHA	
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - E.T.A. - 05						2	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIÚNA						REV.	
JAGUARIÚNA - SP		Nº EMA:		Nº CLIENTE FINAL:		2	
LISTA DE PONTOS DE I/O DO CLP		JaguariunaExEtaEle020Lista04PontosCLPR02		-			
DESCRIÇÃO DO HARDWARE DO CLP							
ITEM	DESCRIÇÃO	SLOT	RACK	CLP	REMOTA	CÓDIGO	FABRICANTE
1	CPU, com memória, bateria, 1 porta Modbus, 1 porta Ethernet e 1 porta USB. Composta por 02 EA em 0-10V, 24 ED em 24Vcc e 16 SD à relé. Alimentação em 24Vcc.	00	-	01	-	TM221CE40T	SCHNEIDER
2	Módulo de entrada analógica com 8 pontos - 4~20mA.	01	-	01	-	TM3AI8	SCHNEIDER
3	Módulo de entrada analógica com 8 pontos - 4~20mA.	02	-	01	-	TM3AI8	SCHNEIDER
4	Módulo de entrada analógica com 8 pontos - 4~20mA.	03	-	01	-	TM3AI8	SCHNEIDER
5	Módulo de entrada analógica com 8 pontos - 4~20mA.	04	-	01	-	TM3AI8	SCHNEIDER
6	Módulo de saída analógica com 4 pontos - 4~20mA.	05	-	01	-	TM3AQ4	SCHNEIDER
7	Módulo de saída analógica com 4 pontos - 4~20mA.	06	-	01	-	TM3AQ4	SCHNEIDER
8	Módulo de entrada digital com 32 pontos - 24Vcc.	07	-	01	-	TM3DI32K	SCHNEIDER
9	Módulo de entrada digital com 32 pontos - 24Vcc.	08	-	01	-	TM3DI32K	SCHNEIDER
10	Módulo de entrada digital com 32 pontos - 24Vcc.	09	-	01	-	TM3DI32K	SCHNEIDER
11	Módulo de entrada digital com 32 pontos - 24Vcc.	10	-	01	-	TM3DI32K	SCHNEIDER
12	Módulo de saída digital com 16 pontos - Relé.	11	-	01	-	TM3DQ16R	SCHNEIDER
13	Módulo de saída digital com 16 pontos - Relé.	12	-	01	-	TM3DQ16R	SCHNEIDER
14	Módulo de saída digital com 16 pontos - Relé.	13	-	01	-	TM3DQ16R	SCHNEIDER
15	Receptor para expansão de módulos com porta RJ45.	-	-	-	-	TM3XREC1	SCHNEIDER
16	Transmissor para expansão de módulos com porta RJ45.	-	-	-	-	TM3XTRA1	SCHNEIDER
17	Cabo de conexão para expansão de módulos com 1m.	-	-	-	-	VDIP184546010	SCHNEIDER
18							
19							
20							
ACESSÓRIOS							
1	IHM com alim. em 24Vcc, tela de 7" em LCD, do tipo touchscreen.	-	-	-	-	HMIGXU3512FZ03	SCHNEIDER
2	Switch industrial com alim. 24Vcc, com 4 portas RJ45, gerenciável.	-	-	-	-	TCSESM043F23F0	SCHNEIDER
3	Cabo com um conector p/ módulo de 16 pontos e uma ponta livre p/ borne com 3m (8x).	-	-	-	-	TWDFCW30K	SCHNEIDER
4							
5							
6							
7							
8							
9							

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - E.T.A. - 05 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIÚNA JAGUARIÚNA - SP LISTA DE PONTOS DE I/O DO CLP MÓDULO DE ENTRADAS DIGITAIS - ED-02			FOLHA
			12
	Nº EMA: JaguariunaExEtaEle020Lista04PontosCLPR02	Nº CLIENTE FINAL: -	REV.
			2



ITEM	TAG	DESCRIÇÃO	LOCALIZAÇÃO	CH	TIPO	RANGE	ENDEREÇO	SLOT	CLP	REM.
1	-	Agitador tanque 2 de cloreto férrico - Remoto	PN CLP	00	24Vcc	-	-	07	01	-
2	-	Bba dosadora de leite de cal tanque 1 - Defeito	PN CLP	01	24Vcc	-	-			
3	-	Bba dosadora de leite de cal tanque 1 - Ligado	PN CLP	02	24Vcc	-	-			
4	-	Bba dosadora de leite de cal tanque 1 - Remoto	PN CLP	03	24Vcc	-	-			
5	-	Bba dosadora de leite de cal tanque 2 - Defeito	PN CLP	04	24Vcc	-	-			
6	-	Bba dosadora de leite de cal tanque 2 - Ligado	PN CLP	05	24Vcc	-	-			
7	-	Bba dosadora de leite de cal tanque 2 - Remoto	PN CLP	06	24Vcc	-	-			
8	-	Agitador tanque 1 de leite de cal - Defeito	PN CLP	07	24Vcc	-	-			
9	-	Agitador tanque 1 de leite de cal - Ligado	PN CLP	08	24Vcc	-	-			
10	-	Agitador tanque 1 de leite de cal - Remoto	PN CLP	09	24Vcc	-	-			
11	-	Agitador tanque 2 de leite de cal - Defeito	PN CLP	10	24Vcc	-	-			
12	-	Agitador tanque 2 de leite de cal - Ligado	PN CLP	11	24Vcc	-	-			
13	-	Agitador tanque 2 de leite de cal - Remoto	PN CLP	12	24Vcc	-	-			
14	-	Bba dosadora de carvão ativado tanque 1 - Defeito	PN CLP	13	24Vcc	-	-			
15	-	Bba dosadora de carvão ativado tanque 1 - Ligado	PN CLP	14	24Vcc	-	-			
16	-	Bba dosadora de carvão ativado tanque 1 - Remoto	PN CLP	15	24Vcc	-	-			
17	-	Bba dosadora de carvão ativado tanque 2 - Defeito	PN CLP	16	24Vcc	-	-			
18	-	Bba dosadora de carvão ativado tanque 2 - Ligado	PN CLP	17	24Vcc	-	-			
19	-	Bba dosadora de carvão ativado tanque 2 - Remoto	PN CLP	18	24Vcc	-	-			
20	-	Agitador tanque 1 de carvão ativado - Defeito	PN CLP	19	24Vcc	-	-			
21	-	Agitador tanque 1 de carvão ativado - Ligado	PN CLP	20	24Vcc	-	-			
22	-	Agitador tanque 1 de carvão ativado - Remoto	PN CLP	21	24Vcc	-	-			
23	-	Agitador tanque 2 de carvão ativado - Defeito	PN CLP	22	24Vcc	-	-			
24	-	Agitador tanque 2 de carvão ativado - Ligado	PN CLP	23	24Vcc	-	-			
25	-	Agitador tanque 2 de carvão ativado - Remoto	PN CLP	24	24Vcc	-	-			
26	-	Bba dosadora de ortofosfato de sódio tanque 1 - Defeito	PN CLP	25	24Vcc	-	-			
27	-	Bba dosadora de ortofosfato de sódio tanque 1 - Ligado	PN CLP	26	24Vcc	-	-			
28	-	Bba dosadora de ortofosfato de sódio tanque 1 - Remoto	PN CLP	27	24Vcc	-	-			
29	-	Bba dosadora de ortofosfato de sódio tanque 2 - Defeito	PN CLP	28	24Vcc	-	-			
30	-	Bba dosadora de ortofosfato de sódio tanque 2 - Ligado	PN CLP	29	24Vcc	-	-			
31	-	Bba dosadora de ortofosfato de sódio tanque 2 - Remoto	PN CLP	30	24Vcc	-	-			
32	-	Bba dosadora de hipoclorito de sódio tanque 1 - Defeito	PN CLP	31	24Vcc	-	-			

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - E.T.A. - 05 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIÚNA JAGUARIÚNA - SP LISTA DE PONTOS DE I/O DO CLP MÓDULO DE ENTRADAS DIGITAIS - ED-03			FOLHA
			13
	Nº EMA:	Nº CLIENTE FINAL:	REV.
	JaguariunaExEtaEle020Lista04PontosCLPR02	-	2

ITEM	TAG	DESCRIÇÃO	LOCALIZAÇÃO	CH	TIPO	RANGE	ENDEREÇO	SLOT	CLP	REM.
1	-	Bba dosadora de hipoclorito de sódio tanque 1 - Ligado	PN CLP	00	24Vcc	-	-	08	01	-
2	-	Bba dosadora de hipoclorito de sódio tanque 1 - Remoto	PN CLP	01	24Vcc	-	-			
3	-	Bba dosadora de hipoclorito de sódio tanque 2 - Defeito	PN CLP	02	24Vcc	-	-			
4	-	Bba dosadora de hipoclorito de sódio tanque 2 - Ligado	PN CLP	03	24Vcc	-	-			
5	-	Bba dosadora de hipoclorito de sódio tanque 2 - Remoto	PN CLP	04	24Vcc	-	-			
6	-	Agitador tanque 1 de hipoclorito de sódio - Defeito	PN CLP	05	24Vcc	-	-			
7	-	Agitador tanque 1 de hipoclorito de sódio - Ligado	PN CLP	06	24Vcc	-	-			
8	-	Agitador tanque 1 de hipoclorito de sódio - Remoto	PN CLP	07	24Vcc	-	-			
9	-	Agitador tanque 2 de hipoclorito de sódio - Defeito	PN CLP	08	24Vcc	-	-			
10	-	Agitador tanque 2 de hipoclorito de sódio - Ligado	PN CLP	09	24Vcc	-	-			
11	-	Agitador tanque 2 de hipoclorito de sódio - Remoto	PN CLP	10	24Vcc	-	-			
12	-	Bba dosadora de fluorsilícico tanque 1 - Defeito	PN CLP	11	24Vcc	-	-			
13	-	Bba dosadora de fluorsilícico tanque 1 - Ligado	PN CLP	12	24Vcc	-	-			
14	-	Bba dosadora de fluorsilícico tanque 1 - Remoto	PN CLP	13	24Vcc	-	-			
15	-	Bba dosadora de fluorsilícico tanque 2 - Defeito	PN CLP	14	24Vcc	-	-			
16	-	Bba dosadora de fluorsilícico tanque 2 - Ligado	PN CLP	15	24Vcc	-	-			
17	-	Bba dosadora de fluorsilícico tanque 2 - Remoto	PN CLP	16	24Vcc	-	-			
18	-	Bba dosadora de polímeros 1 - Defeito	PN CLP	17	24Vcc	-	-			
19	-	Bba dosadora de polímeros 1 - Ligado	PN CLP	18	24Vcc	-	-			
20	-	Bba dosadora de polímeros 1 - Remoto	PN CLP	19	24Vcc	-	-			
21	-	Bba dosadora de polímeros 2 - Defeito	PN CLP	20	24Vcc	-	-			
22	-	Bba dosadora de polímeros 2 - Ligado	PN CLP	21	24Vcc	-	-			
23	-	Bba dosadora de polímeros 2 - Remoto	PN CLP	22	24Vcc	-	-			
24	-	Agitador tanque de preparo de polímeros - Defeito	PN CLP	23	24Vcc	-	-			
25	-	Agitador tanque de preparo de polímeros - Ligado	PN CLP	24	24Vcc	-	-			
26	-	Agitador tanque de preparo de polímeros - Remoto	PN CLP	25	24Vcc	-	-			
27	-	Floculador mecânico 1 ETA 1 - Defeito	PN CLP	26	24Vcc	-	-			
28	-	Floculador mecânico 1 ETA 1 - Ligado	PN CLP	27	24Vcc	-	-			
29	-	Floculador mecânico 1 ETA 1 - Remoto	PN CLP	28	24Vcc	-	-			
30	-	Floculador mecânico 2 ETA 1 - Defeito	PN CLP	29	24Vcc	-	-			
31	-	Floculador mecânico 2 ETA 1 - Ligado	PN CLP	30	24Vcc	-	-			
32	-	Floculador mecânico 2 ETA 1 - Remoto	PN CLP	31	24Vcc	-	-			

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - E.T.A. - 05 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIÚNA JAGUARIÚNA - SP LISTA DE PONTOS DE I/O DO CLP MÓDULO DE ENTRADAS DIGITAIS - ED-04			FOLHA
			14
	Nº EMA:	Nº CLIENTE FINAL:	REV.
	JaguariunaExEtaEle020Lista04PontosCLPR02	-	2

ITEM	TAG	DESCRIÇÃO	LOCALIZAÇÃO	CH	TIPO	RANGE	ENDEREÇO	SLOT	CLP	REM.
1	-	Floculador mecânico 1 ETA 2 - Defeito	PN CLP	00	24Vcc	-	-	09	01	-
2	-	Floculador mecânico 1 ETA 2 - Ligado	PN CLP	01	24Vcc	-	-			
3	-	Floculador mecânico 1 ETA 2 - Remoto	PN CLP	02	24Vcc	-	-			
4	-	Floculador mecânico 2 ETA 2 - Defeito	PN CLP	03	24Vcc	-	-			
5	-	Floculador mecânico 2 ETA 2 - Ligado	PN CLP	04	24Vcc	-	-			
6	-	Floculador mecânico 2 ETA 2 - Remoto	PN CLP	05	24Vcc	-	-			
7	-	Bba recalque 1 elevatória de lodo - Defeito	PN CLP	06	24Vcc	-	-			
8	-	Bba recalque 1 elevatória de lodo - Ligado	PN CLP	07	24Vcc	-	-			
9	-	Bba recalque 1 elevatória de lodo - Remoto	PN CLP	08	24Vcc	-	-			
10	-	Bba recalque 2 elevatória de lodo - Defeito	PN CLP	09	24Vcc	-	-			
11	-	Bba recalque 2 elevatória de lodo - Ligado	PN CLP	10	24Vcc	-	-			
12	-	Bba recalque 2 elevatória de lodo - Remoto	PN CLP	11	24Vcc	-	-			
13	-	Agitador elevatória de lodo - Defeito	PN CLP	12	24Vcc	-	-			
14	-	Agitador elevatória de lodo - Ligado	PN CLP	13	24Vcc	-	-			
15	-	Agitador elevatória de lodo - Remoto	PN CLP	14	24Vcc	-	-			
16	-	Bba recalque 1 elevatória de água de retorno - Defeito	PN CLP	15	24Vcc	-	-			
17	-	Bba recalque 1 elevatória de água de retorno - Ligado	PN CLP	16	24Vcc	-	-			
18	-	Bba recalque 1 elevatória de água de retorno - Remoto	PN CLP	17	24Vcc	-	-			
19	-	Bba recalque 2 elevatória de água de retorno - Defeito	PN CLP	18	24Vcc	-	-			
20	-	Bba recalque 2 elevatória de água de retorno - Ligado	PN CLP	19	24Vcc	-	-			
21	-	Bba recalque 2 elevatória de água de retorno - Remoto	PN CLP	20	24Vcc	-	-			
22	-	Bba recalque 1 elevatória água tratada ETA 1 - Defeito	PN CLP	21	24Vcc	-	-			
23	-	Bba recalque 1 elevatória água tratada ETA 1 - Ligado	PN CLP	22	24Vcc	-	-			
24	-	Bba recalque 1 elevatória água tratada ETA 1 - Remoto	PN CLP	23	24Vcc	-	-			
25	-	Bba recalque 2 elevatória água tratada ETA 1 - Defeito	PN CLP	24	24Vcc	-	-			
26	-	Bba recalque 2 elevatória água tratada ETA 1 - Ligado	PN CLP	25	24Vcc	-	-			
27	-	Bba recalque 2 elevatória água tratada ETA 1 - Remoto	PN CLP	26	24Vcc	-	-			
28	-	Bba recalque 1 elevatória água tratada ETA 2 - Defeito	PN CLP	27	24Vcc	-	-			
29	-	Bba recalque 1 elevatória água tratada ETA 2 - Ligado	PN CLP	28	24Vcc	-	-			
30	-	Bba recalque 1 elevatória água tratada ETA 2 - Remoto	PN CLP	29	24Vcc	-	-			
31	-	Bba recalque 2 elevatória água tratada ETA 2 - Defeito	PN CLP	30	24Vcc	-	-			
32	-	Bba recalque 2 elevatória água tratada ETA 2 - Ligado	PN CLP	31	24Vcc	-	-			

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - E.T.A. - 05 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIÚNA JAGUARIÚNA - SP LISTA DE PONTOS DE I/O DO CLP MÓDULO DE ENTRADAS DIGITAIS - ED-05			FOLHA
			15
	Nº EMA: JaguariunaExEtaEle020Lista04PontosCLPR02	Nº CLIENTE FINAL: -	REV.
			2

ITEM	TAG	DESCRIÇÃO	LOCALIZAÇÃO	CH	TIPO	RANGE	ENDEREÇO	SLOT	CLP	REM.
1	-	Bba recalque 2 elevatória água tratada ETA 2 - Remoto	PN CLP	00	24Vcc	-	-	10	01	-
2	-	Bba recalque tq armazenam. de cloreto férrico - Defeito	PN CLP	01	24Vcc	-	-			
3	-	Bba recalque tq armazenam. de cloreto férrico - Ligado	PN CLP	02	24Vcc	-	-			
4	-	Bba recalque tq armazenam. de cloreto férrico - Remoto	PN CLP	03	24Vcc	-	-			
5	-	Bba recalque tq arm. de hipoclorito de sódio - Defeito	PN CLP	04	24Vcc	-	-			
6	-	Bba recalque tq arm. de hipoclorito de sódio - Ligado	PN CLP	05	24Vcc	-	-			
7	-	Bba recalque tq arm. de hipoclorito de sódio - Remoto	PN CLP	06	24Vcc	-	-			
8	-	Disjuntor de alim. do CLP - Defeito	PN CLP	07	24Vcc	-	-			
9	-	Relé de falta de fase - Atuado	PN CLP	08	24Vcc	-	-			
10	-	Relé fuga terra BL-01 - Atuado	PN CLP	09	24Vcc	-	-			
11	-	Relé fuga terra BL-02 - Atuado	PN CLP	10	24Vcc	-	-			
12	-	Relé fuga terra AGL-01 - Atuado	PN CLP	11	24Vcc	-	-			
13	-	Relé fuga terra BAR-01 - Atuado	PN CLP	12	24Vcc	-	-			
14	-	Relé fuga terra BAR-02 - Atuado	PN CLP	13	24Vcc	-	-			
15	-	Reserva	PN CLP	14	24Vcc	-	-			
16	-	Reserva	PN CLP	15	24Vcc	-	-			
17	-	Reserva	PN CLP	16	24Vcc	-	-			
18	-	Reserva	PN CLP	17	24Vcc	-	-			
19	-	Reserva	PN CLP	18	24Vcc	-	-			
20	-	Reserva	PN CLP	19	24Vcc	-	-			
21	-	Reserva	PN CLP	20	24Vcc	-	-			
22	-	Reserva	PN CLP	21	24Vcc	-	-			
23	-	Reserva	PN CLP	22	24Vcc	-	-			
24	-	Reserva	PN CLP	23	24Vcc	-	-			
25	-	Reserva	PN CLP	24	24Vcc	-	-			
26	-	Reserva	PN CLP	25	24Vcc	-	-			
27	-	Reserva	PN CLP	26	24Vcc	-	-			
28	-	Reserva	PN CLP	27	24Vcc	-	-			
29	-	Reserva	PN CLP	28	24Vcc	-	-			
30	-	Reserva	PN CLP	29	24Vcc	-	-			
31	-	Reserva	PN CLP	30	24Vcc	-	-			
32	-	Reserva	PN CLP	31	24Vcc	-	-			

