


PROJETO ELÉTRICO

PAINEL CLP

ETA 05

JAGUARIÚNA - SP

				VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO				 EMA ENGENHARIA AMBIENTAL <small>CREA Nº 56370/08 - SP email: @emaeng.com.br Rua SP, Caixa Postal de Paula, nº11 - CAMPANÁ, SP CEP 13033-000 Fone/Fax: (13) 3252-2448 www.emaeng.com.br</small>		
02	REVISÃO GERAL	OUT/18	J. G.	F. M. Z.	F. M. Z.	ANALISADO	DATA	DESENHISTA	J. G.	OUT/18
01	ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO	SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	ACEITO	DATA	PROJETISTA	F. M. Z.	OUT/18
00	EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE	SET/08	R. G.	A. A.	A. A.			VERIFICADOR	F. M. Z.	OUT/18
Nº	REVISÃO	DATA	DES.	VERIF.	APROV.	VISTO	DATA			

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA						
PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP CAPA						
ESCALA	No. CLIENTE	TIPO	SEQ	FOLHA	Nº CONTRATO	REVISÃO
S/E	-	A-3	060	1	-	02

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES CONTRATUAIS, PORTANTO É VETADA SUA UTILIZAÇÃO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DE SEUS AUTORES.
 NOME DO ARQUIVO: JaguariunaEta05Ele060CLP02

A

FOLHA	DESCRIÇÃO DA PÁGINA	REVISÃO				
		0	1	2	3	4
1	CAPA	X	X	X		
2	ÍNDICE DE PÁGINAS	X	X	X		
3	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	X	X	X		
4	ENTRADA DE ENERGIA - 220VCA	X	X	X		
5	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - 220VCA	X	X	X		
6	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - 220VCA	X	X	X		
7	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - 220VCA	X	X	X		
8	COMANDO	X	X	X		
9	COMANDO	X	X	X		
10	SWITCH ETHERNET E IHM	X	X	X		
11	ALIMENTAÇÃO CLP	X	X	X		
12	CLP-ENTRADAS ANALÓGICAS	X	X	X		
13	CLP-ENTRADAS ANALÓGICAS	X	X	X		
14	CLP-ENTRADAS ANALÓGICAS	X	X	X		
15	CLP-ENTRADAS ANALÓGICAS	X	X	X		
16	CLP-ENTRADAS ANALÓGICAS	X	X	X		
17	CLP-ENTRADAS ANALÓGICAS	X	X	X		
18	CLP-ENTRADAS ANALÓGICAS	X	X	X		
19	CLP-ENTRADAS ANALÓGICAS	X	X	X		
20	CLP-SAÍDAS ANALÓGICAS	X	X	X		
21	CLP-SAÍDAS ANALÓGICAS	X	X	X		
22	CLP-ENTRADAS DIGITAIS	X	X	X		
23	CLP-ENTRADAS DIGITAIS	X	X	X		
24	CLP-ENTRADAS DIGITAIS	X	X	X		
25	CLP-ENTRADAS DIGITAIS	X	X	X		
26	CLP-ENTRADAS DIGITAIS	X	X	X		
27	CLP-ENTRADAS DIGITAIS	X	X	X		
28	CLP-ENTRADAS DIGITAIS	X	X	X		
29	CLP-ENTRADAS DIGITAIS	X	X	X		
30	CLP-ENTRADAS DIGITAIS	X	X	X		
31	CLP-ENTRADAS DIGITAIS	X	X	X		
32	CLP-ENTRADAS DIGITAIS	X	X	X		
33	CLP-ENTRADAS DIGITAIS	X	X	X		
34	CLP-ENTRADAS DIGITAIS	X	X	X		
35	CLP-ENTRADAS DIGITAIS	X	X	X		


B

FOLHA	DESCRIÇÃO DA PÁGINA	REVISÃO				
		0	1	2	3	4
36	CLP-ENTRADAS DIGITAIS	X	X	X		
37	CLP-ENTRADAS DIGITAIS	X	X	X		
38	CLP-ENTRADAS DIGITAIS	X	X	X		
39	CLP-ENTRADAS DIGITAIS	X	X	X		
40	CLP-ENTRADAS DIGITAIS	X	X	X		
41	CLP-SAÍDAS DIGITAIS	X	X	X		
42	CLP-SAÍDAS DIGITAIS	X	X	X		
43	CLP-SAÍDAS DIGITAIS	X	X	X		
44	CLP-SAÍDAS DIGITAIS	X	X	X		
45	CLP-SAÍDAS DIGITAIS	X	X	X		
46	CLP-SAÍDAS DIGITAIS	X	X	X		
47	CLP-SAÍDAS DIGITAIS	X	X	X		
48	CLP-SAÍDAS DIGITAIS	X	X	X		
49	LAYOUT-EXTERNO	X	X	X		
50	LAYOUT-INTERNO	X	X	X		
51	PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO E SEGURANÇA	X	X	X		
52	LISTA DE PLAQUETAS - FURO 22MM	X	X	X		
53	LISTA DE PEÇAS	X	X	X		
54	LISTA DE PEÇAS	X	X	X		
55	LISTA DE PEÇAS	X	X	X		
56	LISTA DE PEÇAS	X	X	X		
57	LISTA DE PEÇAS	X	X	X		

C

D

E

					VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NAO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO		 EMA ENGENHARIA AMBIENTAL <small>CREA Nº 0627551-07 Rua P. Carlos Francisco de Paula, nº11 - CARUARÁ, UF: CEP 08333-000 Fone/Fax: (19) 3255-5244</small>			
02	REVISÃO GERAL	OUT/18	J. G.	F. M. Z.	F. M. Z.	ANALISADO	DATA	DESENHISTA	J. G.	OUT/18
01	ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO	SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	ACEITO	DATA	PROJETISTA	F. M. Z.	OUT/18
00	EMIÇÃO INICIAL PARA ANÁLISE	SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	VISTO	DATA	VERIFICADOR	F. M. Z.	OUT/18
Nº	REVISÃO	DATA	DES.	VERIF.	APROV.					

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

TÍTULO:

 PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO
 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA
 ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP
 ÍNDICE DE PÁGINAS

ESCALA

No. CLIENTE

TIPO

SEQ

FOLHA

Nº CONTRATO

REVISÃO

S/E

-

A-3

060

2

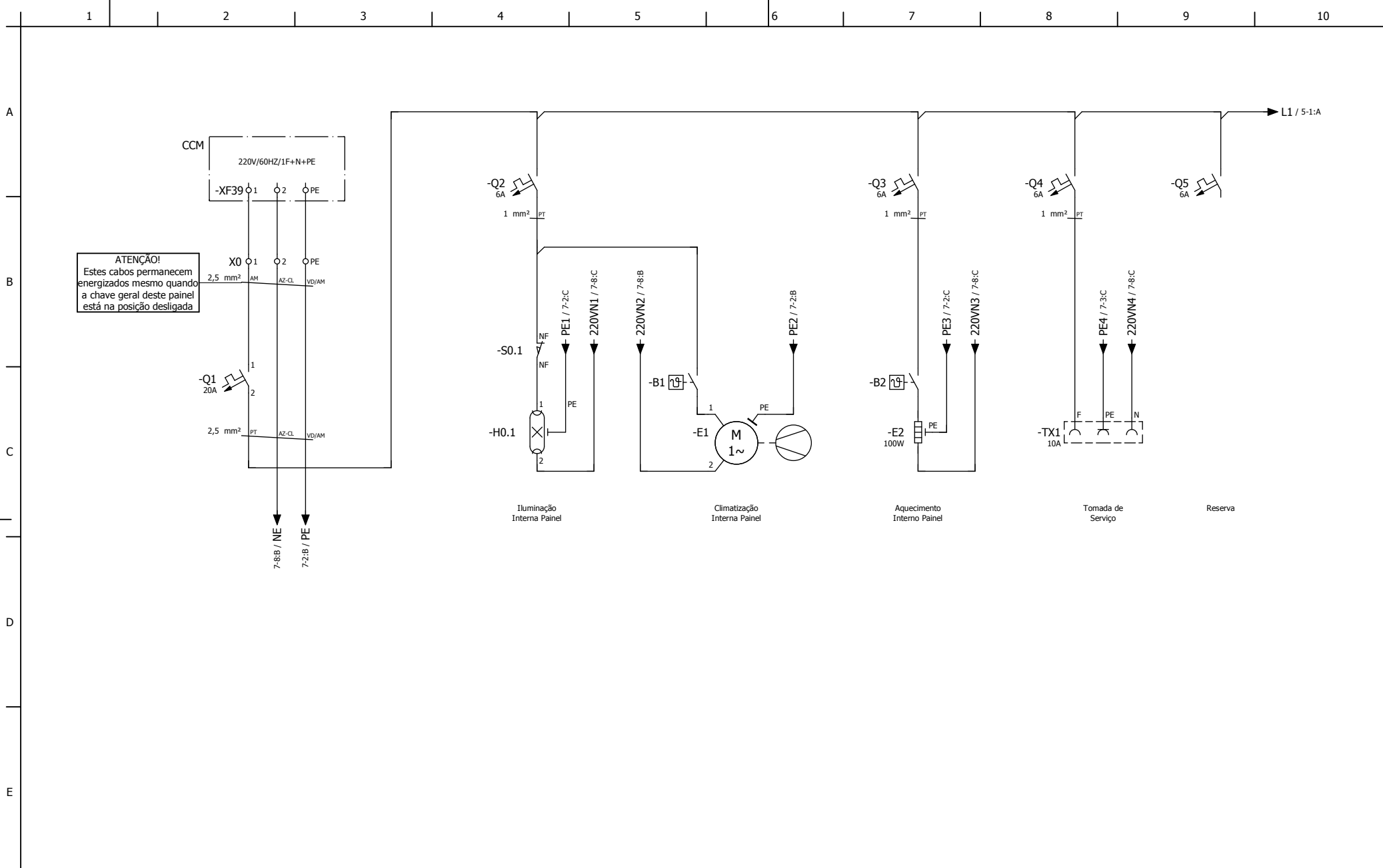
-

02

A	1	CARACTERÍSTICA ELÉTRICAS			
		TENSÃO NOMINAL	220Vac		
		FREQUÊNCIA NOMINAL	60Hz		
		CORRENTE NOMINAL DO BARRAMENTO	CONFORME NECESSIDADE (VER UNIFILAR)		
		CORRENTE DE CURTO CIRCUITO (SIM.)	CONFORME NECESSIDADE (VER UNIFILAR)		
		TENSÃO DE CONTROLE	220Vac		
		TENSÃO DE SERVIÇO AUXILIAR	24Vcc		
		CARACTERÍSTICA MECÂNICA			
		DIMENSÕES (A x L x P): 2300x1000x400mm			
		FIXAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> AUTO-SUPPORTÁVEL <input type="checkbox"/> SOBREPOR			
B	2	TIPO DE INSTALACAO	<input checked="" type="checkbox"/> INTERNA	<input type="checkbox"/> EXTERNA	
		PROTEÇÃO DO INVOLUCRO	<input checked="" type="checkbox"/> IP-54	<input type="checkbox"/> IP-20	
		COR DE ACABAMENTO PADRÃO	<input checked="" type="checkbox"/> INTERNO: CINZA RAL7032	<input checked="" type="checkbox"/> EXTERNO: CINZA RAL7032	
		COR DE ACABAMENTO ESPECIAL	<input type="checkbox"/> INTERNO: MUNSELL N6,5	<input type="checkbox"/> EXTERNO: MUNSELL N6,5	
		COR DA PLACA DE MONTAGEM	<input type="checkbox"/> LARANJA RAL 2003	<input type="checkbox"/> LARANJA 2.5YR6/14	
		SIST. ABERTURA DA PORTA	<input type="checkbox"/> FECHO UNIVERSAL	<input checked="" type="checkbox"/> FECHO CREMONA COM CHAVE YALE	
		FECHAMENTO DA PARTE POSTERIOR	<input checked="" type="checkbox"/> TAMPA APARAFUSADA	<input type="checkbox"/> SEM ACESSO <input type="checkbox"/> PORTA	
		IÇAMENTO	<input checked="" type="checkbox"/> OLHAL	<input type="checkbox"/> CANTONEIRA	
		VENEZIANA PARA VENTILAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> COM FILTRO	<input type="checkbox"/> SEM FILTRO <input type="checkbox"/> NÃO	
		VENTILAÇÃO FORÇADA	<input checked="" type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/> NÃO	
VISOR DE VIDRO TEMPERADO	<input type="checkbox"/> SIM	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO			
TIPO DE PINTURA	ELETROSTÁTICA (TINTA EM PÓ A BASE DE RESINA POLIESTER)				
CONSTRUÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> ÁRMARIO	<input type="checkbox"/> COMPARTIMENTADO <input type="checkbox"/> FIXO			
C	3	PLAQUETAS			
		MATERIAL	<input checked="" type="checkbox"/> ACRÍLICO <input type="checkbox"/> ALUMINIO ANODIZADO		
		COR DA PLAQUETA	<input type="checkbox"/> BRANCA <input checked="" type="checkbox"/> PRETA		
		COR DA INSCRIÇÃO	<input type="checkbox"/> PRETO <input checked="" type="checkbox"/> BRANCA		
		IDIOMA	<input checked="" type="checkbox"/> PORTUGUÊS <input type="checkbox"/>		
		FIXAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APARAFUSADA <input type="checkbox"/> REBITADA (PINO NYLON AUTOTRAVANTE)		
IDENTIF. COMPONENTES INTERNOS <input type="checkbox"/> IDENTIFICADOR <input checked="" type="checkbox"/> PABA/PATG (PHOENIX)					
D	4	BARRAMENTO			
		FASE L1	<input checked="" type="checkbox"/> PRETO <input type="checkbox"/>		
		FASE L2	<input checked="" type="checkbox"/> BRANCO <input type="checkbox"/>		
		FASE L3	<input checked="" type="checkbox"/> VERMELHO <input type="checkbox"/>		
		NEUTRO	<input checked="" type="checkbox"/> AZUL CLARO <input type="checkbox"/>		
		TERRA	<input checked="" type="checkbox"/> VERDE <input type="checkbox"/>		
		POSITIVO	<input type="checkbox"/> VERMELHO <input type="checkbox"/>		
		NEGATIVO	<input type="checkbox"/> PRETO <input type="checkbox"/>		
		IDENTIFICAÇÃO	<input type="checkbox"/> FITA <input checked="" type="checkbox"/> PINTURA		
		ISOLAÇÃO	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/> TERMOCONTRATIL <input type="checkbox"/> PVC		
		MATERIAL	<input checked="" type="checkbox"/> COBRE ELETROLITICO <input type="checkbox"/> ALUMINIO		
		CONEXÕES	<input type="checkbox"/> NATURAL <input checked="" type="checkbox"/> PRATEADO <input type="checkbox"/> ESTANHADO		
		E	CORES P/ IDENTIFICAÇÃO		

5	5	FIAÇÃO			
		FORÇA	<input checked="" type="checkbox"/> PRETO	<input type="checkbox"/>	
		CONTROLE CA	<input checked="" type="checkbox"/> FASE: CINZA	<input checked="" type="checkbox"/> NEUTRO: AZUL CLARO	
		CONTROLE CC	<input checked="" type="checkbox"/> POSITIVO: VERMELHO	<input checked="" type="checkbox"/> NEGATIVO: PRETO	
		ANALÓGICO	<input checked="" type="checkbox"/> POSITIVO: VERMELHO	<input checked="" type="checkbox"/> NEGATIVO: PRETO	
		ATERRAMENTO	<input type="checkbox"/> VERDE	<input checked="" type="checkbox"/> VERDE AMARELO	
		CONTROLE CA	<input checked="" type="checkbox"/> 1,5mm2	<input type="checkbox"/>	
		CONTROLE CC	<input checked="" type="checkbox"/> 0,75mm2	<input type="checkbox"/>	
		SINAL ANALÓGICO	<input checked="" type="checkbox"/> 0,75mm2	<input type="checkbox"/>	
		ILUM. AQUECIMENTO	<input checked="" type="checkbox"/> 2,5mm2	<input type="checkbox"/>	
AMPERÍMETRO	<input checked="" type="checkbox"/> 1,5mm2 (MR)	<input type="checkbox"/>			
VOLTÍMETRO	<input checked="" type="checkbox"/> 1,5mm2 (AM)	<input type="checkbox"/>			
6	6	FORÇA	<input checked="" type="checkbox"/> ILHÓS	<input type="checkbox"/> PINO	
		CARTÕES PLC	<input checked="" type="checkbox"/> ILHÓS	<input type="checkbox"/> PINO	
		OUTROS	<input type="checkbox"/> FORQUILHA	<input type="checkbox"/> PINO	
		<input type="checkbox"/> N° DO TERMINAL DO COMPONENTE <input type="checkbox"/> IDENTIFICAÇÃO CONFORME DIAGRAMA FUNCIONAL <input checked="" type="checkbox"/> IDENTIFICAÇÃO CONFORME TAG DO COMPONENTE N° DO TERMINAL			
		OBSERVAÇÃO:			
		CIRCUITOS			
		<input checked="" type="checkbox"/> COMANDO CA	<input checked="" type="checkbox"/> 220V	<input type="checkbox"/> 24V	<input type="checkbox"/> EXTERNO <input checked="" type="checkbox"/> INTERNO
		<input checked="" type="checkbox"/> COMANDO CC	<input type="checkbox"/> 220V	<input checked="" type="checkbox"/> 24V	<input type="checkbox"/> EXTERNO <input checked="" type="checkbox"/> INTERNO
		<input type="checkbox"/> MOTORIZAÇÃO	<input type="checkbox"/> 220V	<input type="checkbox"/> 24V	<input type="checkbox"/> EXTERNO <input type="checkbox"/> INTERNO
<input checked="" type="checkbox"/> ILUMINAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> 220V	<input type="checkbox"/> 24V	<input type="checkbox"/> EXTERNO <input checked="" type="checkbox"/> INTERNO		
<input checked="" type="checkbox"/> AQUECIMENTO	<input checked="" type="checkbox"/> 220V	<input type="checkbox"/> 24V	<input type="checkbox"/> EXTERNO <input checked="" type="checkbox"/> INTERNO		
<input checked="" type="checkbox"/> TOMADA	<input checked="" type="checkbox"/> 220V	<input type="checkbox"/> 24V	<input type="checkbox"/> EXTERNO <input checked="" type="checkbox"/> INTERNO		
<input checked="" type="checkbox"/> VENTILAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> 220V	<input type="checkbox"/> 24V	<input type="checkbox"/> EXTERNO <input checked="" type="checkbox"/> INTERNO		
ILUMINAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> LED (10W)	<input type="checkbox"/> FLUORESC. (23W)	<input type="checkbox"/> INCANDESC. (40W)		
TOMADA DE SERVIÇO	<input checked="" type="checkbox"/> 2P (10A)	<input type="checkbox"/> 2P+T (15A) NEMA			
AQUECIMENTO (DESUMIDIFICADOR)	<input checked="" type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/> NÃO			
CONECTOR P/ ATERRAMENTO	<input type="checkbox"/> SIM	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO			
CHUMBADORES	<input type="checkbox"/> SIM	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO			
OBSERVAÇÃO:					
7	7	CONEXÕES EXTERNAS			
		ENTRADA DOS CABOS DE FORÇA	<input checked="" type="checkbox"/> POR BAIXO	<input type="checkbox"/> POR CIMA	
		SAIDA DOS CABOS DE FORÇA	<input checked="" type="checkbox"/> POR BAIXO	<input type="checkbox"/> POR CIMA	
		ENTRADA DOS CABOS DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/> POR BAIXO	<input type="checkbox"/> POR CIMA	
		SAIDA DOS CABOS DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/> POR BAIXO	<input type="checkbox"/> POR CIMA	

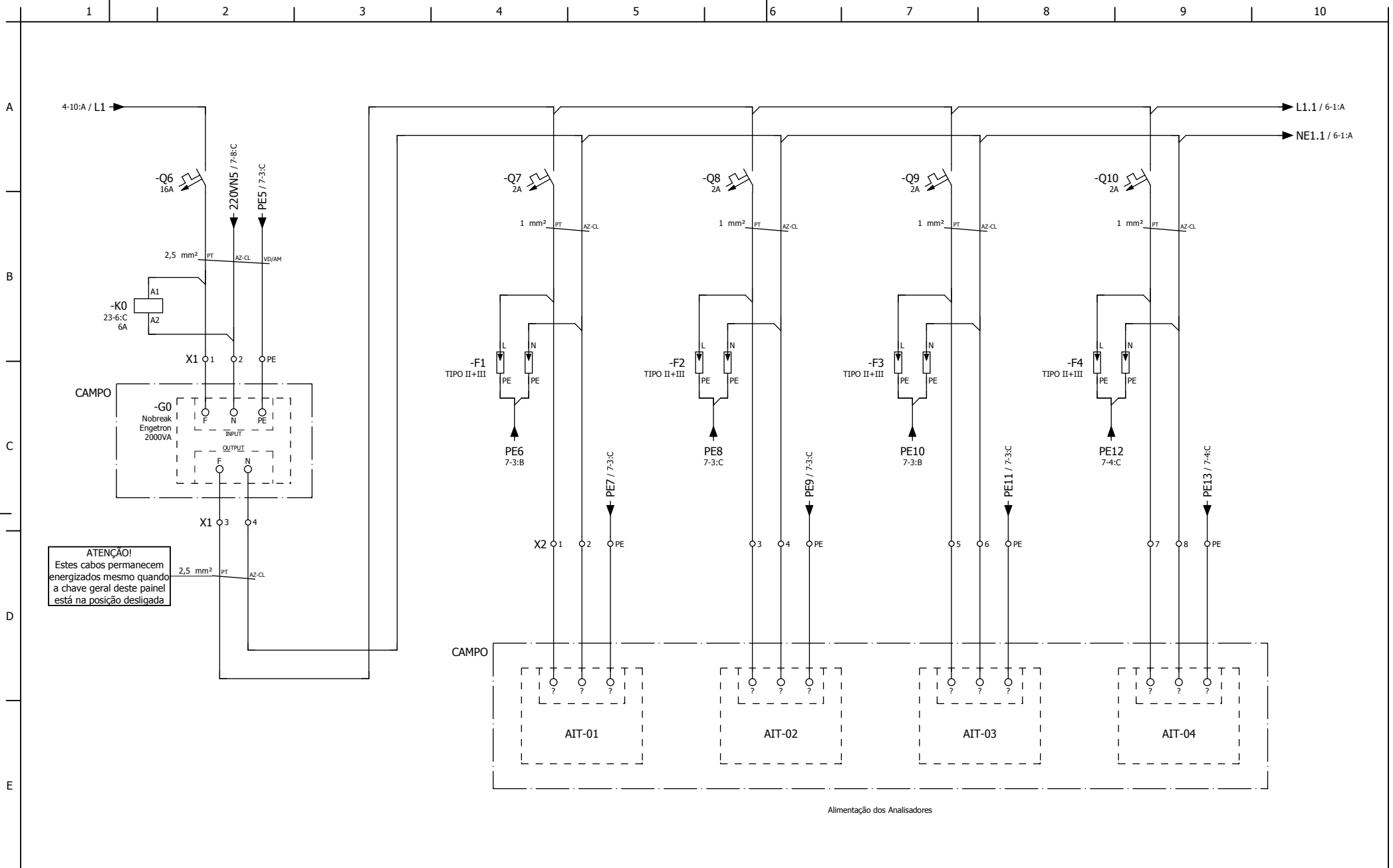
				VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NAO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO			EMA ENGENHARIA AMBIENTAL CREA Nº 062/2010 - SP Rua P. Carlos Travenço de Paula, nº11 - CARPINAL, SP CEP 13033-000 Fone/Fax: (13) 1205-2045 www.emaeng.com.br		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA				
				ANALISADO		DATA		DESENHISTA		DATA		TÍTULO:	
02 REVISÃO GERAL				OUT/18		J. G.		F. M. Z.		F. M. Z.		OUT/18	
01 ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO				SET/08		R. G.		A. A.		A. A.		OUT/18	
00 EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE				SET/08		R. G.		A. A.		A. A.		OUT/18	
N° REVISÃO				DATA		DES.		VERIF.		APROV.		VISTO	
												ESCALA: S/E No. CLIENTE: - TIPO: A-3 SEQ: 060 FOLHA: 3 Nº CONTRATO: - REVISÃO: 02	



					<p>VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO</p>			<p>EMA ENGENHARIA AMBIENTAL <small>CREA Nº 50611218/8 - SP Rua P. Carlos Thomas de Paula, nº11 - CARPINAL, SP CEP 13033-000 Fone/Fax: (15) 3255-2048 www.emaeng.com.br</small></p>			<p>SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP ENTRADA DE ENERGIA - 220VCA</p>							
					<p>ANALISADO DATA DESENHISTA J. G. DATA OUT/18</p>			<p>TITULO:</p>										
02 REVISÃO GERAL					OUT/18	J. G.	F. M. Z.	F. M. Z.				<p>PROJETISTA F. M. Z. DATA OUT/18</p>						
01 ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO					SET/08	R. G.	A. A.	A. A.				<p>VERIFICADOR F. M. Z. DATA OUT/18</p>						
00 EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE					SET/08	R. G.	A. A.	A. A.				<p>ESCALA No. CLIENTE TIPO SEQ FOLHA Nº CONTRATO REVISÃO</p>						
Nº REVISÃO					DATA	DES.	VERIF.	APROV.				S/E	-	A-3	060	4	-	02

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES CONTRATUAIS, PORTANTO É VETADA SUA UTILIZAÇÃO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DE SEUS AUTORES.

NOME DO ARQUIVO: JaguariunaExEtrEle060CLP02

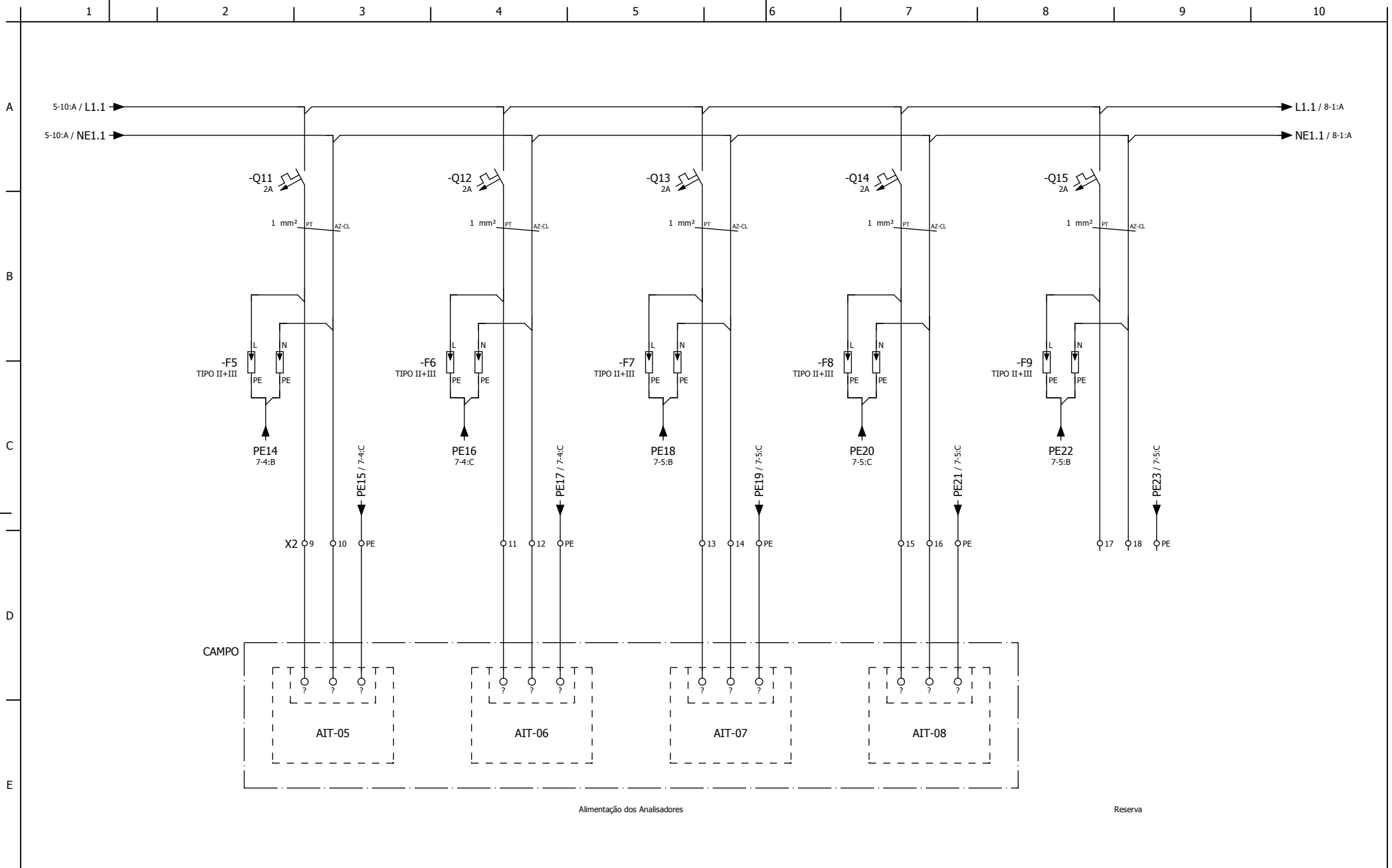


ATENÇÃO!
Estes cabos permanecem energizados mesmo quando a chave geral deste painel está na posição desligada

					VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO			EMA ENGENHARIA AMBIENTAL <small>CREA Nº 0617158 - SP Rua SP - Centro Técnico de Paulo, nº11 - CARAPICUA, SP CEP 13033-000 Fone/Fax: (13) 1222-2141 www.emaeng.com.br</small>			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - 220VCA				
					ANALISADO	DATA	DESENHISTA	DATA	TÍTULO:						
					ACEITO	DATA	PROJETISTA	DATA							
					VISTO	DATA	VERIFICADOR	DATA	ESCALA	No. CLIENTE	TIPO	SEQ	FOLHA	Nº CONTRATO	REVISÃO
02	REVISÃO GERAL	OUT/18	J. G.	F. M. Z.	F. M. Z.		J. G.	OUT/18	S/E	-	A-3	060	5	-	02
01	ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO	SET/08	R. G.	A. A.	A. A.		F. M. Z.	OUT/18							
00	EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE	SET/08	R. G.	A. A.	A. A.		F. M. Z.	OUT/18							
Nº	REVISÃO	DATA	DES.	VERIF.	APROV.		F. M. Z.	OUT/18							

ESTE PROJETO E PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES CONTRATUAIS, PORTANTO É VETADA SUA UTILIZAÇÃO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DE SEUS AUTORES.

NOME DO ARQUIVO: JaguariunaExEtaEie060CLP02



Alimentação dos Analisadores

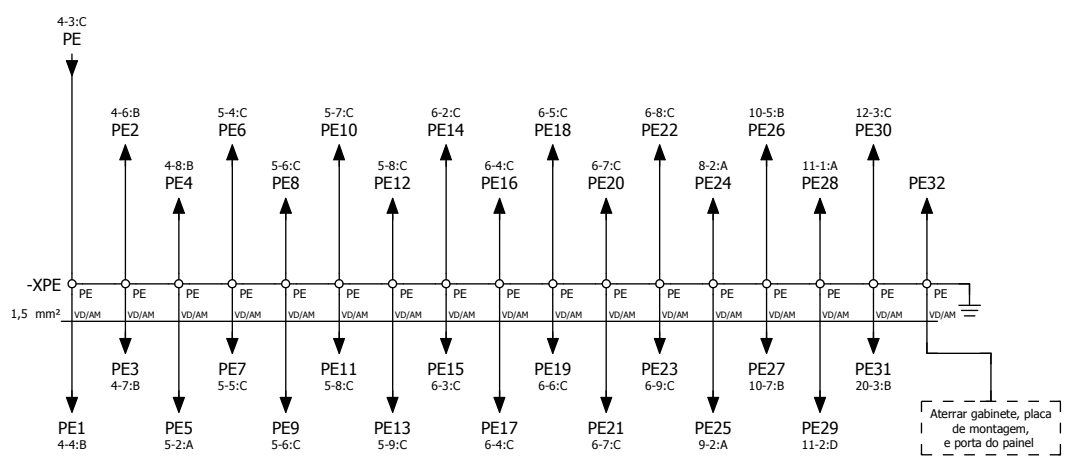
Reserva

				VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO			EMA ENGENHARIA AMBIENTAL <small>CREA Nº 50611218/8 - SP Rua SP - Centro Técnico de Paulo, nº101 - CARPINJAL, SP CEP 13033-000 Fone/Fax: (13) 3255-2414 www.emaeng.com.br</small>			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - 220VCA								
				ANALISADO DATA DESENHISTA DATA ACEITO DATA PROJETISTA DATA VISTO DATA VERIFICADOR DATA			TITULO: ESCALA No. CLIENTE TIPO SEQ FOLHA Nº CONTRATO REVISÃO											
02	REVISÃO GERAL	OUT/18	J. G.	F. M. Z.	F. M. Z.	ANALISADO	DATA	DESENHISTA	J. G.	DATA	OUT/18	S/E	-	A-3	060	6	-	02
01	ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO	SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	ACEITO	DATA	PROJETISTA	F. M. Z.	DATA	OUT/18							
00	EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE	SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	VISTO	DATA	VERIFICADOR	F. M. Z.	DATA	OUT/18							
Nº	REVISÃO	DATA	DES.	VERIF.	APROV.													

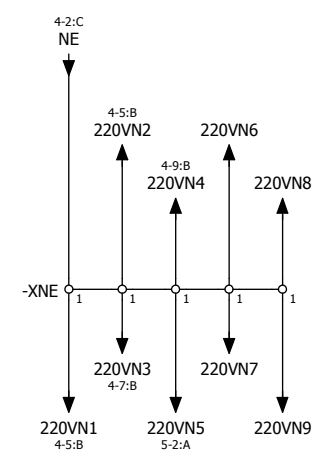
ESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES CONTRATUAIS, PORTANTO É VETADA SUA UTILIZAÇÃO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DE SEUS AUTORES.

NOME DO ARQUIVO: JaguariunaExTraEle060CLP02

A
B
C
D
E



Distribuição de Aterramento (Geral)

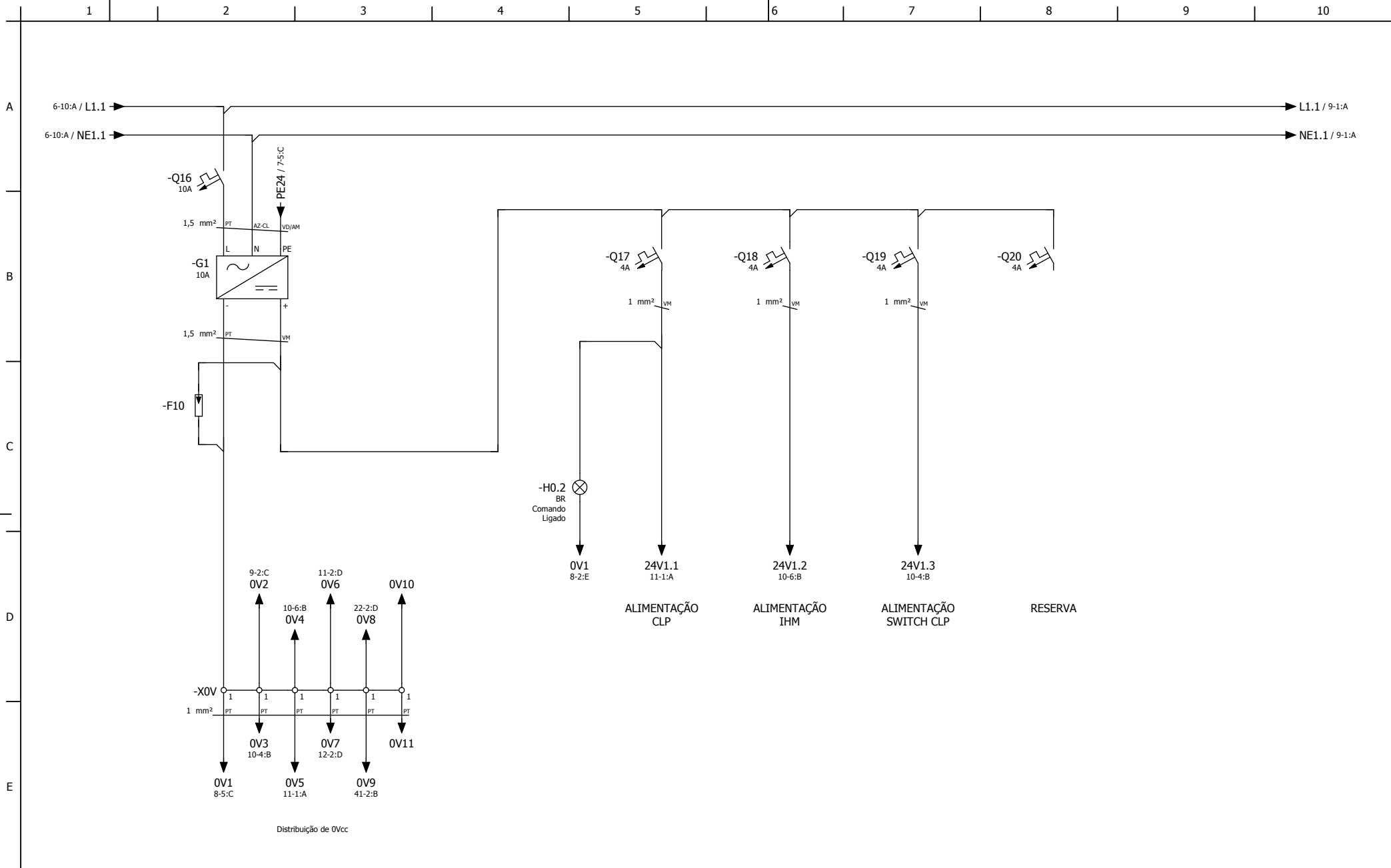


Distribuição de Neutro

				VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO			 EMA ENGENHARIA AMBIENTAL <small>CREA Nº 506112/848 - SP Rua SP - Centro Técnico de Paulo, nº11 - CARAPICUA, SP CEP 13033-000 Fone/Fax: (13) 3255-2414 www.emaeng.com.br</small>				
02	REVISÃO GERAL	OUT/18	J. G.	F. M. Z.	F. M. Z.	ANALISADO	DATA	DESENHISTA	J. G.	DATA	OUT/18
01	ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO	SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	ACEITO	DATA	PROJETISTA	F. M. Z.	DATA	OUT/18
00	EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE	SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	VISTO	DATA	VERIFICADOR	F. M. Z.	DATA	OUT/18
Nº	REVISÃO	DATA	DES.	VERIF.	APROV.						

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - 220VCA											
TÍTULO:											
ESCALA	No. CLIENTE	TIPO	SEQ	FOLHA	Nº CONTRATO	REVISÃO					
S/E	-	A-3	060	7	-	02					

ESTE PROJETO E PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES CONTRATUAIS, PORTANTO E VETADA SUA UTILIZAÇÃO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DE SEUS AUTORES.
 NOME DO ARQUIVO: JaguariunaExEtrE060CLP02



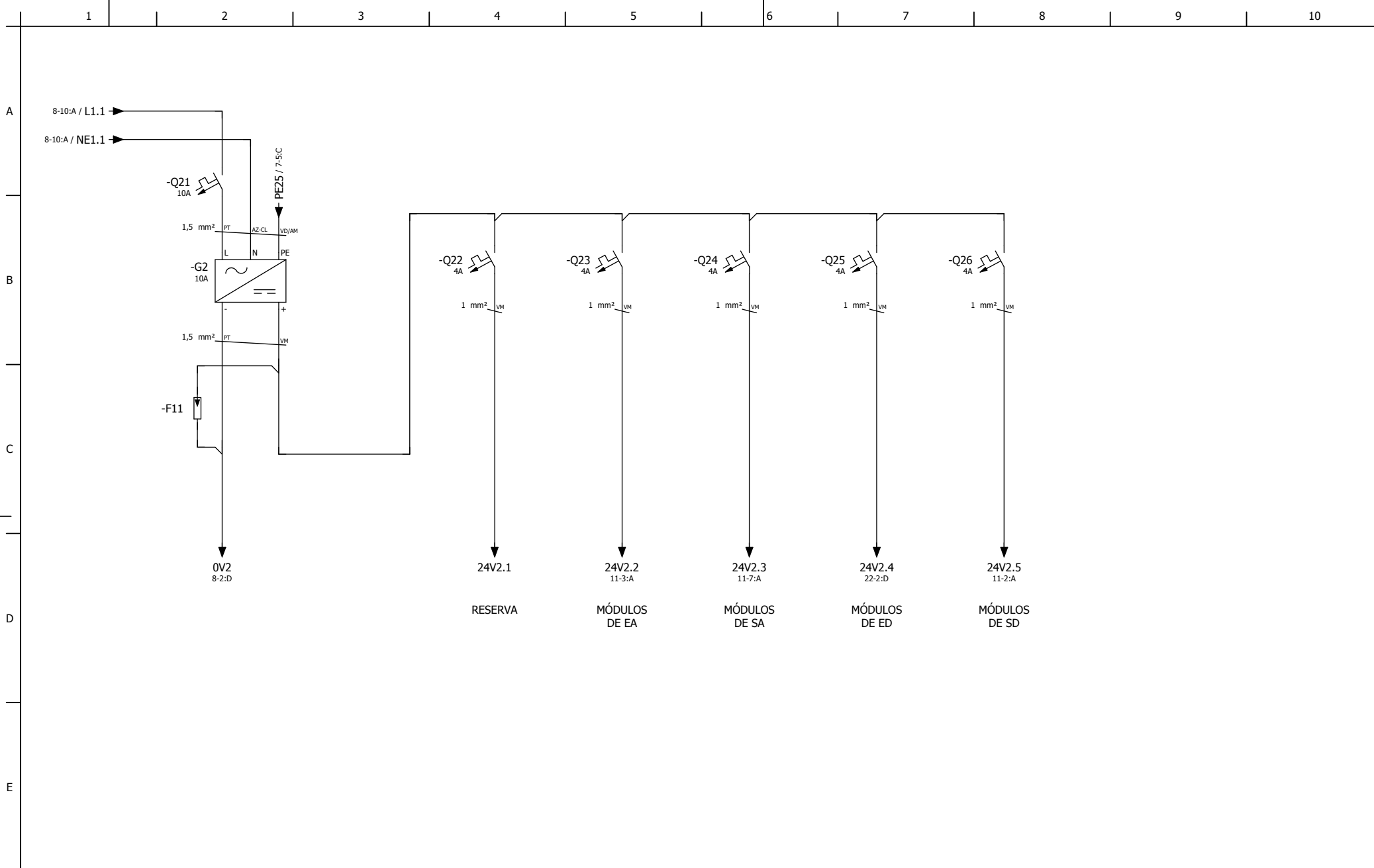
Distribuição de 0Vcc

				VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NAO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO			EMA ENGENHARIA AMBIENTAL <small>CREA Nº 50611218/8 - SP Rua SP - Centro Histórico de Paulo, nº11 - CARPINAL, SP CEP 13033-000 Fone/Fax: (13) 3252-2414 www.emaeng.com.br</small>				
02	REVISÃO GERAL	OUT/18	J. G.	F. M. Z.	F. M. Z.	ANALISADO	DATA	DESENHISTA	J. G.	DATA	OUT/18
01	ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO	SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	ACEITO	DATA	PROJETISTA	F. M. Z.	DATA	OUT/18
00	EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE	SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	VISTO	DATA	VERIFICADOR	F. M. Z.	DATA	OUT/18
Nº	REVISÃO	DATA	DES.	VERIF.	APROV.						

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP COMANDO											
TÍTULO:											
ESCALA: S/E No. CLIENTE: - TIPO: A-3 SEQ: 060 FOLHA: 8 Nº CONTRATO: - REVISÃO: 02											

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES
 CONTRATUAIS, PORTANTO É VETADA SUA UTILIZAÇÃO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DE SEUS AUTORES.

NOME DO ARQUIVO: JaguariunaExEtaE060CLP02



					VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NAO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO			 <small>CREA Nº 50611218/8 Rua 17 - Centro Técnico de Paulo Afonso - CARVALHO, S/Nº CEP 55033-000 Recife - PE (51) 3200-2048 www.emaeng.com.br</small>			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP COMANDO				
					ANÁLISADO DATA DESENHISTA J. G. F. M. Z. F. M. Z.			TÍTULO:							
					ACEITO DATA PROJETISTA F. M. Z.			DATA: OUT/18							
					VISTO DATA VERIFICADOR F. M. Z.			DATA: OUT/18							
02 REVISÃO GERAL 01 ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO 00 EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE					DATA DES. VERIF. APROV.	ESCALA S/E			No. CLIENTE -	TIPO A-3	SEQ 060	FOLHA 9	Nº CONTRATO -	REVISÃO 02	

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES
 CONTRATUAIS, PORTANTO É VETADA SUA UTILIZAÇÃO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DE SEUS AUTORES.

NOME DO ARQUIVO: JaguariunaEstEle060CLP02

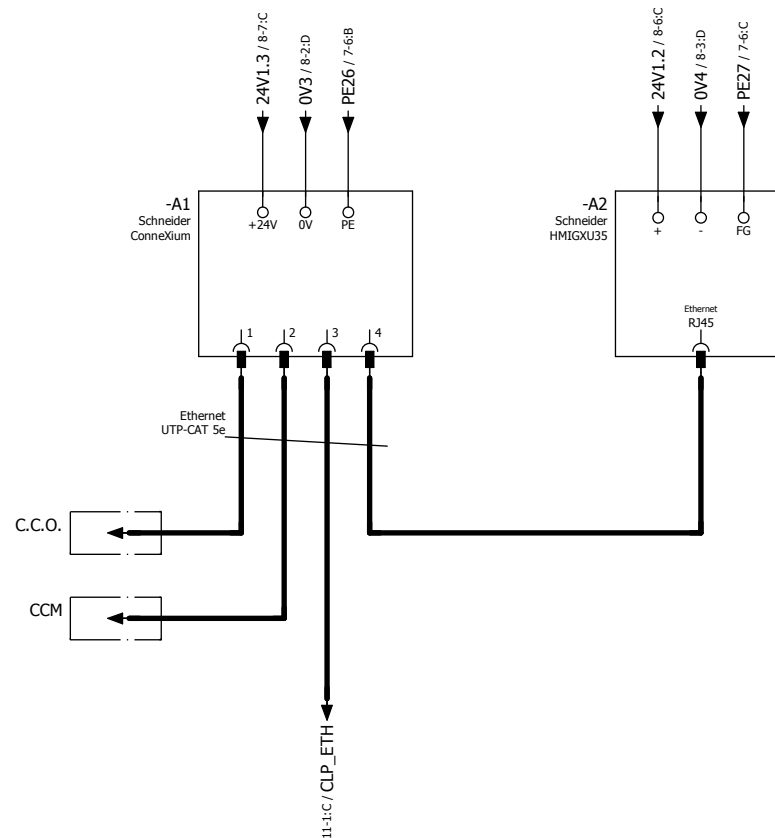
A


B

C

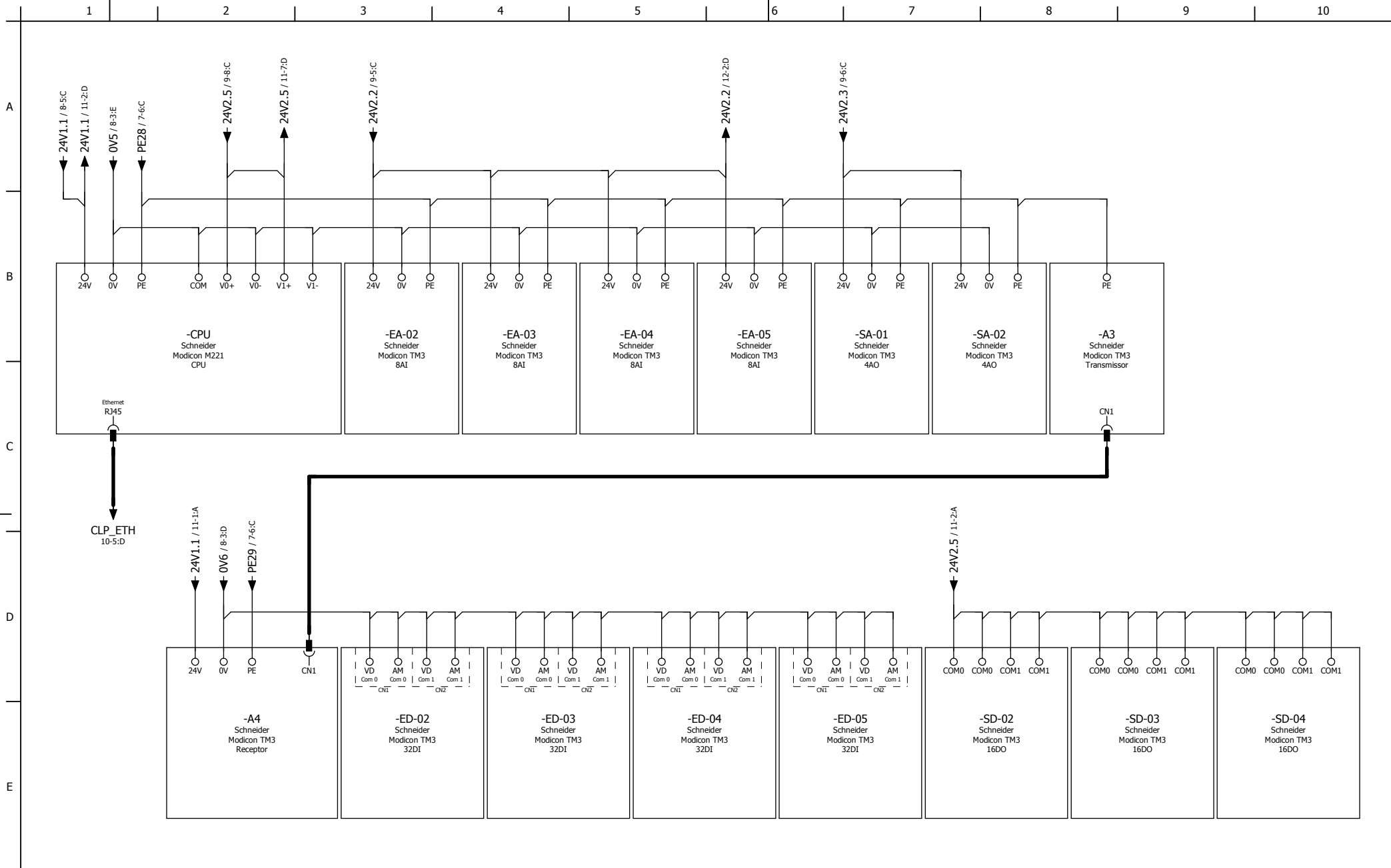
D

E



					VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO			 EMA ENGENHARIA AMBIENTAL <small>CREA Nº 50611218/48 - SP Rua SP - Centro Técnico de Paulo, nº101 - CARAPICUA, SP CEP 13033-000 Fone/Fax: (13) 3202-2414 www.emaeng.com.br</small>			
02	REVISÃO GERAL	OUT/18	J. G.	F. M. Z.	F. M. Z.	ANALISADO	DATA	DESENHISTA	J. G.	DATA	OUT/18
01	ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO	SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	ACEITO	DATA	PROJETISTA	F. M. Z.	DATA	OUT/18
00	EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE	SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	VISTO	DATA	VERIFICADOR	F. M. Z.	DATA	OUT/18
Nº	REVISÃO	DATA	DES.	VERIF.	APROV.						

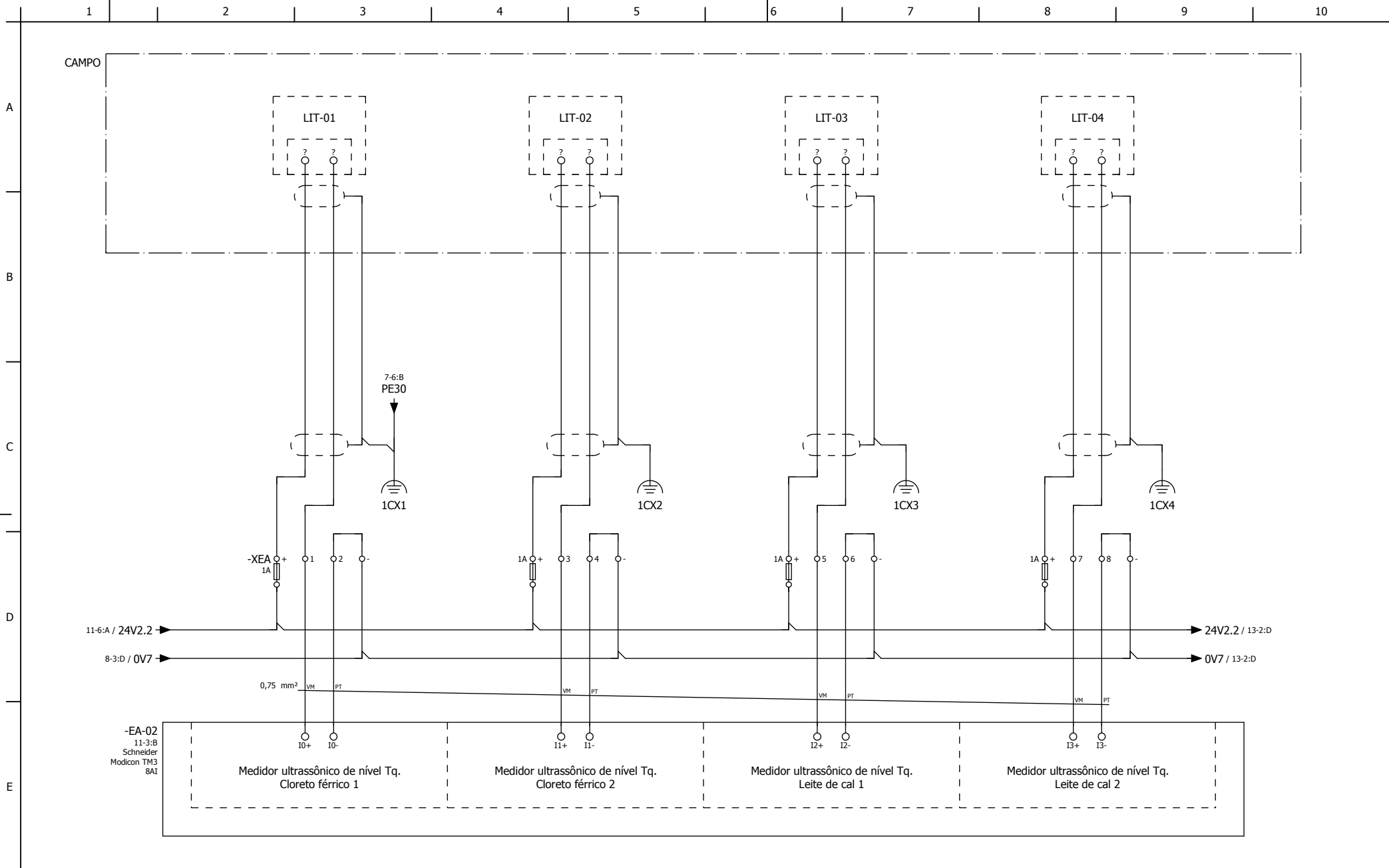
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP SWITCH ETHERNET E IHM											
TÍTULO:											
ESCALA	No. CLIENTE	TIPO	SEQ	FOLHA	Nº CONTRATO	REVISÃO					
S/E	-	A-3	060	10	-	02					



				VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NAO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO				EMA ENGENHARIA AMBIENTAL <small>CREA Nº 0627257-02 Rua SP - Centro Técnico de Paulo, nº91 - CAMPINAS, SP CEP 13033-000 Fone/Fax: (19) 3202-2414 www.emaeng.com.br</small>				SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP ALIMENTAÇÃO CLP							
				<small>CREA Nº 50611218/08 Resp. Téc.: Engº Fábio M. Zanarotti ART -</small>				<small>TÍTULO:</small>											
02 REVISÃO GERAL				OUT/18	J. G.	F. M. Z.	F. M. Z.	ANALISADO	DATA	DESENHISTA	J. G.	OUT/18							
01 ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO				SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	ACEITO	DATA	PROJETISTA	F. M. Z.	OUT/18							
00 EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE				SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	VISTO	DATA	VERIFICADOR	F. M. Z.	OUT/18							
Nº REVISÃO				DATA	DES.	VERIF.	APROV.						ESCALA	No. CLIENTE	TIPO	SEQ	FOLHA	Nº CONTRATO	REVISÃO
													S/E	-	A-3	060	11	-	02

ESTE PROJETO E PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES
 CONTRATUAIS, PORTANTO E VETADA SUA UTILIZACAO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZACAO DE SEUS AUTORES.

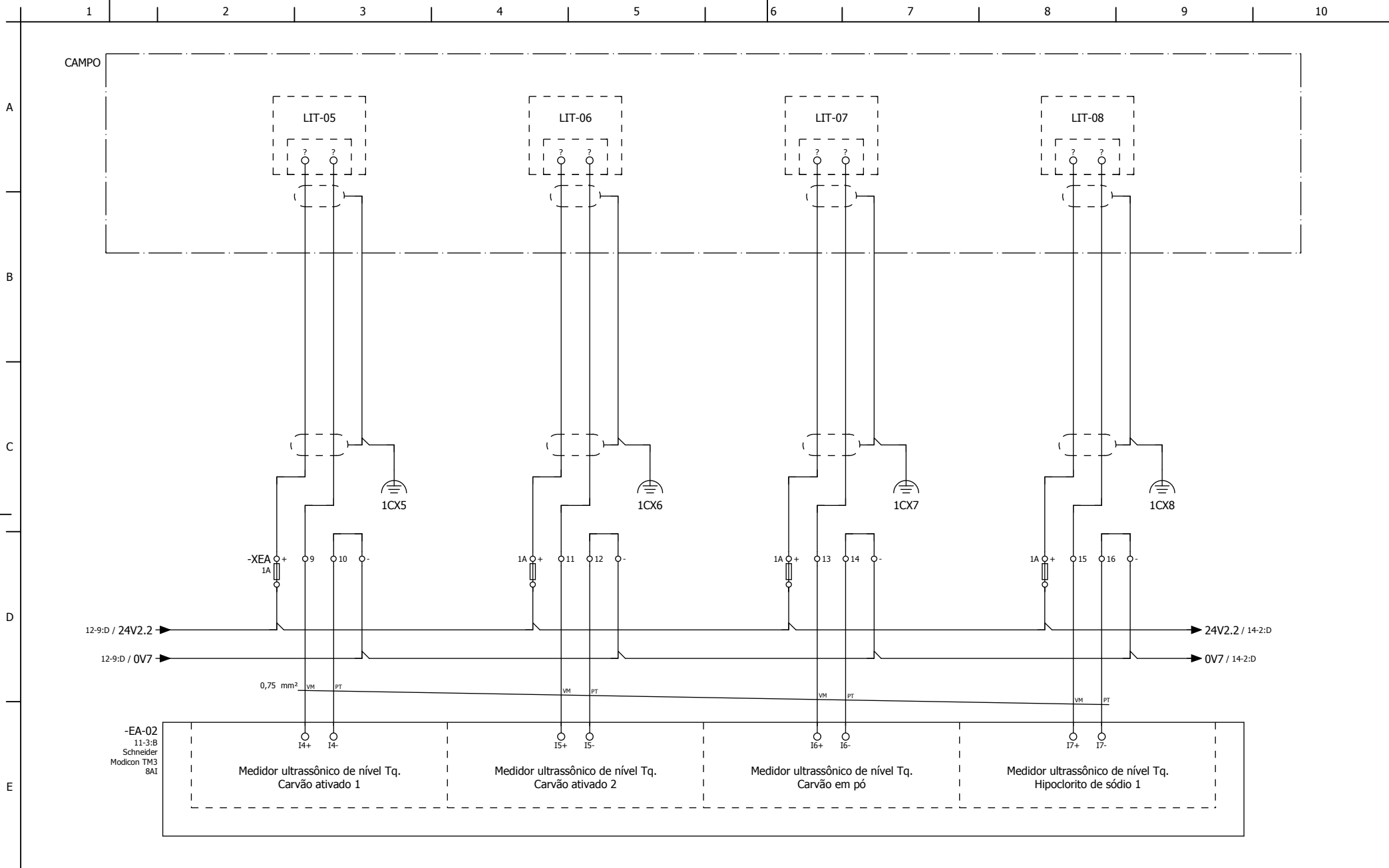
NOME DO ARQUIVO: JaguariunaExEle060CLP02



					VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO			EMA ENGENHARIA AMBIENTAL <small>CREA Nº 50611218/8 - SP Rua SP - Centro Financeiro de Paulo, nº11 - CARPINHAI, SP CEP 13033-000 Fone/Fax: (13) 3255-2444 www.emaeng.com.br</small>			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP CLP-ENTRADAS ANALÓGICAS				
					ANALISADO DATA DESENHISTA J. G. OUT/18 PROJETOISTA F. M. Z. OUT/18			TÍTULO:							
					ACEITO DATA VERIFICADOR F. M. Z. OUT/18			ESCALA No. CLIENTE TIPO SEQ FOLHA Nº CONTRATO REVISÃO S/E - A-3 060 12 - 02							
02 REVISÃO GERAL OUT/18 J. G. F. M. Z. F. M. Z. 01 ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO SET/08 R. G. A. A. A. A. 00 EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE SET/08 R. G. A. A. A. A.															
Nº REVISÃO DATA DES. VERIF. APROV.															

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES
 CONTRATUAIS, PORTANTO É VETADA SUA UTILIZAÇÃO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DE SEUS AUTORES.

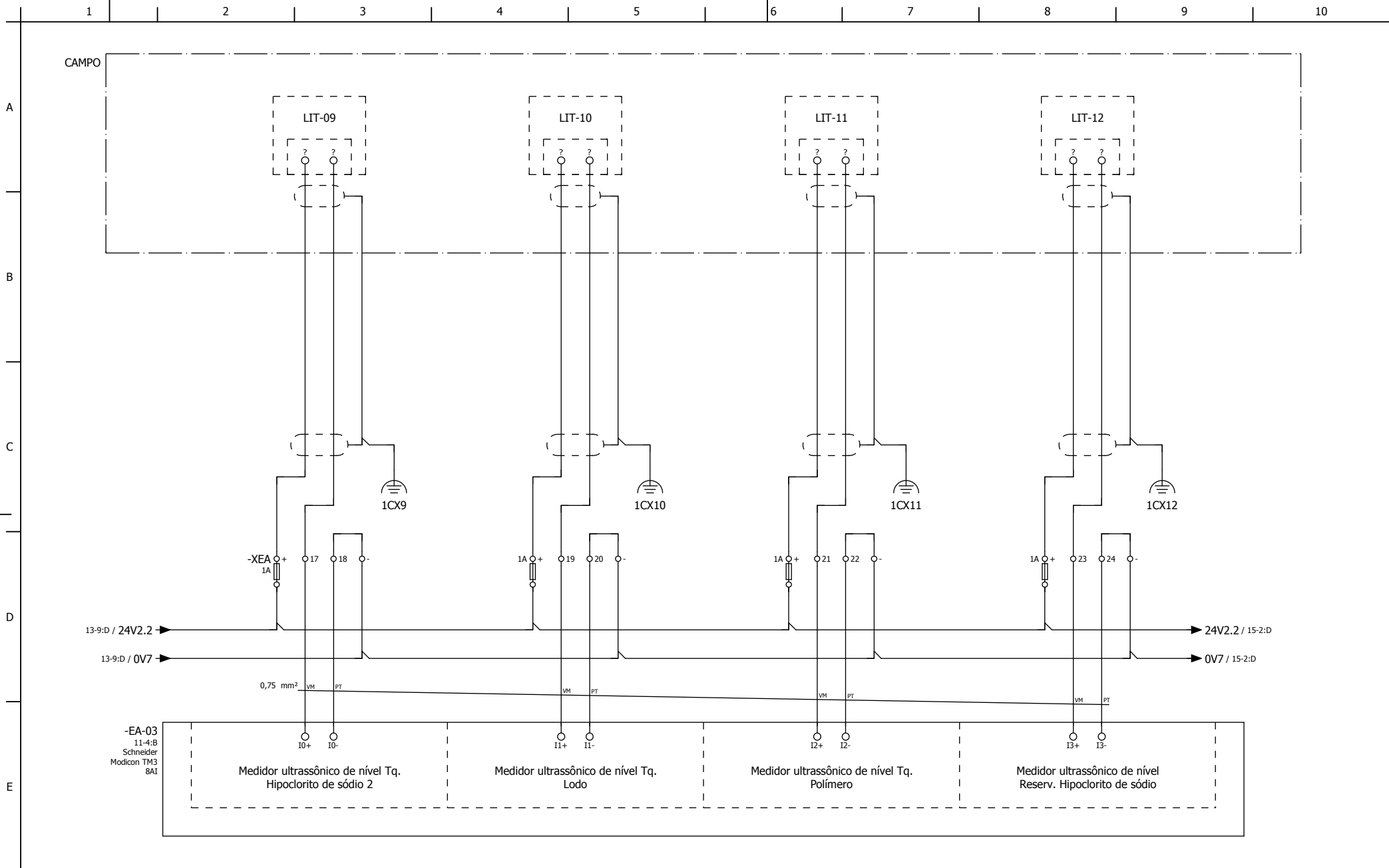
NOME DO ARQUIVO: JaguariunaExEtrEle060CLP02



				VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO				EMA ENGENHARIA AMBIENTAL <small>CREA Nº 50611218/8 - SP</small> <small>Rua Dr. Carlos Francisco de Paula, nº101 - CARPINIANG, SP CEP 13033-000</small> <small>Fone/Fax: (13) 3255-2414</small> <small>www.emaeng.com.br</small>				SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP CLP-ENTRADAS ANALÓGICAS							
				<small>CREA Nº 50611218/8</small> <small>Resp. Téc.: Engº Fábio M. Zanarotti</small> <small>ART: -</small>				TÍTULO:											
02 REVISÃO GERAL				OUT/18	J. G.	F. M. Z.	F. M. Z.	ANALISADO	DATA	DESENHISTA	J. G.	OUT/18							
01 ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO				SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	ACEITO	DATA	PROJETISTA	F. M. Z.	OUT/18							
00 EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE				SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	VISTO	DATA	VERIFICADOR	F. M. Z.	OUT/18	ESCALA	No. CLIENTE	TIPO	SEQ	FOLHA	Nº CONTRATO	REVISÃO
Nº REVISÃO				DATA	DES.	VERIF.	APROV.						S/E	-	A-3	060	13	-	02

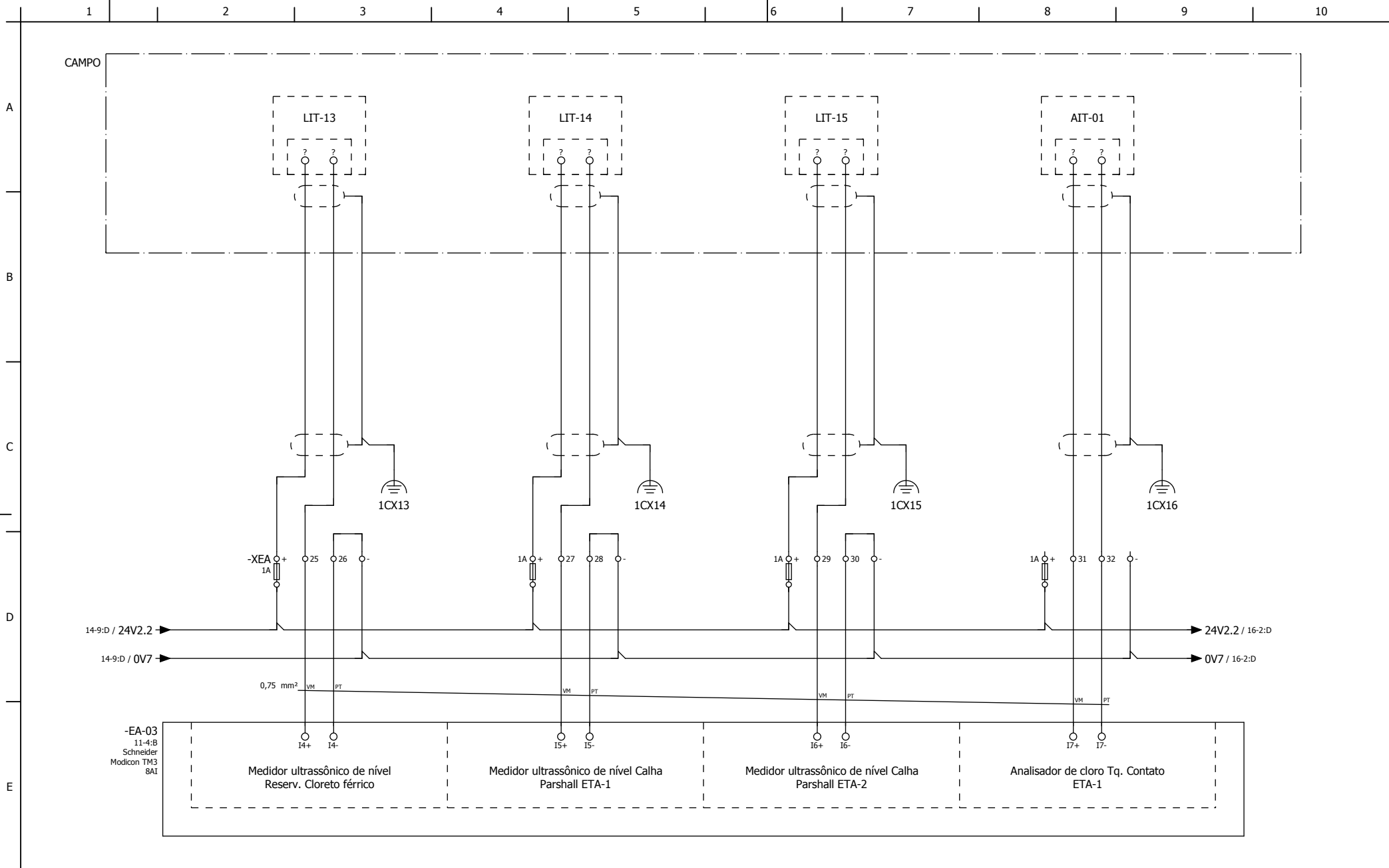
ESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES
 CONTRATUAIS, PORTANTO É VETADA SUA UTILIZAÇÃO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DE SEUS AUTORES.

NOME DO ARQUIVO: JaguariunaExTraEle060CLP02



				<p>VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO</p>				<p>EMA ENGENHARIA AMBIENTAL <small>CREA Nº 561121848 - SP Rua SP - Centro Financeiro de Paulo, nº101 - CARPINIANGA, SP CEP 13033-000 Fone/Fax: (13) 3202-2414 www.emaeng.com.br</small></p>				<p>SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</p> <p>TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP CLP-ENTRADAS ANALÓGICAS</p>							
02 REVISÃO GERAL		OUT/18	J. G.	F. M. Z.	F. M. Z.	ANALISADO	DATA	DESENHISTA		J. G.	DATA	OUT/18							
01 ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO		SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	ACEITO	DATA	PROJETISTA		F. M. Z.	DATA	OUT/18							
00 EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE		SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	VISTO	DATA	VERIFICADOR		F. M. Z.	DATA	OUT/18	ESCALA	No. CLIENTE	TIPO	SEQ	FOLHA	Nº CONTRATO	REVISÃO
Nº		REVISÃO	DATA	DES.	VERIF.	APROV.							S/E	-	A-3	060	14	-	02

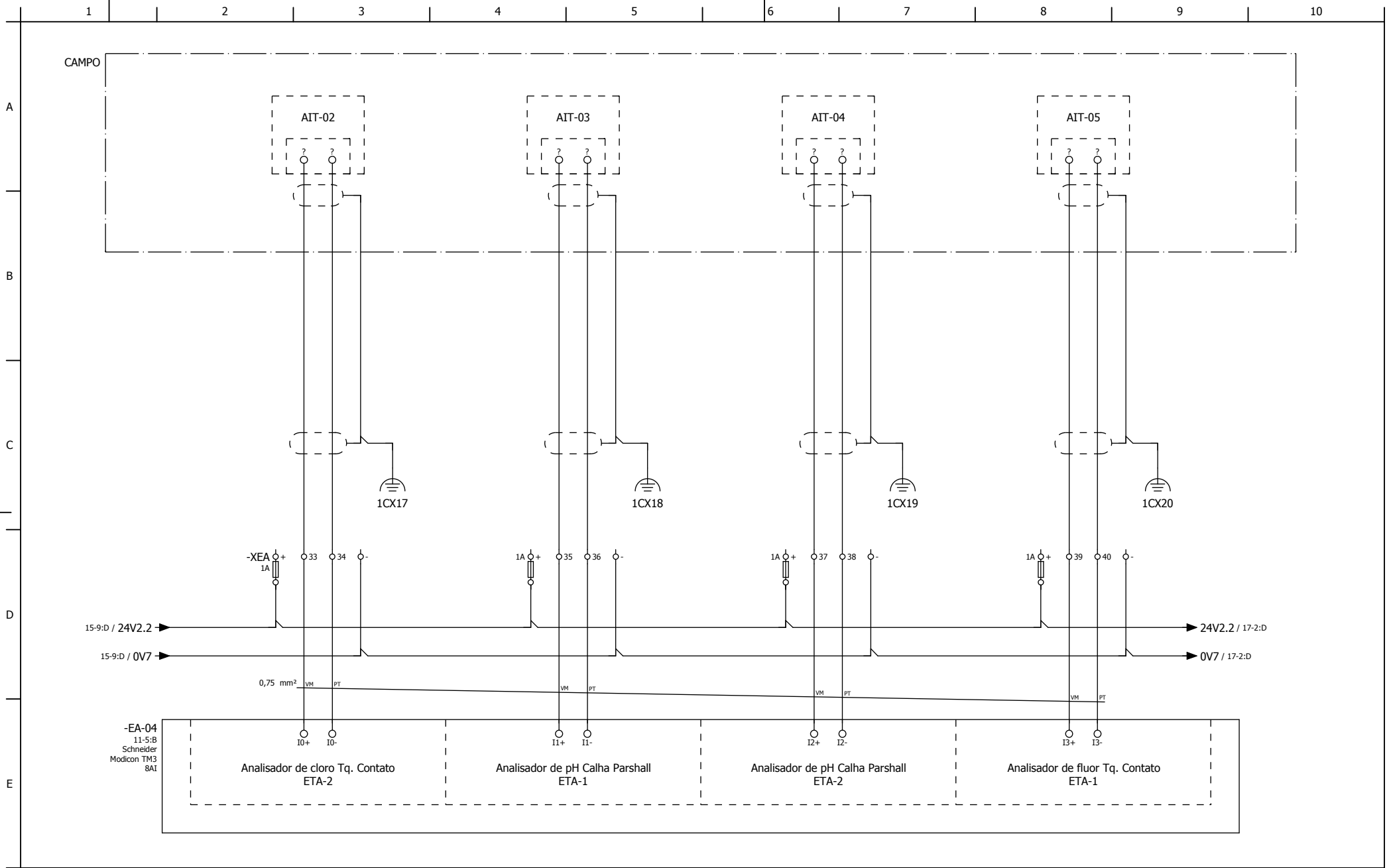
ESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES CONTRATUAIS, PORTANTO É VETADA SUA UTILIZAÇÃO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DE SEUS AUTORES.
 NOME DO ARQUIVO: JaguariunaExEtrEle060CLP02



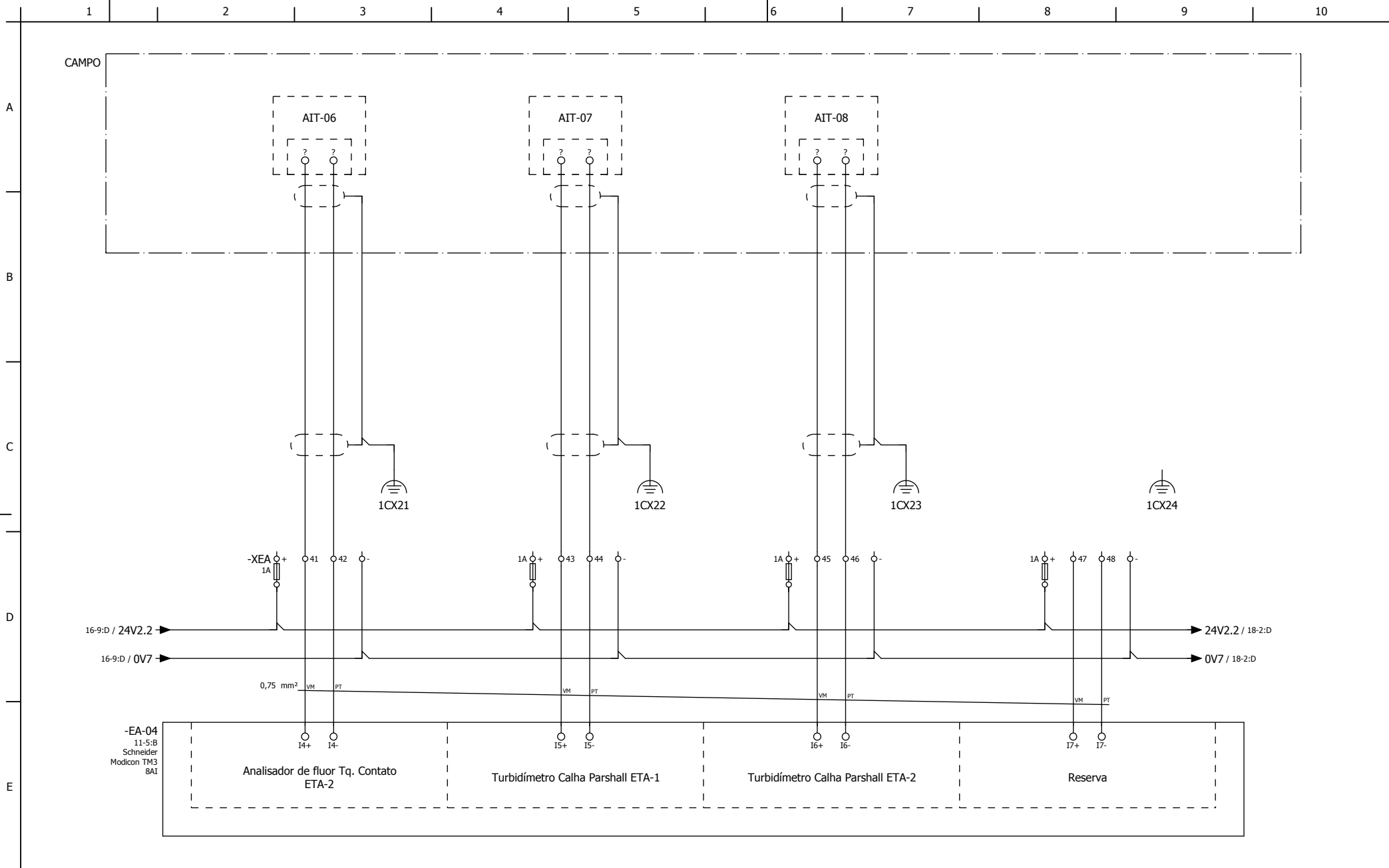
					VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO			EMA ENGENHARIA AMBIENTAL <small>CREA Nº 506112/848 - SP Rua SP - Centro Técnico de Paulo, nº101 - CARAPICUA, SP CEP 13033-000 Fone/Fax: (13) 1202-2414 www.emaeng.com.br</small>			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP CLP-ENTRADAS ANALÓGICAS				
					ANALISADO	DATA	DESENHISTA	DATA	TÍTULO:						
					ACEITO	DATA	PROJETISTA	DATA							
					VISTO	DATA	VERIFICADOR	DATA	ESCALA	No. CLIENTE	TIPO	SEQ	FOLHA	Nº CONTRATO	REVISÃO
							J. G.	OUT/18	S/E	-	A-3	060	15	-	02
02	REVISÃO GERAL	OUT/18	J. G.	F. M. Z.	F. M. Z.										
01	ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO	SET/08	R. G.	A. A.	A. A.										
00	EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE	SET/08	R. G.	A. A.	A. A.										
Nº	REVISÃO	DATA	DES.	VERIF.	APROV.										

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES
 CONTRATUAIS, PORTANTO É VETADA SUA UTILIZAÇÃO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DE SEUS AUTORES.

NOME DO ARQUIVO: JaguariunaExEtaEie060CLP02



					VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO			EMA ENGENHARIA AMBIENTAL <small>CREA Nº 50611218/8 - SP Rua SP - Centro Financeiro de Paulo, nº101 - CARPINAIS, SP CEP 13033-000 Fone/Fax: (13) 1202-2414 www.emaeng.com.br</small>			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP CLP-ENTRADAS ANALÓGICAS				
					ANÁLISADO DATA DESENHISTA J. G. DATA OUT/18 PROJETO			TÍTULO:							
					ACEITO DATA PROJETO F. M. Z. DATA OUT/18			ESCALA No. CLIENTE TIPO SEQ FOLHA Nº CONTRATO REVISÃO							
					VISTO DATA VERIFICADOR F. M. Z. DATA OUT/18			S/E - A-3 060 16 - 02							
02 REVISÃO GERAL OUT/18 J. G. F. M. Z. F. M. Z.															
01 ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO SET/08 R. G. A. A. A. A.															
00 EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE SET/08 R. G. A. A. A. A.															
Nº REVISÃO DATA DES. VERIF. APROV.															

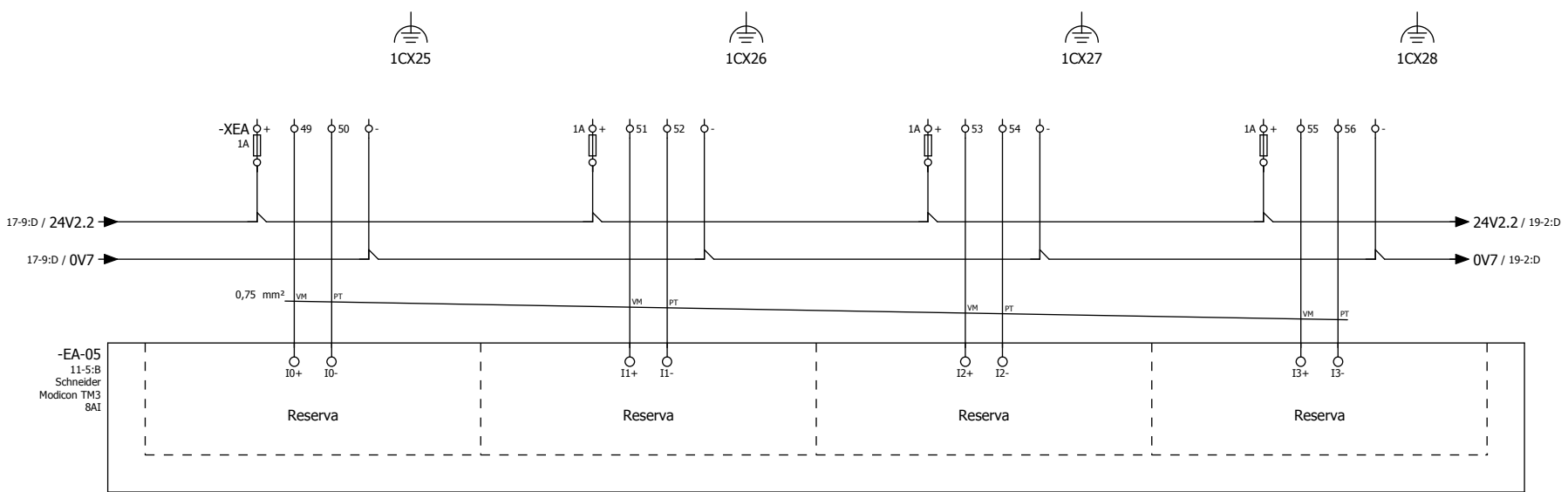


						VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NAO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO			CREA Nº 50611218/8 Resp. Téc.: Engº Fábio M. Zanarotti ART:			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP CLP-ENTRADAS ANALÓGICAS					
						ANALISADO DATA DESENHISTA J. G. DATA OUT/18 ACEITO DATA PROJETISTA F. M. Z. DATA OUT/18			TITULO:								
02 REVISÃO GERAL						OUT/18 J. G. F. M. Z. F. M. Z.			ESCALA								
01 ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO						SET/08 R. G. A. A. A. A.			No. CLIENTE - TIPO A-3 SEQ 060 FOLHA 17 Nº CONTRATO - REVISÃO 02								
00 EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE						SET/08 R. G. A. A. A. A.											
Nº REVISÃO						DATA DES. VERIF. APROV.											

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES
 CONTRATUAIS, PORTANTO É VETADA SUA UTILIZAÇÃO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DE SEUS AUTORES.

NOME DO ARQUIVO: JaguariunaExEtaEie060CLP02

A
B
C
D
E

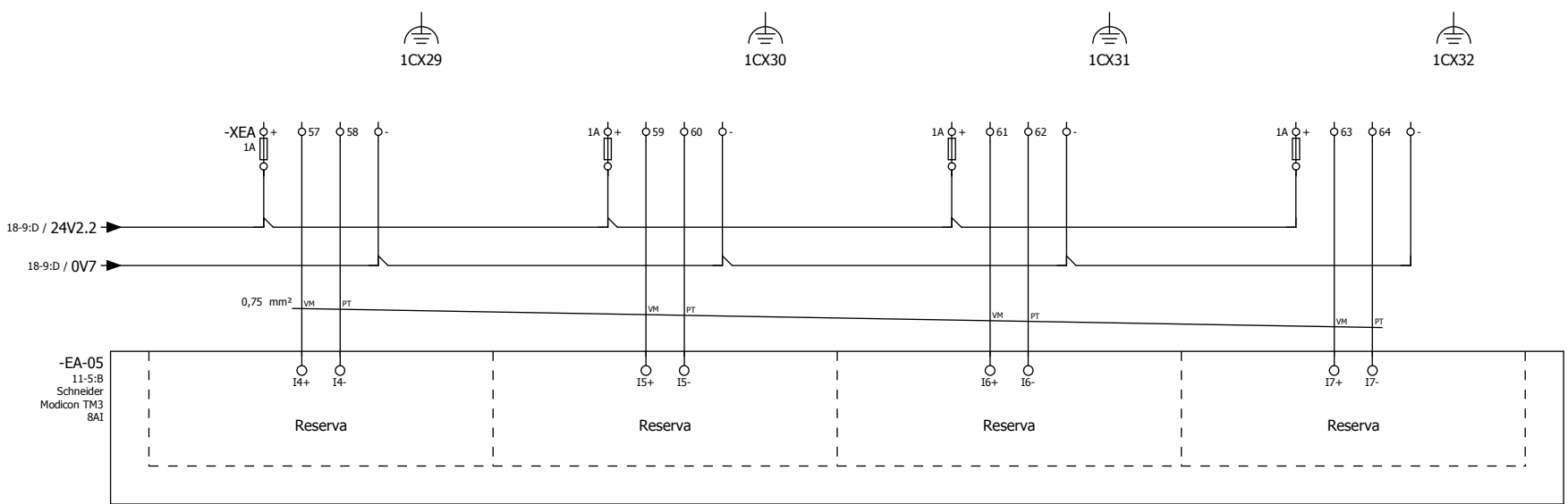


				<p>VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NAO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO</p>			<p>EMA ENGENHARIA AMBIENTAL <small>CREA Nº 506112/848 - SP Rua SP - Centro Financeiro de Paulo, nº101 - CARPINIANG, SP CEP 13033-000 Fone/Fax: (13) 1202-2414 www.emaeng.com.br</small></p>			<p>SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP CLP-ENTRADAS ANALÓGICAS</p>					
				<p>ANALISADO DATA DESENHISTA DATA</p>			<p>TITULO:</p>								
				<p>ACEITO DATA PROJETISTA DATA</p>			<p>ESCALA No. CLIENTE TIPO SEQ FOLHA Nº CONTRATO REVISAO</p>								
02 REVISÃO GERAL				OUT/18	J. G.	F. M. Z.	F. M. Z.	OUT/18	S/E	-	A-3	060	18	-	02
01 ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO				SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	OUT/18							
00 EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE				SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	OUT/18							
Nº REVISÃO				DATA	DES.	VERIF.	APROV.	DATA							

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES
 CONTRATUAIS, PORTANTO É VETADA SUA UTILIZAÇÃO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DE SEUS AUTORES.

NOME DO ARQUIVO: JaguariunaExEtrEle060CLP02

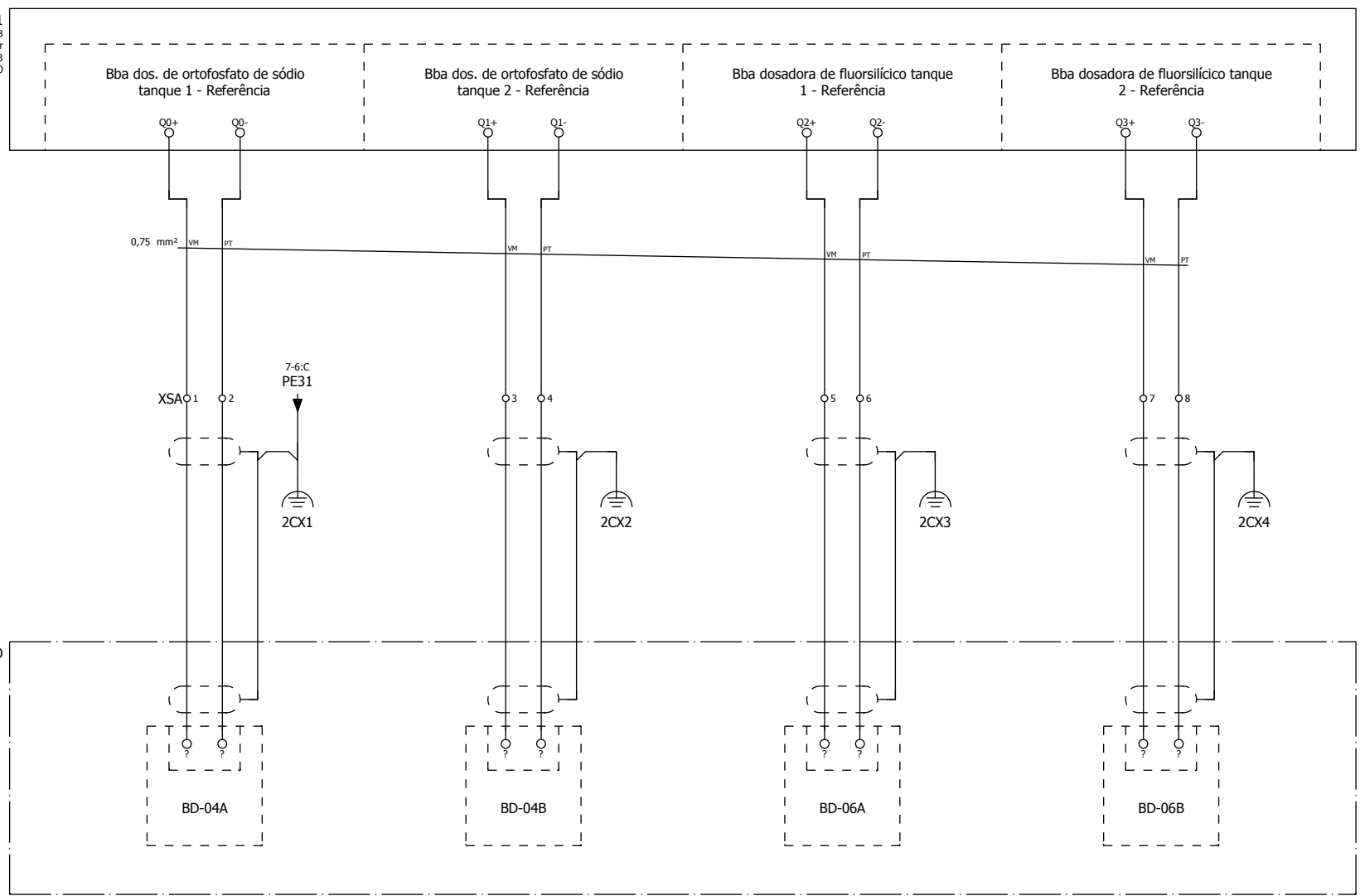
A
B
C
D
E



				VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NAO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO			 CREA Nº 50611218/48 Resp. Téc.: Engº Fábio M. Zanarotti ART:			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP CLP-ENTRADAS ANALÓGICAS					
				ANALISADO	DATA	DESENHISTA	DATA	TÍTULO:							
				ACEITO	DATA	PROJETISTA	DATA								
				VISTO	DATA	VERIFICADOR	DATA	ESCALA	No. CLIENTE	TIPO	SEQ	FOLHA	Nº CONTRATO	REVISÃO	
02 REVISÃO GERAL				OUT/18	J. G.	F. M. Z.	F. M. Z.	S/E	-	A-3	060	19	-	02	
01 ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO				SET/08	R. G.	A. A.	A. A.								
00 EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE				SET/08	R. G.	A. A.	A. A.								
Nº REVISÃO				DATA	DES.	VERIF.	APROV.								

A
B
C
D
E

-SA-01
11-6-B
Schneider
Modicon TM3
4AO



02	REVISÃO GERAL	OUT/18	J. G.	F. M. Z.	F. M. Z.
01	ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO	SET/08	R. G.	A. A.	A. A.
00	EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE	SET/08	R. G.	A. A.	A. A.
Nº	REVISÃO	DATA	DES.	VERIF.	APROV.

VISTO E ACEITO
ESTA ACEITAÇÃO NÃO
ISENTA A CONTRATADA
DAS RESPONSABILIDADES
E CONDIÇÕES VIGENTES
NO CONTRATO

EMA ENGENHARIA AMBIENTAL
CREA Nº 06372/08 - SP
Rua SP - Centro Técnico de Paulo, nº101 - CARAPICUA, SP CEP 13033-000
Fone/Fax: (13) 3202-2444
www.emaeng.com.br

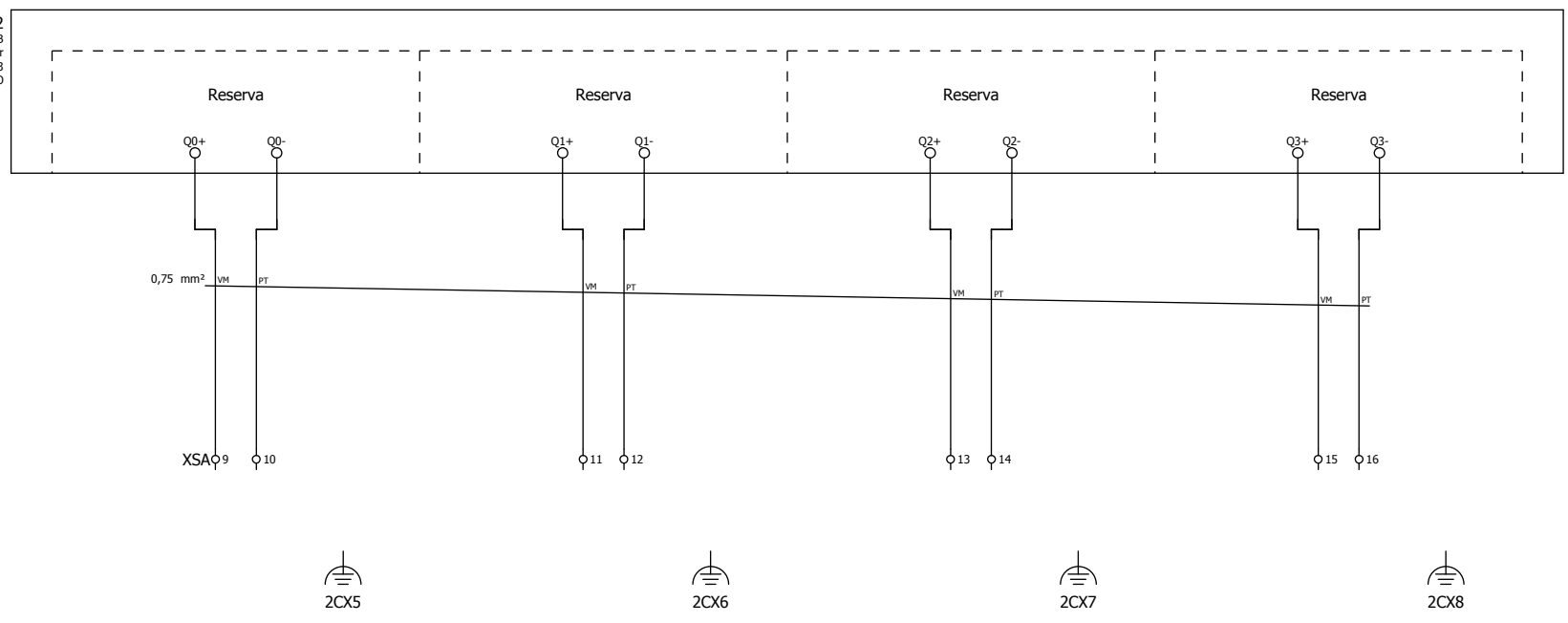
CREA Nº 50611218/08
Resp. Téc.: Engº Fábio M. Zanarotti
ART: _____


ANALISADO	DATA	DESENHISTA	DATA
ACEITO	DATA	PROJETISTA	DATA
VISTO	DATA	VERIFICADOR	DATA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA									
TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP CLP-SAÍDAS ANALÓGICAS									
ESCALA	No. CLIENTE	TIPO	SEQ	FOLHA	Nº CONTRATO	REVISÃO			
S/E	-	A-3	060	20	-	02			

A
B
C
D
E

-SA-02
11-7:B
Schneider
Modicon TM3
4AO

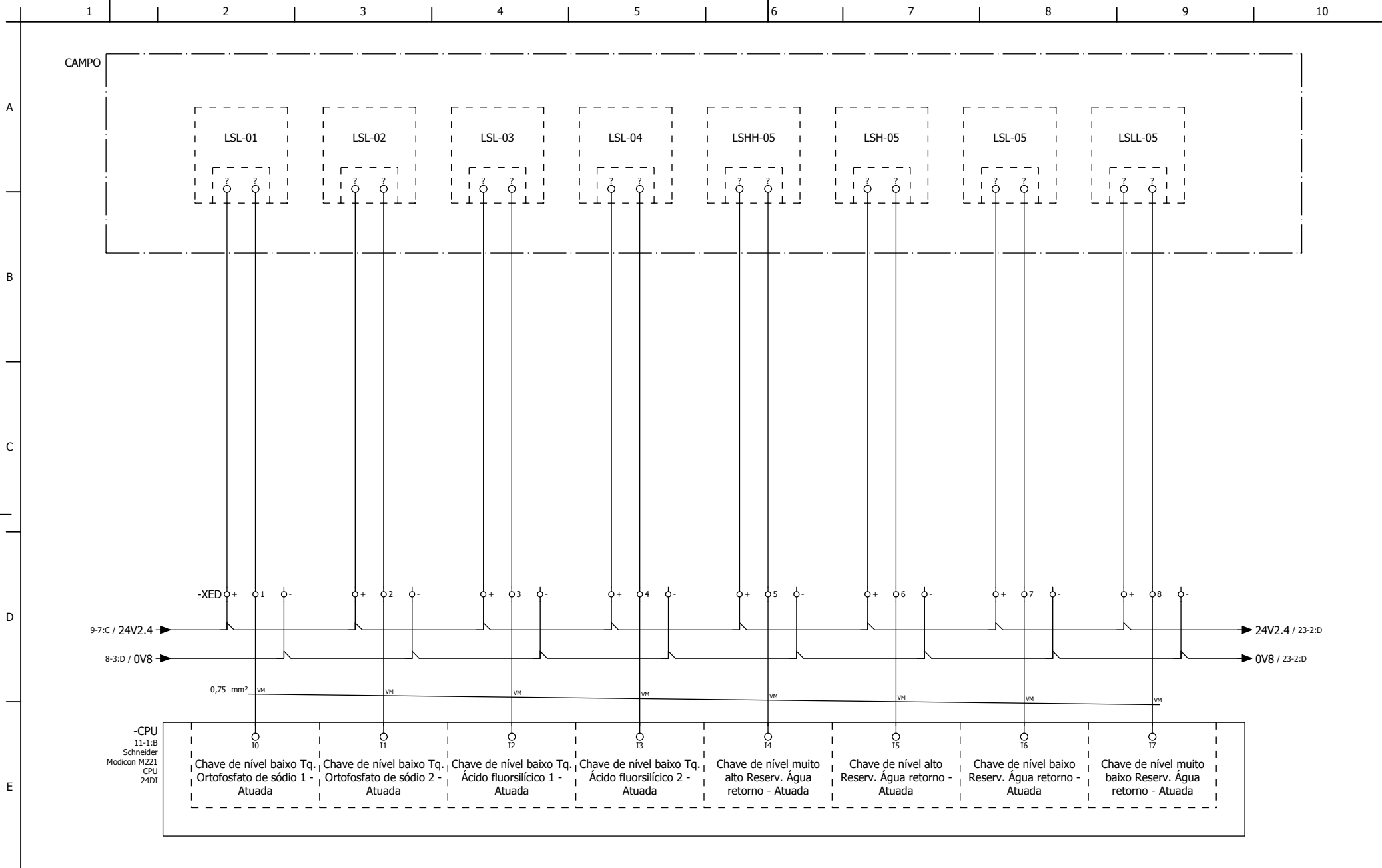


				VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO				 EMA ENGENHARIA AMBIENTAL <small>CREA Nº 50611218/8 - SP Rua SP - Centro Financeiro de Paulo, nº91 - CARPINJAL, SP CEP 13033-000 Fone/Fax: (13) 3255-2414 www.emaeng.com.br</small>			
02	REVISÃO GERAL	OUT/18	J. G.	F. M. Z.	F. M. Z.	ANALISADO	DATA	DESENHISTA	J. G.	OUT/18	
01	ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO	SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	ACEITO	DATA	PROJETISTA	F. M. Z.	OUT/18	
00	EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE	SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	VISTO	DATA	VERIFICADOR	F. M. Z.	OUT/18	
Nº	REVISÃO	DATA	DES.	VERIF.	APROV.	VISTO	DATA	VERIFICADOR	F. M. Z.	OUT/18	

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP CLP-SAÍDAS ANALÓGICAS									
TÍTULO:									
ESCALA	No. CLIENTE	TIPO	SEQ	FOLHA	Nº CONTRATO	REVISÃO			
S/E	-	A-3	060	21	-	02			

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES
 CONTRATUAIS, PORTANTO É VETADA SUA UTILIZAÇÃO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DE SEUS AUTORES.

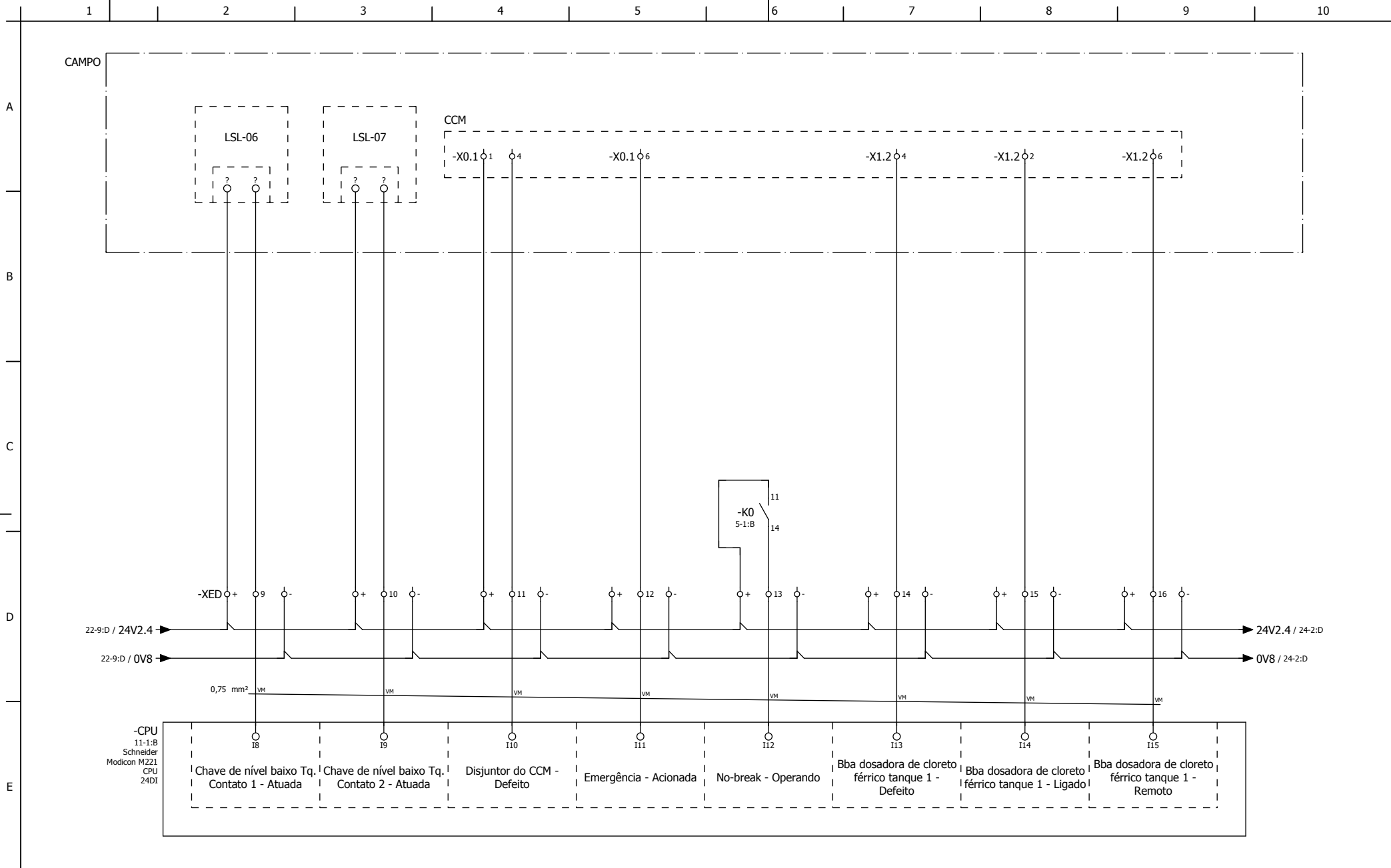
NOME DO ARQUIVO: JaguariunaExEtrEle060CLP02



				VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO			 <small>CREA Nº 506112/848 Resp. Téc.: Engº Fábio M. Zanarotti ART: 1202-2/18</small>			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP CLP-ENTRADAS DIGITAIS																
				ANALISADO			DESENHISTA			TÍTULO:																
02 REVISÃO GERAL				OUT/18 J. G. F. M. Z. F. M. Z.			J. G.			OUT/18																
01 ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO				SET/08 R. G. A. A. A. A.			F. M. Z.			OUT/18																
00 EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE				SET/08 R. G. A. A. A. A.			F. M. Z.			OUT/18																
Nº REVISÃO				DATA DES. VERIF. APROV.			VISTO			VERIFICADOR			ESCALA		No. CLIENTE		TIPO		SEQ		FOLHA		Nº CONTRATO		REVISÃO	
										F. M. Z.			S/E		-		A-3		060		22		-		02	

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES CONTRATUAIS, PORTANTO É VETADA SUA UTILIZAÇÃO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DE SEUS AUTORES.

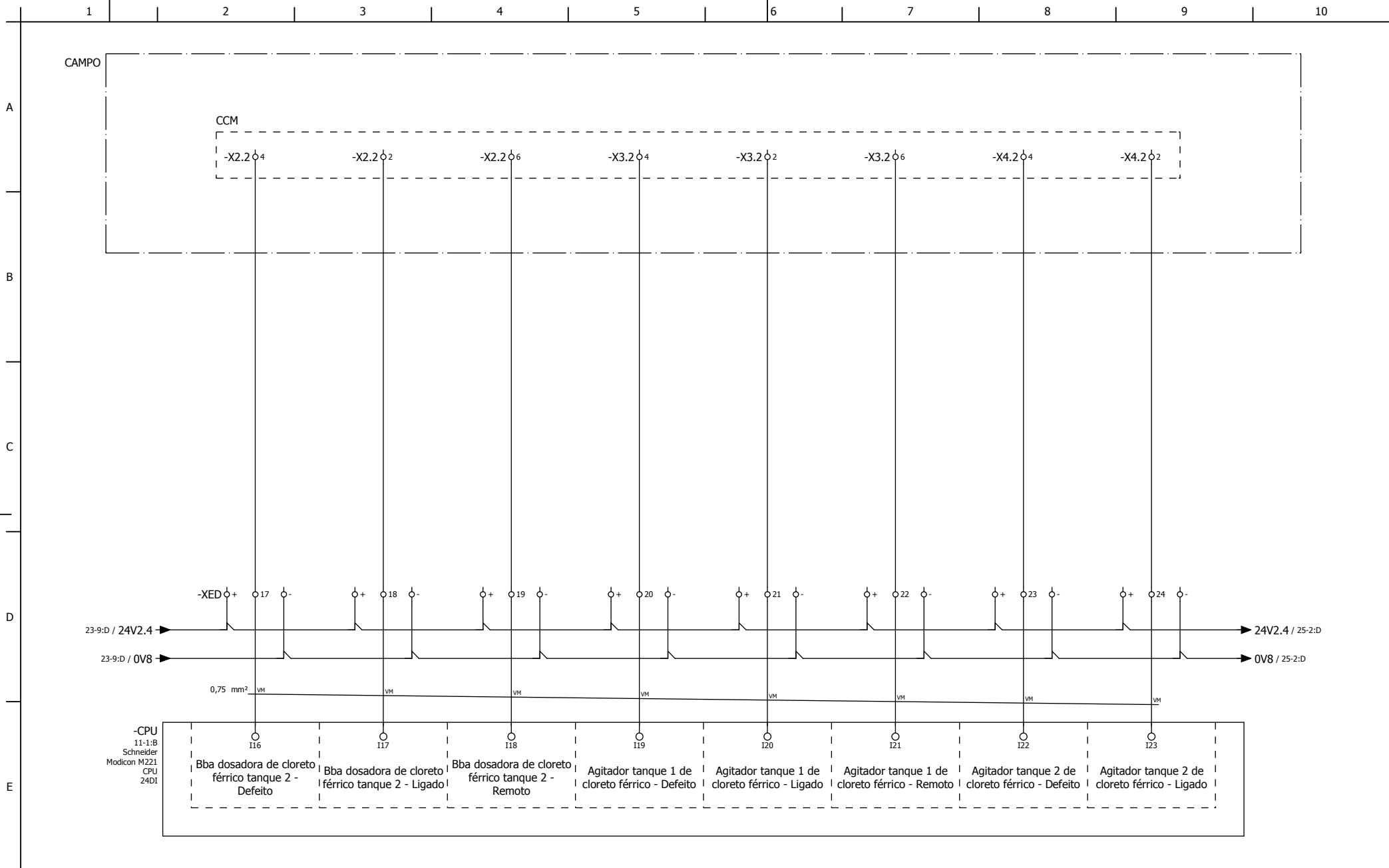
NOME DO ARQUIVO: JaguariunaExEtrEle060CLP02



				VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NAO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO			 <small>CREA Nº 561218/8 - SP Rua P. Carlos Francisco de Paula, nº 11 - CARPINAL, SP CEP 13033-000 Fone/Fax: (13) 1202-2414 www.emaeng.com.br</small>		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP CLP-ENTRADAS DIGITAIS							
				ANALISADO DATA ACEITO DATA		DESENHISTA DATA PROJETISTA DATA		TITULO:								
02 REVISÃO GERAL				OUT/18	J. G.	F. M. Z.	F. M. Z.	OUT/18								
01 ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO				SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	OUT/18								
00 EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE				SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	OUT/18								
Nº	REVISÃO	DATA	DES.	VERIF.	APROV.	VISTO	DATA	VERIFICADOR	DATA	ESCALA	No. CLIENTE	TIPO	SEQ	FOLHA	Nº CONTRATO	REVISÃO
								F. M. Z.	OUT/18	S/E	-	A-3	060	23	-	02

ESTE PROJETO E PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES
 CONTRATUAIS, PORTANTO E VETADA SUA UTILIZACAO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZACAO DE SEUS AUTORES.

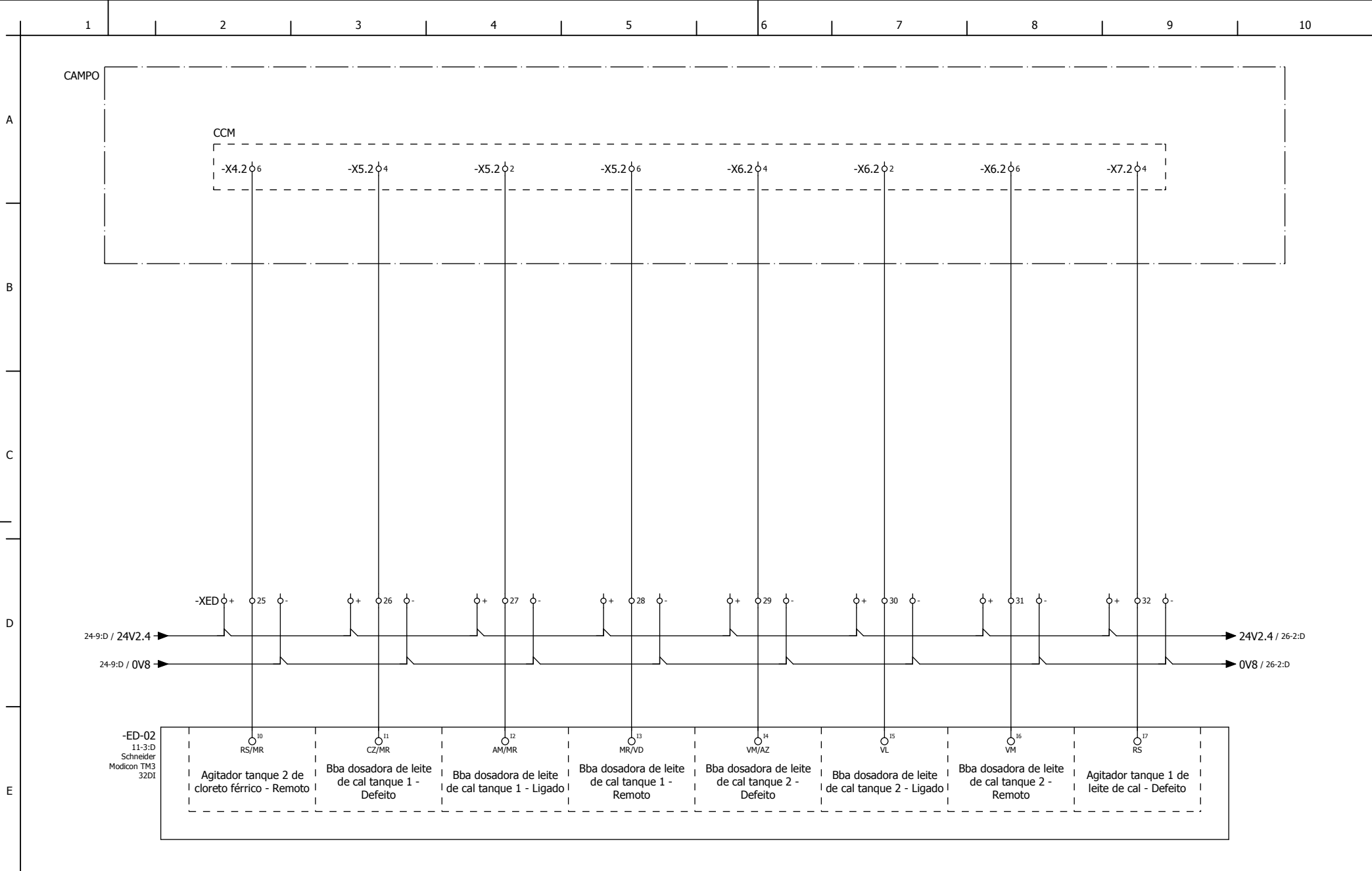
NOME DO ARQUIVO: JaguariunaExEtrEe060CLP02



						VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NAO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO			CREA Nº 50611218/8 Resp. Téc.: Engº Fábio M. Zanarotti ART:			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP CLP-ENTRADAS DIGITAIS					
						ANALISADO			DATA			TITULO:					
						ACEITO			DATA			DESENHISTA					
						VISTO			DATA			PROJETISTA					
						DES.			VERIF.			APROV.					
						VERIFICADOR			DATA			ESCALA					
						NO. CLIENTE			TIPO			SEQ					
						FOLHA			Nº CONTRATO			REVISÃO					
						-			A-3			060					
						24			-			02					

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES
 CONTRATUAIS, PORTANTO É VETADA SUA UTILIZAÇÃO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DE SEUS AUTORES.

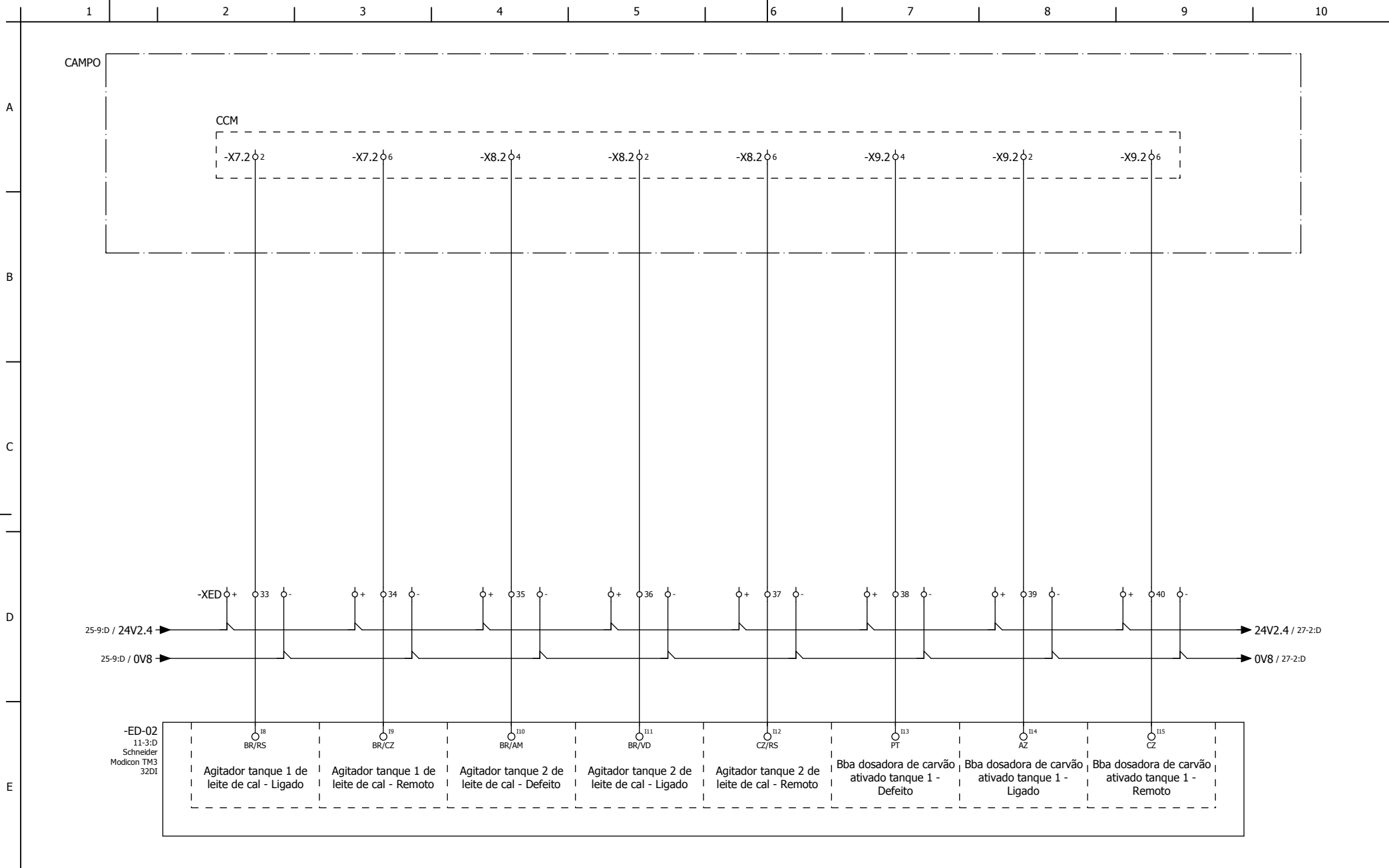
NOME DO ARQUIVO: JaguariunaExEtrEte060CLP02



						VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO			 <small>CREA Nº 50611218/48 Resp. Téc.: Engº Fábio M. Zanarotti ART -</small>			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP CLP-ENTRADAS DIGITAIS					
						ANALISADO DATA ACEITO DATA VISTO DATA			DESENHISTA DATA PROJETA DATA VERIFICADOR DATA			TÍTULO: ESCALA No. CLIENTE TIPO SEQ FOLHA Nº CONTRATO REVISÃO					
02 REVISÃO GERAL						OUT/18 J. G. F. M. Z. F. M. Z.			J. G. OUT/18			S/E - A-3 060 25 - 02					
01 ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO						SET/08 R. G. A. A. A. A.			F. M. Z. OUT/18								
00 EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE						SET/08 R. G. A. A. A. A.			F. M. Z. OUT/18								
Nº REVISÃO						DATA DES. VERIF. APROV.			DATA DATA DATA								

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES CONTRATUAIS, PORTANTO É VETADA SUA UTILIZAÇÃO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DE SEUS AUTORES.

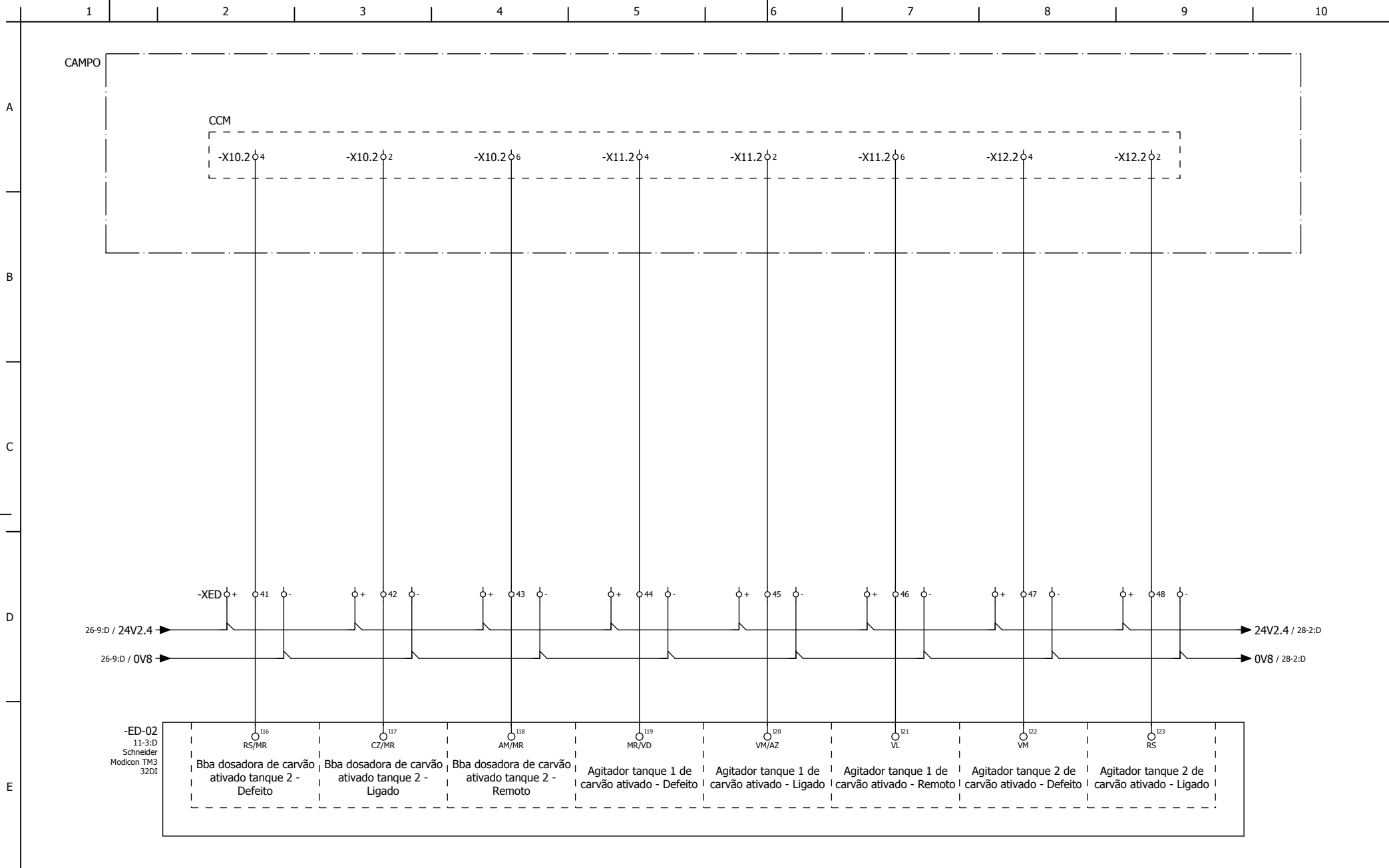
NOME DO ARQUIVO: JaguariunaExTraE060CLP02




				VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO			 <small>CREA Nº 5061121848 Rua P. Carlos Travenço de Paula, nº11 - CAMPINAS, SP CEP 13033-000 Fone/Fax: (19) 3202-2414 www.emaeng.com.br</small>			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP CLP-ENTRADAS DIGITAIS					
				<small>ANALISADO</small> DATA: J. G. F. M. Z. F. M. Z. <small>ACEITO</small> DATA: R. G. A. A. A. A.			<small>DESENHISTA</small> J. G. DATA: OUT/18 <small>PROJETISTA</small> F. M. Z. DATA: OUT/18			<small>TITULO:</small>					
02 REVISÃO GERAL				OUT/18	J. G.	F. M. Z.	F. M. Z.	<small>VERIFICADOR</small> F. M. Z. DATA: OUT/18			<small>ESCALA</small> S/E				
01 ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO				SET/08	R. G.	A. A.	A. A.				<small>No. CLIENTE</small> -				
00 EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE				SET/08	R. G.	A. A.	A. A.				<small>TIPO</small> A-3				
Nº REVISÃO				DATA	DES.	VERIF.	APROV.				<small>SEQ</small> 060				
										<small>FOLHA</small> 26					
										<small>Nº CONTRATO</small> -					
										<small>REVISÃO</small> 02					

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES
 CONTRATUAIS, PORTANTO É VETADA SUA UTILIZAÇÃO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DE SEUS AUTORES.

NOME DO ARQUIVO: JaguariunaExEtrE060CLP02

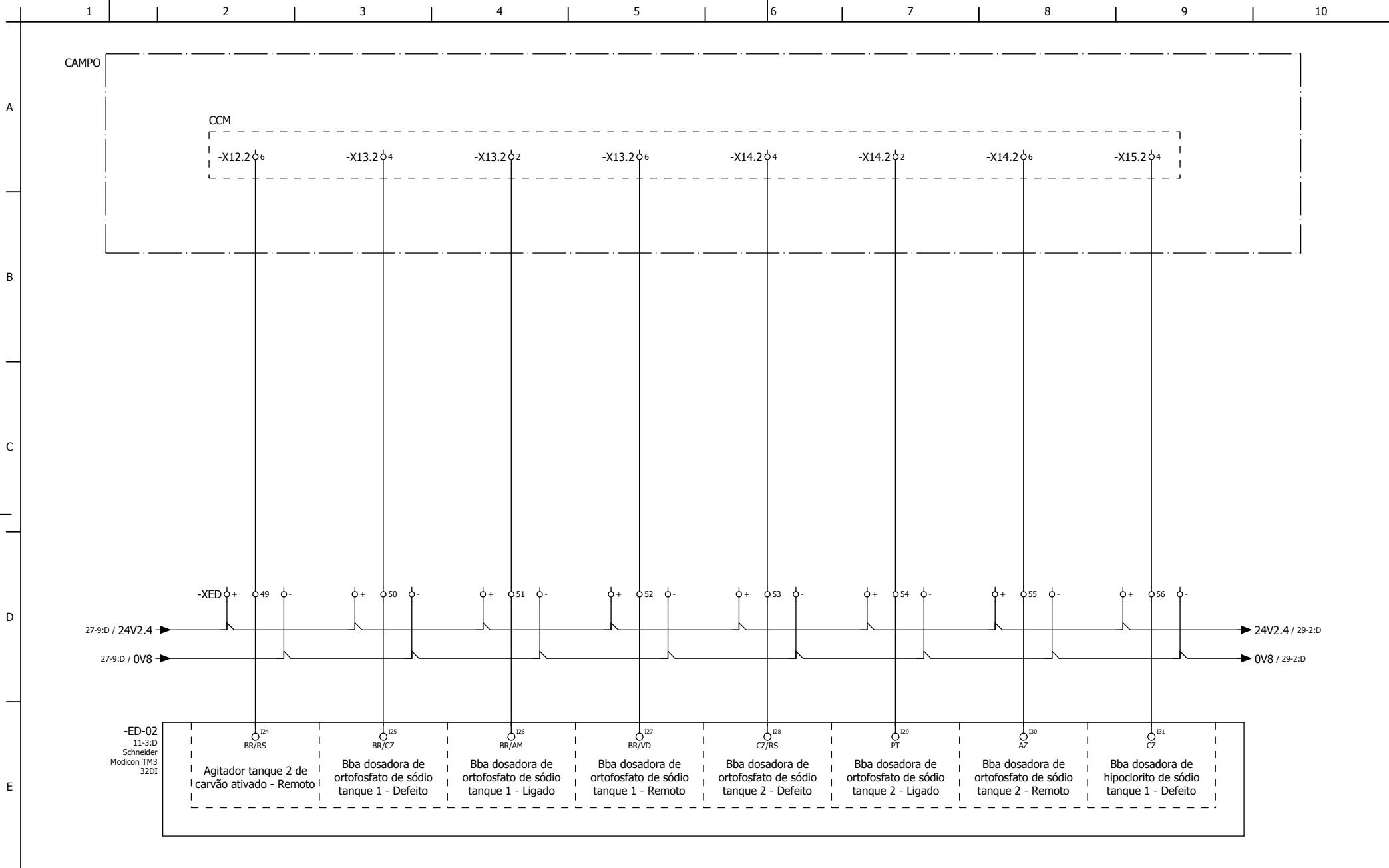


				VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NAO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO			 <small>CREA Nº 506112/848 - SP Rua SP - Centro Financeiro de Paulo, nº91 - CARPINJAL, SP CEP 13033-000 Fone/Fax: (13) 3255-2414 www.emaeng.com.br</small>				
02	REVISÃO GERAL	OUT/18	J. G.	F. M. Z.	F. M. Z.	ANALISADO	DATA	DESENHISTA	J. G.	DATA	OUT/18
01	ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO	SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	ACEITO	DATA	PROJETISTA	F. M. Z.	DATA	OUT/18
00	EMIÇÃO INICIAL PARA ANÁLISE	SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	VISTO	DATA	VERIFICADOR	F. M. Z.	DATA	OUT/18
Nº	REVISÃO	DATA	DES.	VERIF.	APROV.						

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP CLP-ENTRADAS DIGITAIS											
TÍTULO:											
ESCALA											
No. CLIENTE		TIPO		SEQ		FOLHA		Nº CONTRATO		REVISÃO	
-		A-3		060		27		-		02	

ESTE PROJETO E PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES
 CONTRATUAIS, PORTANTO E VETADA SUA UTILIZACAO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZACAO DE SEUS AUTORES.

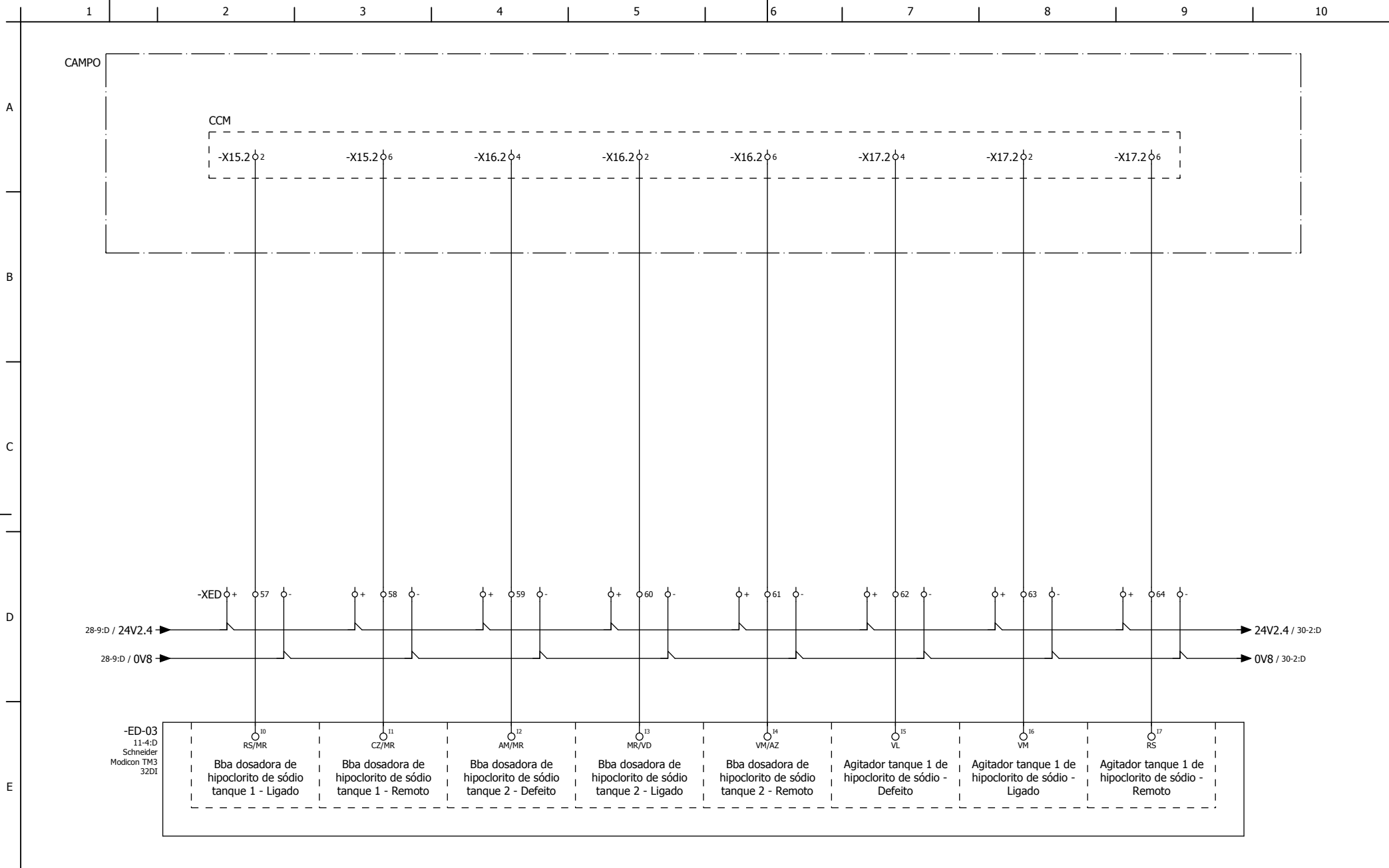
NOME DO ARQUIVO: JaguariunaExEtrEte060CLP02



				VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO			CREA Nº 50611218/8 Resp. Téc.: Engº Fábio M. Zanarotti ART:			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP CLP-ENTRADAS DIGITAIS					
				ANALISADO	DATA	DESENHISTA	DATA	TÍTULO:							
				ACEITO	DATA	PROJETISTA	DATA								
				VISTO	DATA	VERIFICADOR	DATA	ESCALA	No. CLIENTE	TIPO	SEQ	FOLHA	Nº CONTRATO	REVISÃO	
02 REVISÃO GERAL				OUT/18	J. G.	F. M. Z.	F. M. Z.	S/E	-	A-3	060	28	-	02	
01 ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO				SET/08	R. G.	A. A.	A. A.								
00 EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE				SET/08	R. G.	A. A.	A. A.								
Nº REVISÃO				DATA	DES.	VERIF.	APROV.								

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES
 CONTRATUAIS, PORTANTO É VETADA SUA UTILIZAÇÃO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DE SEUS AUTORES.

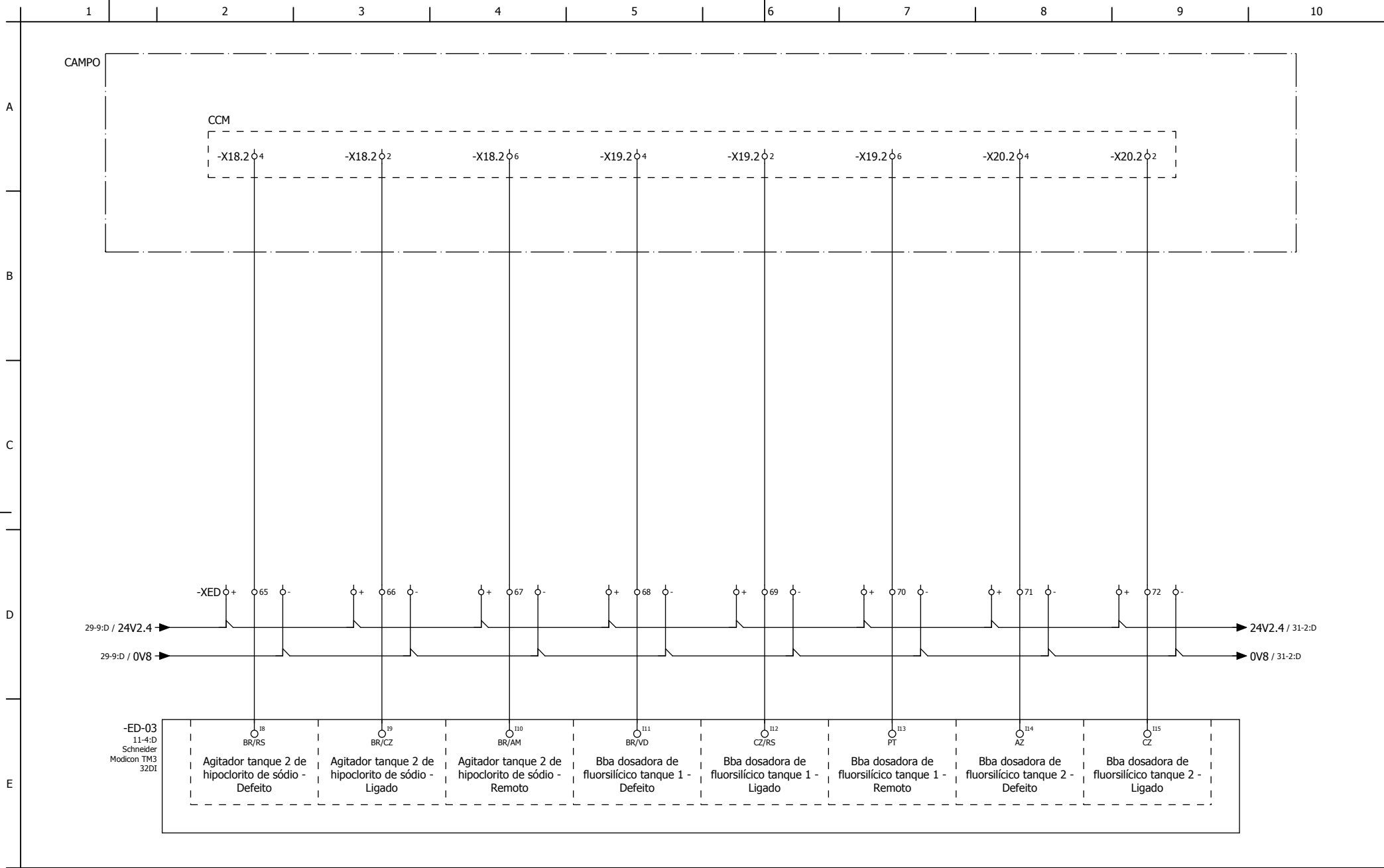
NOME DO ARQUIVO: JaguariunaExEtrE060CLP02



						VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO			EMA ENGENHARIA AMBIENTAL <small>CREA Nº 56127/2011 - SP Rua SP - Centro Histórico de Paulistana - CAMPINAS, SP CEP 13033-000 Fone/Fax: (19) 3200-2414 www.emaeng.com.br</small>			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP CLP-ENTRADAS DIGITAIS					
						CREA Nº 50611218/48 Resp. Téc.: Engº Fábio M. Zanarotti ART:			TÍTULO:								
						ANALISADO DATA DESENHISTA DATA J. G. F. M. Z. F. M. Z. OUT/18			PROJETO DATA F. M. Z. OUT/18								
						ACEITO DATA PROJETISTA DATA F. M. Z. OUT/18			ESCALA No. CLIENTE TIPO SEQ FOLHA Nº CONTRATO REVISÃO S/E - A-3 060 29 - 02								
02 REVISÃO GERAL OUT/18 J. G. F. M. Z. F. M. Z.																	
01 ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO SET/08 R. G. A. A. A. A.																	
00 EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE SET/08 R. G. A. A. A. A.																	
Nº REVISÃO DATA DES. VERIF. APROV.																	

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES
 CONTRATUAIS, PORTANTO É VETADA SUA UTILIZAÇÃO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DE SEUS AUTORES.

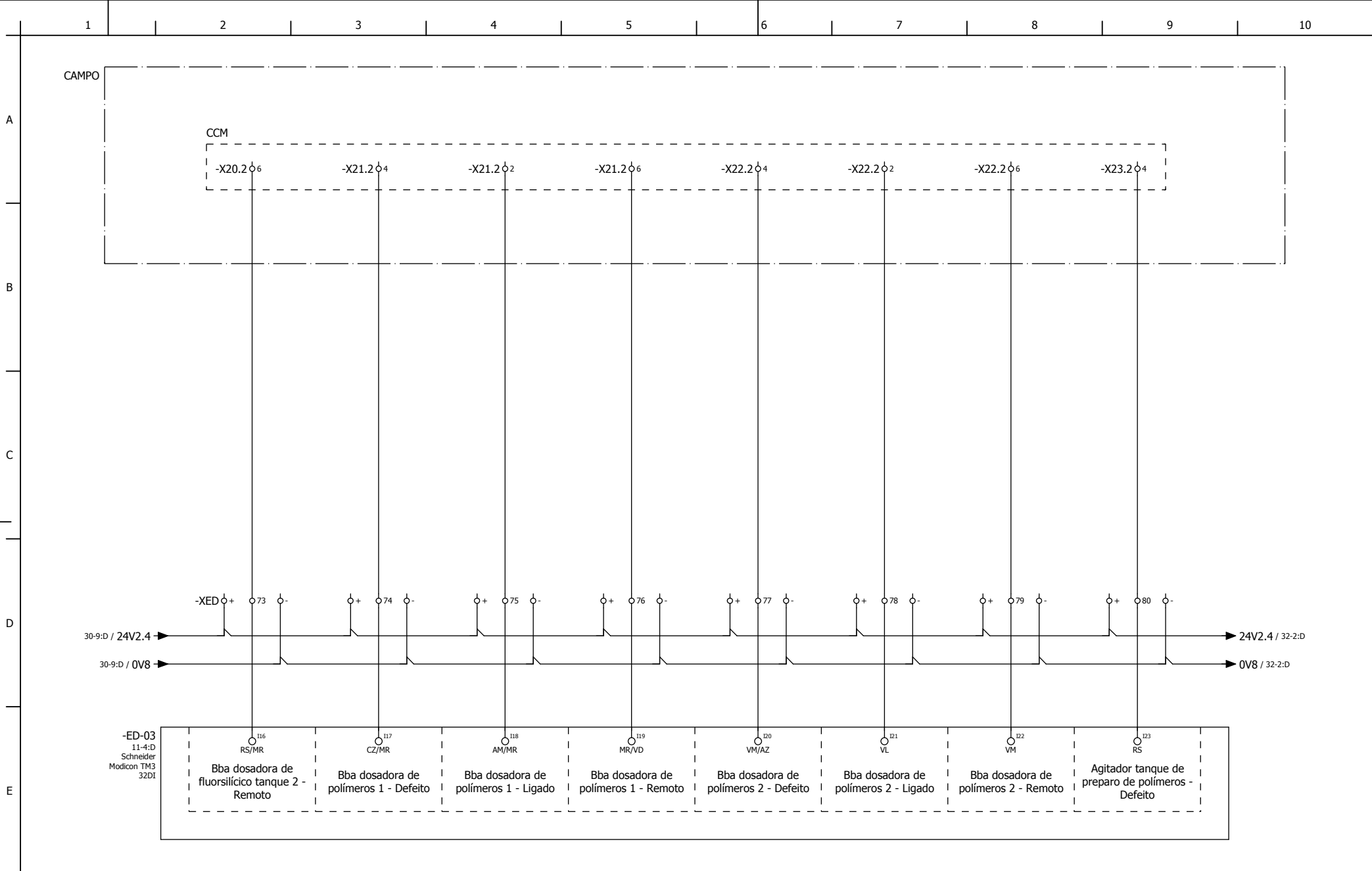
NOME DO ARQUIVO: JaguariunaExEtrE060CLP02




						VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO			CREA Nº 50611218/8 Resp. Téc.: Engº Fábio M. Zanarotti ART:			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP CLP-ENTRADAS DIGITAIS					
						ANALISADO DATA ACEITO DATA VISTO DATA			DESENHISTA DATA PROJETA DATA VERIFICADOR DATA			TÍTULO: ESCALA No. CLIENTE TIPO SEQ FOLHA Nº CONTRATO REVISÃO					
02 REVISÃO GERAL						OUT/18 J. G. F. M. Z. F. M. Z.			J. G. OUT/18			S/E - A-3 060 30 - 02					
01 ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO						SET/08 R. G. A. A. A. A.			F. M. Z. OUT/18								
00 EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE						SET/08 R. G. A. A. A. A.			F. M. Z. OUT/18								
Nº REVISÃO						DATA DES. VERIF. APROV.			DATA DATA DATA								

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES
 CONTRATUAIS, PORTANTO É VETADA SUA UTILIZAÇÃO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DE SEUS AUTORES.

NOME DO ARQUIVO: JaguariunaExTraEte060CLP02

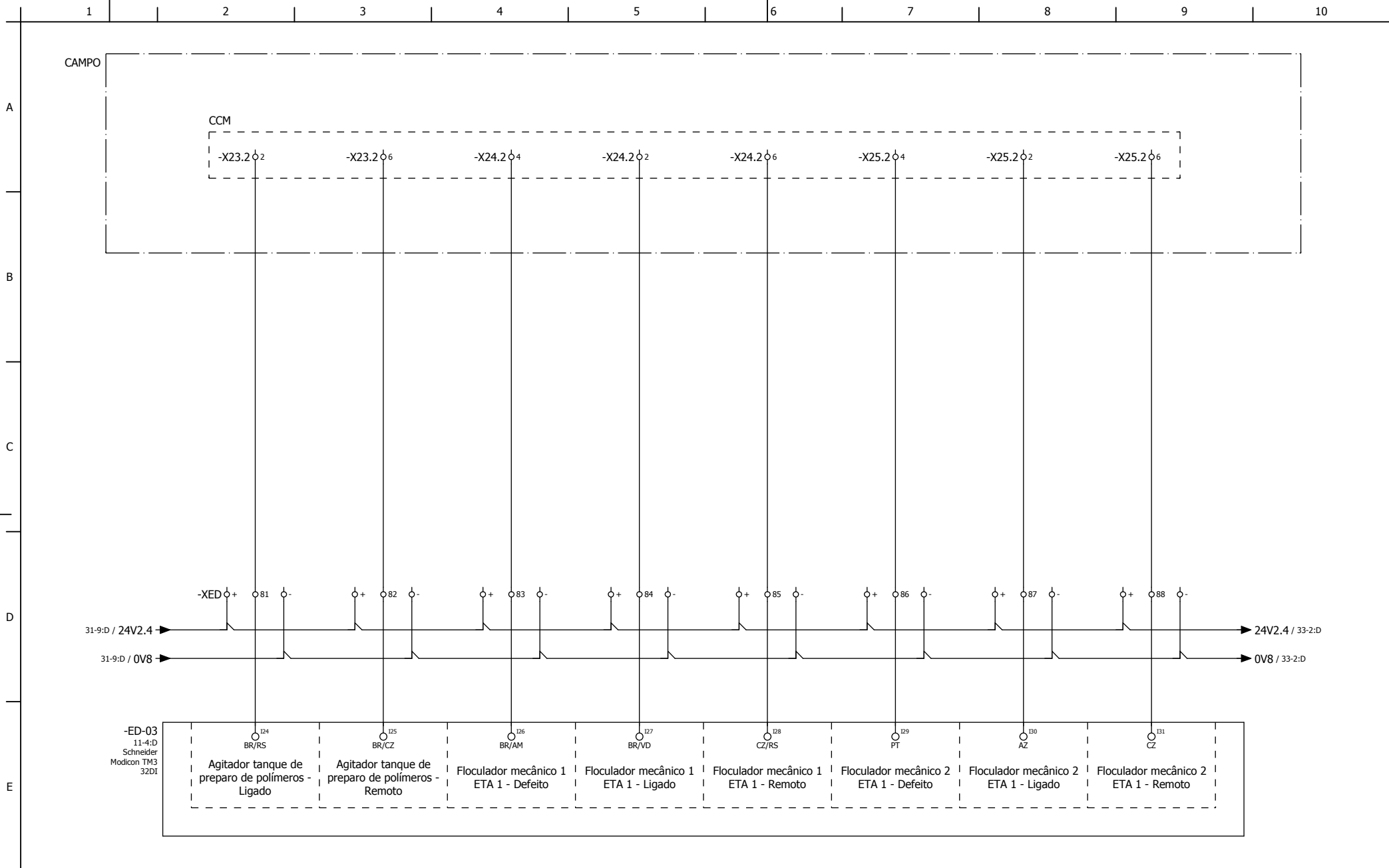


				VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO			 EMA ENGENHARIA AMBIENTAL <small>CREA Nº 56170/08 - SP Rua SP - Centro Financeiro de Paulo, nº91 - CARPINJAL, SP CEP 13033-000 Fone/Fax: (19) 3255-2414 www.emaeng.com.br</small>			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP CLP-ENTRADAS DIGITAIS							
				ANALISADO			DATA										
				ACEITO			DATA										
				VISTO			DATA										
02 REVISÃO GERAL				OUT/18	J. G.	F. M. Z.	F. M. Z.	DESENHISTA			J. G.	OUT/18					
01 ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO				SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	PROJETISTA			F. M. Z.	OUT/18					
00 EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE				SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	VERIFICADOR			F. M. Z.	OUT/18					
Nº REVISÃO				DATA	DES.	VERIF.	APROV.				ESCALA	No. CLIENTE	TIPO	SEQ	FOLHA	Nº CONTRATO	REVISÃO

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP CLP-ENTRADAS DIGITAIS															
TÍTULO:															
ESCALA															
No. CLIENTE															
TIPO															
SEQ															
FOLHA															
Nº CONTRATO															
REVISÃO															
S/E															
-															
A-3															
060															
31															
-															
02															

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES
 CONTRATUAIS, PORTANTO É VETADA SUA UTILIZAÇÃO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DE SEUS AUTORES.

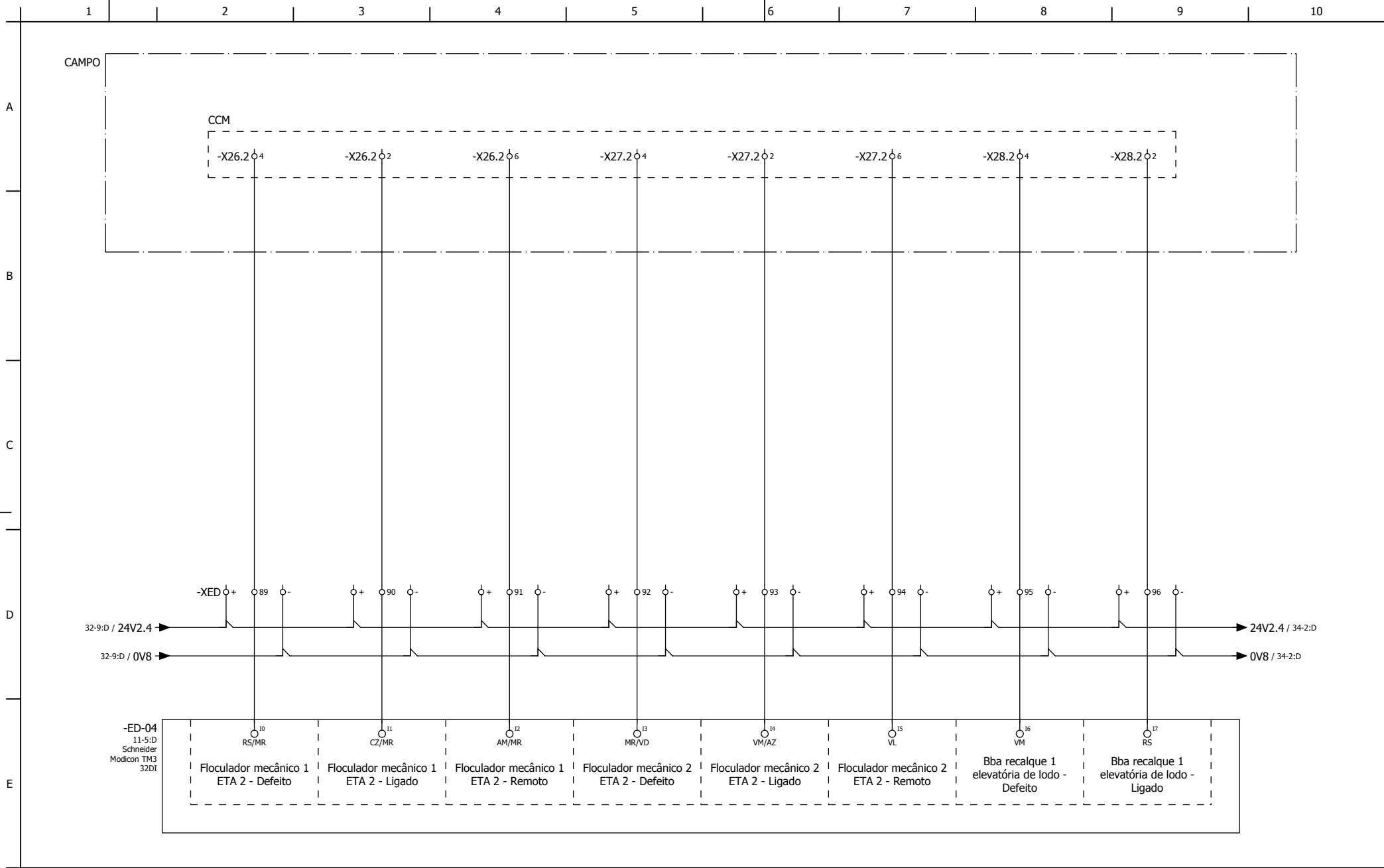
NOME DO ARQUIVO: JaguariunaExTraEle060CLP02



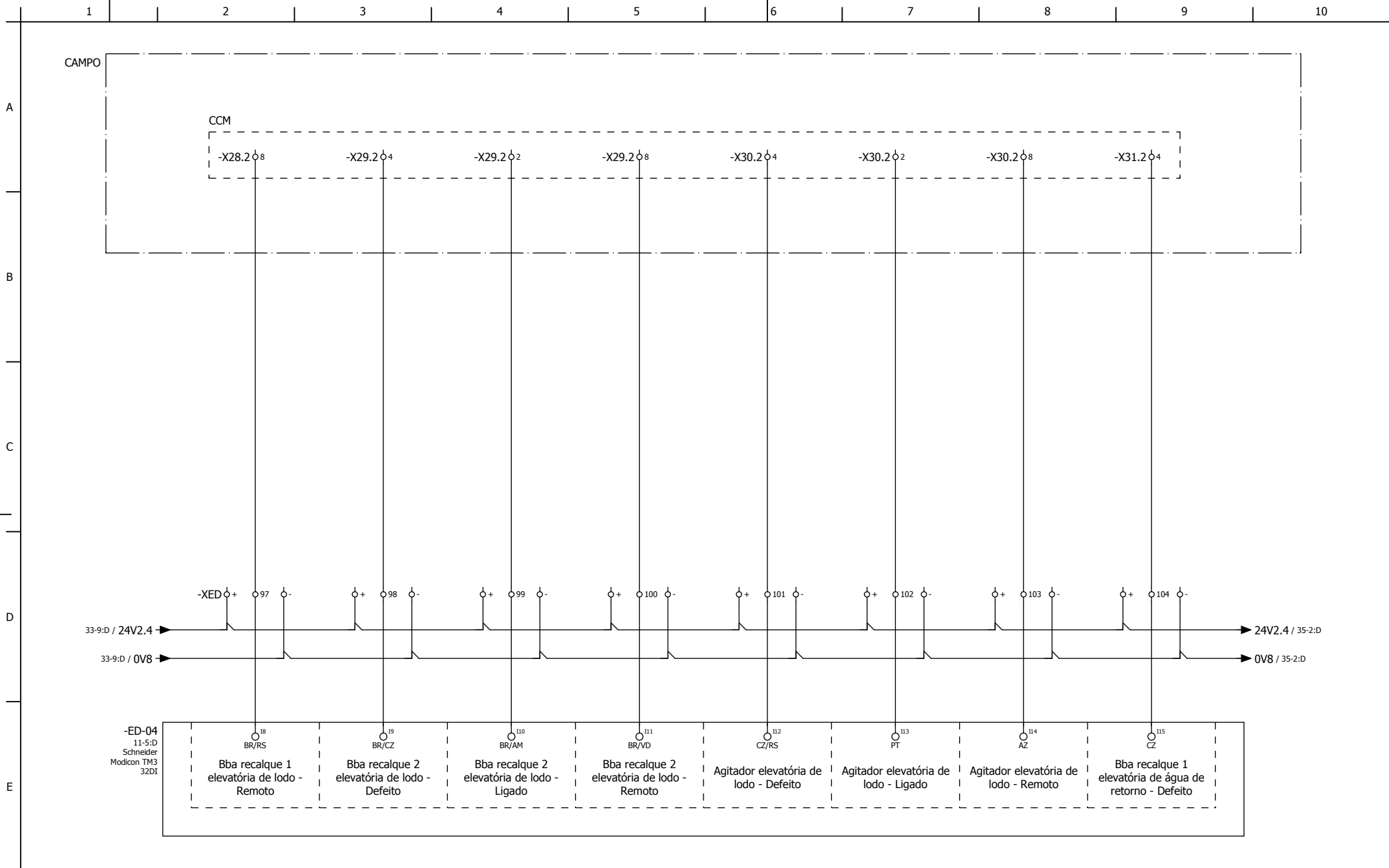
						 <small>CREA Nº 50611218/8 - SP Rua SP - Centro Histórico de Paulo, nº91 - CARPINHAI, SP CEP 13033-000 Fone/Fax: (13) 3202-2414 www.emaeng.com.br</small>			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA										
						<small>TÍTULO:</small>			PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP CLP-ENTRADAS DIGITAIS										
02	REVISÃO GERAL	OUT/18	J. G.	F. M. Z.	F. M. Z.	ANALISADO	DATA	DESENHISTA	J. G.	DATA	OUT/18	ESCALA		No. CLIENTE	TIPO	SEQ	FOLHA	Nº CONTRATO	REVISÃO
01	ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO	SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	ACEITO	DATA	PROJETISTA	F. M. Z.	DATA	OUT/18	S/E		-	A-3	060	32	-	02
00	EMIÇÃO INICIAL PARA ANÁLISE	SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	VISTO	DATA	VERIFICADOR	F. M. Z.	DATA	OUT/18								
Nº	REVISÃO	DATA	DES.	VERIF.	APROV.														

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES CONTRATUAIS, PORTANTO É VETADA SUA UTILIZAÇÃO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DE SEUS AUTORES.

NOME DO ARQUIVO: JaguariunaExEtaE060CLP02



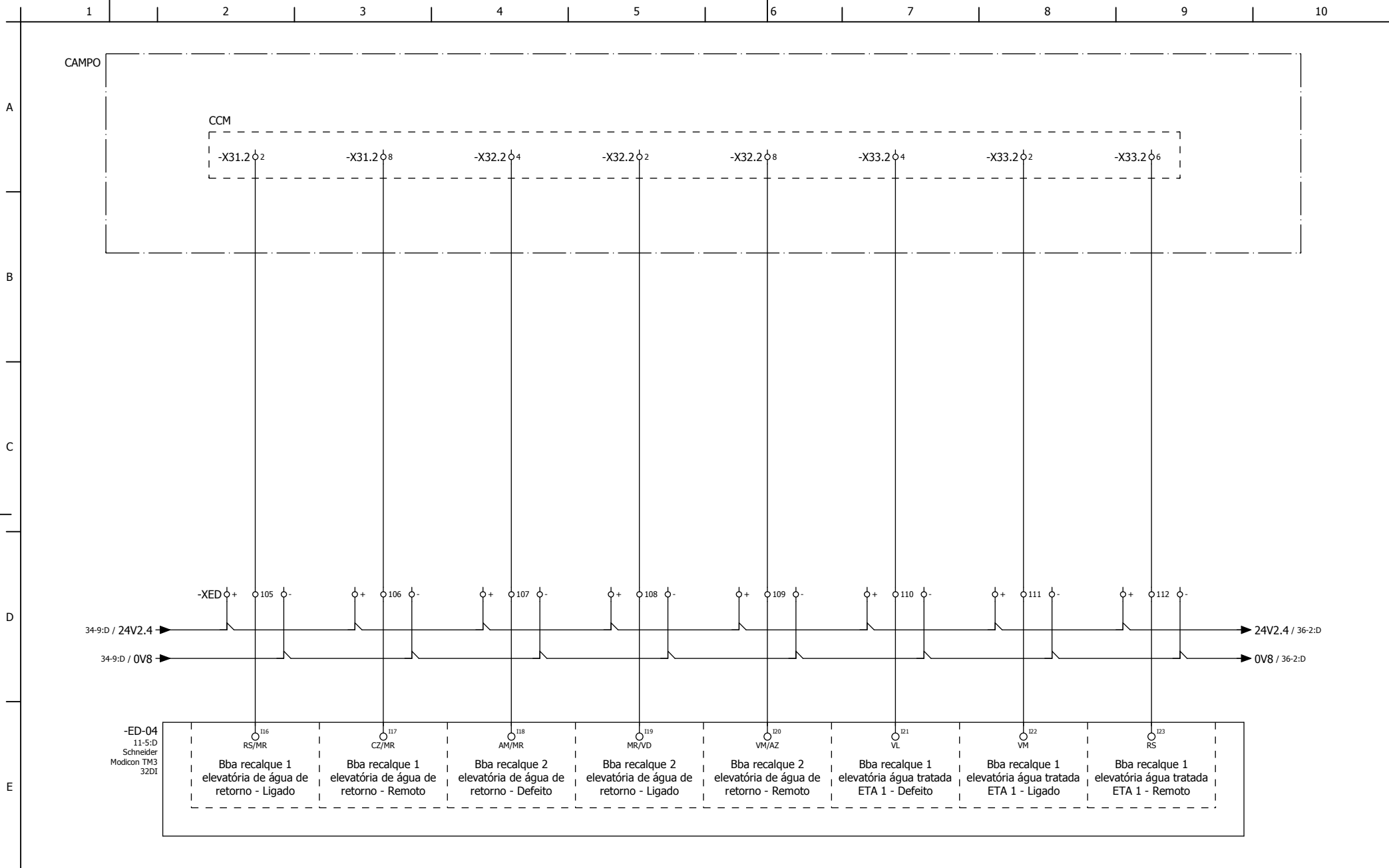
						VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO			CREA Nº 50611218/8 Resp. Téc.: Engº Fábio M. Zanarotti ART:			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP CLP-ENTRADAS DIGITAIS					
						ANALISADO DATA J. G. F. M. Z. F. M. Z.			DESENHISTA DATA J. G. OUT/18			TÍTULO:					
						ACEITO DATA R. G. A. A. A. A.			PROJETISTA DATA F. M. Z. OUT/18			ESCALA					
						VISTO DATA F. M. Z.			VERIFICADOR DATA F. M. Z. OUT/18			No. CLIENTE - TIPO A-3 SEQ 060 FOLHA 33 Nº CONTRATO - REVISÃO 02					
02 REVISÃO GERAL 01 ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO 00 EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE						DATA DES. VERIF. APROV. OUT/18 J. G. F. M. Z. F. M. Z. SET/08 R. G. A. A. A. A.			DATA SET/08 R. G. A. A. A. A.			REVISÃO					




				VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO			CREA Nº 50611218/48 Resp. Téc.: Engº Fábio M. Zanarotti ART:			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP CLP-ENTRADAS DIGITAIS								
02	REVISÃO GERAL	OUT/18	J. G.	F. M. Z.	F. M. Z.	ANALISADO	DATA	DESENHISTA	J. G.	DATA	OUT/18							
01	ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO	SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	ACEITO	DATA	PROJETISTA	F. M. Z.	DATA	OUT/18							
00	EMIÇÃO INICIAL PARA ANÁLISE	SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	VISTO	DATA	VERIFICADOR	F. M. Z.	DATA	OUT/18	ESCALA	No. CLIENTE	TIPO	SEQ	FOLHA	Nº CONTRATO	REVISÃO
Nº	REVISÃO	DATA	DES.	VERIF.	APROV.							S/E	-	A-3	060	34	-	02

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES CONTRATUAIS, PORTANTO É VETADA SUA UTILIZAÇÃO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DE SEUS AUTORES.

NOME DO ARQUIVO: JaguariunaExTraEle060CLP02

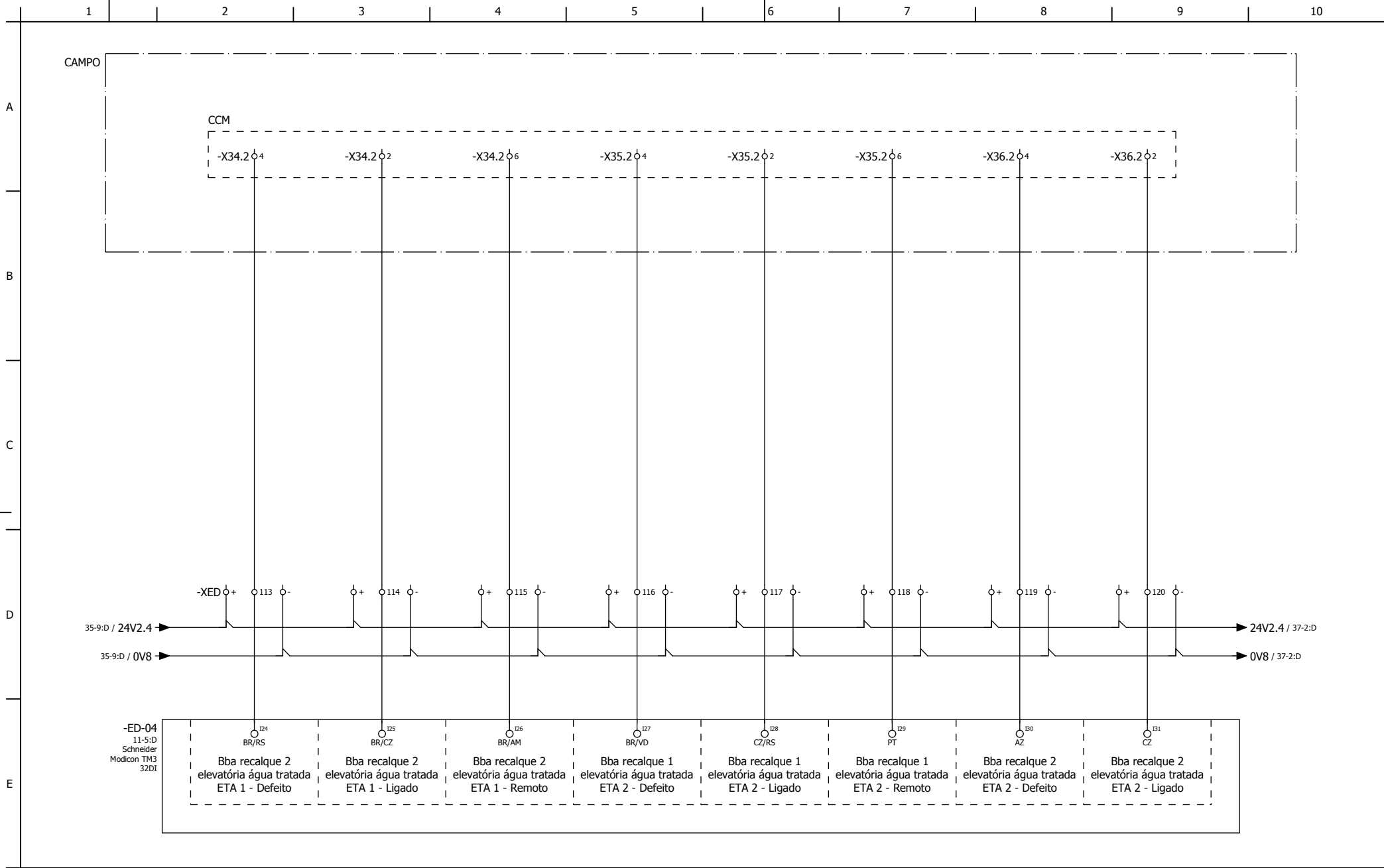


				VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO			 EMA ENGENHARIA AMBIENTAL <small>CREA Nº 50611218/48 - SP Rua SP - Centro Técnico de Paulo, nº91 - CARAPICUA, SP CEP 13033-000 Fone/Fax: (13) 3255-2414 www.emaeng.com.br</small>				
02	REVISÃO GERAL	OUT/18	J. G.	F. M. Z.	F. M. Z.	ANALISADO	DATA	DESENHISTA	J. G.	DATA	OUT/18
01	ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO	SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	ACEITO	DATA	PROJETISTA	F. M. Z.	DATA	OUT/18
00	EMIÇÃO INICIAL PARA ANÁLISE	SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	VISTO	DATA	VERIFICADOR	F. M. Z.	DATA	OUT/18
Nº	REVISÃO	DATA	DES.	VERIF.	APROV.						

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP CLP-ENTRADAS DIGITAIS											
TÍTULO:											
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP CLP-ENTRADAS DIGITAIS											
ESCALA	No. CLIENTE	TIPO	SEQ	FOLHA	Nº CONTRATO	REVISÃO					
S/E	-	A-3	060	35	-	02					

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES
 CONTRATUAIS, PORTANTO É VETADA SUA UTILIZAÇÃO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DE SEUS AUTORES.

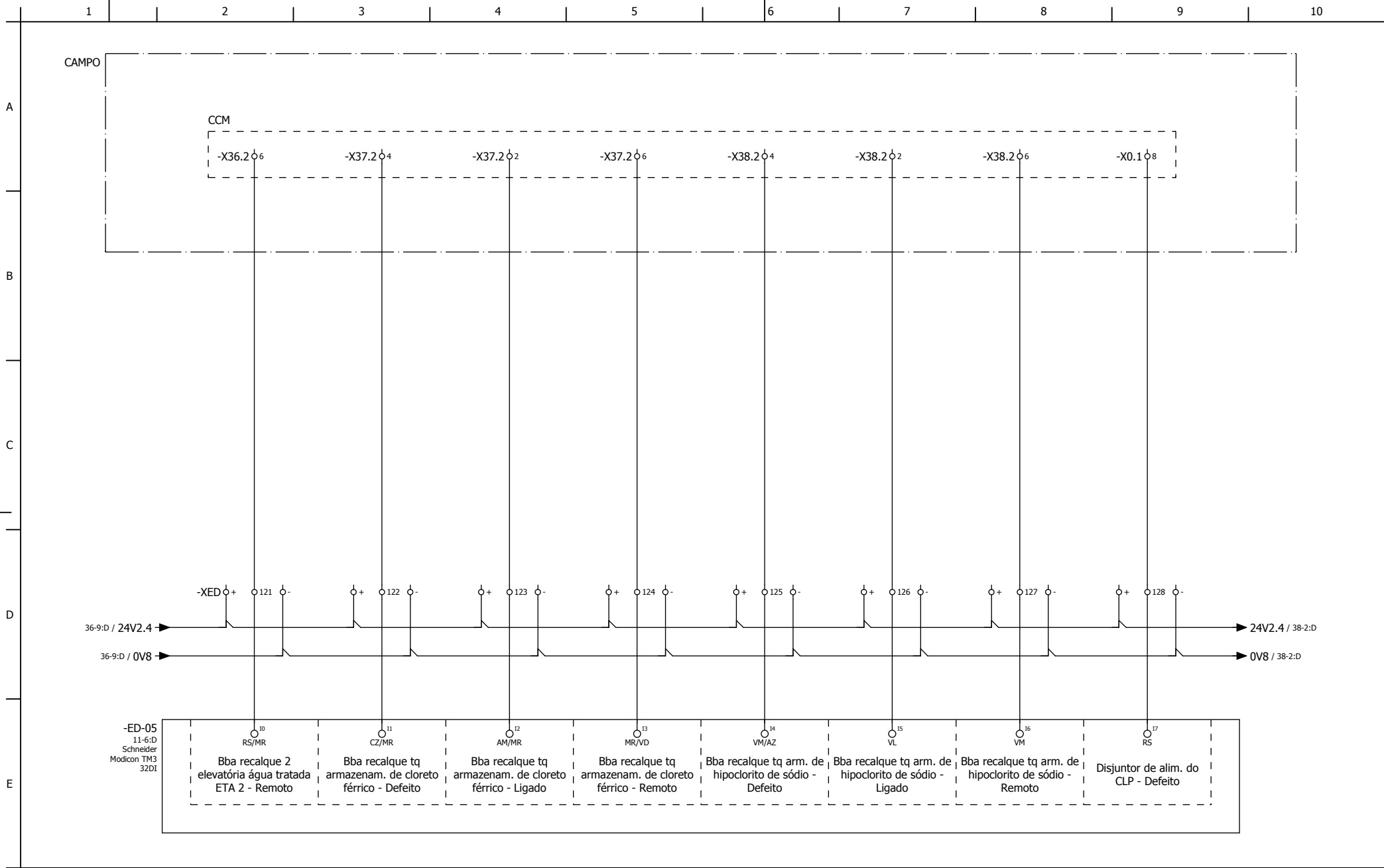
NOME DO ARQUIVO: JaguariunaExEtaE060CLP02



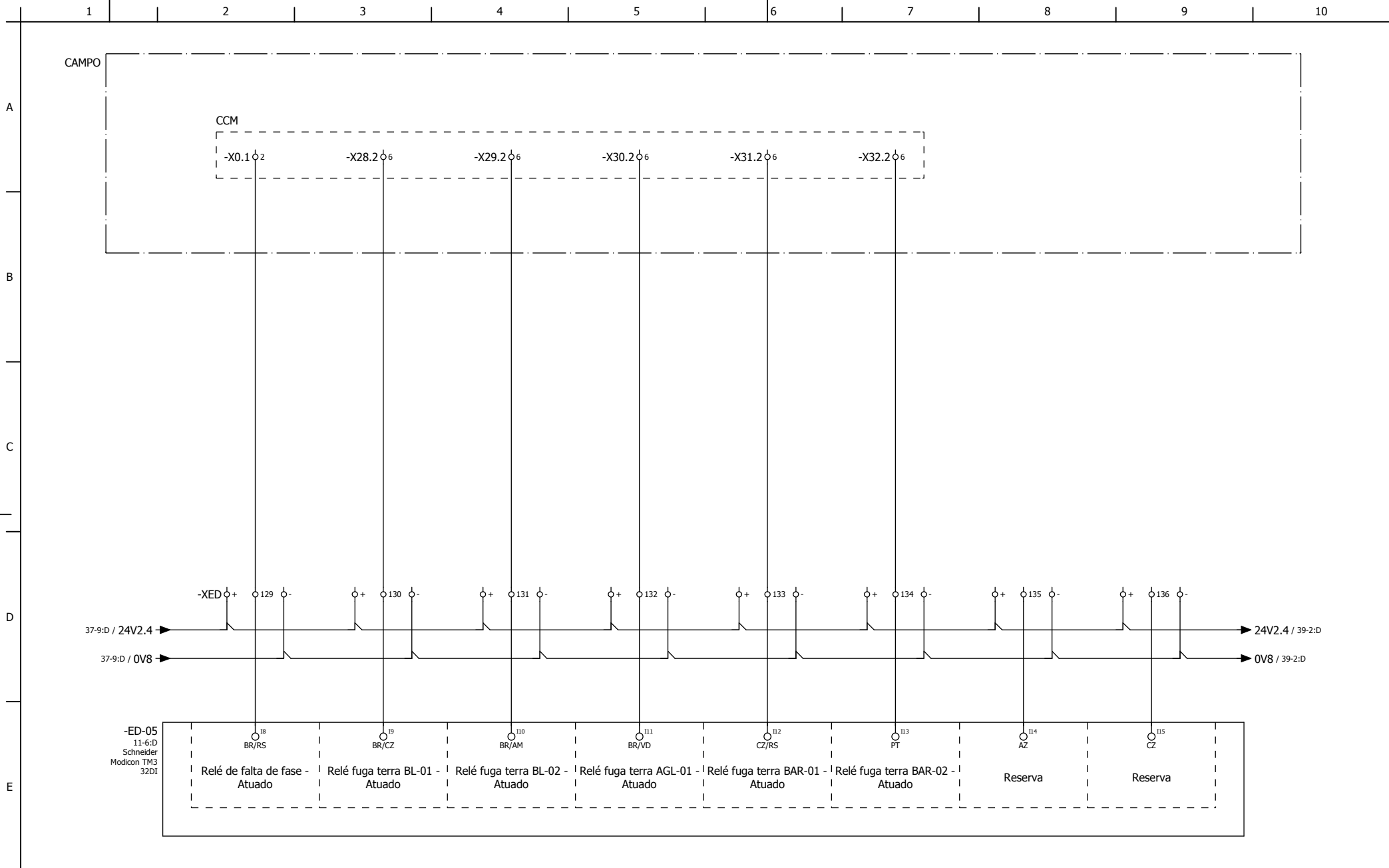
				VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO			CREA Nº 50611218/8 Resp. Téc.: Engº Fábio M. Zanarotti ART:			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP CLP-ENTRADAS DIGITAIS																																						
				ANALISADO			DATA			TÍTULO:																																						
02 REVISÃO GERAL				OUT/18			J. G.			F. M. Z.			F. M. Z.			DESENHISTA			DATA			OUT/18																										
01 ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO				SET/08			R. G.			A. A.			A. A.			PROJETISTA			DATA			OUT/18																										
00 EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE				SET/08			R. G.			A. A.			A. A.			VERIFICADOR			DATA			OUT/18																										
Nº				REVISÃO			DATA			DES.			VERIF.			APROV.			VISTO			DATA			S/E			No. CLIENTE			TIPO			SEQ			FOLHA			Nº CONTRATO			REVISÃO					


ESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES CONTRATUAIS, PORTANTO É VETADA SUA UTILIZAÇÃO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DE SEUS AUTORES.

NOME DO ARQUIVO: JaguariunaExEtaEle060CLP02



						VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO			CREA Nº 50611218/48 Resp. Téc.: Engº Fábio M. Zanarotti ART:			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP CLP-ENTRADAS DIGITAIS					
						ANALISADO			TÍTULO:								
						ACEITO			DESENHISTA			J. G. DATA OUT/18					
						VISTO			PROJETISTA			F. M. Z. DATA OUT/18					
									VERIFICADOR			F. M. Z. DATA OUT/18					
02 REVISÃO GERAL						OUT/18			ESCALA			S/E					
01 ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO						SET/08			No. CLIENTE			-					
00 EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE						SET/08			TIPO			A-3					
Nº						DES.			SEQ			060					
						VERIF.			FOLHA			37					
						APROV.			Nº CONTRATO			-					
									REVISÃO			02					



				VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO			 <small>CREA Nº 50611218/8 - SP Rua SP - Centro Técnico de Paulo, nº91 - CARAPICUA, SP CEP 13033-000 Fone/Fax: (15) 3255-2414 www.emaeng.com.br</small>			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP CLP-ENTRADAS DIGITAIS					
				ANALISADO DATA DESENHISTA J. G. OUT/18 ACEITO DATA PROJETISTA F. M. Z. OUT/18			TÍTULO:								
				VISTO DATA VERIFICADOR F. M. Z. OUT/18			ESCALA No. CLIENTE TIPO SEQ FOLHA Nº CONTRATO REVISÃO S/E - A-3 060 38 - 02								
02 REVISÃO GERAL OUT/18 J. G. F. M. Z. F. M. Z. 01 ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO SET/08 R. G. A. A. A. A. 00 EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE SET/08 R. G. A. A. A. A.				Nº REVISÃO DATA DES. VERIF. APROV.											

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES
 CONTRATUAIS, PORTANTO É VETADA SUA UTILIZAÇÃO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DE SEUS AUTORES.

NOME DO ARQUIVO: JaguariunaExtraEle060CLP02

A

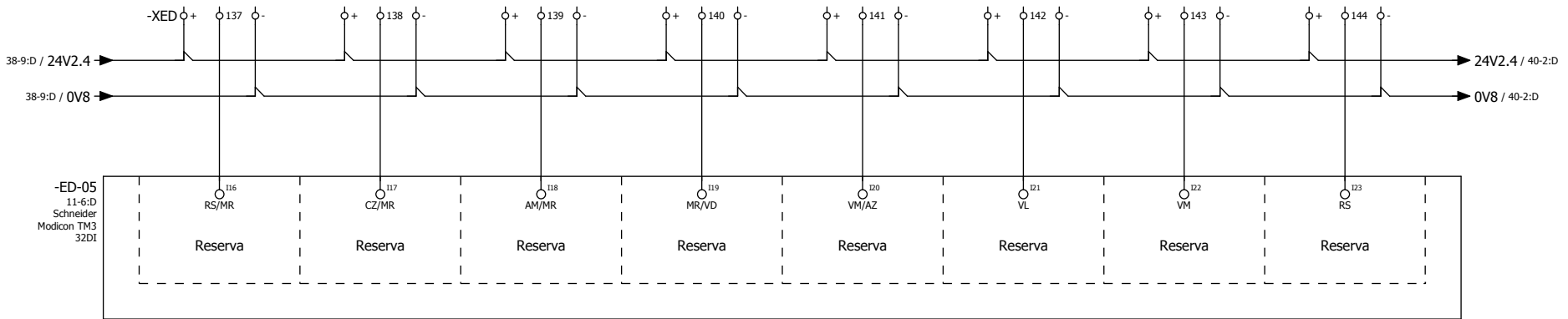
B

C

D

E

CAMPO



				VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO			EMA ENGENHARIA AMBIENTAL CREA Nº 56112/848 - SP Rua SP - Centro Técnico de Paulo, nº91 - CARAPICUA, SP CEP 13033-000 Fone/Fax: (13) 3255-2414 www.emaeng.com.br			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP CLP-ENTRADAS DIGITAIS							
				ANALISADO DATA ACEITO DATA VISTO DATA			DESENHISTA DATA PROJETISTA DATA VERIFICADOR DATA			TITULO:							
02 REVISÃO GERAL				OUT/18	J. G.	F. M. Z.	F. M. Z.	OUT/18		ESCALA		No. CLIENTE	TIPO	SEQ	FOLHA	Nº CONTRATO	REVISÃO
01 ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO				SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	OUT/18		S/E		-	A-3	060	39	-	02
00 EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE				SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	OUT/18									
Nº REVISÃO				DATA	DES.	VERIF.	APROV.	OUT/18									

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES
 CONTRATUAIS, PORTANTO É VETADA SUA UTILIZAÇÃO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DE SEUS AUTORES.

NOME DO ARQUIVO: JaguariunaExEtrEte060CLP02

A

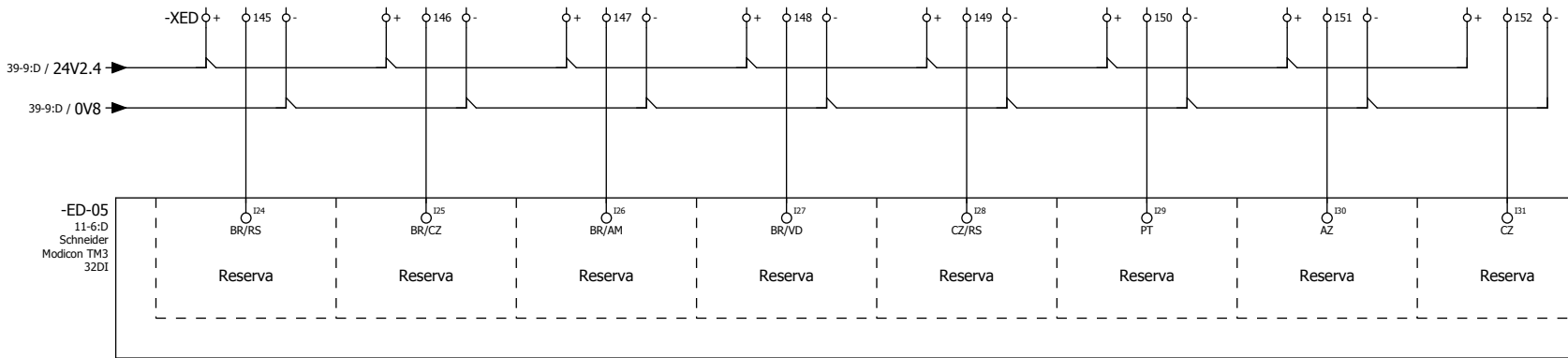
B

C


D

E

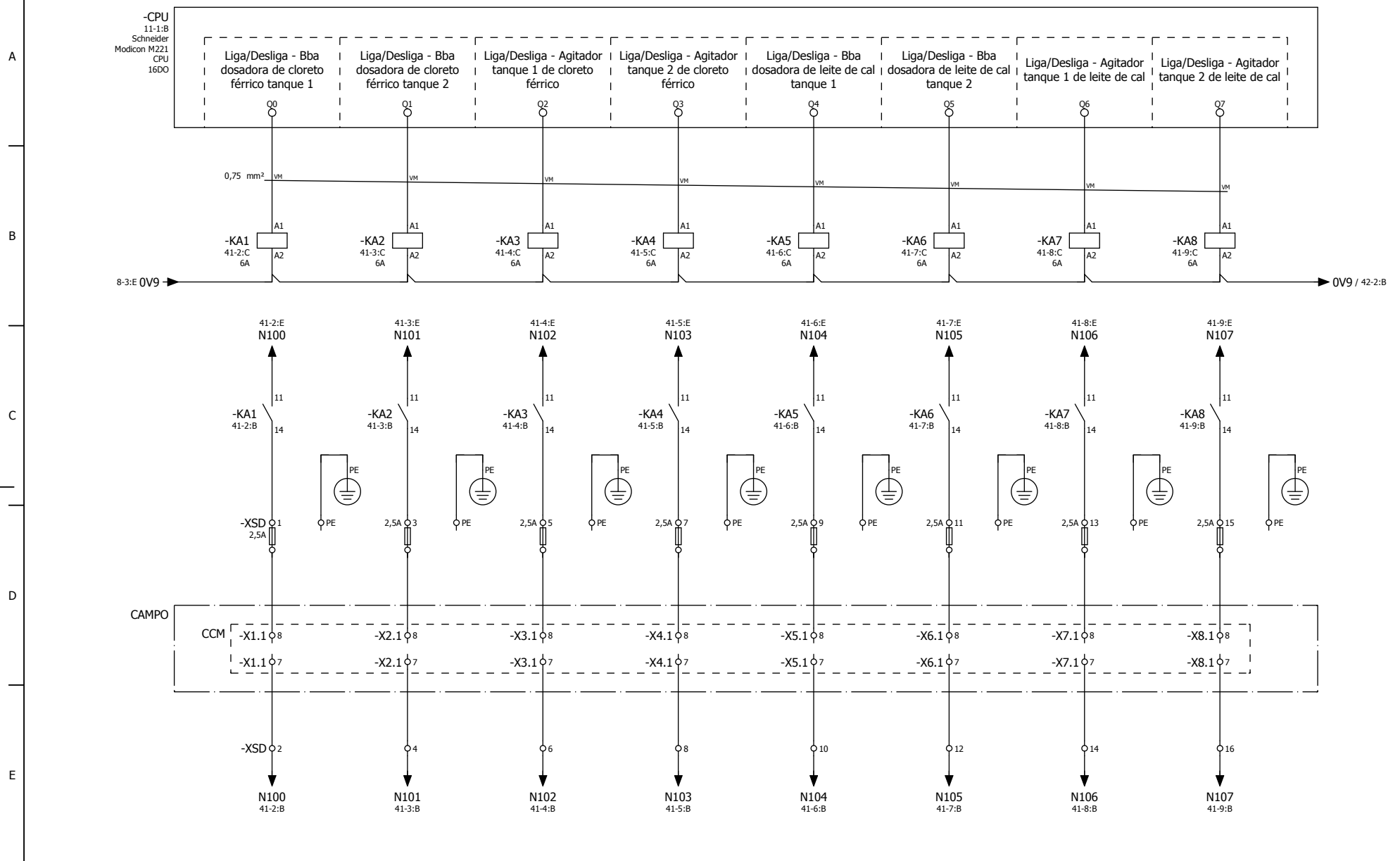
CAMPO



-ED-05
11-6:D
Schneider
Modicon TM3
32DI

				VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO			 EMA ENGENHARIA AMBIENTAL <small>CREA Nº 5617/2011 - SP Avenida Engenheiro João de Deus, 100 - JARDIM SÃO CARLOS, SP - CEP 13033-000 Fone/Fax: (19) 3252-2414 www.emaeng.com.br</small>			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP CLP-ENTRADAS DIGITAIS		
				ANALISADO			DATA					
				ACEITO			DATA					
				VISTO			DATA					
02	REVISÃO GERAL	OUT/18	J. G.	F. M. Z.	F. M. Z.	DESENHISTA	J. G.	OUT/18				
01	ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO	SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	PROJETISTA	F. M. Z.	OUT/18				
00	EMIÇÃO INICIAL PARA ANÁLISE	SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	VERIFICADOR	F. M. Z.	OUT/18				
Nº	REVISÃO	DATA	DES.	VERIF.	APROV.							

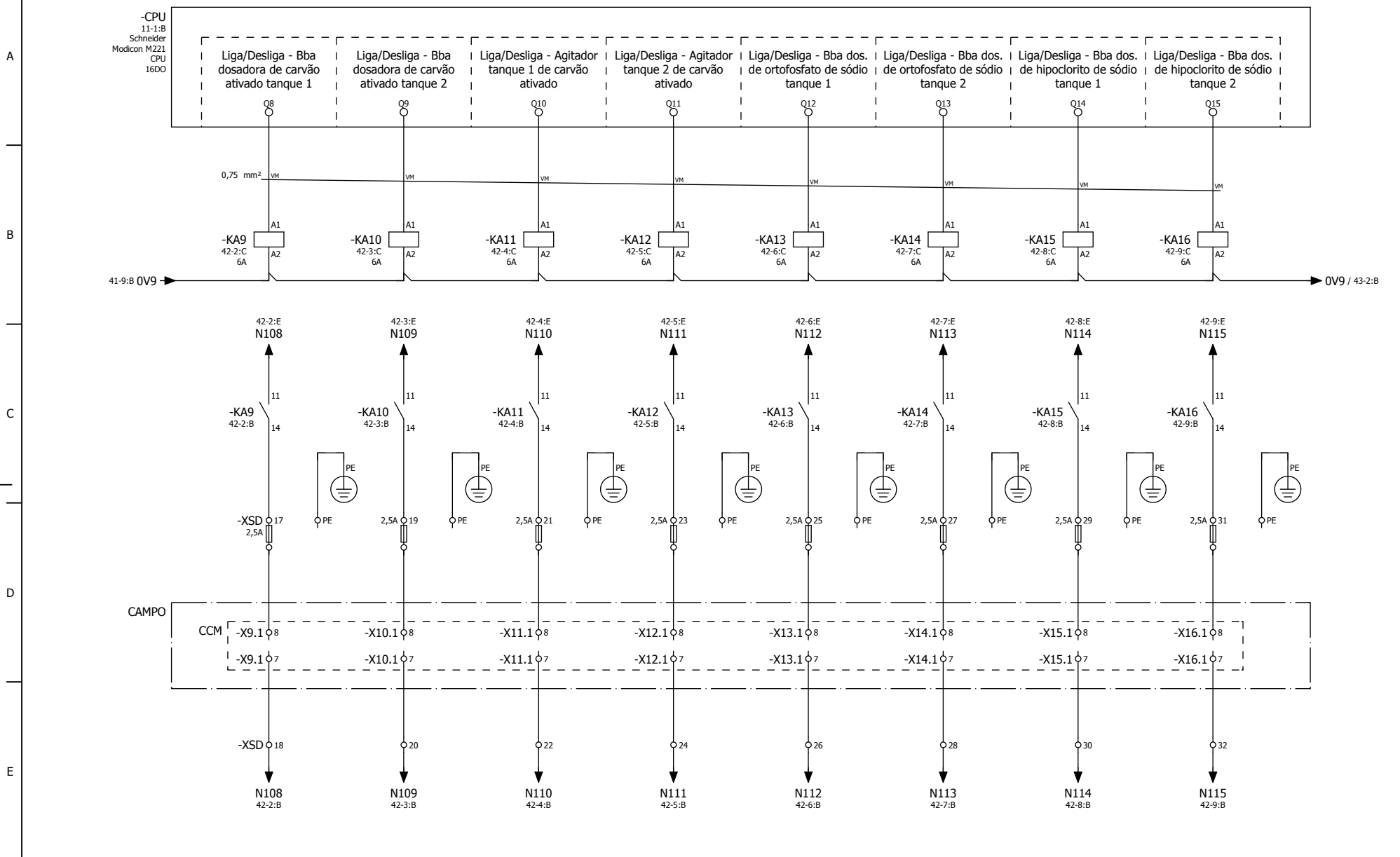
TITULO:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP CLP-ENTRADAS DIGITAIS									
ESCALA	S/E										
No. CLIENTE	-	TIPO	A-3	SEQ	060	FOLHA	40	Nº CONTRATO	-	REVISÃO	02



					VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NAO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO			EMA ENGENHARIA AMBIENTAL <small>CREA Nº 506112/848 - SP Rua SP - Centro Financeiro de Paulo, nº91 - CARPINAL, SP CEP 05333-000 Fone/Fax: (11) 3252-2414 www.emaeng.com.br</small>			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP CLP-SAÍDAS DIGITAIS				
					ANÁLISADO DATA DESENHISTA J. G. DATA OUT/18 ACEITO DATA PROJETISTA F. M. Z. DATA OUT/18 VISTO DATA VERIFICADOR F. M. Z. DATA OUT/18			TÍTULO: ESCALA No. CLIENTE TIPO SEQ FOLHA Nº CONTRATO REVISÃO S/E - A-3 060 41 - 02							
02	REVISÃO GERAL	OUT/18	J. G.	F. M. Z.	F. M. Z.										
01	ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO	SET/08	R. G.	A. A.	A. A.										
00	EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE	SET/08	R. G.	A. A.	A. A.										
Nº	REVISÃO	DATA	DES.	VERIF.	APROV.										

ESTE PROJETO E PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES
 CONTRATUAIS, PORTANTO E VETADA SUA UTILIZACAO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZACAO DE SEUS AUTORES.

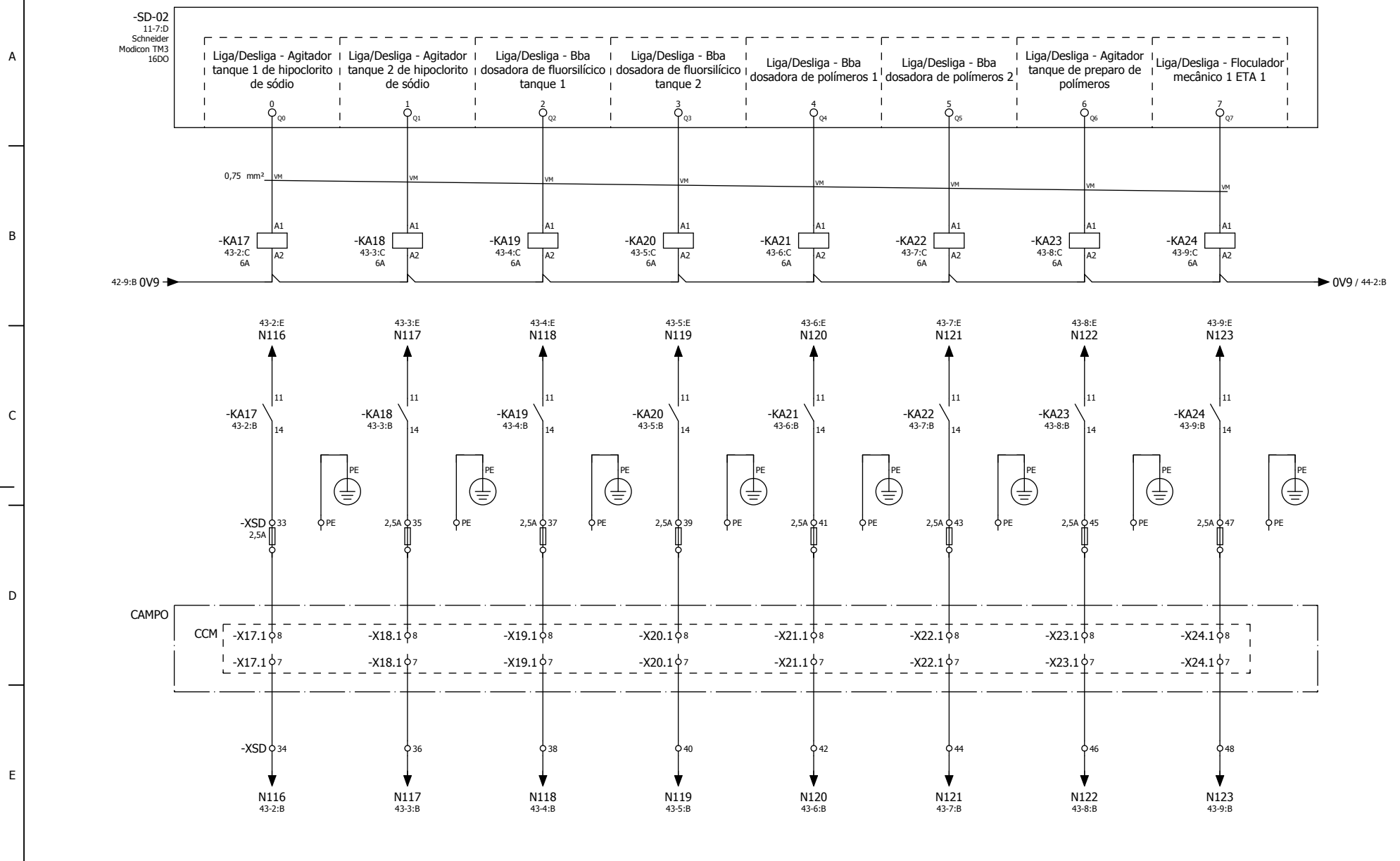
NOME DO ARQUIVO: JaguariunaExEtrEte060CLP02



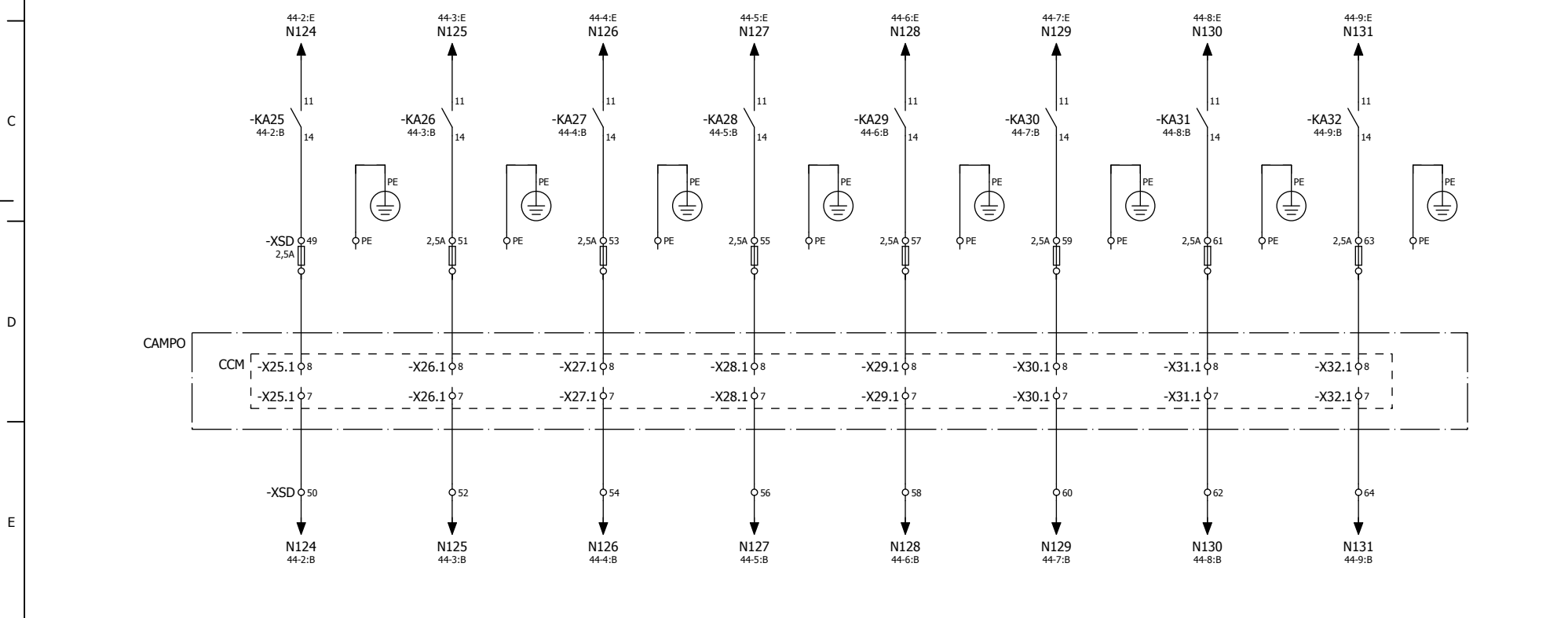
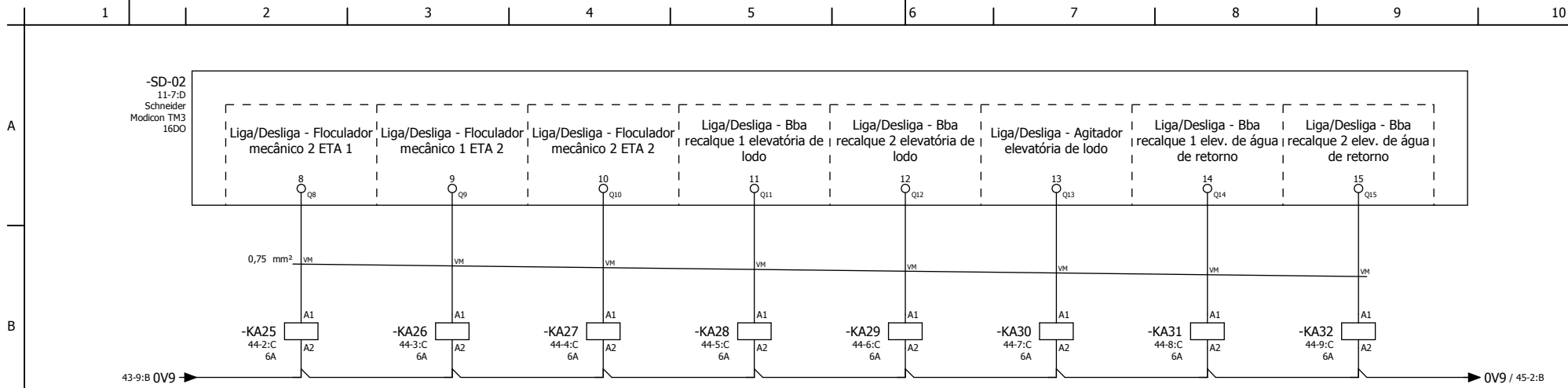
				VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NAO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO			EMA ENGENHARIA AMBIENTAL <small>CREA Nº 506112/848 - SP</small> <small>Rua SP - Centro Financeiro de Paulo, nº101 - CARPINIANG, SP CEP 13033-000</small> <small>Telefone: (13) 3255-2444</small> <small>www.emaeng.com.br</small>			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP CLP-SAÍDAS DIGITAIS				
				ANALISADO DATA DESENHISTA DATA J. G. F. M. Z. F. M. Z. J. G. OUT/18			TITULO:							
02 REVISÃO GERAL				OUT/18 J. G. F. M. Z. F. M. Z.			PROJETISTA DATA F. M. Z. F. M. Z. OUT/18			ESCALA No. CLIENTE TIPO SEQ FOLHA Nº CONTRATO REVISÃO S/E - A-3 060 42 - 02				
01 ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO				SET/08 R. G. A. A. A. A.			VERIFICADOR DATA F. M. Z. F. M. Z. OUT/18							
00 EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE				SET/08 R. G. A. A. A. A.										
Nº REVISÃO				DATA DES. VERIF. APROV.										

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES
 CONTRATUAIS, PORTANTO É VETADA SUA UTILIZAÇÃO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DE SEUS AUTORES.

NOME DO ARQUIVO: JaguariunaExEtrEle060CLP02



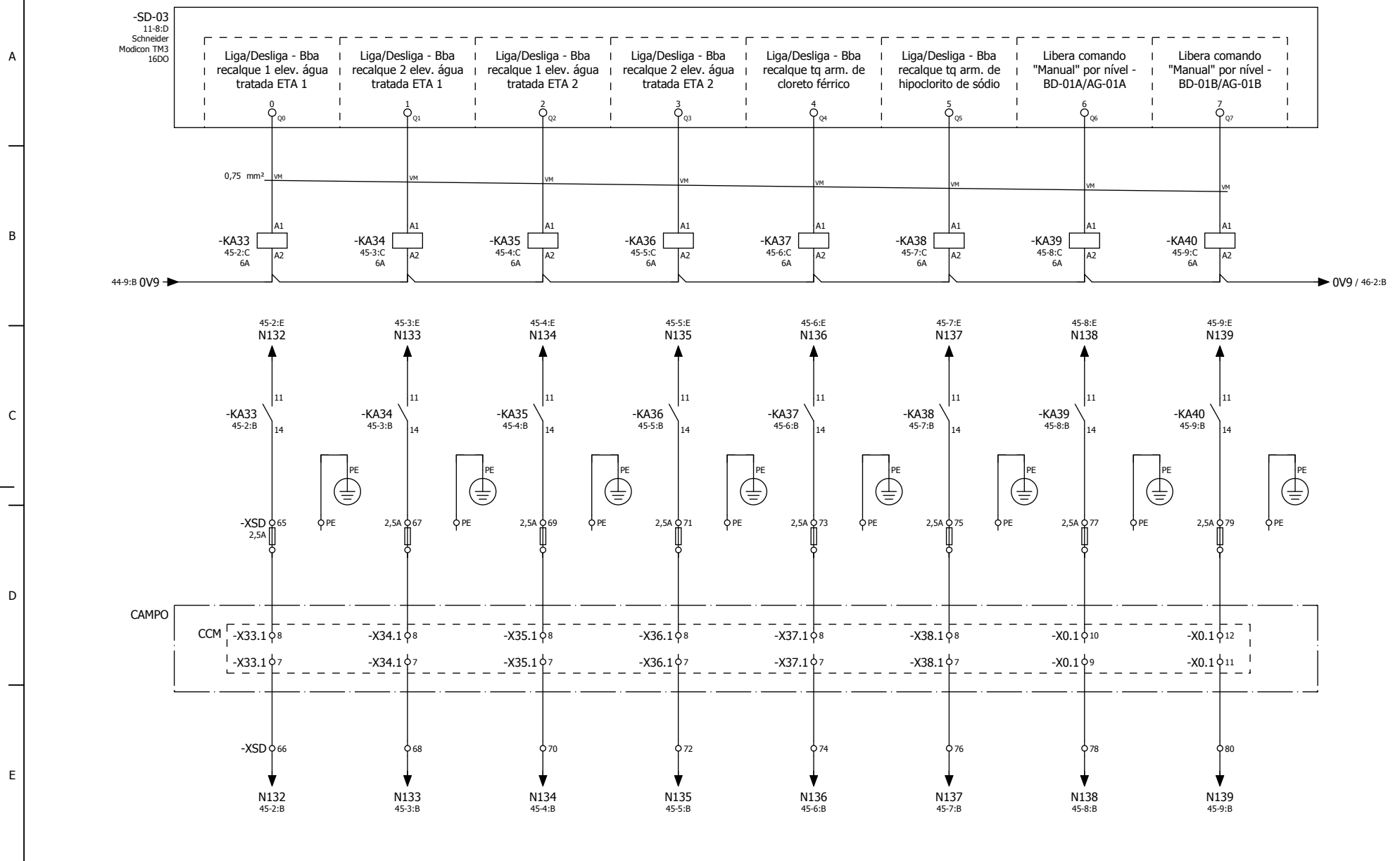
				VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NAO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO			EMA ENGENHARIA AMBIENTAL <small>CREA Nº 50611218/8 - SP Rua SP - Centro Financeiro de Paulo, nº11 - CARPINAIS, SP CEP 05333-000 Fone/Fax: (11) 3225-2141 www.emaeng.com.br</small>			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP CLP-SAÍDAS DIGITAIS				
				ANALISADO DATA DESENHISTA DATA ACEITO DATA PROJETISTA DATA VISTO DATA VERIFICADOR DATA			DATA J. G. OUT/18 F. M. Z. OUT/18 F. M. Z. OUT/18			ESCALA No. CLIENTE TIPO SEQ FOLHA Nº CONTRATO REVISÃO S/E - A-3 060 43 - 02				
02	REVISÃO GERAL	OUT/18	J. G.	F. M. Z.	F. M. Z.									
01	ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO	SET/08	R. G.	A. A.	A. A.									
00	EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE	SET/08	R. G.	A. A.	A. A.									
Nº	REVISÃO	DATA	DES.	VERIF.	APROV.									



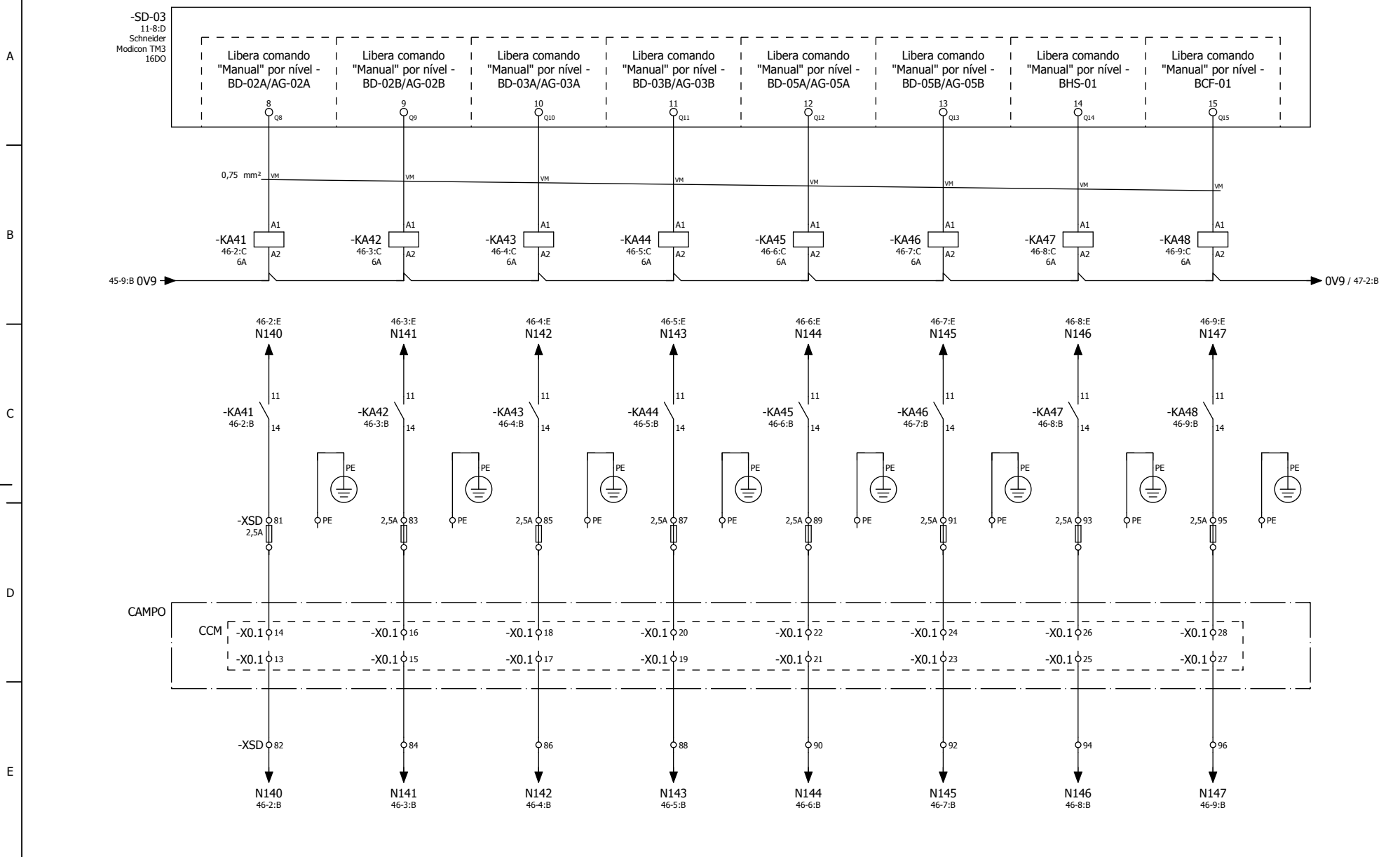
				VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NAO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO			EMA ENGENHARIA AMBIENTAL <small>CREA Nº 50611218/8 - SP Rua SP - Centro Financeiro de Paulo, nº11 - CARPINAL, SP CEP 05333-000 Fone/Fax: (11) 3222-2244 www.emaeng.com.br</small>			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP CLP-SAÍDAS DIGITAIS					
				<small>CREA Nº 50611218/8 Resp. Téc.: Engº Fábio M. Zanarotti ART -</small>			<small>DESENHISTA J. G. DATA OUT/18 PROJETISTA F. M. Z. DATA OUT/18 VERIFICADOR F. M. Z. DATA OUT/18</small>			<small>TITULO:</small> <small>ESCALA S/E</small> <small>No. CLIENTE -</small> <small>TIPO A-3</small> <small>SEQ 060</small> <small>FOLHA 44</small> <small>Nº CONTRATO -</small> <small>REVISÃO 02</small>					
02	REVISÃO GERAL	OUT/18	J. G.	F. M. Z.	F. M. Z.	ANALISADO	DATA	DESENHISTA	J. G.	DATA	OUT/18				
01	ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO	SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	ACEITO	DATA	PROJETISTA	F. M. Z.	DATA	OUT/18				
00	EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE	SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	VISTO	DATA	VERIFICADOR	F. M. Z.	DATA	OUT/18				
Nº	REVISÃO	DATA	DES.	VERIF.	APROV.										

ESTE PROJETO E PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES CONTRATAIS, PORTANTO E VETADA SUA UTILIZACAO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZACAO DE SEUS AUTORES.

NOME DO ARQUIVO: JaguariunaExEtaE060CLP02



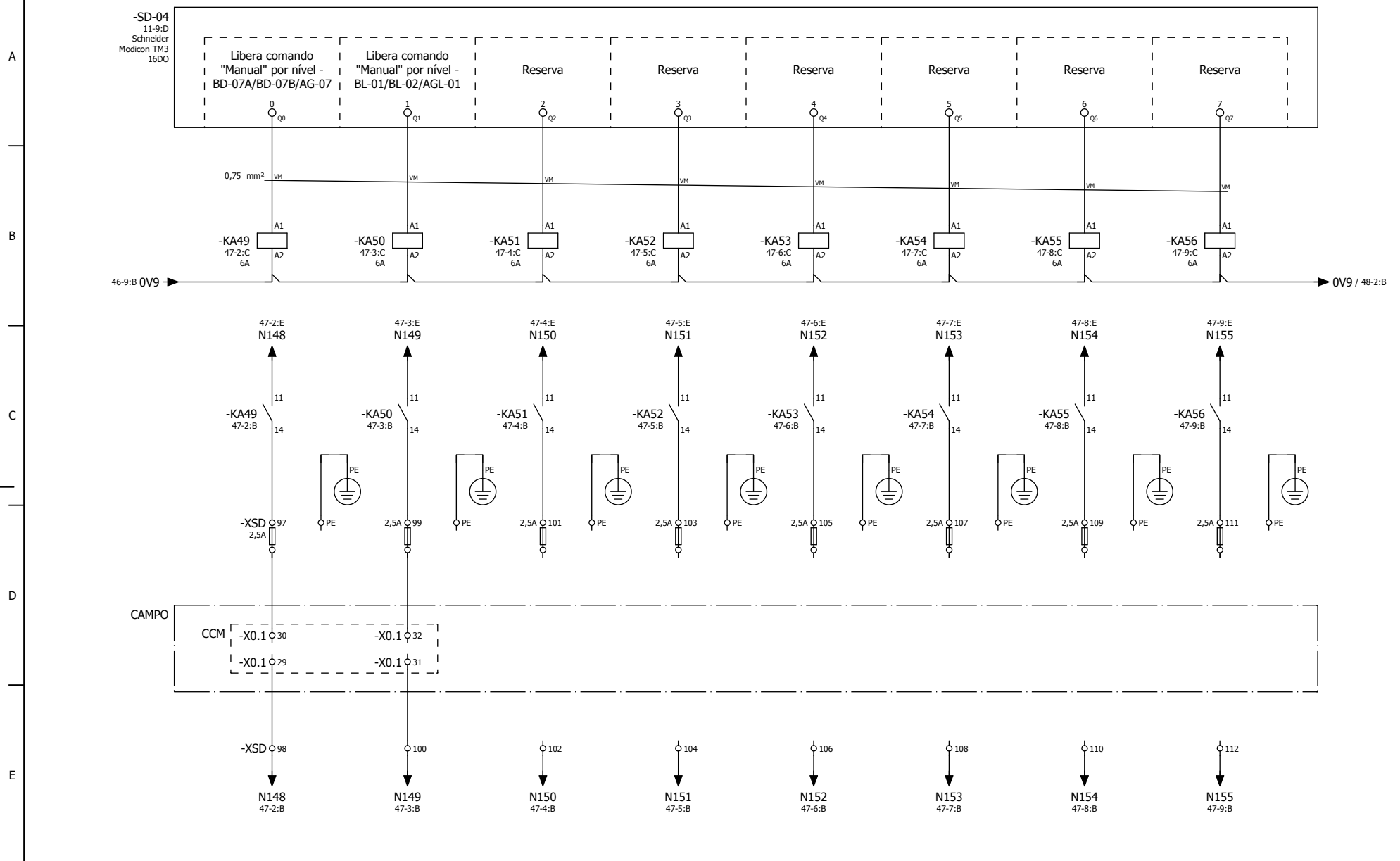
					VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO			EMA ENGENHARIA AMBIENTAL <small>CREA Nº 06127510 - SP Rua SP - Centro Financeiro de Paulo, nº11 - CARPINAL, SP CEP 05333-000 Fone/Fax: (11) 3222-2414 www.emaeng.com.br</small>			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP CLP-SAÍDAS DIGITAIS				
					CREA Nº 50611218/48 Resp. Téc.: Engº Fábio M. Zanarotti ART:			TITULO:							
					ANALISADO DATA DESENHISTA DATA J. G. F. M. Z. F. M. Z. J. G. OUT/18			PROJETO DATA F. M. Z. F. M. Z. F. M. Z.			ESCALA No. CLIENTE TIPO SEQ FOLHA Nº CONTRATO REVISÃO S/E - A-3 060 45 - 02				
					ACEITO DATA VERIFICADOR DATA F. M. Z. F. M. Z. F. M. Z.			VISTO DATA							
02 REVISÃO GERAL OUT/18 J. G. F. M. Z. F. M. Z.															
01 ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO SET/08 R. G. A. A. A. A.															
00 EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE SET/08 R. G. A. A. A. A.															
Nº REVISÃO DATA DES. VERIF. APROV.															



				VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NAO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO			EMA ENGENHARIA AMBIENTAL <small>CREA Nº 0627250-07</small> <small>Rua SP - Centro Financeiro de Paulo, nº101 - CARPINIANG, SP CEP 13033-000</small> <small>Telefone: (13) 3202-2044</small> <small>www.emaeng.com.br</small>			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP CLP-SAÍDAS DIGITAIS				
				<small>CREA Nº 50611218/48</small> <small>Resp. Téc.: Engº Fábio M. Zanarotti</small> <small>ART: -</small>			<small>DESENHISTA</small> J. G. DATA: OUT/18 <small>PROJETISTA</small> F. M. Z. DATA: OUT/18 <small>VERIFICADOR</small> F. M. Z. DATA: OUT/18			<small>TITULO:</small> <small>ESCALA</small> S/E <small>No. CLIENTE</small> - <small>TIPO</small> A-3 <small>SEQ</small> 060 <small>FOLHA</small> 46 <small>Nº CONTRATO</small> - <small>REVISÃO</small> 02				
02	REVISÃO GERAL	OUT/18	J. G.	F. M. Z.	F. M. Z.	ANALISADO	DATA							
01	ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO	SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	ACEITO	DATA							
00	EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE	SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	VISTO	DATA							
Nº	REVISÃO	DATA	DES.	VERIF.	APROV.									

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES
 CONTRATUAIS, PORTANTO É VETADA SUA UTILIZAÇÃO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DE SEUS AUTORES.

NOME DO ARQUIVO: JaguariunaExEtrEte060CLP02



-SD-04
11-9:D
Schneider
Modicon TM3
16DO

Libera comando
"Manual" por nível -
BD-07A/BD-07B/AG-07

Libera comando
"Manual" por nível -
BL-01/BL-02/AGL-01

Reserva

Reserva

Reserva

Reserva

Reserva

Reserva

46-9:B 0V9

0V9 / 48-2:B

47-2:E
N148

47-3:E
N149

47-4:E
N150

47-5:E
N151

47-6:E
N152

47-7:E
N153

47-8:E
N154

47-9:E
N155

-KA49
47-2:B

-KA50
47-3:B

-KA51
47-4:B

-KA52
47-5:B

-KA53
47-6:B

-KA54
47-7:B

-KA55
47-8:B

-KA56
47-9:B

-XSD
2,5A

2,5A

2,5A

2,5A

2,5A

2,5A

2,5A

2,5A

CAMPO

-X0.1 30

-X0.1 32

-X0.1 29

-X0.1 31

-XSD 98

100

102

104

106

108

110

112

N148
47-2:B

N149
47-3:B

N150
47-4:B

N151
47-5:B

N152
47-6:B

N153
47-7:B

N154
47-8:B

N155
47-9:B

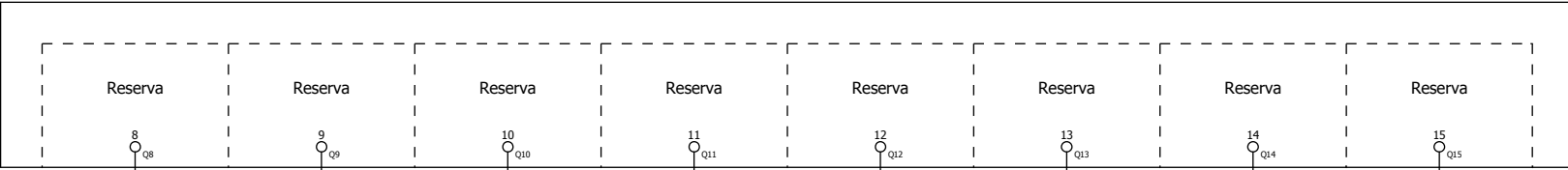
				<p>VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NAO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO</p>			<p>EMA ENGENHARIA AMBIENTAL CREA Nº 50611218/8 - SP Rua SP - Centro Técnico de Paulo, nº11 - CARAPICUA, SP CEP 13033-000 Fone/Fax: (13) 1202-2414 www.emaeng.com.br</p>			<p>SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP CLP-SAÍDAS DIGITAIS</p>				
				<p>ANALISADO DATA DESENHISTA J. G. OUT/18</p>			<p>PROJETISTA F. M. Z. OUT/18</p>			<p>TITULO:</p>				
				<p>ACEITO DATA PROJETO F. M. Z. OUT/18</p>			<p>VERIFICADOR F. M. Z. OUT/18</p>			<p>ESCALA No. CLIENTE TIPO SEQ FOLHA Nº CONTRATO REVISÃO</p>				
02 REVISÃO GERAL				OUT/18 J. G. F. M. Z. F. M. Z.			DATA			S/E - A-3 060 47 - 02				
01 ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO				SET/08 R. G. A. A. A. A.			DATA							
00 EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE				SET/08 R. G. A. A. A. A.			DATA							
Nº REVISÃO				DATA DES. VERIF. APROV.			DATA							

ESTE PROJETO E PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES CONTRATUAIS, PORTANTO E VETADA SUA UTILIZACAO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZACAO DE SEUS AUTORES.

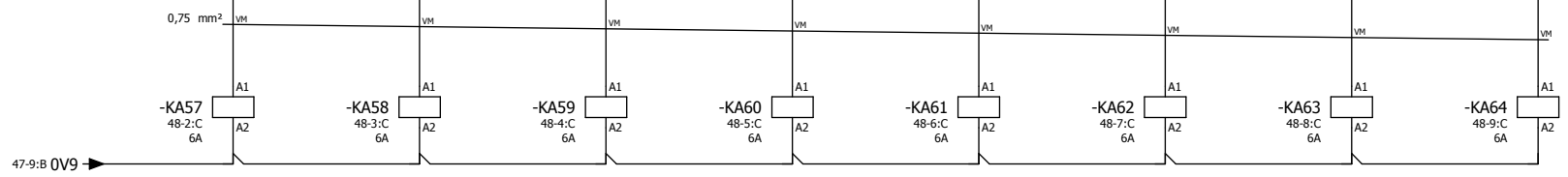
NOME DO ARQUIVO: JaguariunaExEta05e060CLP02

A

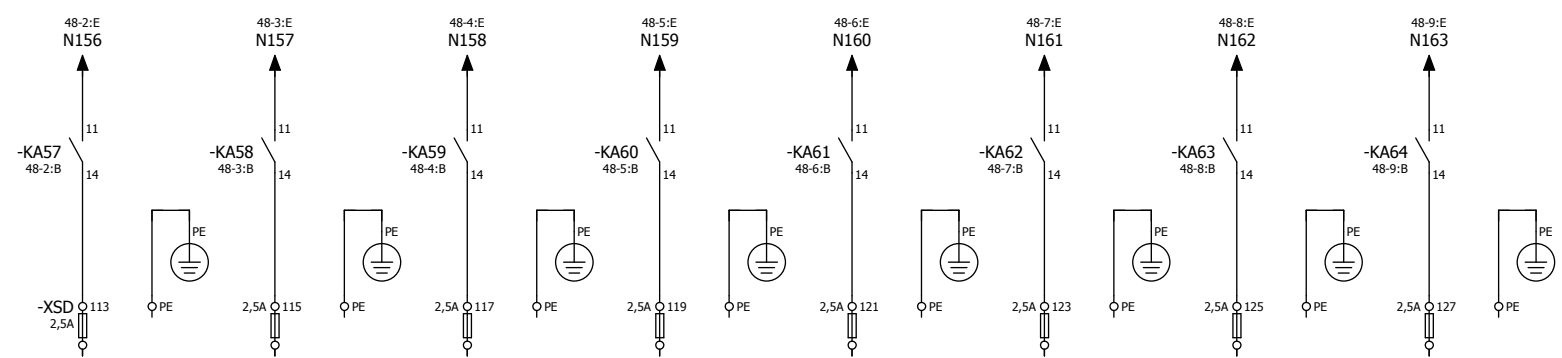
-SD-04
11-9-D
Schneider
Modicon TM3
16DO



B



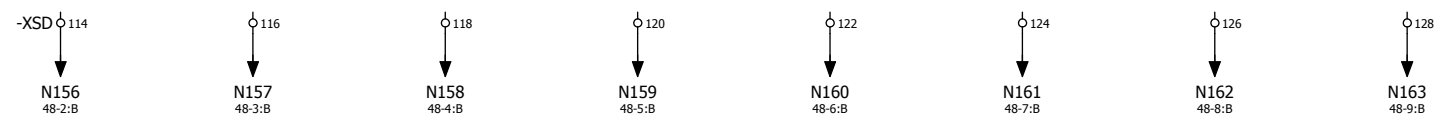
C



D



E

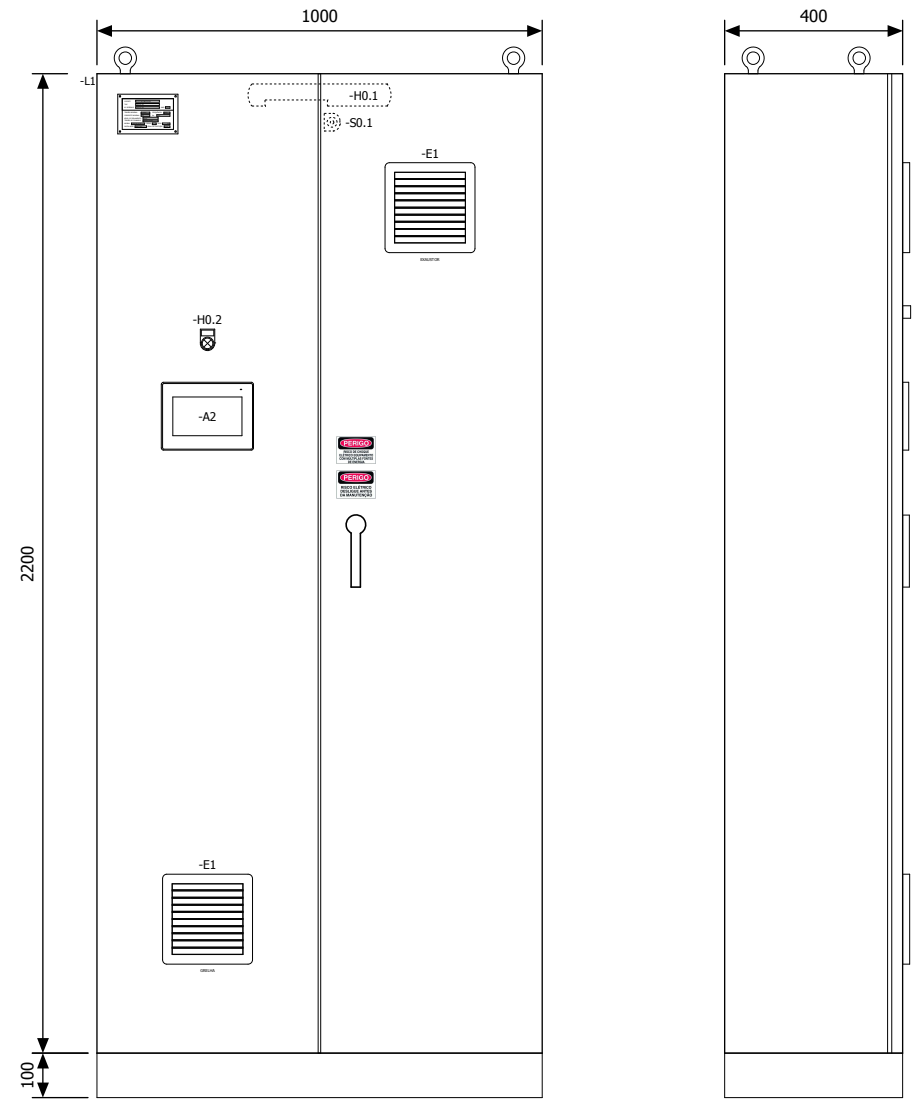


					<p>VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NAO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO</p>			<p>EMA ENGENHARIA AMBIENTAL CREA Nº 50611218/8 - SP Rua SP - Centro Técnico de Paulo, nº101 - CARAPICUA, SP CEP 13033-000 Fone/Fax: (13) 1202-2414 www.emaeng.com.br</p>			<p>SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP CLP-SAÍDAS DIGITAIS</p>				
					<p>ANALISADO DATA DESENHISTA J. G. DATA OUT/18</p>			<p>TITULO:</p>							
					<p>ACEITO DATA PROJETISTA F. M. Z. DATA OUT/18</p>			<p>ESCALA No. CLIENTE TIPO SEQ FOLHA Nº CONTRATO REVISÃO</p>							
					<p>VISTO DATA VERIFICADOR F. M. Z. DATA OUT/18</p>			<p>S/E - A-3 060 48 - 02</p>							
<p>02 REVISÃO GERAL OUT/18 J. G. F. M. Z. F. M. Z.</p>															
<p>01 ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO SET/08 R. G. A. A. A. A.</p>															
<p>00 EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE SET/08 R. G. A. A. A. A.</p>															
<p>Nº REVISÃO DATA DES. VERIF. APROV.</p>															

ESTE PROJETO E PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES CONTRATAIS, PORTANTO E VETADA SUA UTILIZACAO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZACAO DE SEUS AUTORES.

NOME DO ARQUIVO: JaguariunaExEtrEle060CLP02

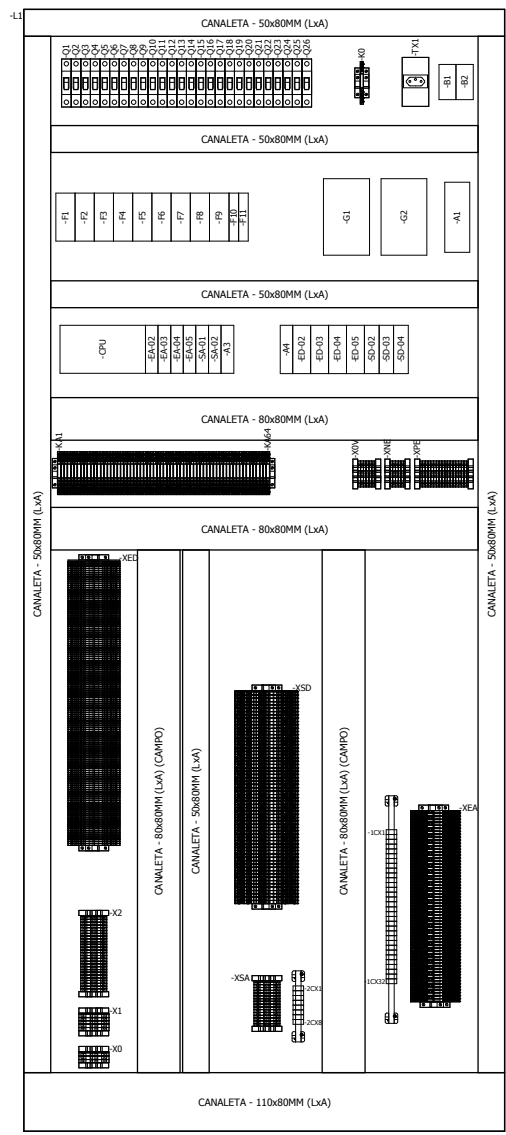
A
B
C
D
E



VISTA FRONTAL - PORTA VISTA LATERAL ESQUERDA

					<p>VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NAO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO</p>			<p>EMA ENGENHARIA AMBIENTAL <small>CREA Nº 56175/01 - SP Rua SP - Centro Técnico de Paulo, nº91 - CARPINAL, SP CEP 13033-000 Fone/Fax: (13) 3252-2414 www.emaeng.com.br</small></p>			<p>SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP LAYOUT-EXTERNO</p>					
					<p>ANALISADO DATA</p>			<p>DESENHISTA DATA</p>			<p>TITULO:</p>					
					<p>ACEITO DATA</p>			<p>PROJETISTA DATA</p>			<p>ESCALA</p>					
					<p>VISTO DATA</p>			<p>VERIFICADOR DATA</p>			<p>No. CLIENTE</p>					
					<p>DES. VERIF. APROV.</p>			<p>F. M. Z. J. G. F. M. Z.</p>			<p>TIPO SEQ FOLHA Nº CONTRATO</p>					
<p>02 REVISÃO GERAL</p>					<p>OUT/18 J. G. F. M. Z. F. M. Z.</p>			<p>OUT/18</p>			<p>- A-3 060 49 -</p>					
<p>01 ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO</p>					<p>SET/08 R. G. A. A. A. A.</p>			<p>OUT/18</p>			<p>-</p>					
<p>00 EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE</p>					<p>SET/08 R. G. A. A. A. A.</p>			<p>OUT/18</p>			<p>-</p>					
<p>Nº REVISÃO</p>					<p>DATA DES. VERIF. APROV.</p>			<p>F. M. Z. F. M. Z. F. M. Z.</p>			<p>S/E - A-3 060 49 - 02</p>					

A
B
C
D
E



VISTA FRONTAL - PLACA DE MONTAGEM

					VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO			CREA Nº 50611218/48 Resp. Téc.: Engº Fábio M. Zanarotti ART:			
02	REVISÃO GERAL	OUT/18	J. G.	F. M. Z.	F. M. Z.	ANALISADO	DATA	DESENHISTA	J. G.	DATA	OUT/18
01	ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO	SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	ACEITO	DATA	PROJETISTA	F. M. Z.	DATA	OUT/18
00	EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE	SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	VISTO	DATA	VERIFICADOR	F. M. Z.	DATA	OUT/18
Nº	REVISÃO	DATA	DES.	VERIF.	APROV.						

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP LAYOUT-INTERNO											
TÍTULO:											
ESCALA	No. CLIENTE	TIPO	SEQ	FOLHA	Nº CONTRATO	REVISÃO					
S/E	-	A-3	060	50	-	02					

A
B
C
D
E

PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DE PAINEL (FIXAR NO CANTO SUPERIOR ESQUERDO DO PAINEL)

135 mm

90 mm

CLIENTE

TAG

Nº DESENHO ANO

TENSÃO NOMINAL FREQUÊNCIA

CORRENTE NOMINAL Icc

NÍVEL DE ISOLAMENTO

TENSÃO DE COMANDO

NORMA FORMA PESO

INSTALAÇÃO GRAU DE PROTEÇÃO ϕ 3,5

5,0

*MATERIAL: ACRÍLICO
FIXAÇÃO: PARAFUSO
CORES: FUNDO PRETO
LETRAS BRANCAS

APLICAÇÃO: PAINEL (TOTAL DE 1 PLACA)

ADESIVO DE AVISO DE SEGURANÇA (FIXAR PRÓXIMO AS MANOPLAS DA PORTAS)

130 mm

85 mm

PERIGO

**RISCO ELÉTRICO
DESLIGUE ANTES
DA MANUTENÇÃO**

*MATERIAL: PVC AUTOADESIVO
REFERÊNCIA: SETON

APLICAÇÃO: PAINEL (TOTAL DE 1 PLACA)

ADESIVO DE AVISO DE SEGURANÇA (FIXAR PRÓXIMO AS MANOPLAS DA PORTAS)

130 mm

85 mm

PERIGO

**RISCO DE CHOQUE
ELÉTRICO EQUIPAMENTO
COM MÚLTIPLAS FONTES
DE ENERGIA**

*MATERIAL: PVC AUTOADESIVO
REFERÊNCIA: SETON

APLICAÇÃO: PAINEL (TOTAL DE 1 PLACA)

					<p>VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO</p>			<p>EMA ENGENHARIA AMBIENTAL CREA Nº 50611218/8 - SP Rua SP - Centro Técnico de Paulo, nº101 - CARAPICUA, SP CEP 13033-000 Fone/Fax: (15) 3255-2444 www.emaeng.com.br</p>			<p>SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</p> <p>TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO E SEGURANÇA</p>				
02	REVISÃO GERAL	OUT/18	J. G.	F. M. Z.	F. M. Z.	ANALISADO	DATA	DESENHISTA	J. G.	DATA	OUT/18	<p>ESCALA</p> <p>No. CLIENTE</p> <p>TIPO</p> <p>SEQ</p> <p>FOLHA</p> <p>Nº CONTRATO</p> <p>REVISÃO</p>			
01	ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO	SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	ACEITO	DATA	PROJETISTA	F. M. Z.	DATA	OUT/18				
00	EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE	SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	VISTO	DATA	VERIFICADOR	F. M. Z.	DATA	OUT/18				
Nº	REVISÃO	DATA	DES.	VERIF.	APROV.								02		

A

B

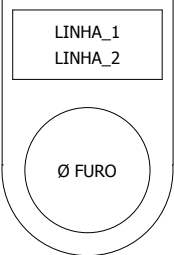
C

D

E

PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO PARA BOTÕES E SINAIS

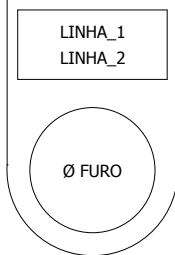
TAG	Ø FURO	GRAVAÇÃO
H0.2	22MM	COMANDO LIGADO
	22MM	
	22MM	
	22MM	
	22MM	
	22MM	
	22MM	
	22MM	
	22MM	
	22MM	
	22MM	
	22MM	
	22MM	
	22MM	
	22MM	
	22MM	
	22MM	
	22MM	



*MATERIAL: PLACA ACRÍLICO/PVC
CORES: FUNDO PRETO
LETRAS BRANCAS

PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO PARA BOTÕES E SINAIS

TAG	Ø FURO	GRAVAÇÃO
	22MM	
	22MM	
	22MM	
	22MM	
	22MM	
	22MM	
	22MM	
	22MM	
	22MM	
	22MM	
	22MM	
	22MM	
	22MM	
	22MM	
	22MM	
	22MM	
	22MM	
	22MM	
	22MM	
	22MM	
	22MM	



*MATERIAL: PLACA ACRÍLICO/PVC
CORES: FUNDO PRETO
LETRAS BRANCAS

REVISÃO	DATA	DES.	VERIF.	APROV.
02	OUT/18	J. G.	F. M. Z.	F. M. Z.
01	SET/08	R. G.	A. A.	A. A.
00	SET/08	R. G.	A. A.	A. A.

VISTO E ACEITO
ESTA ACEITACAO NAO
ISENTA A CONTRATADA
DAS RESPONSABILIDADES
E CONDICÖES VIGENTES
NO CONTRATO

EMA ENGENHARIA AMBIENTAL
CREA Nº 506112/848 - SP
Rua SP - Centro Financeiro de Paulo, nº91 - CARPINJAL, SP CEP 13033-000
Fone/Fax: (13) 1200-2444
www.emaeng.com.br

ANALISADO	DATA	DESENHISTA	DATA
ACEITO	DATA	PROJETISTA	DATA
VISTO	DATA	VERIFICADOR	DATA

Resp. Téc.: Engº Fábio M. Zanarotti

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

TÍTULO:


PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA
ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP
LISTA DE PLAQUETAS - FURO 22MM

ESCALA	No. CLIENTE	TIPO	SEQ	FOLHA	Nº CONTRATO	REVISÃO
S/E	-	A-3	060	52	-	02

Item	Qtde	TAG	Descrição	Fabricante (Referência)	Código (Referência)
1	1	A1	Switch para rede ethernet industrial, gerenciável, com 4 portas RJ-45 Ethernet 10/100Mbps, alimentação 24Vcc, montagem trilho DIN	Schneider	TCSESM043F23F0
2	1	A2	IHM touchscreen, colorida, tela 7", comunicação Ethernet e Serial, alimentação 24Vcc	Schneider	HMIGXU3512F203
3	1	A3	Módulo de expansão de rack para CLP Schneider Modicon M221/M241/M251, transmissor	Schneider	TM3XTRA1
4	1	A3	Cabo para módulo de expansão de rack para CLP Schneider Modicon M221, comprimento 1m	Schneider	VDIP184546010
5	1	A4	Módulo de expansão de rack para CLP Schneider Modicon M221/M241/M251, receptor	Schneider	TM3XREC1
6	1	B1	Termostato para painel elétrico, controle de resfriamento, montagem em trilho DIN	Maltus	MTZ530
7	1	B2	Termostato para painel elétrico, controle de aquecimento, montagem em trilho DIN	Maltus	MTZ520
8	1	CPU	Controlador lógico programável, com 24DI-24Vcc/2AI-0-10V/16DO-24Vcc, porta comunicação Ethernet, alimentação 24Vcc	Schneider	TM221CE40T
9	1	1CX1	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338
10	1	1CX1	Barra coletora para montagem de borne de blindagem de cabos, dimensões 3x10mm, comprimento 1 m	Phoenix	CU 3/10 - 0402174
11	2	1CX1	Base de fixação para barra coletora 3x10mm	Phoenix	AB/SS - 0404428
12	1	1CX1	Conector de cabo de aterramento em barra coletora 3x10mm, bitola cabo 2,5-35mm²	Phoenix	AK 35 - 0404046
13	1	1CX2	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338
14	1	1CX3	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338
15	1	1CX4	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338
16	1	1CX5	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338
17	1	1CX6	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338
18	1	1CX7	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338
19	1	1CX8	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338
20	1	1CX9	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338
21	1	1CX10	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338
22	1	1CX11	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338
23	1	1CX12	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338
24	1	1CX13	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338
25	1	1CX14	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338
26	1	1CX15	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338
27	1	1CX16	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338
28	1	1CX17	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338
29	1	1CX18	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338
30	1	1CX19	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338
31	1	1CX20	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338
32	1	1CX21	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338
33	1	1CX22	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338
34	1	1CX23	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338
35	1	1CX24	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338
36	1	1CX25	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338
37	1	1CX26	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338
38	1	1CX27	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338
39	1	1CX28	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338
40	1	1CX29	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338
41	1	1CX30	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338
42	1	1CX31	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338
43	1	1CX32	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338
44	1	2CX1	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338
45	1	2CX1	Barra coletora para montagem de borne de blindagem de cabos, dimensões 3x10mm, comprimento 1 m	Phoenix	CU 3/10 - 0402174
46	2	2CX1	Base de fixação para barra coletora 3x10mm	Phoenix	AB/SS - 0404428
47	1	2CX1	Conector de cabo de aterramento em barra coletora 3x10mm, bitola cabo 2,5-35mm²	Phoenix	AK 35 - 0404046
48	1	2CX2	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338
49	1	2CX3	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338
50	1	2CX4	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338
51	1	2CX5	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338
52	1	2CX6	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338
53	1	2CX7	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338
54	1	2CX8	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338
55	1	E1	Sistema de exaustão para painel, fluxo 110m³/h, dimensão da grelha 202x202mm, cor RAL7032, tensão do exaustor de 220Vac	Maltus	SV20023E
56	1	E1	Grelha para ventilação para painel, fluxo 110m³/h, dimensão da grelha 202x202mm, cor RAL7032	Maltus	SVA00003

				<p>VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO</p>				<p>EMA ENGENHARIA AMBIENTAL CREA Nº 06170781-08 Rua P. Carlos Thomas de Paiva, nº11 - CAMPINAS, SP CEP 13033-000 Fone/Fax: (19) 3205-0244 www.emaeng.com.br</p>				<p>SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP LISTA DE PEÇAS</p>							
				<p>ANALISADO DATA DESENHISTA J. G. O. U. T. / 18</p>				<p>TÍTULO:</p>											
02 REVISÃO GERAL				OUT/18 J. G. F. M. Z. F. M. Z.				<p>DESENHISTA J. G. O. U. T. / 18</p>											
01 ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO				SET/08 R. G. A. A. A. A.				<p>PROJETISTA F. M. Z. O. U. T. / 18</p>											
00 EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE				SET/08 R. G. A. A. A. A.				<p>VERIFICADOR F. M. Z. O. U. T. / 18</p>											
Nº REVISÃO				DATA DES. VERIF. APROV.				<p>ESCALA No. CLIENTE TIPO SEQ FOLHA Nº CONTRATO REVISÃO</p> <p>S/E - A-3 060 53 - 02</p>											


Item	Qtde	TAG	Descrição	Fabricante (Referência)	Código (Referência)
57	1	E2	Calefator para aquecimento de painel, potência 100W, tensão 110-220V, corpo em alumínio	Maltus	MPTC-100
58	1	EA-02	Módulo de expansão para CLP Schneider Modicon M221, com 8AI (U/I)	Schneider	TM3A18
59	1	EA-03	Módulo de expansão para CLP Schneider Modicon M221, com 8AI (U/I)	Schneider	TM3A18
60	1	EA-04	Módulo de expansão para CLP Schneider Modicon M221, com 8AI (U/I)	Schneider	TM3A18
61	1	EA-05	Módulo de expansão para CLP Schneider Modicon M221, com 8AI (U/I)	Schneider	TM3A18
62	1	ED-02	Módulo de expansão para CLP Schneider Modicon M221/M241/M251, com 32DI-24Vcc (PNP/NPN)	Schneider	TM3DI32K
63	2	ED-02	Cabo conector para módulo de expansão para CLP Schneider Modicon M221, com 20 vias	Schneider	TWDFCW30K
64	1	ED-03	Módulo de expansão para CLP Schneider Modicon M221/M241/M251, com 32DI-24Vcc (PNP/NPN)	Schneider	TM3DI32K
65	2	ED-03	Cabo conector para módulo de expansão para CLP Schneider Modicon M221, com 20 vias	Schneider	TWDFCW30K
66	1	ED-04	Módulo de expansão para CLP Schneider Modicon M221/M241/M251, com 32DI-24Vcc (PNP/NPN)	Schneider	TM3DI32K
67	2	ED-04	Cabo conector para módulo de expansão para CLP Schneider Modicon M221, com 20 vias	Schneider	TWDFCW30K
68	1	ED-05	Módulo de expansão para CLP Schneider Modicon M221/M241/M251, com 32DI-24Vcc (PNP/NPN)	Schneider	TM3DI32K
69	2	ED-05	Cabo conector para módulo de expansão para CLP Schneider Modicon M221, com 20 vias	Schneider	TWDFCW30K
70	1	F1	Dispositivo DPS, bipolar (1P+N), classe II+III, I(n) 2,5kA, I(max) 8kA, tensão máxima 340V(L/PE)	Schneider	A9L16577
71	1	F2	Dispositivo DPS, bipolar (1P+N), classe II+III, I(n) 2,5kA, I(max) 8kA, tensão máxima 340V(L/PE)	Schneider	A9L16577
72	1	F3	Dispositivo DPS, bipolar (1P+N), classe II+III, I(n) 2,5kA, I(max) 8kA, tensão máxima 340V(L/PE)	Schneider	A9L16577
73	1	F4	Dispositivo DPS, bipolar (1P+N), classe II+III, I(n) 2,5kA, I(max) 8kA, tensão máxima 340V(L/PE)	Schneider	A9L16577
74	1	F5	Dispositivo DPS, bipolar (1P+N), classe II+III, I(n) 2,5kA, I(max) 8kA, tensão máxima 340V(L/PE)	Schneider	A9L16577
75	1	F6	Dispositivo DPS, bipolar (1P+N), classe II+III, I(n) 2,5kA, I(max) 8kA, tensão máxima 340V(L/PE)	Schneider	A9L16577
76	1	F7	Dispositivo DPS, bipolar (1P+N), classe II+III, I(n) 2,5kA, I(max) 8kA, tensão máxima 340V(L/PE)	Schneider	A9L16577
77	1	F8	Dispositivo DPS, bipolar (1P+N), classe II+III, I(n) 2,5kA, I(max) 8kA, tensão máxima 340V(L/PE)	Schneider	A9L16577
78	1	F9	Dispositivo DPS, bipolar (1P+N), classe II+III, I(n) 2,5kA, I(max) 8kA, tensão máxima 340V(L/PE)	Schneider	A9L16577
79	1	F10	Dispositivo DPS, unipolar, classe II, I(n) 20kA, tensão nominal 48Vcc	Schneider	A9L16339
80	1	F11	Dispositivo DPS, unipolar, classe II, I(n) 20kA, tensão nominal 48Vcc	Schneider	A9L16339
81	1	G0	Nobreak monofásico, potência 2000VA, entrada 120-220V/60Hz, saída 120-220V	Engetron	SEN2000C
82	1	G1	Fonte de alimentação chaveada, tensão de entrada 200-500V/60Hz, tensão de saída 24Vcc, corrente de 10A, montagem trilho DIN	Schneider	ABL8RPS24100
83	1	G2	Fonte de alimentação chaveada, tensão de entrada 200-500V/60Hz, tensão de saída 24Vcc, corrente de 10A, montagem trilho DIN	Schneider	ABL8RPS24100
84	1	H0.1	Luminária para painel elétrico, lâmpada led 10W (700lumens), tubular, tensão 90-265Vac, com chave liga/desliga, corpo em poliamida	Maltus	LM53969
85	1	H0.2	Sinalizador luminoso, 22mm, branco, 24Vcc/Vca, LED, plástico	Schneider	XB5AVB1
86	1	K0	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 220Vac, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-230UC/21 - 2966207
87	2	K0	Poste de fixação para conectores de passagem de vários níveis, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK 1 - 1201413
88	1	KA1	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171
89	1	KA1	Pente de interligação para relé acoplador PLC-RSC, cor cinza, comprimento 500mm	Phoenix	FBST 500 - 2966838
90	2	KA1	Poste de fixação para conectores de passagem de vários níveis, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK 1 - 1201413
91	1	KA2	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171
92	1	KA3	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171
93	1	KA4	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171
94	1	KA5	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171
95	1	KA6	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171
96	1	KA7	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171
97	1	KA8	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171
98	1	KA9	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171
99	1	KA10	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171
100	1	KA11	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171
101	1	KA12	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171
102	1	KA13	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171
103	1	KA14	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171
104	1	KA15	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171
105	1	KA16	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171
106	1	KA17	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171
107	1	KA18	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171
108	1	KA19	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171
109	1	KA20	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171
110	1	KA21	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171
111	1	KA22	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171
112	1	KA23	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171

				VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO				 EMA ENGENHARIA AMBIENTAL <small>CREA Nº 067/2010 - SP Rua P. Carlos Travenço de Paula, 471 - CARPINAIS, SP CEP 08333-000 Fone/Fax: (011) 4255-0245 www.emaeng.com.br</small>				SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP LISTA DE PEÇAS							
				CREA Nº 5061121848 Resp. Téc.: Engº Fábio M. Zanarotti ART:				TÍTULO:											
02 REVISÃO GERAL				OUT/18	J. G.	F. M. Z.	F. M. Z.	ANALISADO		DATA	DESENHISTA		J. G.	DATA	OUT/18				
01 ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO				SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	ACEITO		DATA	PROJETISTA		F. M. Z.	DATA	OUT/18				
00 EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE				SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	VISTO		DATA	VERIFICADOR		F. M. Z.	DATA	OUT/18				
Nº REVISÃO				DATA	DES.	VERIF.	APROV.						ESCALA	No. CLIENTE	TIPO	SEQ	FOLHA	Nº CONTRATO	REVISÃO
													S/E	-	A-3	060	54	-	02

ESTE PROJETO E PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES
 CONTRATAIS, PORTANTO E VETADA SUA UTILIZAÇÃO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DE SEUS AUTORES.

NOME DO ARQUIVO: JaguariunaExEta0506CLP02


1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
Item	Qtde	TAG	Descrição										Fabricante (Referência)		Código (Referência)				
A	113	1	KA24	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35										Phoenix		PLC-RSC-24DC/21 - 2966171			
	114	1	KA25	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35										Phoenix		PLC-RSC-24DC/21 - 2966171			
	115	1	KA26	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35										Phoenix		PLC-RSC-24DC/21 - 2966171			
	116	1	KA27	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35										Phoenix		PLC-RSC-24DC/21 - 2966171			
	117	1	KA28	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35										Phoenix		PLC-RSC-24DC/21 - 2966171			
	118	1	KA29	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35										Phoenix		PLC-RSC-24DC/21 - 2966171			
	119	1	KA30	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35										Phoenix		PLC-RSC-24DC/21 - 2966171			
	120	1	KA31	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35										Phoenix		PLC-RSC-24DC/21 - 2966171			
	121	1	KA32	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35										Phoenix		PLC-RSC-24DC/21 - 2966171			
	122	1	KA33	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35										Phoenix		PLC-RSC-24DC/21 - 2966171			
	123	1	KA34	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35										Phoenix		PLC-RSC-24DC/21 - 2966171			
	124	1	KA35	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35										Phoenix		PLC-RSC-24DC/21 - 2966171			
	125	1	KA36	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35										Phoenix		PLC-RSC-24DC/21 - 2966171			
	126	1	KA37	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35										Phoenix		PLC-RSC-24DC/21 - 2966171			
B	127	1	KA38	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35										Phoenix		PLC-RSC-24DC/21 - 2966171			
	128	1	KA39	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35										Phoenix		PLC-RSC-24DC/21 - 2966171			
	129	1	KA40	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35										Phoenix		PLC-RSC-24DC/21 - 2966171			
	130	1	KA41	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35										Phoenix		PLC-RSC-24DC/21 - 2966171			
	131	1	KA42	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35										Phoenix		PLC-RSC-24DC/21 - 2966171			
	132	1	KA43	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35										Phoenix		PLC-RSC-24DC/21 - 2966171			
	133	1	KA44	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35										Phoenix		PLC-RSC-24DC/21 - 2966171			
	134	1	KA45	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35										Phoenix		PLC-RSC-24DC/21 - 2966171			
	135	1	KA46	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35										Phoenix		PLC-RSC-24DC/21 - 2966171			
	136	1	KA47	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35										Phoenix		PLC-RSC-24DC/21 - 2966171			
	137	1	KA48	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35										Phoenix		PLC-RSC-24DC/21 - 2966171			
	138	1	KA49	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35										Phoenix		PLC-RSC-24DC/21 - 2966171			
C	139	1	KA50	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35										Phoenix		PLC-RSC-24DC/21 - 2966171			
	140	1	KA51	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35										Phoenix		PLC-RSC-24DC/21 - 2966171			
	141	1	KA52	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35										Phoenix		PLC-RSC-24DC/21 - 2966171			
	142	1	KA53	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35										Phoenix		PLC-RSC-24DC/21 - 2966171			
	143	1	KA54	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35										Phoenix		PLC-RSC-24DC/21 - 2966171			
	144	1	KA55	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35										Phoenix		PLC-RSC-24DC/21 - 2966171			
	145	1	KA56	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35										Phoenix		PLC-RSC-24DC/21 - 2966171			
	146	1	KA57	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35										Phoenix		PLC-RSC-24DC/21 - 2966171			
	147	1	KA58	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35										Phoenix		PLC-RSC-24DC/21 - 2966171			
	148	1	KA59	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35										Phoenix		PLC-RSC-24DC/21 - 2966171			
	149	1	KA60	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35										Phoenix		PLC-RSC-24DC/21 - 2966171			
D	150	1	KA61	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35										Phoenix		PLC-RSC-24DC/21 - 2966171			
	151	1	KA62	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35										Phoenix		PLC-RSC-24DC/21 - 2966171			
	152	1	KA63	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35										Phoenix		PLC-RSC-24DC/21 - 2966171			
	153	1	KA64	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35										Phoenix		PLC-RSC-24DC/21 - 2966171			
	154	1	L1	Painel autoportante em aço carbono, dimensões de 2300(2200+100) x 1000 x 400mm, duas portas frontais, placa de montagem, fecho com trava cadeado, cor RAL7032										Carthoms		Carthoms			
	155	1	Q1	Minidijuntor unipolar, corrente 20A, curva C, Icc de 10kA em 220Vac										Schneider		A9F74120			
	156	1	Q2	Minidijuntor unipolar, corrente 6A, curva C, Icc de 10kA em 220Vac										Schneider		A9F74106			
	157	1	Q3	Minidijuntor unipolar, corrente 6A, curva C, Icc de 10kA em 220Vac										Schneider		A9F74106			
	158	1	Q4	Minidijuntor unipolar, corrente 6A, curva C, Icc de 10kA em 220Vac										Schneider		A9F74106			
	159	1	Q5	Minidijuntor unipolar, corrente 6A, curva C, Icc de 10kA em 220Vac										Schneider		A9F74106			
	160	1	Q6	Minidijuntor unipolar, corrente 16A, curva C, Icc de 10kA em 220Vac										Schneider		A9F74116			
	161	1	Q7	Minidijuntor unipolar, corrente 2A, curva C, Icc de 10kA em 220Vac										Schneider		A9F74102			
	162	1	Q8	Minidijuntor unipolar, corrente 2A, curva C, Icc de 10kA em 220Vac										Schneider		A9F74102			
E	163	1	Q9	Minidijuntor unipolar, corrente 2A, curva C, Icc de 10kA em 220Vac										Schneider		A9F74102			
	164	1	Q10	Minidijuntor unipolar, corrente 2A, curva C, Icc de 10kA em 220Vac										Schneider		A9F74102			
	165	1	Q11	Minidijuntor unipolar, corrente 2A, curva C, Icc de 10kA em 220Vac										Schneider		A9F74102			
	166	1	Q12	Minidijuntor unipolar, corrente 2A, curva C, Icc de 10kA em 220Vac										Schneider		A9F74102			
	167	1	Q13	Minidijuntor unipolar, corrente 2A, curva C, Icc de 10kA em 220Vac										Schneider		A9F74102			
	168	1	Q14	Minidijuntor unipolar, corrente 2A, curva C, Icc de 10kA em 220Vac										Schneider		A9F74102			

				VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO				 <small>EMA ENGENHARIA AMBIENTAL CREA Nº 052/2011 - SP Rua P. Costa Travesseiro de Paiva, nº11 - CARPINHAI, SP CEP 13033-000 Fone/Fax: (13) 3255-0244 www.emaeng.com.br</small>				SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP LISTA DE PEÇAS													
				<small>CREA Nº 50611218/08 Resp. Téc.: Engº Fábio M. Zanarotti ART -</small>				<small>TÍTULO:</small>																	
02 REVISÃO GERAL				OUT/18	J. G.	F. M. Z.	F. M. Z.	ANALISADO		DATA	DESENHISTA		J. G.	DATA	OUT/18										
01 ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO				SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	ACEITO		DATA	PROJETISTA		F. M. Z.	DATA	OUT/18										
00 EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE				SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	VISTO		DATA	VERIFICADOR		F. M. Z.	DATA	OUT/18										
Nº				REVISÃO	DATA	DES.	VERIF.	APROV.			ESCALA		S/E	No. CLIENTE	-	TIPO	A-3	SEQ	060	FOLHA	55	Nº CONTRATO	-	REVISÃO	02

ESTE PROJETO E PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES CONTRATAIS, PORTANTO E VETADA SUA UTILIZAÇÃO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DE SEUS AUTORES.

NOME DO ARQUIVO: JaguariunaExEtaE060CLP02

Item	Qtde	TAG	Descrição	Fabricante (Referência)	Código (Referência)
169	1	Q15	Minidijuntor unipolar, corrente 2A, curva C, Icc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74102
170	1	Q16	Minidijuntor unipolar, corrente 10A, curva C, Icc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74110
171	1	Q17	Minidijuntor unipolar, corrente 4A, curva C, Icc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74104
172	1	Q18	Minidijuntor unipolar, corrente 4A, curva C, Icc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74104
173	1	Q19	Minidijuntor unipolar, corrente 4A, curva C, Icc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74104
174	1	Q20	Minidijuntor unipolar, corrente 4A, curva C, Icc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74104
175	1	Q21	Minidijuntor unipolar, corrente 10A, curva C, Icc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74110
176	1	Q22	Minidijuntor unipolar, corrente 4A, curva C, Icc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74104
177	1	Q23	Minidijuntor unipolar, corrente 4A, curva C, Icc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74104
178	1	Q24	Minidijuntor unipolar, corrente 4A, curva C, Icc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74104
179	1	Q25	Minidijuntor unipolar, corrente 4A, curva C, Icc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74104
180	1	Q26	Minidijuntor unipolar, corrente 4A, curva C, Icc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74104
181	1	S0.1	Microswitch para iluminação de painel, atuador tipo pino, corpo plástico, contato 1NF	Maltus	LM05569
182	1	SA-01	Módulo de expansão para CLP Schneider Modicon M221, com 4AO (U/I)	Schneider	TM3AQ4
183	1	SA-02	Módulo de expansão para CLP Schneider Modicon M221, com 4AO (U/I)	Schneider	TM3AQ4
184	1	SD-02	Módulo de expansão para CLP Schneider Modicon M221/M241/M251, com 16DO-Relé	Schneider	TM3DQ16R
185	1	SD-03	Módulo de expansão para CLP Schneider Modicon M221/M241/M251, com 16DO-Relé	Schneider	TM3DQ16R
186	1	SD-04	Módulo de expansão para CLP Schneider Modicon M221/M241/M251, com 16DO-Relé	Schneider	TM3DQ16R
187	1	TX1	Tomada para painel, corrente 10A, norma NBR 14136, fixação em trilho DIN TS35	Maltus	CTA53531
188	2	X0	Conector de passagem simples, cabo 4mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 - 3211757
189	1	X0	Tampa para conector de passagem simples/porta fusível, cabo de 4mm², cor cinza	Phoenix	D-PT 4 - 3030420
190	2	X0	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442
191	1	X0	Conector de passagem terra, cabo 4mm², cor vd/am, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 PE - 3211766
192	6	X0V	Conector de passagem simples, cabo 2,5mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 2,5 - 3209510
193	1	X0V	Tampa para conector de passagem simples, cabo de 2,5mm², cor cinza	Phoenix	D-PT 2,5 - 3030417
194	1	X0V	Pente para conector de passagem simples/duplo/triplo, cabo 2,5mm², 10 pinos, cor vermelho	Phoenix	FBS 10-5 - 3030213
195	2	X0V	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442
196	4	X1	Conector de passagem simples, cabo 4mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 - 3211757
197	1	X1	Tampa para conector de passagem simples/porta fusível, cabo de 4mm², cor cinza	Phoenix	D-PT 4 - 3030420
198	2	X1	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442
199	1	X1	Conector de passagem terra, cabo 4mm², cor vd/am, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 PE - 3211766
200	18	X2	Conector de passagem simples, cabo 2,5mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 2,5 - 3209510
201	1	X2	Tampa para conector de passagem simples, cabo de 2,5mm², cor cinza	Phoenix	D-PT 2,5 - 3030417
202	2	X2	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442
203	9	X2	Conector de passagem terra, cabo 2,5mm², cor vd/am, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 2,5 PE - 3209536
204	32	XEA	Conector de passagem duplo porta fusível, cabo 2,5mm², cor cinza, conexão push-in	Phoenix	PTT 2,5-L/TG - 3210230
205	32	XEA	Conector de passagem duplo, cabo 2,5mm², cor cinza, conexão push-in	Phoenix	PTT 2,5-2L - 3210267
206	32	XEA	Conector de fusível para conector de passagem duplo porta fusível, cabo 2,5mm², cor preto, fusível vidro 5x20mm até 6,3A	Phoenix	P-FU 5X20-5 - 3209235
207	32	XEA	Fusível tubular em vidro, 5x20mm, corrente 1A, 250V, ação rápida	Weidmuller	C902481.0000
208	32	XEA	Tampa para conector de passagem duplo porta fusível para cabos 2,5mm², cor cinza	Phoenix	D-PTT 2,5-2MT-0,8 - 3210300
209	2	XEA	Poste de fixação para conectores de passagem de vários níveis, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK 1 - 1201413
210	152	XED	Conector de passagem triplo, cabo 1,5mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 1,5/S-3L - 3213713
211	1	XED	Tampa para conector de passagem triplo, cabo 1,5mm², cor cinza	Phoenix	D-PT 1,5/S-3L - 3113771
212	19	XED	Pente para conector de passagem simples/duplo/triplo, cabo 1,5mm², 10 pinos, vermelho	Phoenix	FBS 10-3,5 - 3213056
213	19	XED	Pente para conector de passagem simples/duplo/triplo, cabo 1,5mm², 10 pinos, azul	Phoenix	FBS 10-3,5 BU - 3213125
214	2	XED	Poste de fixação para conectores de passagem de vários níveis, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK 1 - 1201413
215	5	XNE	Conector de passagem simples, cabo 2,5mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 2,5 - 3209510
216	1	XNE	Tampa para conector de passagem simples, cabo de 2,5mm², cor cinza	Phoenix	D-PT 2,5 - 3030417
217	1	XNE	Pente para conector de passagem simples/duplo/triplo, cabo 2,5mm², 10 pinos, cor vermelho	Phoenix	FBS 10-5 - 3030213
218	2	XNE	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442
219	17	XPE	Conector de passagem terra, cabo 2,5mm², cor vd/am, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 2,5 PE - 3209536
220	1	XPE	Tampa para conector de passagem simples, cabo de 2,5mm², cor cinza	Phoenix	D-PT 2,5 - 3030417
221	2	XPE	Pente para conector de passagem simples/duplo/triplo, cabo 2,5mm², 10 pinos, cor vermelho	Phoenix	FBS 10-5 - 3030213
222	2	XPE	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442
223	16	XSA	Conector de passagem simples, cabo 2,5mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 2,5 - 3209510
224	1	XSA	Tampa para conector de passagem simples, cabo de 2,5mm², cor cinza	Phoenix	D-PT 2,5 - 3030417

				<p>VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO</p>				 <p>EMA ENGENHARIA AMBIENTAL CREA Nº 067/2010 - SP Rua P. Carlos Travenço de Paula, nº11 - CARBINAL, SP CEP 06333-000 Fone/Fax: (11) 3255-0245 www.emaeng.com.br</p>				<p>SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</p> <p>PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO</p> <p>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA</p> <p>ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP</p> <p>LISTA DE PEÇAS</p>							
02	REVISÃO GERAL	OUT/18	J. G.	F. M. Z.	F. M. Z.	ANALISADO	DATA	DESENHISTA	J. G.	DATA	OUT/18								
01	ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO	SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	ACEITO	DATA	PROJETISTA	F. M. Z.	DATA	OUT/18								
00	EMISSION INICIAL PARA ANÁLISE	SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	VISTO	DATA	VERIFICADOR	F. M. Z.	DATA	OUT/18	ESCALA	No. CLIENTE	TIPO	SEQ	FOLHA	Nº CONTRATO	REVISÃO	
Nº	REVISÃO	DATA	DES.	VERIF.	APROV.				F. M. Z.		OUT/18	S/E	-	A-3	060	56	-	02	

ESTE PROJETO E PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES CONTRATAIS, PORTANTO E VETADA SUA UTILIZACAO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZACAO DE SEUS AUTORES.

NOME DO ARQUIVO: JaguariunaExTraEle060CLP02

Item	Qtde	TAG	Descrição	Fabricante (Referência)	Código (Referência)
225	2	XSA	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442
226	64	XSD	Conector de passagem duplo porta fusível com terra, cabo 4mm², cor preto, conexão push-in	Phoenix	PT 4-PE/L/HESI - 3002602
227	1	XSD	Tampa para conector de passagem duplo porta fusível com terra, cor cinza	Phoenix	D-PT 4-PE/L/HESI - 3002619
228	2	XSD	Poste de fixação para conectores de passagem de vários níveis, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK 1 - 1201413


A

B

C

D

E

				<p>VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO</p>			 <p>EMA ENGENHARIA AMBIENTAL <small>CREA Nº 5617/2011 - SP email: @emaeng.com.br Rua SP - Centro Financeiro de Paulo, nº91 - CARPINI, SP CEP 13033-000 Fone/Fax: (13) 3252-2414 www.emaeng.com.br</small></p>			<p>SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</p>							
							<p>TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-05 JAGUARIÚNA - PAINEL CLP LISTA DE PEÇAS</p>										
02	REVISÃO GERAL	OUT/18	J. G.	F. M. Z.	F. M. Z.	ANALISADO	DATA	DESENHISTA	J. G.	OUT/18							
01	ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO	SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	ACEITO	DATA	PROJETISTA	F. M. Z.	OUT/18							
00	EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE	SET/08	R. G.	A. A.	A. A.	VISTO	DATA	VERIFICADOR	F. M. Z.	OUT/18	ESCALA	No. CLIENTE	TIPO	SEQ	FOLHA	Nº CONTRATO	REVISÃO
Nº	REVISÃO	DATA	DES.	VERIF.	APROV.						S/E	-	A-3	060	57	-	02