



MASTER CETREVI

VIDEIRA - SC

QDFL - RESERVATÓRIO DE MUCOSA

TENSÃO NOMINAL: 380 Vac

FREQUÊNCIA: 60Hz

CÓDIGO: A98-2018/MAS03

DATA: 28/11/2018

PROJETO ELÉTRICO

ETAPA

DATA

- | | | |
|-------------------------------------|------------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PRELIMINAR | 28/11/18 |
| <input type="checkbox"/> | REVISÃO | |
| <input type="checkbox"/> | MONTAGEM | |
| <input type="checkbox"/> | "AS BUILT" | |



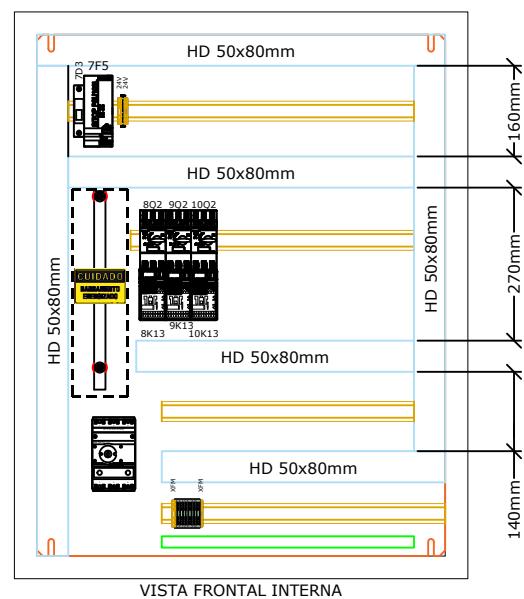
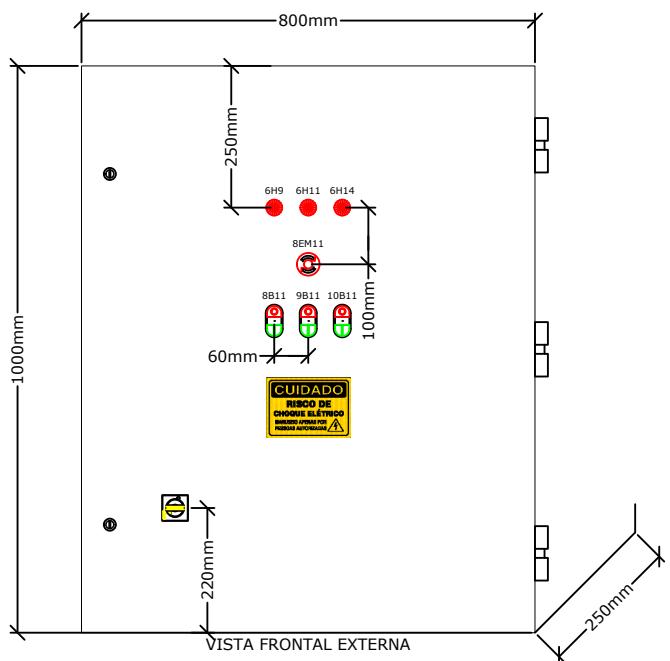
ATENÇÃO!

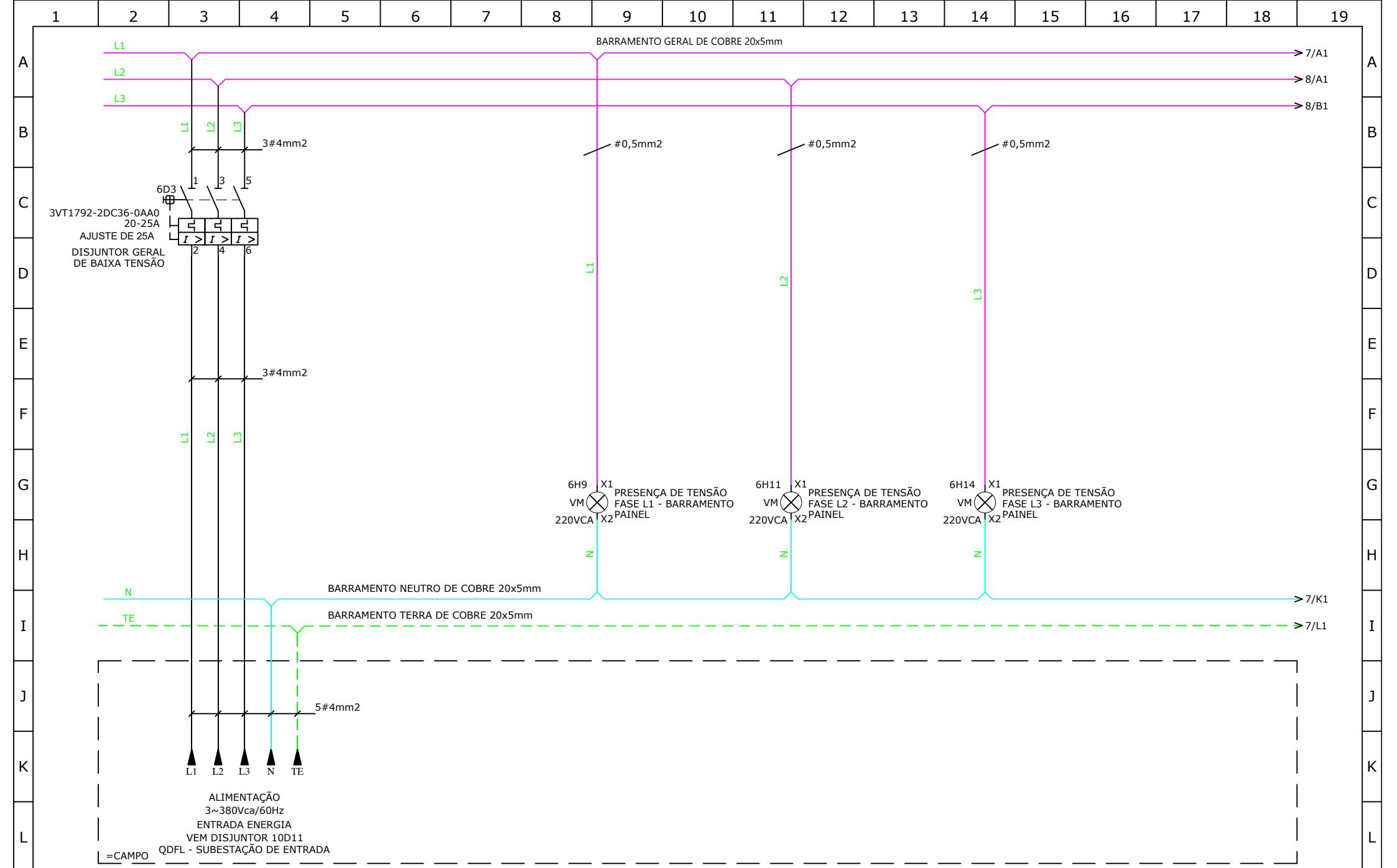
INFORMAÇÕES IMPORTANTES PARA OS SEGUINTE PROCEDIMENTOS

	FABRICAÇÃO	TRANSPORTE/INSTALAÇÃO	OPERAÇÃO/MANUTENÇÃO
F	<p>APLICAÇÃO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS CONFORME RESPECTIVAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.</p> <p>MONTAGEM CONFORME NORMAS ABNT EM VIGOR.</p> <p>OS DISJUNTORES DE MAIOR PORTE, E OS EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, COMO INVERSORES, SOFTSTARTS, e CLP's, QUANDO HOUVEREM DEVERÃO TER SUAS CARCAÇAS LIGADAS À BARRA DE TERRA.</p>	<p>ESTE EQUIPAMENTO DEVE SER MANUSEADO E TRANSPORTADO COM O MÁXIMO CUIDADO, EVITANDO-SE QUEDAS, UMIDADE E TEMPERATURAS ELEVADAS. CASO CONTRÁRIO O EQUIPAMENTO PODERÁ SOFRER DANOS.</p> <p>APÓS O MANUSEIO DE TRANSPORTE E ANTES DA ENERGIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO, VERIFIQUE OS PONTOS DE CONEXÕES ELÉTRICAS E FIXAÇÕES MECÂNICAS, DEVENDO ESTES SEREM REAPERTADOS.</p>	<p>ESTE É UM EQUIP. DE CONTROLE DE ENERGIA ELÉTRICA. FALHAS DE OPERAÇÃO OU DE FUNCIONAMENTO PODEM CAUSAR DANOS A PESSOAS, MÁQUINAS OU PROCESSOS.</p> <p>É IMPRESCINDÍVEL A LEITURA COMPLETA DOS PROJETOS E MANUAIS ANTES DE OPERAR OU PRESTAR MANUTENÇÃO NOS EQUIPAMENTOS PARA EVITAR DANOS NOS MESMOS.</p> <p>EM CASO DE MANUTENÇÃO OU MANUSEIO, TRABALHE COM O EQUIPAMENTO DESLIGADO PARA EVITAR CHOQUES ELÉTRICOS.</p> <p>ESTE EQUIPAMENTO POSSUI TENSÕES LETAIS.</p> <p>NECESSÁRIO INSPEÇÃO PERIÓDICA DO ESTADO DOS FUSÍVEIS, CAPACITORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS, QUANDO HOUVEREM.</p> <p>FAZER INSPEÇÃO PERIÓDICA DO ESTADO DAS CONEXÕES DOS EQUIPAMENTOS E FAZER REAPERTO NOS PARAFUSOS.</p>
L	<p>A AUTOMAZOOM MANTÉM O DIREITO DE PROPRIEDADE DESTE DOCUMENTO. O MESMO NÃO DEVE, SEM NOSSA AUTORIZAÇÃO, SER COPIADO, REPRODUZIDO, COMUNICADO A TERCEIROS OU POSTO A SUA DISPOSIÇÃO, TENDO O INFRATOR COMO PENA, RESPONDER PELO SEU ATO NOS TERMOS DA LEI CIVIL E CRIMINAL.</p>		

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

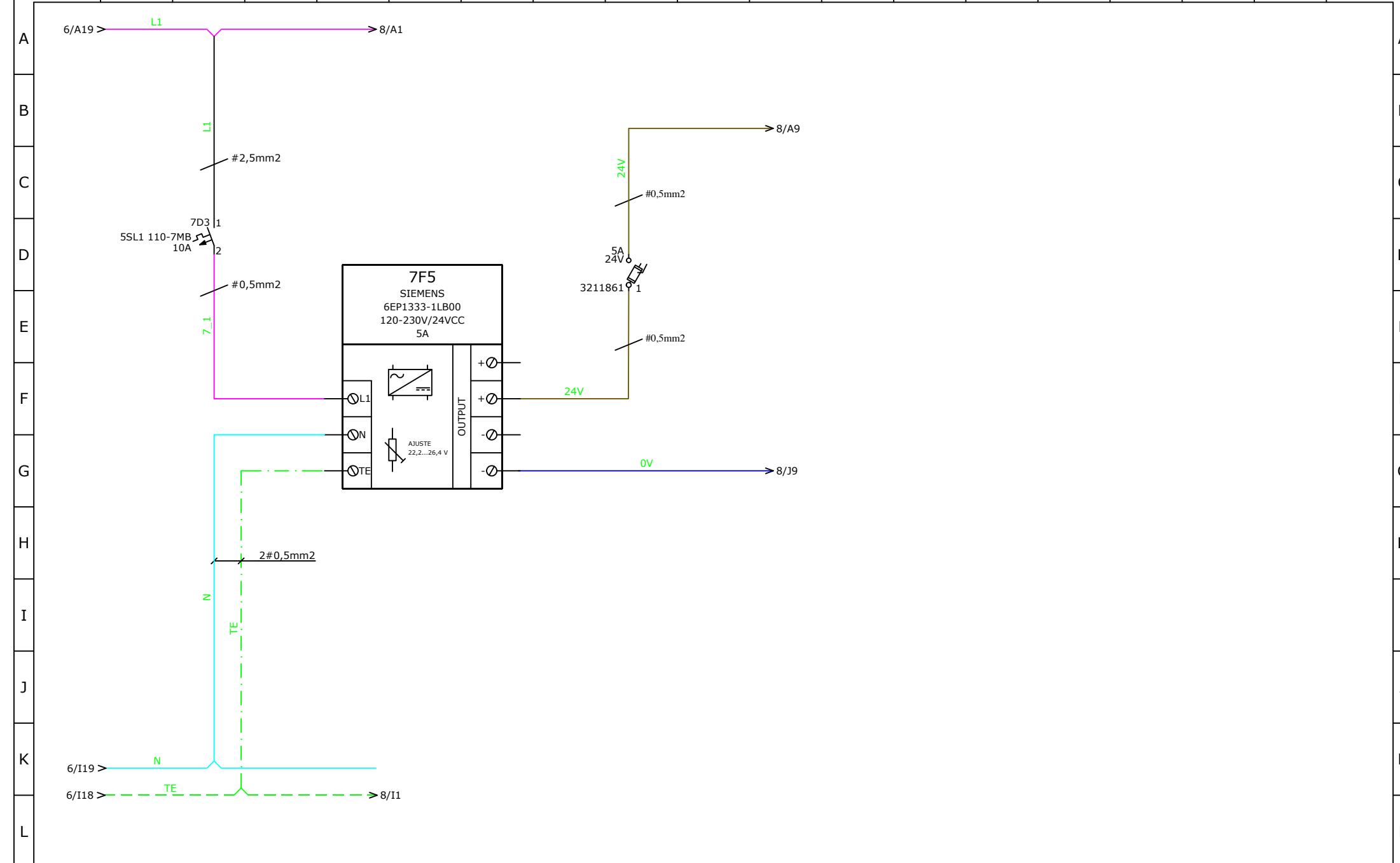
A	FOLHA	REV	TIPO									DATA DA REVISÃO	Descrição da Revisão					A
			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13	14	15
B	1		CAPA									28/11/2018						B
C	2		ATENÇÃO									28/11/2018						C
D	3		ÍNDICE									28/11/2018						D
E	4		DETALHE TÉCNICO PAINEL									28/11/2018						E
F	5		LAYOUT VISTA EXTERNA E INTERNA									28/11/2018						F
G	6		DIAGRAMA DE ENTRADA									28/11/2018						G
H	7		DIAGRAMA DE COMANDO FONTE 24VCC									28/11/2018						H
I	8		DIAGRAMA DE FORÇA E COMANDO BOMBA 01									28/11/2018						I
J	9		DIAGRAMA DE FORÇA E COMANDO BOMBA 02									28/11/2018						J
K	10		DIAGRAMA DE FORÇA E COMANDO AGITADOR									28/11/2018						K
L	11		LISTA DE MATERIAIS									28/11/2018						L
	12		LISTA DE PLAQUETAS									28/11/2018						
	13		LEGENDA									28/11/2018						
		</td																

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
LA
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L

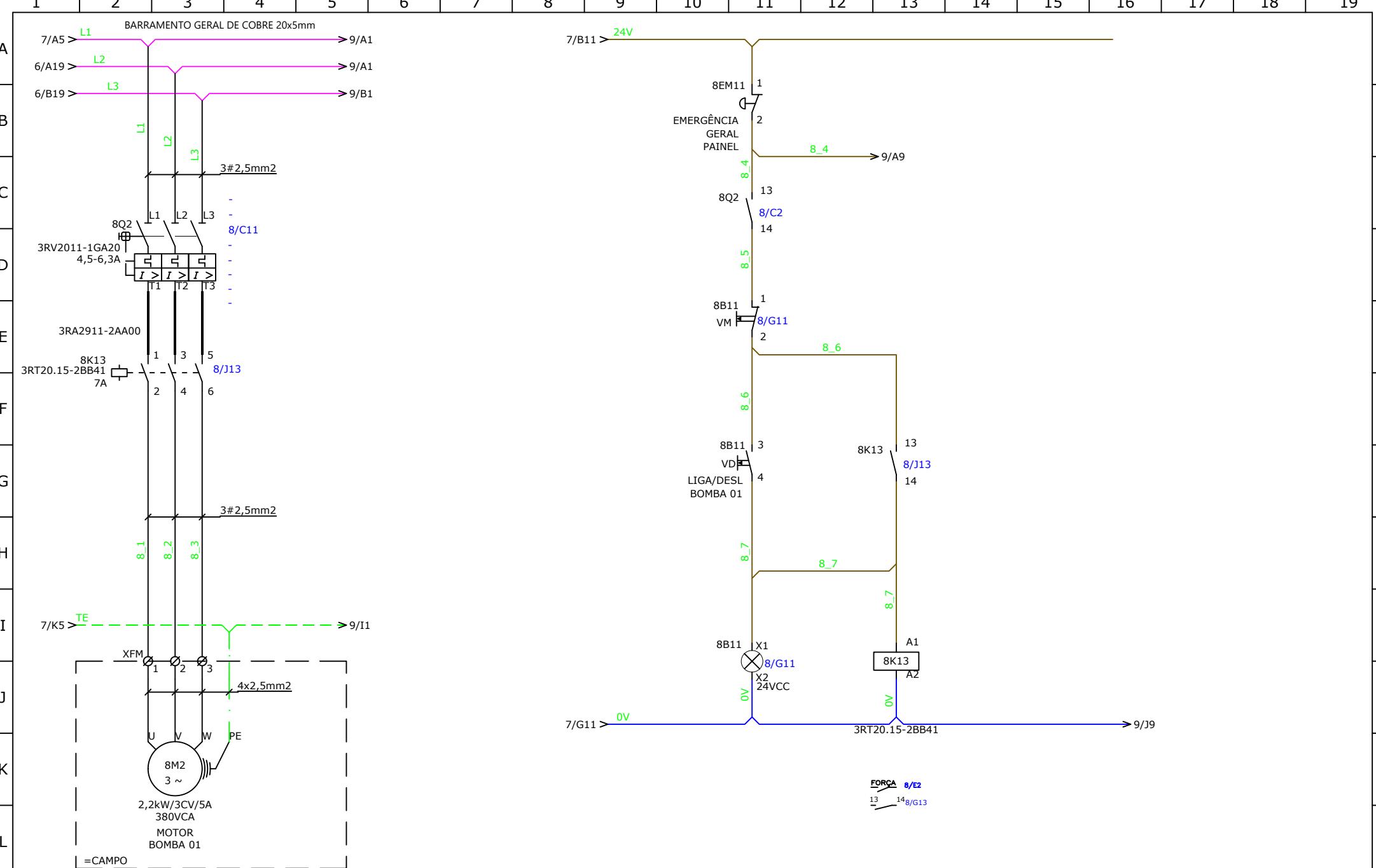


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
 AUTOMAZOOM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	REV	MODIFICAÇÕES				DATA	VISTO	CONTEÚDO: DIAGRAMA DE ENTRADA	CLIENTE: MASTER CETREVI						DATA.: 28/11/2018			
	REV1								CIDADE: VIDEIRA - SC						PROJ.: TIAGO			
	REV2								OBRA: QDFL - RESERVATÓRIO DE MUCOSA						RESP.: CRISTIANO			
	REV3								CÓDIGO: A98-2018/MAS03						PAG: 6 DE 13			

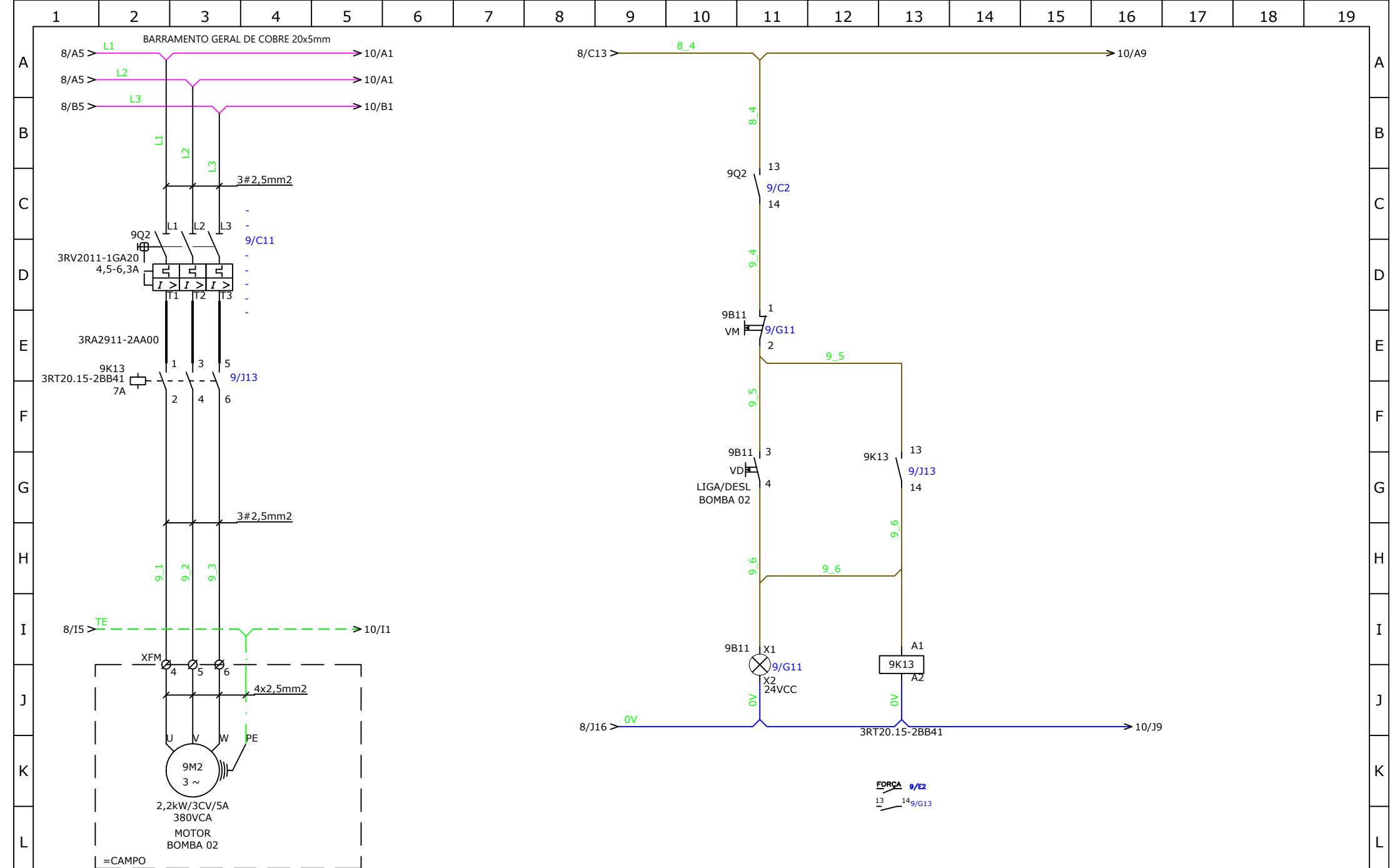
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19



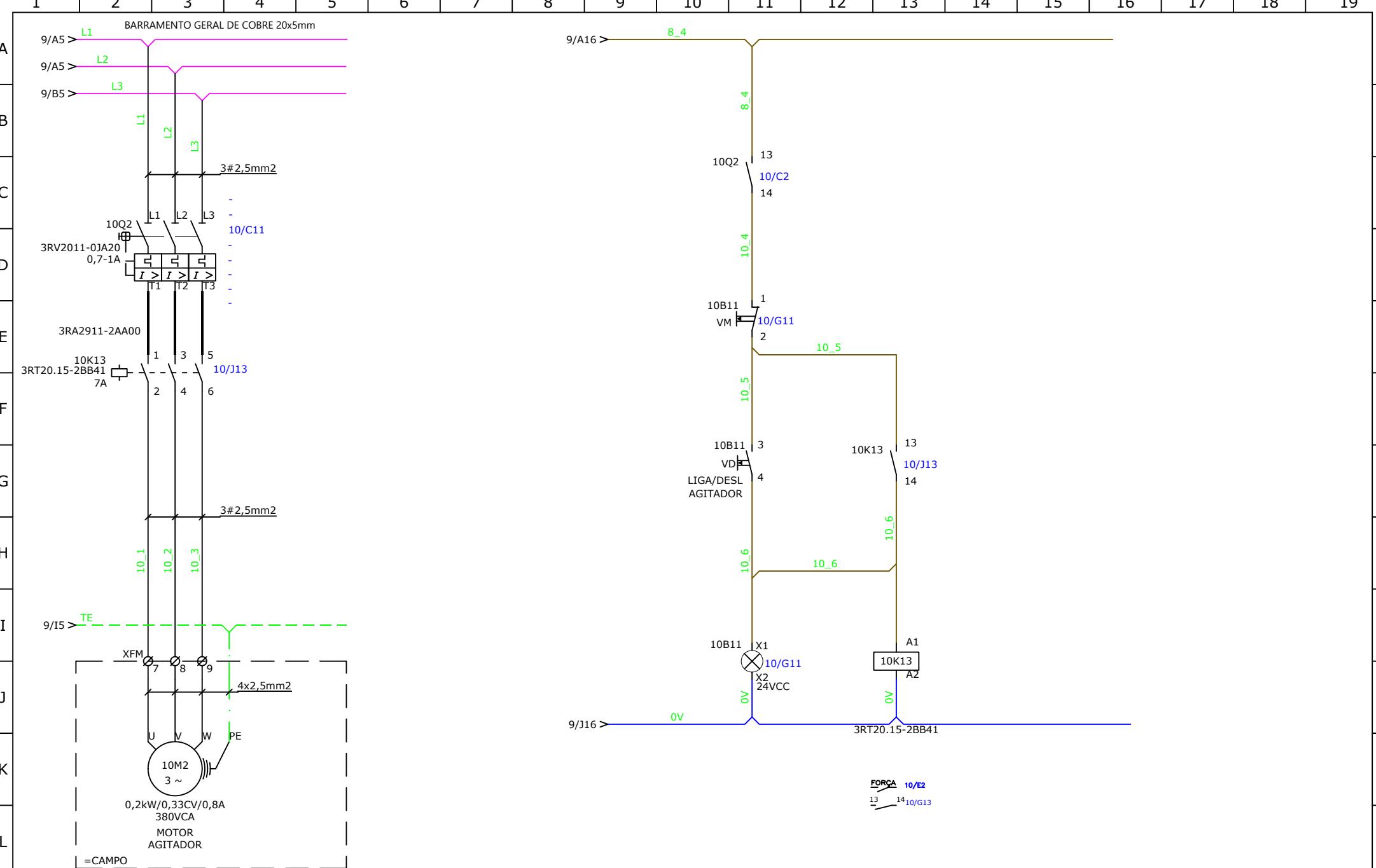
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
 AUTOMAZOOM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	REV	MODIFICAÇÕES				DATA	VISTO	CONTEÚDO: DIAGRAMA FORÇA/COMANDO BOMBA 01	CLIENTE: MASTER CETREVI							DATA: 28/11/2018		
	REV1							CIDADE: VIDEIRA - SC							PROJ.: TIAGO			
	REV2							OBRA: QDFL - RESERVATÓRIO DE MUCOSA							RESP.: CRISTIANO			
	REV3							CÓDIGO: A98-2018/MAS03							PAG: 8 DE 13			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
 AUTOMAZOOM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	REV	MODIFICAÇÕES				DATA	VISTO	CONTEÚDO: DIAGRAMA FORÇA/COMANDO BOMBA 02	CLIENTE:	MASTER CETREVI					DATA: 28/11/2018			
	REV1								CIDADE:	VIDEIRA - SC					PROJ.: TIAGO			
	REV2								OBRA:	QDFL - RESERVATÓRIO DE MUCOSA					RESP.: CRISTIANO			
	REV3								CÓDIGO:	A98-2018/MAS03					PAG: 9 DE 13			

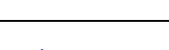
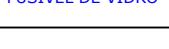
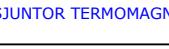
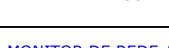


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
 AUTOMAZOOM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	REV	MODIFICAÇÕES				DATA	VISTO	CONTEÚDO: DIAGRAMA FORÇA/COMANDO AGITADOR	CLIENTE: MASTER CETREVI							DATA: 28/11/2018		
	REV1							CIDADE: VIDEIRA - SC							PROJ.: TIAGO			
	REV2							OBRA: QDFL - RESERVATÓRIO DE MUCOSA							RESP.: CRISTIANO			
	REV3							CÓDIGO: A98-2018/MAS03							PAG: 10 DE 13			

DATA DA CRIAÇÃO: HORA : 14:38:34															
A	LISTA DE MATERIAIS														
	ITEM	QTD EM PÇ	QTD EM CM	TAG	COD. FABRICANTE	DESCRÍÇÃO					TENSÃO/FREQ.	CORRENTE	FABRICANTE	KG UN.	KG TOT.
1	3	0.00	8B11-9B11-10B11								690V 60Hz	10A			0.00
2	3	0.00	9M2-8M2-10M2			MOTOR TRIFÁSICO									0.00
3	2	0.00		2530		ISOLADOR CILINDRICO em EPOX 25x30mm rosca M6								ENGEFUSE	0.00
4	6	386.50	C2-C3-C4-C5-C6-C1	HD 50x80mm		CALHA PLASTICA TIPO HD 50x80x2000mm								Hellermann Tyton	0.00
5	1	0.00	VISTA FRONTAL EXTERNA	91.03.0061		PAINEL AÇO CARBONO RAL7032 1000 X 800 X 250mm								KIMAK	0.00
6	1	0.00	VISTA PLACA DE MONTAGEM			PLACA DE MONTAGEM 920 X 720mm								KIMAK	0.00
7	13	0.00		4111		GRELHA E FILTRO								NEWORK	0.00
8	1	0.00	24V	3211861		CONECTOR SECCIONADOR FUSIVEL					24Vcc	6.3A/250Vca		PHOENIX	0.00
9	4	216.50	TR3-TR2-TR1-TR4	936602		TRILHO DIM TS35 2000mm								PHOENIX	0.00
10	3	0.00	10IDC21-9IDC21-9IDC2	3RA2911-2AA00		BLOCO DE CONEXÃO PARA DISJ. 3RV2-3RT2 CONEXÃO POR MOLA								SIEMENS	0.00
11	3	0.00	8K13-9K13-10K13	3RT20.15-2BB41		CONTATOR TRIPOLAR 3RT LINHA SIRIUS CONEXÃO POR MOLA					24VCC	7A		SIEMENS	0.00
12	1	0.00	10Q2	3RV2011-0JA20		DISJUNTOR PARA PROTEÇÃO DO MOTOR					690V 60Hz	0,7-1A		SIEMENS	0.00
13	2	0.00	9Q2-8Q2	3RV2011-1GA20		DISJUNTOR PARA PROTEÇÃO DO MOTOR					690V 60Hz	4,5-6,3A		SIEMENS	0.00
14	3	0.00		3RV2901-2E		BLOCO DE CONT. AUXILIARES COM MONT. FRONTAL 1NA+1NF					240V 60HZ	-		SIEMENS	0.00
15	1	0.00	8EM11	3SB6130-1HB20		BOTÃO COGUMELO VERMELHO DESTRAVAMENTO GIRATÓRIO LINHA 3SB					690V 60Hz	10A		SIEMENS	0.00
16	3	0.00	8B11-9B11-10B11	3SB6133-3CA24-1MK0		BOTÃO DUPLO DE COMANDO VERDE/VERMELHO SINALIZADO					24Vcc			SIEMENS	0.00
17	3	0.00	6H9-6H11-6H14	3SB6216-6AA20-1AA0		SINALIZAÇÃO VERMELHO								SIEMENS	0.00
18	3	0.00		3SB6400-1AA10-1BA0		BLOCO DE CONTATO 1NA LINHA 3SB6					690V 60Hz	10A		SIEMENS	0.00
19	1	0.00		3SB6400-1AA10-1CA0		BLOCO DE CONTATO 1NA LINHA 3SB6					690V 60Hz	10A		SIEMENS	0.00
20	1	0.00		3VT9100-3HA10		ACOPLADOR PARA AÇÃOAMENTO ROTATIVO								SIEMENS	0.00
21	1	0.00		3VT9100-3HE20		MANOPLA PT								SIEMENS	0.00
22	1	0.00		3VT9100-3HG20		ACIONAMENTO ROTATIVO EXTERNO								SIEMENS	0.00
23	1	0.00		3VT9100-3HJ10		EIXO PROLONGADOR 350mm								SIEMENS	0.00
24	1	0.00	6D3	3VT1792-2DC36-0AA0		DISJUNTOR TRIPOLAR 20-25A					690V	20-25A		SIEMENS	0.00
25	1	0.00	7F5	6EP1333-1LB00		FONTE SITOP PSU100L 24 V/5 A					120-230V/24VCC	5A		SIEMENS	0,5 0.00
26	3	0.00	24V-XFM-	8WH9150-0CA00		POSTE DE EXTREMIDADE								SIEMENS	0.00
27	1	0.00	7D3	5SL1110-7MB		MINI DISJUNTOR MONOPOLAR DE CONTROLE E PROTEÇÃO DE CARGA					230/400VAC	10A		SIEMENS	0.00
28	9	0.00	XFM	8WH6000-0AF00		CONECTOR DE PASSAGEM GRAMPO PLUSH-IN 2,5mm2					800VCA			SIEMENS	0.7 6.30
I															
J															
K															
L															

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

A B C D E F G H I J K L	LISTA DE PLAQUETAS												A B C D E F G H I J K L
	ITEM	TAG	TAMANHO	DESCRÍÇÃO PLACAS	ITEM	TAG	TAMANHO	DESCRÍÇÃO PLACAS	ITEM	TAG	TAMANHO	DESCRÍÇÃO PLACAS	
	1	6D3		DISJUNTOR GERAL DE BAIXA TENSÃO									
	2	6H9		PRESENÇA DE TENSÃO FASE L1 - BARRAMENTO PAINEL									
	3	6H11		PRESENÇA DE TENSÃO FASE L2 - BARRAMENTO PAINEL									
	4	6H14		PRESENÇA DE TENSÃO FASE L3 - BARRAMENTO PAINEL									
	5	8B11		LIGA/DESL BOMBA 01									
	6	8EM11		EMERGÊNCIA GERAL PAINEL									
	7	9B11		LIGA/DESL BOMBA 02									
	8	10B11		LIGA/DESL AGITADOR									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19					
				SÍMBOLO	Descrição			SÍMBOLO	Descrição			SÍMBOLO	Descrição			SÍMBOLO	Descrição						
A					JUNÇÃO DE CONDUTORES				CONTATO NORMALMENTE ABERTO				SENSOR FOTOELÉTRICO 2 FIOS CONTATO NORMALMENTE ABERTO				FIM-DE-CURSO MECÂNICA CONTATO NORMALMENTE ABERTO				INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CAMPO		
B					BORNE				CONTATO NORMALMENTE FECHADO				SENSOR FOTOELÉTRICO 2 FIOS CONTATO NORMALMENTE FECHADO				FIM-DE-CURSO MECÂNICA CONTATO NORMALMENTE FECHADO				CONJUNTO DE VENTILAÇÃO PARA PAINÉIS		
C					CONECTOR PLUG-SOQUETE (MACHO-FEMEA)				CONTATO REVERSOR DE RELE				SENSOR FOTOELÉTRICO 3 FIOS CONTATO NORMALMENTE ABERTO				PRESSOSTATO				LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO DE PAINÉIS (FLUORESCENTE)		
D					BORNE FUSÍVEL SEM LED				CHAVE COMUTADORA NA				SENSOR FOTOELÉTRICO 3 FIOS CONTATO NORMALMENTE FECHADO				THERMOSTATO				LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO DE PAINÉIS (INCANDESCENTE)		
E					BORNE FUSÍVEL COM LED				BOTOEIRA DE IMPULSO				TRANSFORMADOR TRIFÁSICO				FLUXOSTATO				TRANSFORMADOR PARA FONTE DE ALIMENTAÇÃO CC		
F					FUSÍVEL DE VIDRO				BOTOEIRA DE IMPULSO NA ILUMINADA				TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE COMANDO				SUPRESSOR RC				CAPACITOR CERÂMICO		
G					FUSÍVEL DIAZED / NH				CHAVE COMUTADORA DE 2 POSIÇÕES				TRANSFORMADOR DE CORRENTE				FILTRO DE LINHA				CAPACITOR ELETROLÍTICO		
H					FUSÍVEL COM CONTATO PARA ALARME				CHAVE COMUTADORA DE 3 POSIÇÕES				TRANSFORMADOR DE PARTIDA				MALHA DE BLINDAGEM				INSTRUMENTO ANALÓGICO		
I					DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL				CHAVE COMUTADORA DE 3 POSIÇÕES COM RETORNO AO CENTRO				MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO				TERRA				INSTRUMENTO DIGITAL		
J					CHAVE COMUTADORA ROTATIVA 3 PÓLOS COM FUSÍVEIS				CHAVE COGUMELO (EMERGÊNCIA)				MOTOR DE CORRENTE CONTÍNUA				RESISTOR				CONTROLADOR / INDICADOR DE TEMPERATURA ELETRÔNICO		
K					SECCIONADORA FUSÍVEL				SUPRESSOR A VARISTOR TRIFÁSICO				MOTOR DE INDUÇÃO MONOFÁSICO				POTENCIÔMETRO				ACOPLADOR ÓPTICO DE ENTRADA AC / AC		
L					CHAVE COMUTADORA ROTATIVA 3 PÓLOS COM FUSÍVEIS				SENSOR INDUTIVO 2 FIOS CONTATO NORMALMENTE ABERTO				INDUTOR				SHUNT				ACOPLADOR ÓPTICO DE ENTRADA AC / DC		
M					DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL				SENSOR INDUTIVO 2 FIOS CONTATO NORMALMENTE FECHADO				VÁLVULA SOLENÓIDE (PNEUMÁTICA OU HIDRÁULICA)				BATERIA				ACOPLADOR ÓPTICO DE SAÍDA A TIRISTOR		
N					RELÉ DE FUGA				SENSOR INDUTIVO 3 FIOS CONTATO NORMALMENTE ABERTO				BOBINA DE RELÉ OU CONTATORA				BANCO DE BATERIAS				ACOPLADOR ÓPTICO DE SAÍDA A TRANSISTOR		
O					RELÉ DE SOBRETENSÃO				SENSOR INDUTIVO 3 FIOS CONTATO NORMALMENTE FECHADO				SINAIS				DIODO RETIFICADOR				ACOPLADOR DE SAÍDA A RELÉ		
P					RELÉ DE SUBTENSÃO				SENSOR CAPACITIVO 2 FIOS CONTATO NORMALMENTE ABERTO				LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO COM RESISTOR SÉRIE ACOPLADO				PONTE RETIFICADORA				BORNE DE TERRA (PE)		
Q					RELÉ DE SOBRECORRENTE				SENSOR CAPACITIVO 2 FIOS CONTATO NORMALMENTE FECHADO				ALARME SONORO				TOMADA DE SAÍDA DE FORÇA AUXILIAR 2P+T				RELÉ DE NÍVEL		
R					RELÉ TÉRMICO				SENSOR CAPACITIVO 3 FIOS CONTATO NORMALMENTE ABERTO				ALARME AUDIOVISUAL				CONVERSOR CA/CC				GERADOR AC TRIFÁSICO		
S					MONITOR DE REDE / FALTA DE FASE				SENSOR CAPACITIVO 3 FIOS CONTATO NORMALMENTE FECHADO				TERMOPAR				CONJUNTO DE FREIO ELETROMECÂNICO P/MOTOR				CÉLULA TRIFÁSICA PARA CAPACITORES F.P.		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	REV	MODIFICAÇÕES				DATA	VISTO	CONTEÚDO: LEGENDA	CLIENTE: MASTER CETREVI						DATA.: 28/11/2018			
	REV1									CIDADE: VIDEIRA - SC						PROJ.: TIAGO		
	REV2									OBRA: QDFL - RESERVATÓRIO DE MUCOSA						RESP.: CRISTIANO		
	REV3									CÓDIGO: A98-2018/MAS03						PAG: 13 DE 13		