



Soluções Industriais

www.automazoom.com.br



FIBRATEC - Industria e Comercio de Fibras LTDA

CHAPECÓ - SC

PROJETO ELÉTRICO - ETE MRV PRIME FAVA INCORPORAÇÕES SPE

TENSÃO NOMINAL: 220/220 Vac

FREQUÊNCIA: 60Hz

CÓDIGO: A19-2016/FIB73

DATA: 01/07/2016

PROJETO ELÉTRICO

ETAPA	DATA
-------	------


<input checked="" type="checkbox"/> PRELIMINAR	01/07/16
--	----------

<input type="checkbox"/> REVISÃO	
----------------------------------	--

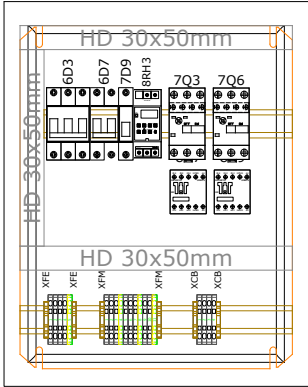
<input checked="" type="checkbox"/> MONTAGEM	01/07/16
--	----------

<input type="checkbox"/> "AS BUILT"	
-------------------------------------	--

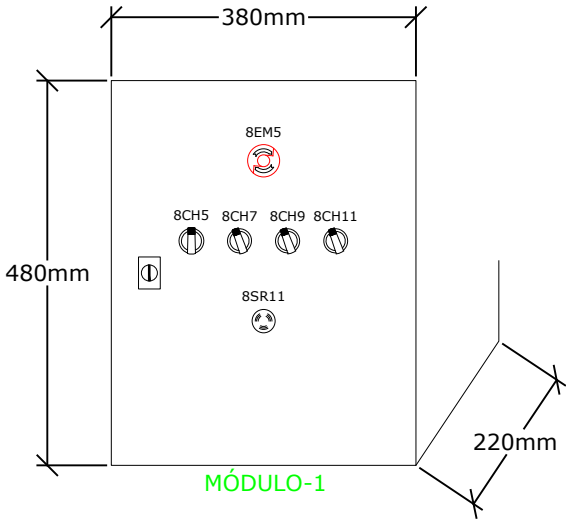
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
A	FOLHA	REV	TIPO										DATA DA REVISÃO		DESCRIÇÃO DA REVISÃO				A
	1		PROJETO ELÉTRICO ETE MRV PRIME FAVA INCORPORAÇÕES SPE										01/07/2016						
B	2		ATENÇÃO										01/07/16						B
	3		INDICE										01/07/16						
C	4		DETALHE TÉCNICO PAINEL										01/07/16						C
	5		LAYOUT - VISTA EXTERNA E INTERNA										01/07/16						
D	6		DIAGRAMA DE ENTRADA										01/07/16						D
	7		DIAGRAMA DE FORÇA MOTORES										01/07/16						
E	8		DIAGRAMA DE COMANDO MOTORES										01/07/16						E
	9		LISTA DE MATERIAIS										01/07/16						
F	10		LISTA DE PLAQUETAS										01/07/16						F
	11		LEGENDA										01/07/16						
G																			G
H																			H
I																			I
J																			J
K																			K
L																			L
<div><div><div>AutomaZOOM</div><div>Soluções Industriais</div><div>www.automazoom.com.br</div></div></div>			REV	MODIFICAÇÕES				DATA	VISTO	CONTEÚDO: INDICE		CLIENTE: FIBRATEC - Industria e Comercio de Fibras LTDA					DATA.: 01/07/16		
REV1								CIDADE: CHAPECÓ - SC					PROJ.: FABIO						
REV2								OBRA: PROJETO ETE MRV PRIME FAVA INCORPORAÇÕES SPE					RESP.: RODRIGO						
REV3								CÓDIGO: A19-2016/FIB73					PAG: 3 DE 11						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
 Soluções Industriais www.automazoom.com.br		REV	MODIFICAÇÕES				DATA	VISTO	CONTEÚDO: DETALHE TÉCNICO PAINEL	CLIENTE: FIBRATEC - Industria e Comercio de Fibras LTDA							DATA.: 01/07/16	
		REV1								CIDADE: CHAPECÓ - SC							PROJ.: FABIO	
		REV2								OBRA: PROJETO ETE MRV PRIME FAVA INCORPORAÇÕES SPE							RESP.: RODRIGO	
		REV3								CÓDIGO: A19-2016/FIB73							PAG: 4 DE 11	

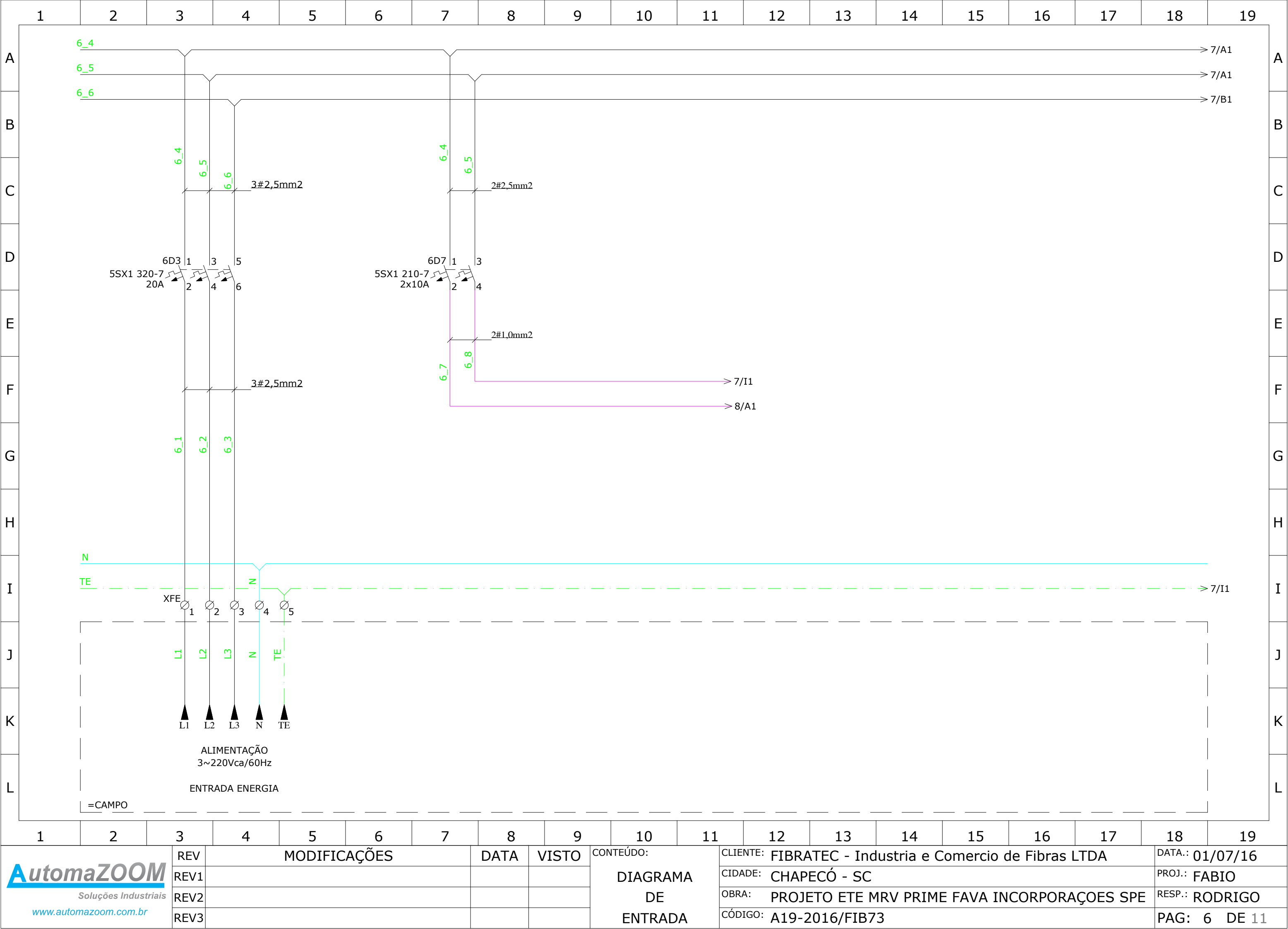
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
A																			A
B																			B
C																			C
D																			D
E																			E
F																			F
G																			G
H																			H
I																			I
J																			J
K																			K
L																			L
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
<div><div><div>AutomaZOOM</div><div>Soluções Industriais</div><div>www.automazoom.com.br</div></div></div>			REV	MODIFICAÇÕES				DATA	VISTO	CONTEÚDO: LAYOUT VISTA EXTERNA E INTERNA		CLIENTE: FIBRATEC - Industria e Comercio de Fibras LTDA						DATA.: 01/07/16	
			REV1									CIDADE: CHAPECÓ - SC						PROJ.: FABIO	
			REV2									OBRA: PROJETO ETE MRV PRIME FAVA INCORPORAÇÕES SPE						RESP.: RODRIGO	
			REV3									CÓDIGO: A19-2016/FIB73						PAG: 5 DE 11	

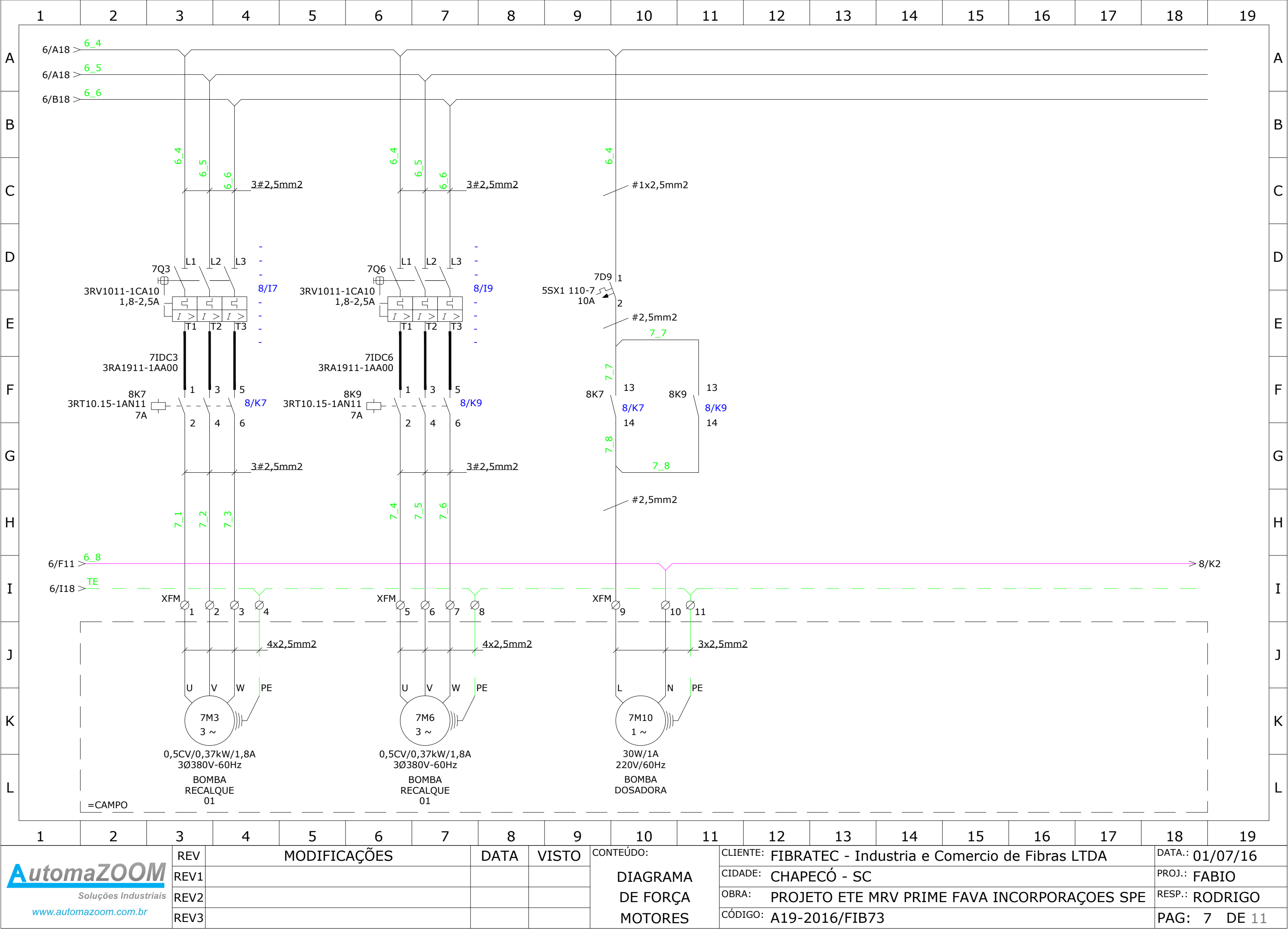


MÓDULO-1

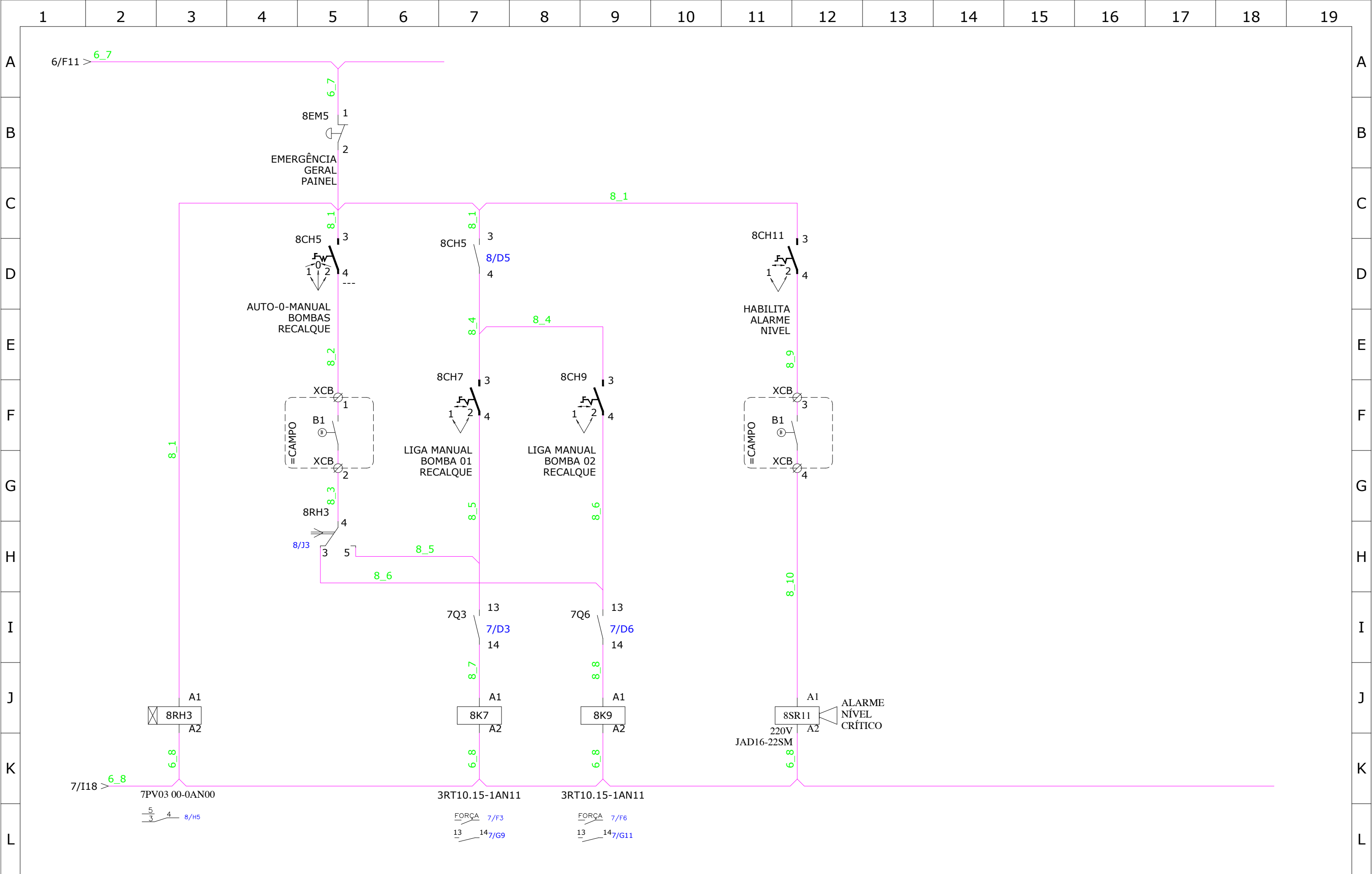


MÓDULO-1







<div><div>AutomaZOOM</div><div>Soluções Industriais</div><div>www.automazoom.com.br</div></div>	REV	MODIFICAÇÕES			DATA	VISTO	CONTEÚDO: DIAGRAMA DE FORÇA MOTORES	CLIENTE: FIBRATEC - Industria e Comercio de Fibras LTDA						DATA.: 01/07/16				
	REV1							CIDADE: CHAPECÓ - SC						PROJ.: FABIO				
	REV2							OBRA: PROJETO ETE MRV PRIME FAVA INCORPORAÇÕES SPE						RESP.: RODRIGO				
	REV3							CÓDIGO: A19-2016/FIB73						PAG: 7 DE 11				



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
A	DATA DA CRIAÇÃO:LISTA DE MATERIAISHORA : 14:51:10																		
	ITEM	QTD EM PÇ	QTD EM CM	TAG	COD. FABRICANTE		DESCRIÇÃO						TENSÃO/FREQ.	CORRENTE	FABRICANTE		KG UN.	KG TOT.	
B	1	2	0.00	8K9-8K7														0.00	
	2	2	0.00	7M6-7M3			MOTOR TRIFÁSICO											0.00	
	3	1	0.00	7M10			MOTOR TRIFÁSICO											0.00	
C	4	1	0.00															0.00	
	5	1	34.00	0TR	936602		TRILHO DIM TS35 2000mm								CEMAR			0.00	
	6	3	92.50		HD 30x50mm		CALHA PLASTICA TIPO HD 30x50x2000mm								Hellermann Tyton			0.00	
	7	1	0.00	PLACA-1	P8060		PLACA DE MONTAGEM P/ PAINEL 800x600mm								OPÇÃO		3	3.00	
D	8	1	0.00	MÓDULO-1	C806030		CAIXA DE COMANDO RAL7032 800x600x300mm								OPÇÃO		40	40.00	
	9	2	0.00	8K9-8K7	3RT10.15-1AN11		CONTATOR TRIPOLAR 3RT10.15						220V/60Hz	7A	SIEMENS			0.00	
	10	2	0.00	7Q3-7Q6	3RV1011-1CA10		DISJUNTOR PARA PROTEÇÃO DO MOTOR						690V 60Hz	1,8-2,5A	SIEMENS			0.00	
	11	2	0.00		3RV1901-1E		BLOCO DE CONT. AUXILIARES COM MONT. FRONTAL 1NA+1NF						240V 60HZ	-	SIEMENS			0.00	
E	12	3	0.00		3SB34 00-0B		BLOCO DE CONTATO 1NA LINHA 3SB						690V 60Hz	10A	SIEMENS			0.00	
	13	3	0.00	8CH9-8CH7-8CH11	3SB6130-2AA10-1BA0		COMUTADOR 2 POS. C/ RET PRETO								SIEMENS			0.00	
	14	1	0.00	8CH5	3SB6130-2AL10-1NA0		COMUTADOR 3 POSIÇÕES COM RETENÇÃO PRETO						690V 60Hz	10A	SIEMENS			0.00	
	15	1	0.00		3SB6400-1AA10-1BA0		BLOCO DE CONTATO 1NA LINHA 3SB6						690V 60Hz	10A	SIEMENS			0.00	
F	16	1	0.00	8RH3	7PV03 00-0AN00		PROGRAMADOR HORÁRIO						220Vca/60Hz		SIEMENS			0.00	
	17	3	0.00	XFE-XFM-XCB	8WH9 150-0CA00		POSTE DE EXTREMIDADE								SIEMENS			0.00	
	18	1	0.00	6D7	5SX1 210-7		MINI DISJUNTOR BIPOLAR DE CONTROLE E PROTEÇÃO DE CARGA						240/415VAC	2x10A	SIEMENS			0.00	
	19	2	0.00	7IDC3-7IDC6	3RA1911-1AA00		BLOCO DE CONEXÃO PARA DISJ. 3RV1						-	-	SIEMENS			0.00	
G	20	1	0.00		3SB34 00-0C		BLOCO DE CONTATO 1NF LINHA 3SB						690V 60Hz	10A	SIEMENS			0.00	
	21	16	0.00	XFE-XFM-XCB	8WH2 000-0AG00		CONECTOR DE PASSAGEN GRAMPO POR MOLA 4mm2						800VCA		SIEMENS			0.00	
	22	4	0.00	XFE-XFM	8WH2 000-0CG07		CONECTOR DE PASSAGEN A TERRA GRAMPO POR MOLA 4mm2						8000VCA		SIEMENS			0.00	
	23	1	0.00	7D9	5SX1 110-7		MINI DISJUNTOR MONOPOLAR DE CONTROLE E PROTEÇÃO DE CARGA						230/400VAC	10A	SIEMENS			0.00	
H	24	1	0.00	6D3	5SX1 320-7		MINI DISJUNTOR TRIPOLAR DE CONTROLE E PROTEÇÃO DE CARGA							20A	SIEMENS			0.00	
	25	1	0.00	8EM5	3SB30 00-1HA20		BOTÃO COGUMELO VERMELHO DESTRAVAMENTO GIRATÓRIO LINHA 3SB						690V 60Hz	10A	SIEMNES			0.00	
I																			
J																			
K																			
L																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
<div><div><div>AutomaZOOM</div><div>Soluções Industriais</div><div>www.automazoom.com.br</div></div></div>			REV	MODIFICAÇÕES			DATA	VISTO	LISTA DE MATERIAIS		CLIENTE: FIBRATEC - Industria e Comercio de Fibras LTDA						DATA.: 01/07/16		
			REV1								CIDADE: CHAPECÓ - SC						PROJ.: FABIO		
			REV2								OBRA: PROJETO ETE MRV PRIME FAVA INCORPORAÇÕES SPE						RESP.: RODRIGO		
			REV3								CÓDIGO: A19-2016/FIB73						PAG: 9 DE 11		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19																																																																																																																																																																			
A																			A																																																																																																																																																																		
	<table><tr><td colspan="4">DATA DA CRIAÇÃO: 02/07/16</td><td colspan="8">LISTA DE PLAQUETAS</td><td colspan="6">HORA : 14:58:02</td></tr><tr><td>ITEM</td><td>TAG</td><td>TAMANHO</td><td>DESCRIÇÃO PLACAS</td><td>ITEM</td><td>TAG</td><td>TAMANHO</td><td>DESCRIÇÃO PLACAS</td><td>ITEM</td><td>TAG</td><td>TAMANHO</td><td>DESCRIÇÃO PLACAS</td></tr><tr><td>1</td><td>8CH5</td><td></td><td>AUTO-0-MANUAL BOMBAS RECALQUE</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>8CH7</td><td></td><td>LIGA MANUAL BOMBA 01 RECALQUE</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>8CH9</td><td></td><td>LIGA MANUAL BOMBA 02 RECALQUE</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>8CH11</td><td></td><td>HABILITA ALARME NIVEL</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>8EM5</td><td></td><td>EMERGÊNCIA GERAL PAINEL</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																		DATA DA CRIAÇÃO: 02/07/16				LISTA DE PLAQUETAS								HORA : 14:58:02						ITEM	TAG	TAMANHO	DESCRIÇÃO PLACAS	ITEM	TAG	TAMANHO	DESCRIÇÃO PLACAS	ITEM	TAG	TAMANHO	DESCRIÇÃO PLACAS	1	8CH5		AUTO-0-MANUAL BOMBAS RECALQUE									2	8CH7		LIGA MANUAL BOMBA 01 RECALQUE									3	8CH9		LIGA MANUAL BOMBA 02 RECALQUE									4	8CH11		HABILITA ALARME NIVEL									5	8EM5		EMERGÊNCIA GERAL PAINEL																																																																																	
DATA DA CRIAÇÃO: 02/07/16				LISTA DE PLAQUETAS								HORA : 14:58:02																																																																																																																																																																									
ITEM	TAG	TAMANHO	DESCRIÇÃO PLACAS	ITEM	TAG	TAMANHO	DESCRIÇÃO PLACAS	ITEM	TAG	TAMANHO	DESCRIÇÃO PLACAS																																																																																																																																																																										
1	8CH5		AUTO-0-MANUAL BOMBAS RECALQUE																																																																																																																																																																																		
2	8CH7		LIGA MANUAL BOMBA 01 RECALQUE																																																																																																																																																																																		
3	8CH9		LIGA MANUAL BOMBA 02 RECALQUE																																																																																																																																																																																		
4	8CH11		HABILITA ALARME NIVEL																																																																																																																																																																																		
5	8EM5		EMERGÊNCIA GERAL PAINEL																																																																																																																																																																																		
B																			B																																																																																																																																																																		
C																			C																																																																																																																																																																		
D																			D																																																																																																																																																																		
E																			E																																																																																																																																																																		
F																			F																																																																																																																																																																		
G																			G																																																																																																																																																																		
H																			H																																																																																																																																																																		
I																			I																																																																																																																																																																		
J																			J																																																																																																																																																																		
K																			K																																																																																																																																																																		
L																			L																																																																																																																																																																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19																																																																																																																																																																			
<div><div><div>AutomaZOOM</div><div>Soluções Industriais</div><div>www.automazoom.com.br</div></div></div>		REV	MODIFICAÇÕES				DATA	VISTO	LISTA DE PLAQUETAS		CLIENTE: FIBRATEC - Industria e Comercio de Fibras LTDA				DATA.: 01/07/16																																																																																																																																																																						
		REV1									CIDADE: CHAPECÓ - SC				PROJ.: FABIO																																																																																																																																																																						
		REV2									OBRA: PROJETO ETE MRV PRIME FAVA INCORPORAÇÕES SPE				RESP.: RODRIGO																																																																																																																																																																						
		REV3									CÓDIGO: A19-2016/FIB73				PAG: 10 DE 11																																																																																																																																																																						

	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		SÍMBOLO		DESCRIÇÃO	
A			JUNÇÃO DE CONDUTORES				CONTATO NORMALMENTE ABERTO				SENSOR FOTOELÉTRICO 2 FIOS CONTATO NORMALMENTE ABERTO				FIM-DE-CURSO MECÂNICA CONTATO NORMALMENTE ABERTO				CONJUNTO DE VENTILAÇÃO PARA PAINÉIS	
B			BORNE				CONTATO NORMALMENTE FECHADO				SENSOR FOTOELÉTRICO 2 FIOS CONTATO NORMALMENTE FECHADO				PRESSOSTATO				LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO DE PAINÉIS (FLUORESCENTE)	
C			CONECTOR PLUG-SOQUETE (MACHO-FEMEA)				CONTATO REVERSOR DE RELÊ				SENSOR FOTOELÉTRICO 3 FIOS CONTATO NORMALMENTE ABERTO				TERMOSTATO				LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO DE PAINÉIS (INCANDESCENTE)	
			BORNE FUSÍVEL SEM LED				CHAVE COMUTADORA NA				SENSOR FOTOELÉTRICO 3 FIOS CONTATO NORMALMENTE FECHADO				FLUXOSTATO				TRANSFORMADOR PARA FONTE DE ALIMENTAÇÃO CC	
D			BORNE FUSÍVEL COM LED				BOTOEIRA DE IMPULSO				TRANSFORMADOR TRIFÁSICO				SUPRESSOR RC				CAPACITOR CERÂMICO	
			FUSÍVEL DE VIDRO				BOTOEIRA DE IMPULSO NA ILUMINADA				TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE COMANDO				FILTRO DE LINHA				CAPACITOR ELETROLÍTICO	
E			FUSÍVEL DIAZED / NH				CHAVE COMUTADORA DE 2 POSIÇÕES				TRANSFORMADOR DE CORRENTE				MALHA DE BLINDAGEM				INSTRUMENTO ANALÓGICO	
			FUSÍVEL COM CONTATO PARA ALARME				CHAVE COMUTADORA DE 3 POSIÇÕES				TRANSFORMADOR DE PARTIDA				TERRA				INSTRUMENTO DIGITAL	
F			DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO				CHAVE COMUTADORA DE 3 POSIÇÕES COM RETORNO AO CENTRO				MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO				MOTOR DE CORRENTE CONTÍNUA				RESISTOR	
			CHAVE COMUTADORA ROTATIVA 3 PÓLOS				CHAVE COGUMELO (EMERGÊNCIA)				MOTOR DE INDUÇÃO MONOFÁSICO				POTENCIÔMETRO				ACOPLADOR ÓPTICO DE ENTRADA AC / AC	
G			SECCIONADORA FUSÍVEL				SUPRESSOR A VARISTOR TRIFÁSICO				INDUTOR				BATERIA				ACOPLADOR ÓPTICO DE ENTRADA AC /DC	
H			CHAVE COMUTADORA ROTATIVA 3 PÓLOS COM FUSÍVEIS				SENSOR INDUTIVO 2 FIOS CONTATO NORMALMENTE ABERTO				VÁLVULA SOLENÓIDE (PNEUMÁTICA OU HIDRÁULICA)				SHUNT				ACOPLADOR ÓPTICO DE ENTRADA AC /DC	
			DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL				SENSOR INDUTIVO 2 FIOS CONTATO NORMALMENTE FECHADO				BOBINA DE RELÊ OU CONTATORA				BANCO DE BATERIAS				ACOPLADOR ÓPTICO DE SAÍDA A TIRISTOR	
I			RELÊ DE FUGA				SENSOR INDUTIVO 3 FIOS CONTATO NORMALMENTE ABERTO				SINALEIRO				DIODO RETIFICADOR				ACOPLADOR ÓPTICO DE SAÍDA A TRANSISTOR	
			RELÊ DE SOBRETENSÃO				SENSOR INDUTIVO 3 FIOS CONTATO NORMALMENTE FECHADO				LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO COM RESISTOR SÉRIE ACOPLADO				PONTE RETIFICADORA				BORNE DE TERRA (PE)	
J			RELÊ DE SUBTENSÃO				SENSOR CAPACITIVO 2 FIOS CONTATO NORMALMENTE ABERTO				ALARME SONORO				TOMADA DE SAÍDA DE FORÇA AUXILIAR 2P+T				RELÊ DE NÍVEL	
			RELÊ DE SOBRECORRENTE				SENSOR CAPACITIVO 2 FIOS CONTATO NORMALMENTE FECHADO				ALARME AUDIOVISUAL				CONVERSOR CA/CC				GERADOR AC TRIFÁSICO	
K			RELÊ TÉRMICO				SENSOR CAPACITIVO 3 FIOS CONTATO NORMALMENTE ABERTO				ALARME AUDIOVISUAL				CONVERSOR CA/CC				GERADOR AC TRIFÁSICO	
			MONITOR DE REDE / FALTA DE FASE				SENSOR CAPACITIVO 3 FIOS CONTATO NORMALMENTE FECHADO				ALARME AUDIOVISUAL				CONJUNTO DE FREIO ELETROMECÂNICO P/MOTOR				CÉLULA TRIFÁSICA PARA CAPACITORES F.P.	
L			MONITOR DE REDE / FALTA DE FASE				SENSOR CAPACITIVO 3 FIOS CONTATO NORMALMENTE FECHADO				ALARME AUDIOVISUAL				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:		CLIENTE: FIBRATEC - Industria e Comercio de Fibras LTDA		DATA.: 01/07/16					
			REV1						LEGENDA		CIDADE: CHAPECÓ - SC		PROJ.: FABIO					
			REV2								OBRA: PROJETO ETE MRV PRIME FAVA INCORPORAÇÕES SPE		RESP.: RODRIGO					
			REV3								CÓDIGO: A19-2016/FIB73		PAG: 11 DE 11					