



Soluções Industriais

www.automazoom.com.br



FIBRATEC - Industria e Comercio de Fibras LTDA CHAPECÓ - SC

PROJETO ELÉTRICO - ETE MRV PRIME FAVA INCORPORAÇOES SPE

TENSÃO NOMINAL: 220/220 Vac

FREQUÊNCIA: 60Hz

CÓDIGO: A19-2016/FIB73

DATA: 01/07/2016

PROJETO ELÉTRICO

ETAPA

DATA

PRELIMINAR 01/07/16

REVISÃO

MONTAGEM 01/07/16

"AS BUILT"



Soluções Industriais

www.automazoom.com.br

ATENÇÃO!

INFORMAÇÕES IMPORTANTES PARA OS SEGUINTE PROCEDIMENTOS

FABRICAÇÃO

TRANSPORTE/INSTALAÇÃO

OPERAÇÃO/MANUTENÇÃO

APIAÇÃO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS CONFORME RESPECTIVAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. MONTAGEM CONFORME NORMAS ABNT EM VIGOR.

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.

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.

APÓS O MANUSEIO DE TRANSPORTE E ANTES DA ENERGIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO, VERIFIQUE OS PONTOS DE CONEXÕES ELÉTRICAS E FIXAÇÕES MECÂNICAS, DEVENDO ESTES SEREM REAPERTADOS.

ESTE É UM EQUIP. DE CONTROLE DE ENERGIA ELÉTRICA. FALHAS DE OPERAÇÃO OU DE FUNCIONAMENTO PODEM CAUSAR DANOS A PESSOAS, MÁQUINAS OU PROCESSOS.

É IMPRESCINDÍVEL A LEITURA COMPLETA DOS PROJETOS E MANUAIS ANTES DE OPERAR OU PRESTAR MANUTENÇÃO NOS EQUIPAMENTOS PARA EVITAR DANOS NOS MESMOS.

EM CASO DE MANUTENÇÃO OU MANUSEIO, TRABALHE COM O EQUIPAMENTO DESLIGADO PARA EVITAR CHOQUES ELÉTRICOS.

ESTE EQUIPAMENTO POSSUI TENSÕES LETAIS.

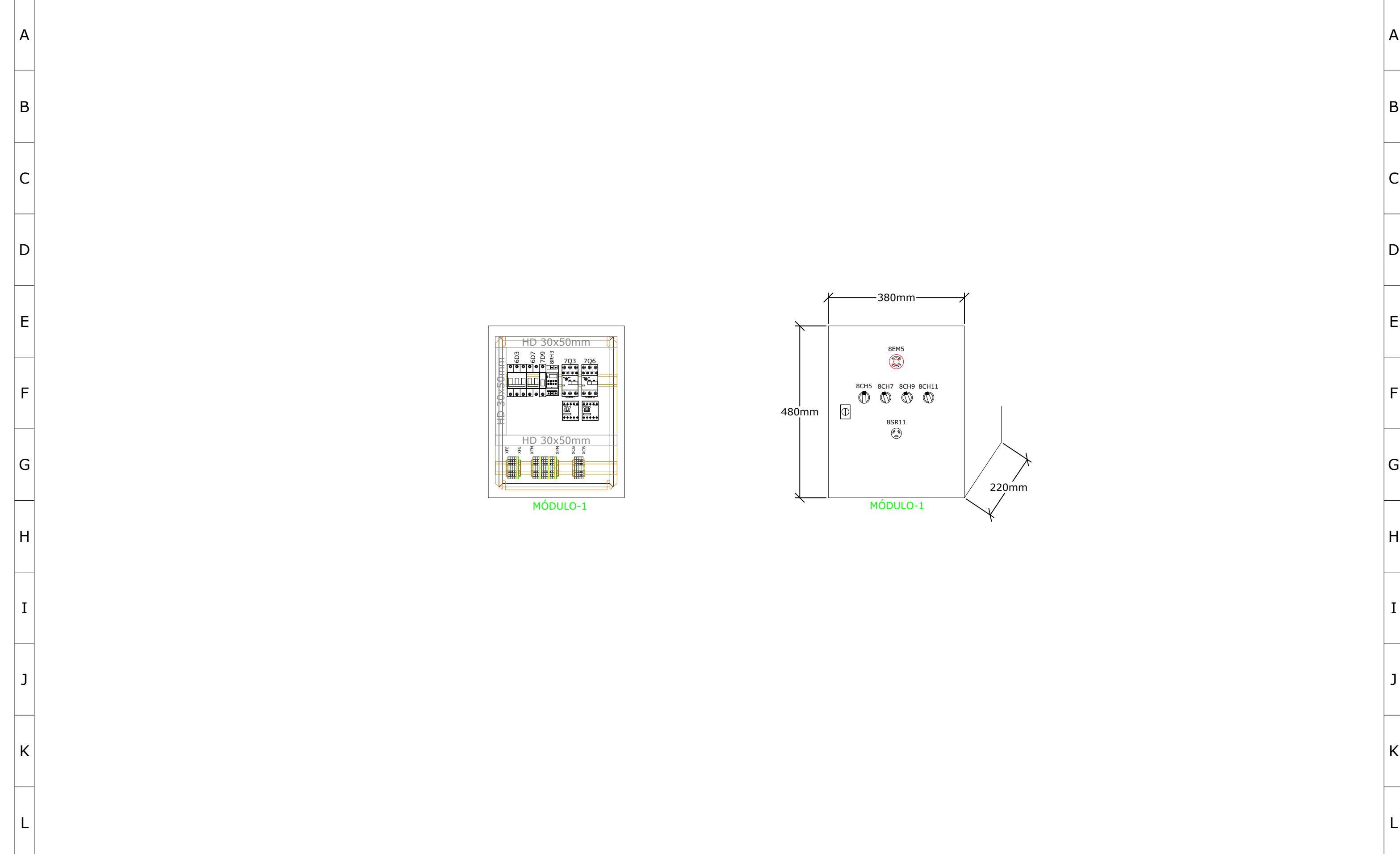
NECESSÁRIO INSPEÇÃO PERIÓDICA DO ESTADO DOS FUSÍVEIS, CAPACITORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS, QUANDO HOUVEREM.

FAZER INSPEÇÃO PERIÓDICA DO ESTADO DAS CONEXÕES DOS EQUIPAMENTOS E FAZER REAPERTO NOS PARAFUSOS.

	FOLHA	REV	TIPO															
A	1		PROJETO ELÉTRICO ETE MRV PRIME FAVA INCORPORAÇOES SPE															
B	2		ATENÇÃO															
C	3		INDICE															
D	4		DETALHE TÉCNICO PAINEL															
E	5		LAYOUT - VISTA EXTERNA E INTERNA															
F	6		DIAGRAMA DE ENTRADA															
G	7		DIAGRAMA DE FORÇA MOTORES															
H	8		DIAGRAMA DE COMANDO MOTORES															
I	9		LISTA DE MATERIAIS															
J	10		LISTA DE PLAQUETAS															
K	11		LEGENDA															
L																		
M																		
N																		
O																		
P																		
Q																		
R																		
S																		
T																		
U																		
V																		
W																		
X																		
Y																		
Z																		

A	<p>1-NORMA PARA DESENHOS: ABNT</p> <p>2-TENSÃO FORNECIDA PELO CLIENTE:</p> <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> 440VCA/60Hz</td><td><input type="checkbox"/> 110VCA/60Hz</td><td><input checked="" type="checkbox"/> TRIFÁSICO</td></tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 380VCA/60Hz</td><td><input type="checkbox"/> 24VCC</td><td><input type="checkbox"/> BIFÁSICO</td></tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> 220VCA/60Hz</td><td><input type="checkbox"/> _____</td><td><input type="checkbox"/> MONOFÁSICO</td></tr> </table> <p>3-TENSÃO GERADA NO PAINEL:</p> <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> 220VCA/60Hz</td><td><input type="checkbox"/> TRAF. 440/220</td><td><input type="checkbox"/> TRAF. 380/220</td></tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 110VCA/60Hz</td><td><input type="checkbox"/> TRAF. 440/110</td><td><input type="checkbox"/> TRAF. 380/110</td></tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 24VCC</td><td><input type="checkbox"/> FONTE 220/24Vcc</td><td><input type="checkbox"/> FONTE 110/24Vcc</td></tr> </table> <p>4-ENTRADA DOS CABOS:</p> <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> DIRETO EM BARRAMENTO</td><td><input type="checkbox"/> COLUNA DE CABOS</td></tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> DIRETO EM BORNE</td><td><input type="checkbox"/> SUPERIOR</td></tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> DIRETO EM CHAVE</td><td><input checked="" type="checkbox"/> INFERIOR</td></tr> </table> <p>5-ARMARIO:</p> <p>5.1-INSTALAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> USO ABRIGADO <input type="checkbox"/> USO AO TEMPO _____</p> <p>5.2-TIPO: OPÇÃO _____</p> <p>5.3-COR: EXTERNO: RAL7032 PLACA: RAL2004</p> <p>5.4-PROTEÇÃO: IP54</p> <p>5.5-CHAPAS: <input checked="" type="checkbox"/> PADRÃO <input type="checkbox"/> ESPECIAL ESTRUTURA: 2mm PLACA: 2mm</p> <p>5.6-REFRIGERAÇÃO/AQUECIMENTO:</p> <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> INEXISTENTE (ARMARIO FECHADO)</td><td><input type="checkbox"/> REFRIGERAÇÃO (AR CONDICIONADO)</td></tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> FORÇADA (CONJ. VENT./EXAUSTOR)</td><td><input type="checkbox"/> AQUECIMENTO (CALEFATOR)</td></tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> NATURAL (ATRAVÉS DE ALETAS)</td><td></td></tr> </table> <p>5.7-ILUMINAÇÃO: <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO</p> <p>5.8-DETALHES CONSTRUTIVOS:</p> <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> BACK-TO-BACK</td><td><input type="checkbox"/> VISOR DE ACRÍLICO</td><td><input type="checkbox"/> _____</td></tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> FRONTAL ÚNICO</td><td><input type="checkbox"/> FURAÇÕES ESPECIAIS</td><td></td></tr> </table>							<input type="checkbox"/> 440VCA/60Hz	<input type="checkbox"/> 110VCA/60Hz	<input checked="" type="checkbox"/> TRIFÁSICO	<input type="checkbox"/> 380VCA/60Hz	<input type="checkbox"/> 24VCC	<input type="checkbox"/> BIFÁSICO	<input checked="" type="checkbox"/> 220VCA/60Hz	<input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> MONOFÁSICO	<input type="checkbox"/> 220VCA/60Hz	<input type="checkbox"/> TRAF. 440/220	<input type="checkbox"/> TRAF. 380/220	<input type="checkbox"/> 110VCA/60Hz	<input type="checkbox"/> TRAF. 440/110	<input type="checkbox"/> TRAF. 380/110	<input type="checkbox"/> 24VCC	<input type="checkbox"/> FONTE 220/24Vcc	<input type="checkbox"/> FONTE 110/24Vcc	<input type="checkbox"/> DIRETO EM BARRAMENTO	<input type="checkbox"/> COLUNA DE CABOS	<input checked="" type="checkbox"/> DIRETO EM BORNE	<input type="checkbox"/> SUPERIOR	<input type="checkbox"/> DIRETO EM CHAVE	<input checked="" type="checkbox"/> INFERIOR	<input type="checkbox"/> INEXISTENTE (ARMARIO FECHADO)	<input type="checkbox"/> REFRIGERAÇÃO (AR CONDICIONADO)	<input type="checkbox"/> FORÇADA (CONJ. VENT./EXAUSTOR)	<input type="checkbox"/> AQUECIMENTO (CALEFATOR)	<input checked="" type="checkbox"/> NATURAL (ATRAVÉS DE ALETAS)		<input type="checkbox"/> BACK-TO-BACK	<input type="checkbox"/> VISOR DE ACRÍLICO	<input type="checkbox"/> _____	<input checked="" type="checkbox"/> FRONTAL ÚNICO	<input type="checkbox"/> FURAÇÕES ESPECIAIS		<p>6-BARRAMENTOS:</p> <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> COBRE ESTANHADO</td><td><input type="checkbox"/> COBRE PRATEADO</td></tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ISOLAÇÃO PARCIAL</td><td><input type="checkbox"/> ISOLAÇÃO TOTAL</td></tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> PINTURA INTEIRA</td><td><input type="checkbox"/> PINTURA COM FAIXAS</td></tr> </table> <p>6.1-BITOLA DAS BARRAS:</p> <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> 3~</td><td><input type="checkbox"/> N</td><td><input type="checkbox"/> TE</td></tr> </table> <p>6.2-CORES DAS BARRAS:</p> <table border="0"> <tr> <td>FASE R</td><td><input type="checkbox"/> AZUL ESCURO</td><td><input type="checkbox"/> _____</td></tr> <tr> <td>FASE S</td><td><input type="checkbox"/> BRANCO</td><td><input type="checkbox"/> _____</td></tr> <tr> <td>FASE T</td><td><input type="checkbox"/> VIOLETA (LILÁS)</td><td><input type="checkbox"/> _____</td></tr> </table> <p>6.3-BITOLAS MÍNIMAS FIAÇÃO:</p> <table border="0"> <tr> <td>440/380/220 (FASES)</td><td><input checked="" type="checkbox"/> 2,5mm²</td></tr> <tr> <td>220/110VCA (COMANDO)</td><td><input checked="" type="checkbox"/> 1,0mm²</td></tr> <tr> <td>24VCA/24VCC (COMANDO)</td><td><input type="checkbox"/> 1,0mm²</td></tr> <tr> <td>24VCC (ENT./SAÍ. DIGITAIS)</td><td><input type="checkbox"/> 0,75mm²</td></tr> <tr> <td>ENTRADAS/SAÍDAS ANALÓGICAS</td><td><input type="checkbox"/> 22AWG</td></tr> <tr> <td>TERRA COMUM (PE)</td><td><input checked="" type="checkbox"/> 1,0mm²</td></tr> </table> <p>6.4-CORES FIAÇÃO:</p> <table border="0"> <tr> <td>POTÊNCIA (FASE R)</td><td><input type="checkbox"/> PRETO</td><td><input type="checkbox"/> 220V</td></tr> <tr> <td>POTÊNCIA (FASE S)</td><td><input type="checkbox"/> PRETO</td><td><input checked="" type="checkbox"/> 220V</td></tr> <tr> <td>POTÊNCIA (FASE T)</td><td><input type="checkbox"/> PRETO</td><td><input checked="" type="checkbox"/> 220V</td></tr> <tr> <td>220VCA (FASE)</td><td><input checked="" type="checkbox"/> BRANCO</td><td><input type="checkbox"/> _____</td></tr> <tr> <td>220VCA (NEUTRO)</td><td><input type="checkbox"/> AZUL CLARO</td><td><input type="checkbox"/> _____</td></tr> <tr> <td>110VCA (FASE)</td><td><input type="checkbox"/> CINZA</td><td><input type="checkbox"/> _____</td></tr> <tr> <td>110VCA (NEUTRO)</td><td><input type="checkbox"/> AZUL CLARO</td><td><input type="checkbox"/> _____</td></tr> <tr> <td>24VCA (FASE)</td><td><input type="checkbox"/> VERMELHO</td><td><input type="checkbox"/> _____</td></tr> <tr> <td>24VCA (NEUTRO)</td><td><input type="checkbox"/> AZUL CLARO</td><td><input type="checkbox"/> _____</td></tr> <tr> <td>24VCC (+)</td><td><input type="checkbox"/> MARROM</td><td><input type="checkbox"/> _____</td></tr> <tr> <td>24VCC (-)</td><td><input type="checkbox"/> AZUL ESCURO</td><td><input type="checkbox"/> _____</td></tr> <tr> <td>SINAL EXTERNO</td><td><input type="checkbox"/> AMARELO</td><td><input type="checkbox"/> _____</td></tr> <tr> <td>TERRA COMUM (TE)</td><td><input checked="" type="checkbox"/> VERDE/AMARELO</td><td><input type="checkbox"/> _____</td></tr> </table>							<input type="checkbox"/> COBRE ESTANHADO	<input type="checkbox"/> COBRE PRATEADO	<input type="checkbox"/> ISOLAÇÃO PARCIAL	<input type="checkbox"/> ISOLAÇÃO TOTAL	<input type="checkbox"/> PINTURA INTEIRA	<input type="checkbox"/> PINTURA COM FAIXAS	<input type="checkbox"/> 3~	<input type="checkbox"/> N	<input type="checkbox"/> TE	FASE R	<input type="checkbox"/> AZUL ESCURO	<input type="checkbox"/> _____	FASE S	<input type="checkbox"/> BRANCO	<input type="checkbox"/> _____	FASE T	<input type="checkbox"/> VIOLETA (LILÁS)	<input type="checkbox"/> _____	440/380/220 (FASES)	<input checked="" type="checkbox"/> 2,5mm ²	220/110VCA (COMANDO)	<input checked="" type="checkbox"/> 1,0mm ²	24VCA/24VCC (COMANDO)	<input type="checkbox"/> 1,0mm ²	24VCC (ENT./SAÍ. DIGITAIS)	<input type="checkbox"/> 0,75mm ²	ENTRADAS/SAÍDAS ANALÓGICAS	<input type="checkbox"/> 22AWG	TERRA COMUM (PE)	<input checked="" type="checkbox"/> 1,0mm ²	POTÊNCIA (FASE R)	<input type="checkbox"/> PRETO	<input type="checkbox"/> 220V	POTÊNCIA (FASE S)	<input type="checkbox"/> PRETO	<input checked="" type="checkbox"/> 220V	POTÊNCIA (FASE T)	<input type="checkbox"/> PRETO	<input checked="" type="checkbox"/> 220V	220VCA (FASE)	<input checked="" type="checkbox"/> BRANCO	<input type="checkbox"/> _____	220VCA (NEUTRO)	<input type="checkbox"/> AZUL CLARO	<input type="checkbox"/> _____	110VCA (FASE)	<input type="checkbox"/> CINZA	<input type="checkbox"/> _____	110VCA (NEUTRO)	<input type="checkbox"/> AZUL CLARO	<input type="checkbox"/> _____	24VCA (FASE)	<input type="checkbox"/> VERMELHO	<input type="checkbox"/> _____	24VCA (NEUTRO)	<input type="checkbox"/> AZUL CLARO	<input type="checkbox"/> _____	24VCC (+)	<input type="checkbox"/> MARROM	<input type="checkbox"/> _____	24VCC (-)	<input type="checkbox"/> AZUL ESCURO	<input type="checkbox"/> _____	SINAL EXTERNO	<input type="checkbox"/> AMARELO	<input type="checkbox"/> _____	TERRA COMUM (TE)	<input checked="" type="checkbox"/> VERDE/AMARELO	<input type="checkbox"/> _____	<p>7-FIAÇÃO:</p> <p>7.1-SISTEMA DE MONTAGEM:</p> <table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> ACOMODADAS EM CANALETAS DE PVC/FIOS COM TERMINAIS</td></tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> _____</td></tr> </table> <p>7.2-SISTEMA DE NUMERAÇÃO:</p> <table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> IDENTIFICAÇÃO PARA LUVA</td></tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ANILHAS</td></tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> IMPRESSÃO COM FITA ADESIVA</td></tr> </table> <p>7.3-TIPOS DE CABOS DE POTÊNCIA:</p> <table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> PVC/70°C/750V/CLASSE 4</td></tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> HEPR/90°C/1kV/CLASSE 4</td></tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> _____</td></tr> </table> <p>7.4-TIPOS DE CABOS DE COMANDO:</p> <table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> PVC/70°C/440/750V/CLASSE 4</td></tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> HEPR/90°C/1kV/CLASSE 4</td></tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> _____</td></tr> </table> <p>8-DADOS ADICIONAIS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - - - - - <p>9-IDENTIFICAÇÃO:</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  Soluções Industriais www.automazoom.com.br <div style="margin-left: auto;">  </div> </div> <p>NOME DO PAINEL: ETE MRV PRIME Incorporações SPE CLIENTE: FIBRATEC - Ind. e Com. Fibras LTDA CIDADE: CHAPECÓ - SC Nº DE SÉRIE: A19-2016/FIB73 TENSÃO NOMINAL: 220Vca/60Hz CORRENTE NOMINAL: 20A NÍVEL DE CURTO: 10kA</p> <p style="text-align: right;">www.automazoom.com.br</p>					<input checked="" type="checkbox"/> ACOMODADAS EM CANALETAS DE PVC/FIOS COM TERMINAIS	<input type="checkbox"/> _____	<input checked="" type="checkbox"/> IDENTIFICAÇÃO PARA LUVA	<input type="checkbox"/> ANILHAS	<input type="checkbox"/> IMPRESSÃO COM FITA ADESIVA	<input checked="" type="checkbox"/> PVC/70°C/750V/CLASSE 4	<input type="checkbox"/> HEPR/90°C/1kV/CLASSE 4	<input type="checkbox"/> _____	<input checked="" type="checkbox"/> PVC/70°C/440/750V/CLASSE 4	<input type="checkbox"/> HEPR/90°C/1kV/CLASSE 4	<input type="checkbox"/> _____
<input type="checkbox"/> 440VCA/60Hz	<input type="checkbox"/> 110VCA/60Hz	<input checked="" type="checkbox"/> TRIFÁSICO																																																																																																																																					
<input type="checkbox"/> 380VCA/60Hz	<input type="checkbox"/> 24VCC	<input type="checkbox"/> BIFÁSICO																																																																																																																																					
<input checked="" type="checkbox"/> 220VCA/60Hz	<input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> MONOFÁSICO																																																																																																																																					
<input type="checkbox"/> 220VCA/60Hz	<input type="checkbox"/> TRAF. 440/220	<input type="checkbox"/> TRAF. 380/220																																																																																																																																					
<input type="checkbox"/> 110VCA/60Hz	<input type="checkbox"/> TRAF. 440/110	<input type="checkbox"/> TRAF. 380/110																																																																																																																																					
<input type="checkbox"/> 24VCC	<input type="checkbox"/> FONTE 220/24Vcc	<input type="checkbox"/> FONTE 110/24Vcc																																																																																																																																					
<input type="checkbox"/> DIRETO EM BARRAMENTO	<input type="checkbox"/> COLUNA DE CABOS																																																																																																																																						
<input checked="" type="checkbox"/> DIRETO EM BORNE	<input type="checkbox"/> SUPERIOR																																																																																																																																						
<input type="checkbox"/> DIRETO EM CHAVE	<input checked="" type="checkbox"/> INFERIOR																																																																																																																																						
<input type="checkbox"/> INEXISTENTE (ARMARIO FECHADO)	<input type="checkbox"/> REFRIGERAÇÃO (AR CONDICIONADO)																																																																																																																																						
<input type="checkbox"/> FORÇADA (CONJ. VENT./EXAUSTOR)	<input type="checkbox"/> AQUECIMENTO (CALEFATOR)																																																																																																																																						
<input checked="" type="checkbox"/> NATURAL (ATRAVÉS DE ALETAS)																																																																																																																																							
<input type="checkbox"/> BACK-TO-BACK	<input type="checkbox"/> VISOR DE ACRÍLICO	<input type="checkbox"/> _____																																																																																																																																					
<input checked="" type="checkbox"/> FRONTAL ÚNICO	<input type="checkbox"/> FURAÇÕES ESPECIAIS																																																																																																																																						
<input type="checkbox"/> COBRE ESTANHADO	<input type="checkbox"/> COBRE PRATEADO																																																																																																																																						
<input type="checkbox"/> ISOLAÇÃO PARCIAL	<input type="checkbox"/> ISOLAÇÃO TOTAL																																																																																																																																						
<input type="checkbox"/> PINTURA INTEIRA	<input type="checkbox"/> PINTURA COM FAIXAS																																																																																																																																						
<input type="checkbox"/> 3~	<input type="checkbox"/> N	<input type="checkbox"/> TE																																																																																																																																					
FASE R	<input type="checkbox"/> AZUL ESCURO	<input type="checkbox"/> _____																																																																																																																																					
FASE S	<input type="checkbox"/> BRANCO	<input type="checkbox"/> _____																																																																																																																																					
FASE T	<input type="checkbox"/> VIOLETA (LILÁS)	<input type="checkbox"/> _____																																																																																																																																					
440/380/220 (FASES)	<input checked="" type="checkbox"/> 2,5mm ²																																																																																																																																						
220/110VCA (COMANDO)	<input checked="" type="checkbox"/> 1,0mm ²																																																																																																																																						
24VCA/24VCC (COMANDO)	<input type="checkbox"/> 1,0mm ²																																																																																																																																						
24VCC (ENT./SAÍ. DIGITAIS)	<input type="checkbox"/> 0,75mm ²																																																																																																																																						
ENTRADAS/SAÍDAS ANALÓGICAS	<input type="checkbox"/> 22AWG																																																																																																																																						
TERRA COMUM (PE)	<input checked="" type="checkbox"/> 1,0mm ²																																																																																																																																						
POTÊNCIA (FASE R)	<input type="checkbox"/> PRETO	<input type="checkbox"/> 220V																																																																																																																																					
POTÊNCIA (FASE S)	<input type="checkbox"/> PRETO	<input checked="" type="checkbox"/> 220V																																																																																																																																					
POTÊNCIA (FASE T)	<input type="checkbox"/> PRETO	<input checked="" type="checkbox"/> 220V																																																																																																																																					
220VCA (FASE)	<input checked="" type="checkbox"/> BRANCO	<input type="checkbox"/> _____																																																																																																																																					
220VCA (NEUTRO)	<input type="checkbox"/> AZUL CLARO	<input type="checkbox"/> _____																																																																																																																																					
110VCA (FASE)	<input type="checkbox"/> CINZA	<input type="checkbox"/> _____																																																																																																																																					
110VCA (NEUTRO)	<input type="checkbox"/> AZUL CLARO	<input type="checkbox"/> _____																																																																																																																																					
24VCA (FASE)	<input type="checkbox"/> VERMELHO	<input type="checkbox"/> _____																																																																																																																																					
24VCA (NEUTRO)	<input type="checkbox"/> AZUL CLARO	<input type="checkbox"/> _____																																																																																																																																					
24VCC (+)	<input type="checkbox"/> MARROM	<input type="checkbox"/> _____																																																																																																																																					
24VCC (-)	<input type="checkbox"/> AZUL ESCURO	<input type="checkbox"/> _____																																																																																																																																					
SINAL EXTERNO	<input type="checkbox"/> AMARELO	<input type="checkbox"/> _____																																																																																																																																					
TERRA COMUM (TE)	<input checked="" type="checkbox"/> VERDE/AMARELO	<input type="checkbox"/> _____																																																																																																																																					
<input checked="" type="checkbox"/> ACOMODADAS EM CANALETAS DE PVC/FIOS COM TERMINAIS																																																																																																																																							
<input type="checkbox"/> _____																																																																																																																																							
<input checked="" type="checkbox"/> IDENTIFICAÇÃO PARA LUVA																																																																																																																																							
<input type="checkbox"/> ANILHAS																																																																																																																																							
<input type="checkbox"/> IMPRESSÃO COM FITA ADESIVA																																																																																																																																							
<input checked="" type="checkbox"/> PVC/70°C/750V/CLASSE 4																																																																																																																																							
<input type="checkbox"/> HEPR/90°C/1kV/CLASSE 4																																																																																																																																							
<input type="checkbox"/> _____																																																																																																																																							
<input checked="" type="checkbox"/> PVC/70°C/440/750V/CLASSE 4																																																																																																																																							
<input type="checkbox"/> HEPR/90°C/1kV/CLASSE 4																																																																																																																																							
<input type="checkbox"/> _____																																																																																																																																							

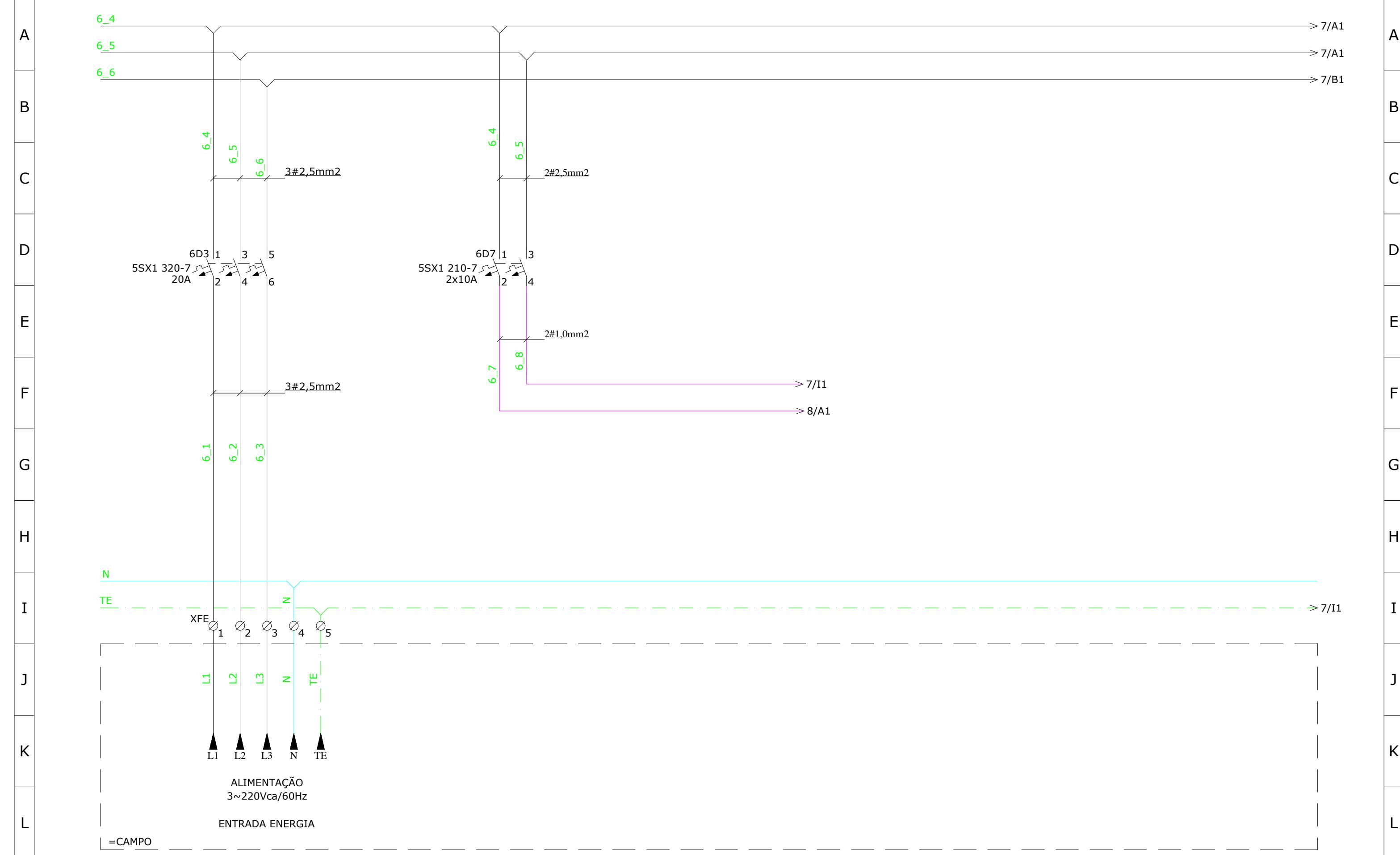
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19



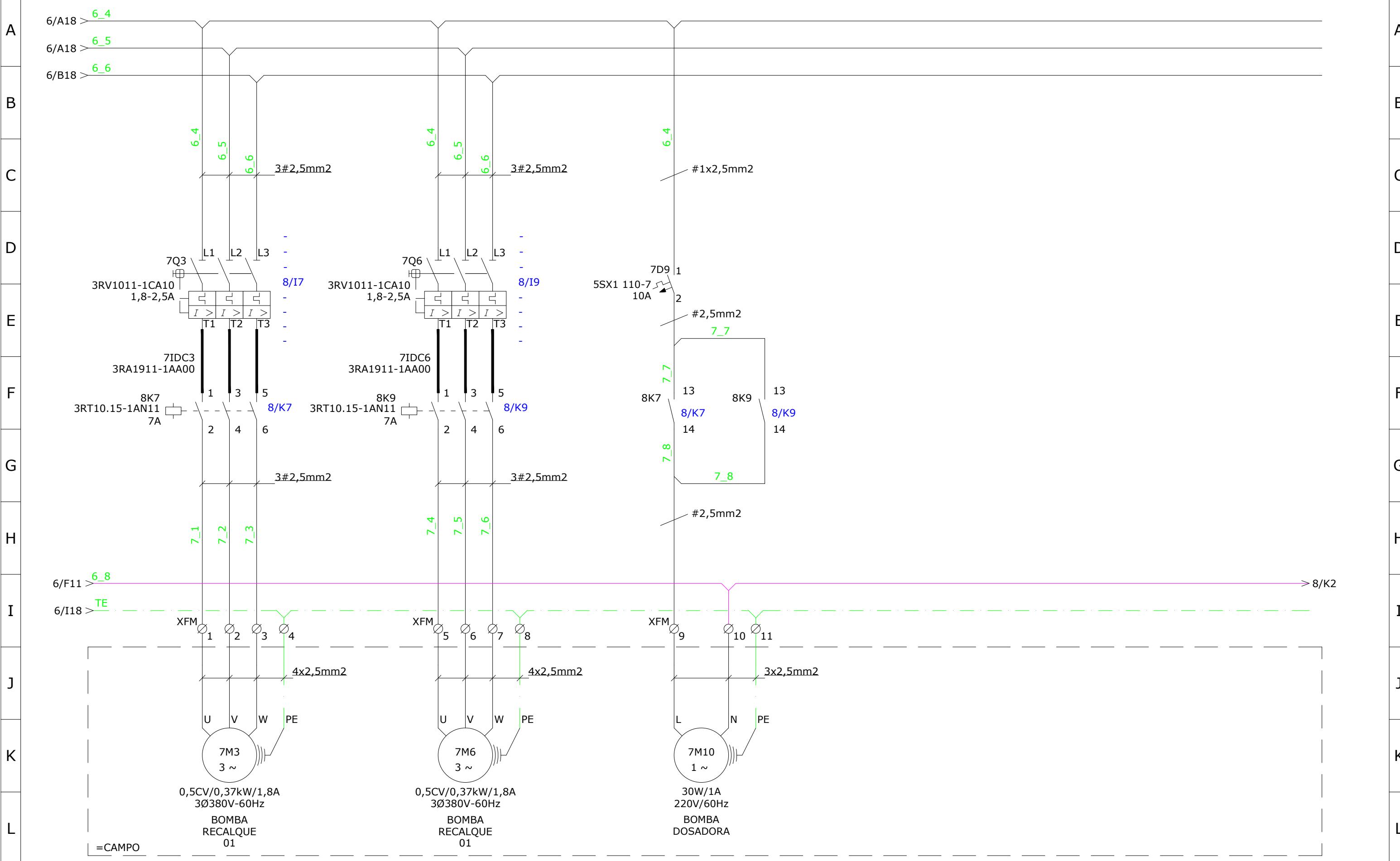
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

AutomaZOOM Soluções Industriais www.automazoom.com.br	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 INCORPORACOES SPE	RESP.: RODRIGO
	REV3								CÓDIGO: A19-2016/FIB73	PAG: 5 DE 11

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

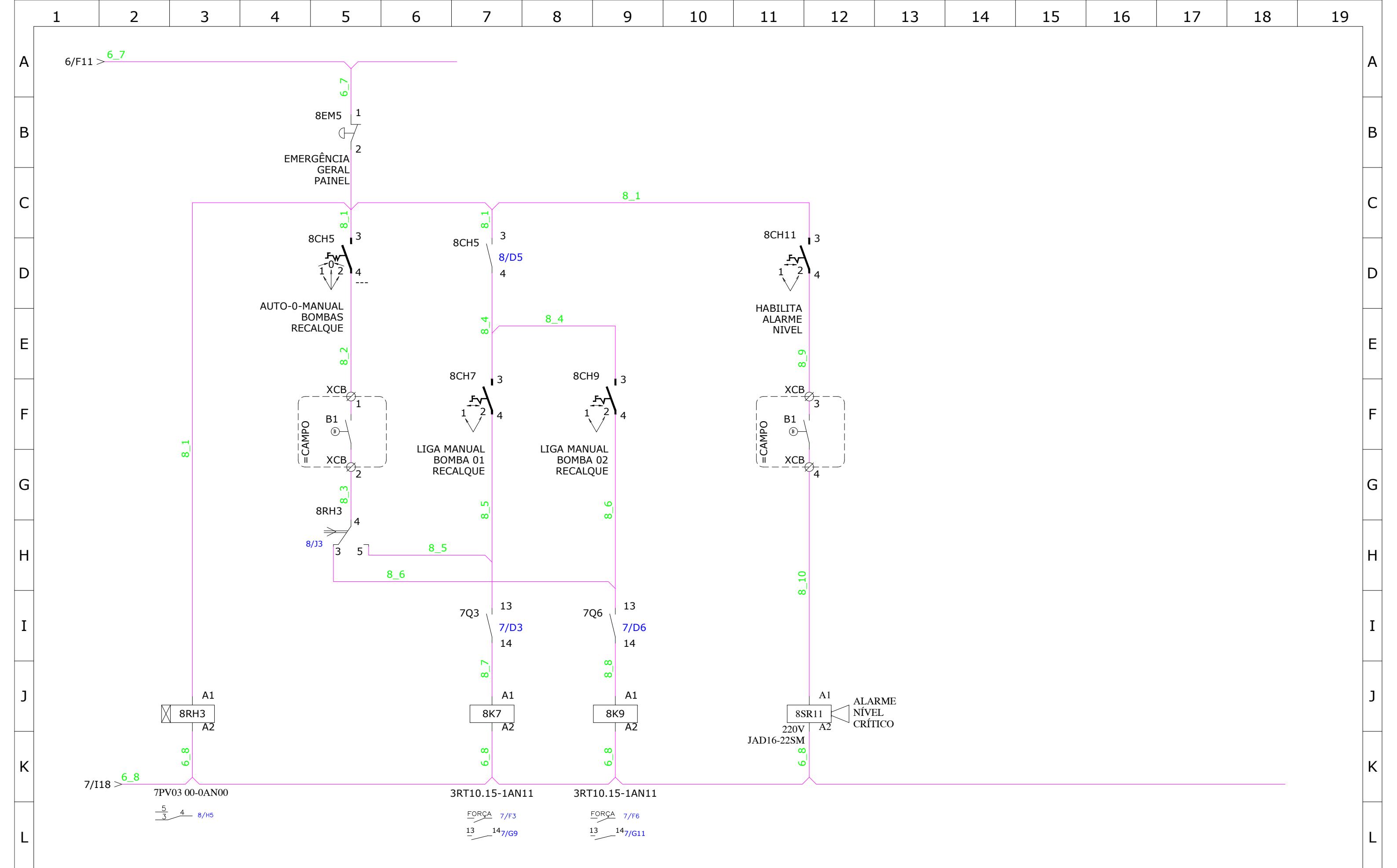


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19



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

AutomaZOOM Soluções Industriais www.automazoom.com.br	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 INCORPORACOES SPE	RESP.: RODRIGO
	REV3								CÓDIGO: A19-2016/FIB73	PAG: 7 DE 11



DATA DA CRIAÇÃO:

LISTA DE MATERIAIS

HORA : 14:51:10

A	DATA DA CRIAÇÃO: 02/07/16															LISTA DE PLAQUETAS																																																																																																																																																																																																												
B	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th><th>TAG</th><th>TAMANHO</th><th>DESCRÍÇÃO PLACAS</th><th>ITEM</th><th>TAG</th><th>TAMANHO</th><th>DESCRÍÇÃO PLACAS</th><th>ITEM</th><th>TAG</th><th>TAMANHO</th><th>DESCRÍÇÃO PLACAS</th><th>ITEM</th><th>TAG</th><th>TAMANHO</th><th>DESCRÍÇÃO PLACAS</th><th>ITEM</th><th>TAG</th><th>TAMANHO</th><th>DESCRÍÇÃO PLACAS</th></tr> </thead> </table>																			ITEM	TAG	TAMANHO	DESCRÍÇÃO PLACAS	ITEM	TAG	TAMANHO	DESCRÍÇÃO PLACAS	ITEM	TAG	TAMANHO	DESCRÍÇÃO PLACAS	ITEM	TAG	TAMANHO	DESCRÍÇÃO PLACAS	ITEM	TAG	TAMANHO	DESCRÍÇÃO PLACAS																																																																																																																																																																																					
ITEM	TAG	TAMANHO	DESCRÍÇÃO PLACAS	ITEM	TAG	TAMANHO	DESCRÍÇÃO PLACAS	ITEM	TAG	TAMANHO	DESCRÍÇÃO PLACAS	ITEM	TAG	TAMANHO	DESCRÍÇÃO PLACAS	ITEM	TAG	TAMANHO	DESCRÍÇÃO PLACAS																																																																																																																																																																																																									
C	<table border="1"> <tbody> <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><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>D</td><td>2</td><td>8CH7</td><td>LIGA MANUAL BOMBA 01 RECALQUE</td><td></td><td></td><td></td><td></td><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>E</td><td>3</td><td>8CH9</td><td>LIGA MANUAL BOMBA 02 RECALQUE</td><td></td><td></td><td></td><td></td><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>F</td><td>4</td><td>8CH11</td><td>HABILITA ALARME NIVEL</td><td></td><td></td><td></td><td></td><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>G</td><td>5</td><td>8EM5</td><td>EMERGÊNCIA GERAL PAINEL</td><td></td><td></td><td></td><td></td><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>H</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><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>I</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><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>J</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><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>K</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><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>L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><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> </tbody> </table>																				1	8CH5		AUTO-0-MANUAL BOMBAS RECALQUE																	D	2	8CH7	LIGA MANUAL BOMBA 01 RECALQUE																	E	3	8CH9	LIGA MANUAL BOMBA 02 RECALQUE																	F	4	8CH11	HABILITA ALARME NIVEL																	G	5	8EM5	EMERGÊNCIA GERAL PAINEL																	H																				I																				J																				K																				L																			
1	8CH5		AUTO-0-MANUAL BOMBAS RECALQUE																																																																																																																																																																																																																									
D	2	8CH7	LIGA MANUAL BOMBA 01 RECALQUE																																																																																																																																																																																																																									
E	3	8CH9	LIGA MANUAL BOMBA 02 RECALQUE																																																																																																																																																																																																																									
F	4	8CH11	HABILITA ALARME NIVEL																																																																																																																																																																																																																									
G	5	8EM5	EMERGÊNCIA GERAL PAINEL																																																																																																																																																																																																																									
H																																																																																																																																																																																																																												
I																																																																																																																																																																																																																												
J																																																																																																																																																																																																																												
K																																																																																																																																																																																																																												
L																																																																																																																																																																																																																												

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		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		A		
B		BORNE			CONTATO NORMALMENTE FECHADO			SENSOR FOTOELÉTRICO 2 FIOS CONTATO NORMALMENTE FECHADO			FIM-DE-CURSO MECÂNICA CONTATO NORMALMENTE FECHADO			CONJUNTO DE VENTILAÇÃO PARA PAINÉIS		B		
C		CONECTOR PLUG-SOQUETE (MACHO-FEMEA)			CONTATO REVERSOR DE RELÊ			SENSOR FOTOELÉTRICO 3 FIOS CONTATO NORMALMENTE ABERTO			PRESSOSTATO			LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO DE PAINÉIS (FLUORESCENTE)		C		
D		BORNE FUSÍVEL SEM LED			CHAVE COMUTADORA NA			SENSOR FOTOELÉTRICO 3 FIOS CONTATO NORMALMENTE FECHADO			THERMOSTATO			LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO DE PAINÉIS (INCANDESCENTE)		D		
E		BORNE FUSÍVEL COM LED			BOTOEIRA DE IMPULSO			TRANSFORMADOR TRIFÁSICO			FLUXOSTATO			TRANSFORMADOR PARA FONTE DE ALIMENTAÇÃO CC		E		
F		FUSÍVEL DE VIDRO			BOTOEIRA DE IMPULSO NA ILUMINADA			TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE COMANDO			SUPRESSOR RC			CAPACITOR CERÂMICO		F		
G		FUSÍVEL DIAZED / NH			CHAVE COMUTADORA DE 2 POSIÇÕES			TRANSFORMADOR DE CORRENTE			FILTRO DE LINHA			CAPACITOR ELETROLÍTICO		G		
H		FUSÍVEL COM CONTATO PARA ALARME			DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO			CHAVE COMUTADORA DE 3 POSIÇÕES COM RETORNO AO CENTRO			MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO			TERRA		H		
I		CHAVE COMUTADORA ROTATIVA 3 PÓLOS			SECCIONADORA FUSÍVEL			SUPRESSOR A VARISTOR TRIFÁSICO			MOTOR DE INDUÇÃO MONOFÁSICO			POTENCIÔMETRO		I		
J		CHAVE COMUTADORA ROTATIVA 3 PÓLOS COM FUSÍVEIS			DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL			SENSOR INDUTIVO 2 FIOS CONTATO NORMALMENTE ABERTO			SHUNT			ACOPLADOR ÓPTICO DE ENTRADA AC / DC		J		
K		RELÊ DE FUGA			RELÊ DE SOBRETENSÃO			DISJUNTOR INDUTIVO 2 FIOS CONTATO NORMALMENTE FECHADO			BATERIA			ACOPLADOR ÓPTICO DE SAÍDA A TIRISTOR		K		
L		RELÊ DE SOBRECORRENTE			RELÊ TÉRMICO			RELÊ DE SUBTENSÃO			DIODO RETIFICADOR			ACOPLADOR DE SAÍDA A RELÊ		L		
M		RELÊ DE SOBRECARGA			MONITOR DE REDE / FALTA DE FASE			LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO COM RESISTOR SÉRIE ACOPLADO			PONTE RETIFICADORA			BORNE DE TERRA (PE)		M		
N		RELÊ DE SOBREPOTENCIAL			RELÊ DE SOBRECORRENTE			ALARME SONORO			TOMADA DE SAÍDA DE FORÇA AUXILIAR 2P+T			RELÊ DE NÍVEL		N		
O		RELÊ DE SOBRETENSÃO			RELÊ TÉRMICO			ALARME AUDIOVISUAL			CONVERSOR CA/CC			GERADOR AC TRIFÁSICO		O		
P		RELÊ DE SOBRECORRENTE			MONITOR DE REDE / FALTA DE FASE			SENSOR CAPACITIVO 3 FIOS CONTATO NORMALMENTE FECHADO			CONJUNTO DE FREIO ELETROMECÂNICO P/MOTOR			CÉLULA TRIFÁSICA PARA CAPACITORES F.P.		P		

AutomaZOOM
Soluções Industriais
www.automazoom.com.br

REV	MODIFICAÇÕES	DATA	VISTO	CONTEÚDO: LEGENDA	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 INCORPORAÇOES SPE	RESP.: RODRIGO
REV3					CÓDIGO: A19-2016/FIB73	PAG: 11 DE 11