

MASTER CETREVI

VIDEIRA - SC

CCM - CENTRAL DE UTILIDADES

TENSÃO NOMINAL: 380 Vac

FREQUÊNCIA: 60Hz

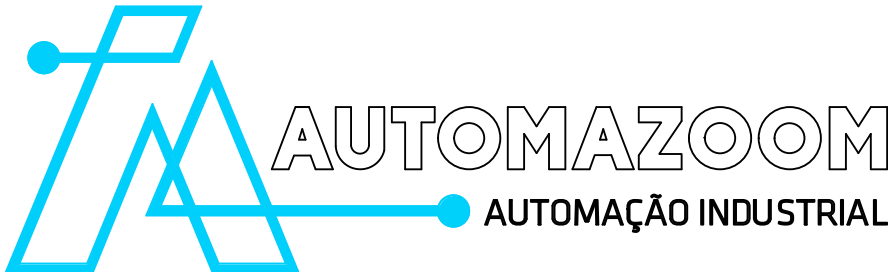

CÓDIGO: A104-2018/MAS09

DATA: 28/11/2018


PROJETO ELÉTRICO






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

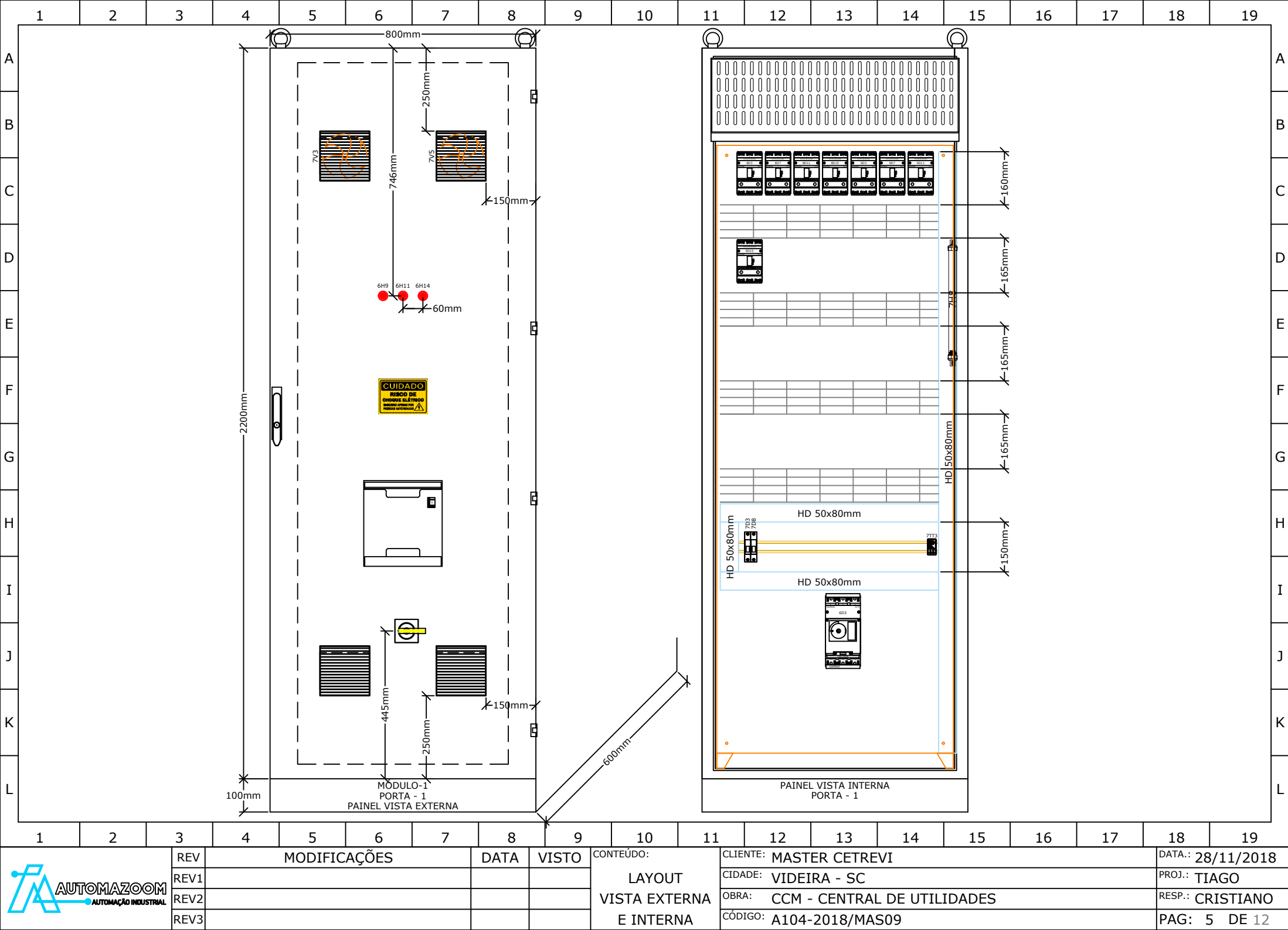
- | | | |
|-------------------------------------|------------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PRELIMINAR | 28/11/18 |
| <input type="checkbox"/> | REVISÃO | |
| <input type="checkbox"/> | MONTAGEM | |
| <input type="checkbox"/> | "AS BUILT" | |

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19							
A	<div></div>																		A						
B																			B						
C																			C						
D	<div><div>ATENÇÃO!</div><div>INFORMAÇÕES IMPORTANTES PARA OS SEGUINTES PROCEDIMENTOS</div></div>																		D						
E	<table><tr><th>FABRICAÇÃO</th><th>TRANSPORTE/INSTALAÇÃO</th><th>OPERAÇÃO/MANUTENÇÃO</th></tr><tr><td><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 HOVEREM DEVERÃO TER SUAS CARCAÇAS LIGADAS À BARRA DE TERRA.</p></td><td><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></td><td><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 HOVEREM.</p><p>FAZER INSPEÇÃO PERIÓDICA DO ESTADO DAS CONEXÕES DOS EQUIPAMENTOS E FAZER REAPERTO NOS PARAFUSOS.</p></td></tr></table>																		FABRICAÇÃO	TRANSPORTE/INSTALAÇÃO	OPERAÇÃO/MANUTENÇÃO	<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 HOVEREM 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 HOVEREM.</p> <p>FAZER INSPEÇÃO PERIÓDICA DO ESTADO DAS CONEXÕES DOS EQUIPAMENTOS E FAZER REAPERTO NOS PARAFUSOS.</p>	E
FABRICAÇÃO	TRANSPORTE/INSTALAÇÃO	OPERAÇÃO/MANUTENÇÃO																							
<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 HOVEREM 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 HOVEREM.</p> <p>FAZER INSPEÇÃO PERIÓDICA DO ESTADO DAS CONEXÕES DOS EQUIPAMENTOS E FAZER REAPERTO NOS PARAFUSOS.</p>																							
F																			F						
G																			G						
H																			H						
I																			I						
J																			J						
K																			K						
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>																		L						
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: MASTER CETREVI						DATA.: 28/11/2018								
		REV1							ATENÇÃO		CIDADE: VIDEIRA - SC						PROJ.: TIAGO								
		REV2									OBRA: CCM - CENTRAL DE UTILIDADES						RESP.: CRISTIANO								
		REV3									CÓDIGO: A104-2018/MAS09						PAG: 2 DE 12								

	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		CAPA											28/11/2018							
	2		ATENÇÃO											28/11/2018							
B	3		ÍNDICE											28/11/2018							B
	4		DETALHE TÉCNICO PAINEL											28/11/2018							
	5		LAYOUT VISTA EXTERNA E INTERNA											28/11/2018							
C	6		DIAGRAMA DE ENTRADA											28/11/2018							C
	7		DIAGRAMA DE FORÇA VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO											28/11/2018							
	8		DIAGRAMA DE FORÇA RAMAIS ALIMENTADORES											28/11/2018							
D	9		DIAGRAMA DE FORÇA RAMAIS ALIMENTADORES											28/11/2018							D
	10		LISTA DE MATERIAIS											28/11/2018							
E	11		LISTA DE PLAQUETAS											28/11/2018							E
	12		LEGENDA											28/11/2018							
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
			REV	MODIFICAÇÕES				DATA	VISTO	ÍNDICE		CLIENTE: MASTER CETREVI					DATA.: 28/11/2018		
			REV1									CIDADE: VIDEIRA - SC					PROJ.: TIAGO		
			REV2									OBRA: CCM - CENTRAL DE UTILIDADES					RESP.: CRISTIANO		
			REV3									CÓDIGO: A104-2018/MAS09					PAG: 3 DE 12		

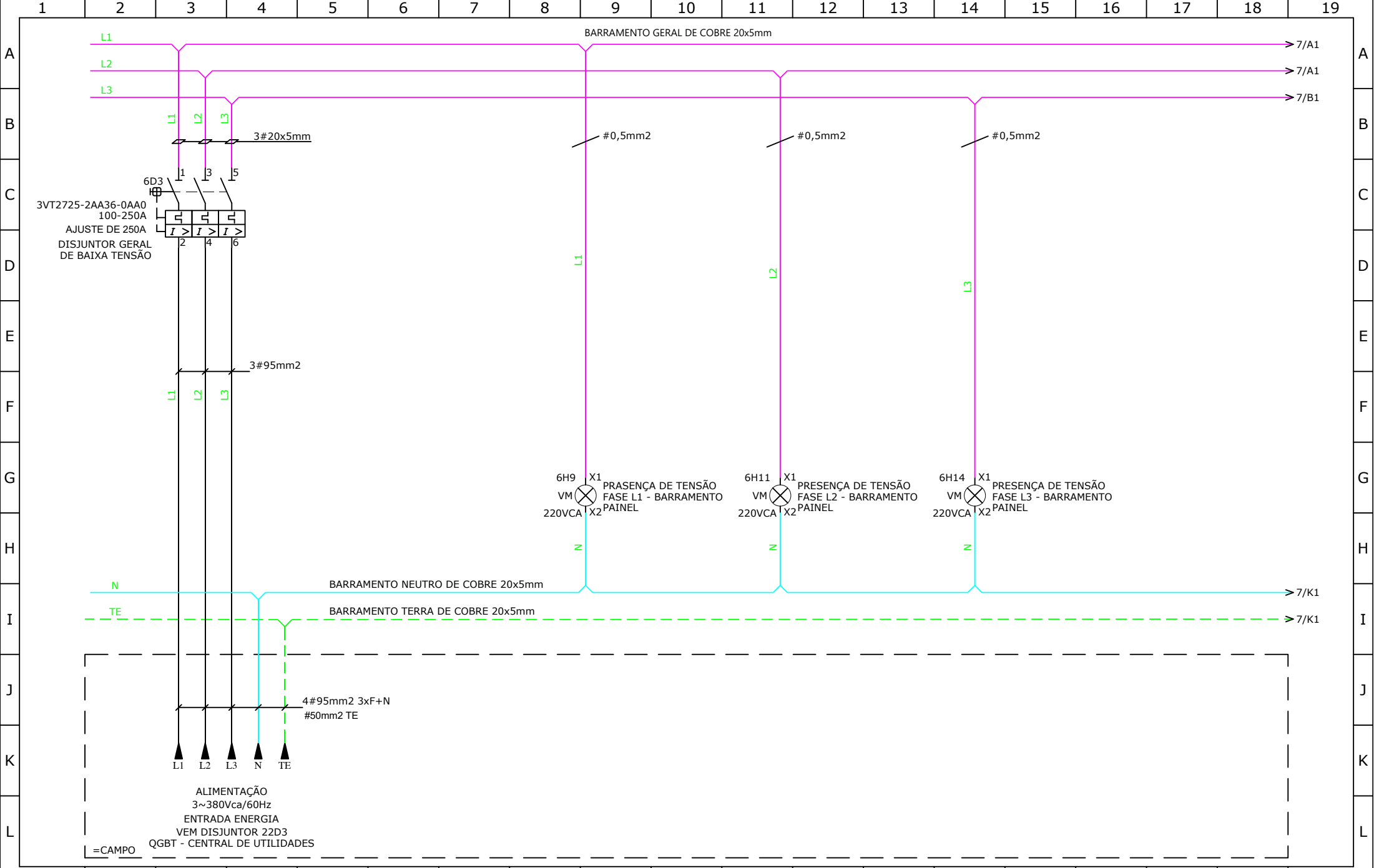
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
A	<div><div><div><div><div>1-NORMA PARA DESENHOS:<div>ABNT</div></div></div><div><div>2-TENSÃO FORNECIDA PELO CLIENTE:</div><div><div><div><div><input type="checkbox"/> 440VCA/60HZ</div><div><input type="checkbox"/> 110VCA/60HZ</div><div><input checked="" type="checkbox"/> TRIFÁSICO</div></div><div><div><input checked="" type="checkbox"/> 380VCA/60HZ</div><div><input type="checkbox"/> 24VCC</div><div><input type="checkbox"/> BIFÁSICO</div></div><div><div><input type="checkbox"/> 220VCA/60HZ</div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/> MONOFÁSICO</div></div></div></div><div><div>3-TENSÃO GERADA NO PAINEL:</div><div><div><div><div><input type="checkbox"/> 220VCA/60HZ</div><div><input type="checkbox"/> TRAFO 440/220</div><div><input type="checkbox"/> TRAFO 380/220</div></div><div><div><input type="checkbox"/> 110VCA/60HZ</div><div><input type="checkbox"/> TRAFO 440/110</div><div><input type="checkbox"/> TRAFO 380/110</div></div><div><div><input type="checkbox"/> 24VCC</div><div><input type="checkbox"/> FONTE 220/24Vcc</div><div><input type="checkbox"/> FONTE 110/24Vcc</div></div></div></div><div><div>4-ENTRADA DOS CABOS:</div><div><div><div><div><input type="checkbox"/> DIRETO EM BARRAMENTO</div><div><input type="checkbox"/> COLUNA DE CABOS</div></div><div><div><input type="checkbox"/> DIRETO EM BORNE</div><div><input type="checkbox"/> SUPERIOR</div></div><div><div><input checked="" type="checkbox"/> DIRETO EM CHAVE</div><div><input checked="" type="checkbox"/> INFERIOR</div></div></div></div><div><div>5-ARMARIO:</div><div><div><div>5.1-INSTALAÇÃO:</div><div><div><div><input checked="" type="checkbox"/> USO ABRIGADO</div><div><input type="checkbox"/> USO AO TEMPO</div></div><div><div><input type="checkbox"/> ESPECIAL</div><div></div></div></div><div><div>5.2-TIPO:</div><div><div>AÇO CARBONO</div></div></div><div><div>5.3-COR:</div><div><div>EXTERNO:</div><div>PLACA:</div></div><div><div>RAL7032</div><div>RAL2003</div></div></div><div><div>5.4-PROTEÇÃO:</div><div><div>IP54</div></div></div><div><div>5.5-CHAPAS:</div><div><div><div><input checked="" type="checkbox"/> PADRÃO ESTRUCTURA:</div><div><input type="checkbox"/> ESPECIAL</div></div><div><div>PLACA:</div><div>2mm</div><div>2mm</div></div></div><div><div>5.6-REFRIGERAÇÃO/AQUECIMENTO:</div><div><div><div><div><input type="checkbox"/> INEXISTENTE (ARMARIO FECHADO)</div><div><input type="checkbox"/> REFRIGERAÇÃO (AR CONDICIONADO)</div></div><div><div><input checked="" type="checkbox"/> FORÇADA (CONJ. VENT./EXAUSTOR)</div><div><input type="checkbox"/> AQUECIMENTO (CALEFATOR)</div></div><div><div><input type="checkbox"/> NATURAL (ATRAVÉS DE ALETAS)</div></div></div><div><div>5.7-ILUMINAÇÃO:</div><div><div><div><input checked="" type="checkbox"/> SIM</div><div><input type="checkbox"/> NÃO</div></div></div><div><div>5.8-DETALHES CONSTRUTIVOS:</div><div><div><div><div><input type="checkbox"/> BACK-TO-BACK</div><div><input type="checkbox"/> VISOR DE ACRILICO</div><div><input type="checkbox"/></div></div><div><div><input checked="" type="checkbox"/> FRONTAL UNICO</div><div><input type="checkbox"/> FURAÇÕES ESPECIAIS</div></div></div></div></div></div><div><div>6-BARRAMENTOS:</div><div><div><div><div><input type="checkbox"/> COBRE ESTANHADO</div><div><input type="checkbox"/> COBRE PRATEADO</div></div><div><div><input type="checkbox"/> ISOLAÇÃO PARCIAL</div><div><input checked="" type="checkbox"/> ISOLAÇÃO TOTAL</div><div><input type="checkbox"/> SEM ISOLAÇÃO</div></div><div><div><input type="checkbox"/> PINTURA INTEIRA</div><div><input type="checkbox"/> PINTURA COM FAIXAS</div><div><input type="checkbox"/> FITAS COLORIDAS</div></div></div><div><div>6.1-BITOLA DAS BARRAS:</div><div><div><div><input checked="" type="checkbox"/> 3~ 20x5mm</div><div><input checked="" type="checkbox"/> N 20x5mm</div><div><input checked="" type="checkbox"/> TE 20x5mm</div></div></div><div><div>6.2-CORES DAS BARRAS:</div><div><div><div>FASE R</div><div><input type="checkbox"/> AZUL ESCURO</div><div><input type="checkbox"/></div></div><div><div>FASE S</div><div><input type="checkbox"/> BRANCO</div><div><input type="checkbox"/></div></div><div><div>FASE T</div><div><input type="checkbox"/> VIOLETA (LILÁS)</div><div><input type="checkbox"/></div></div></div><div><div>6.3-BITOLAS MÍNIMAS FIAÇÃO:</div><div><div><div>440/380/220 (FASES)</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 2,5mm2</div></div><div><div>220/110VCA (COMANDO)</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 0,5mm2</div></div><div><div>24VCA/24VCC (COMANDO)</div><div><input type="checkbox"/> 0,5mm2</div></div><div><div>24VCC (ENT./SAÍ. DIGITAIS)</div><div><input type="checkbox"/> 0,5mm2</div></div><div><div>ENTRADAS/SAÍDAS ANALÓGICAS</div><div><input type="checkbox"/> 22AWG</div></div><div><div>TERRA COMUM (PE)</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 1,0mm2</div></div></div><div><div>6.4-CORES FIAÇÃO:</div><div><div><div>POTÊNCIA (FASE R)</div><div><input checked="" type="checkbox"/> PRETO</div><div><input type="checkbox"/></div></div><div><div>POTÊNCIA (FASE S)</div><div><input checked="" type="checkbox"/> PRETO</div><div><input type="checkbox"/></div></div><div><div>POTÊNCIA (FASE T)</div><div><input checked="" type="checkbox"/> PRETO</div><div><input type="checkbox"/></div></div><div><div>220VCA (FASE)</div><div><input checked="" type="checkbox"/> BRANCO</div><div><input type="checkbox"/></div></div><div><div>220VCA (NEUTRO)</div><div><input checked="" type="checkbox"/> AZUL CLARO</div><div><input type="checkbox"/></div></div><div><div>110VCA (FASE)</div><div><input type="checkbox"/> CINZA</div><div><input type="checkbox"/></div></div><div><div>110VCA (NEUTRO)</div><div><input type="checkbox"/> AZUL CLARO</div><div><input type="checkbox"/></div></div><div><div>24VCA (FASE)</div><div><input type="checkbox"/> VERMELHO</div><div><input type="checkbox"/></div></div><div><div>24VCA (NEUTRO)</div><div><input type="checkbox"/> AZUL CLARO</div><div><input type="checkbox"/></div></div><div><div>24VCC (+)</div><div><input type="checkbox"/> MARROM</div><div><input type="checkbox"/></div></div><div><div>24VCC (-)</div><div><input type="checkbox"/> AZUL ESCURO</div><div><input type="checkbox"/></div></div><div><div>SINAL EXTERNO</div><div><input type="checkbox"/> AMARELO</div><div><input type="checkbox"/></div></div><div><div>TERRA COMUM (TE)</div><div><input checked="" type="checkbox"/> VERDE/AMARELO</div><div><input type="checkbox"/></div></div></div></div></div><div><div>7-FIAÇÃO:</div><div><div>7.1-SISTEMA DE MONTAGEM:</div><div><div><input checked="" type="checkbox"/> ACOMODADAS EM CANALETAS DE PVC/FIOS COM TERMINAIS</div><div><input type="checkbox"/></div></div><div><div>7.2-SISTEMA DE NUMERAÇÃO:</div><div><div><input checked="" type="checkbox"/> IDENTIFICAÇÃO PARA LUVA</div><div><input type="checkbox"/> ANILHAS</div><div><input checked="" type="checkbox"/> IMPRESSÃO COM FITA ADESIVA</div></div><div><div>7.3-TIPOS DE CABOS DE POTÊNCIA:</div><div><div><input checked="" type="checkbox"/> PVC/70°C/750V/CLASSE 4</div><div><input type="checkbox"/> HEPR/90°C/1kV/CLASSE 4</div><div><input type="checkbox"/></div></div><div><div>7.4-TIPOS DE CABOS DE COMANDO:</div><div><div><input checked="" type="checkbox"/> PVC/70°C/440/750V/CLASSE 4</div><div><input type="checkbox"/> HEPR/90°C/1kV/CLASSE 4</div><div><input type="checkbox"/></div></div></div></div><div><div>8-DADOS ADICIONAIS:</div><div><div>-</div><div>-</div><div>-</div><div>-</div><div>-</div><div>-</div></div><div><div>9-IDENTIFICAÇÃO:</div><div><div><div><div></div><div><div>NOME DO PAINEL: CCM SALA UTILIDADES</div><div>CLIENTE: MASTER CETREVI</div><div>CIDADE: VIDEIRA - SC</div><div>Nº DE SÉRIE: A104-2018/MAS09</div><div>TENSÃO NOMINAL: 380VCA</div><div>CORRENTE NOMINAL: 250A</div><div>NÍVEL DE CURTO: 36kA</div></div><div><div>www.automazoom.com.br</div></div></div></div></div></div></div><tr><td>B</td><td colspan="18"></td><td>B</td></tr><tr><td>C</td><td colspan="18"></td><td>C</td></tr><tr><td>D</td><td colspan="18"></td><td>D</td></tr><tr><td>E</td><td colspan="18"></td><td>E</td></tr><tr><td>F</td><td colspan="18"></td><td>F</td></tr><tr><td>G</td><td colspan="18"></td><td>G</td></tr><tr><td>H</td><td colspan="18"></td><td>H</td></tr><tr><td>I</td><td colspan="18"></td><td>I</td></tr><tr><td>J</td><td colspan="18"></td><td>J</td></tr><tr><td>K</td><td colspan="18"></td><td>K</td></tr><tr><td>L</td><td colspan="18"></td><td>L</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td>REV</td><td colspan="4">MODIFICAÇÕES</td><td>DATA</td><td>VISTO</td><td colspan="2">CONTEÚDO:</td><td colspan="5">CLIENTE: MASTER CETREVI</td><td colspan="3">DATA.: 28/11/2018</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td>REV1</td><td colspan="4"></td><td></td><td></td><td colspan="2">DETALHE</td><td colspan="5">CIDADE: VIDEIRA - SC</td><td colspan="3">PROJ.: TIAGO</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td>REV2</td><td colspan="4"></td><td></td><td></td><td colspan="2">TÉCNICO</td><td colspan="5">OBRA: CCM - CENTRAL DE UTILIDADES</td><td colspan="3">RESP.: CRISTIANO</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td>REV3</td><td colspan="4"></td><td></td><td></td><td colspan="2">PAINEL</td><td colspan="5">CÓDIGO: A104-2018/MAS09</td><td colspan="3">PAG: 4 DE 12</td></tr></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>																		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				REV	MODIFICAÇÕES				DATA	VISTO	CONTEÚDO:		CLIENTE: MASTER CETREVI					DATA.: 28/11/2018						REV1							DETALHE		CIDADE: VIDEIRA - SC					PROJ.: TIAGO						REV2							TÉCNICO		OBRA: CCM - CENTRAL DE UTILIDADES					RESP.: CRISTIANO						REV3							PAINEL		CÓDIGO: A104-2018/MAS09					PAG: 4 DE 12		
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			REV	MODIFICAÇÕES				DATA	VISTO	CONTEÚDO:		CLIENTE: MASTER CETREVI					DATA.: 28/11/2018																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			REV1							DETALHE		CIDADE: VIDEIRA - SC					PROJ.: TIAGO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			REV2							TÉCNICO		OBRA: CCM - CENTRAL DE UTILIDADES					RESP.: CRISTIANO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			REV3							PAINEL		CÓDIGO: A104-2018/MAS09					PAG: 4 DE 12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																




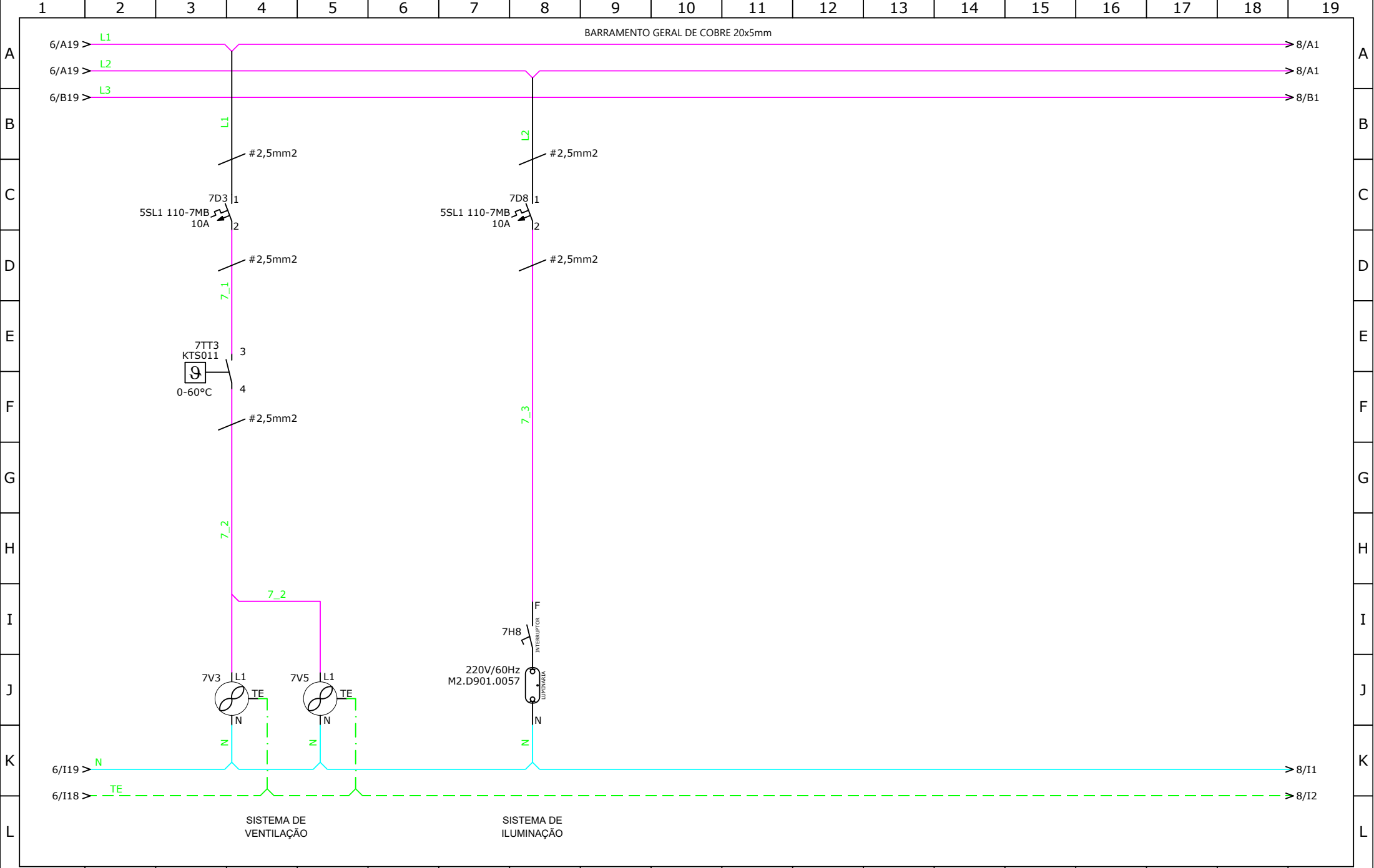
REV	MODIFICAÇÕES	DATA	VISTO
REV1			
REV2			
REV3			


CONTEÚDO:
LAYOUT
VISTA EXTERNA
E INTERNA

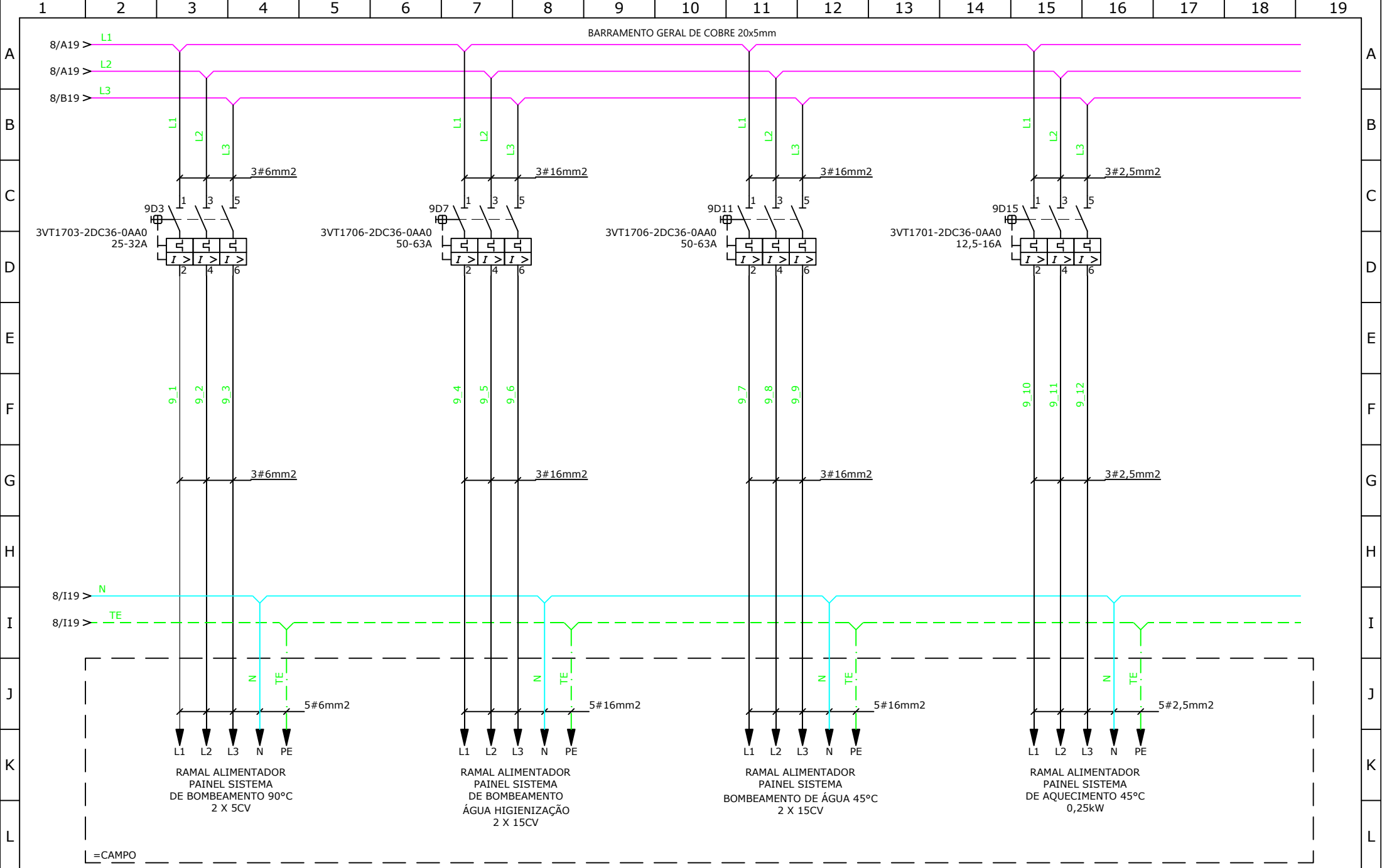
CLIENTE: MASTER CETREVI	DATA: 28/11/2018
CIDADE: VIDEIRA - SC	PROJ.: TIAGO
OBRA: CCM - CENTRAL DE UTILIDADES	RESP.: CRISTIANO
CÓDIGO: A104-2018/MAS09	PAG: 5 DE 12



1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		REV	MODIFICAÇÕES					DATA	VISTO	CONTEÚDO: DIAGRAMA DE ENTRADA		CLIENTE: MASTER CETREVI					DATA.: 28/11/2018		
		REV1										CIDADE: VIDEIRA - SC					PROJ.: TIAGO		
		REV2										OBRA: CCM - CENTRAL DE UTILIDADES					RESP.: CRISTIANO		
		REV3										CÓDIGO: A104-2018/MAS09					PAG: 6 DE 12		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		REV	MODIFICAÇÕES				DATA	VISTO	CONTEÚDO: DIAGRAMA VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO	CLIENTE: MASTER CETREVI							DATA.: 28/11/2018	
		REV1								CIDADE: VIDEIRA - SC							PROJ.: TIAGO	
		REV2								OBRA: CCM - CENTRAL DE UTILIDADES							RESP.: CRISTIANO	
		REV3								CÓDIGO: A104-2018/MAS09							PAG: 7 DE 12	



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

	REV	MODIFICAÇÕES						DATA	VISTO	CONTEÚDO: DIAGRAMA DE FORÇA RAMAIS	CLIENTE: MASTER CETREVI						DATA.: 28/11/2018		
	REV1										CIDADE: VIDEIRA - SC						PROJ.: TIAGO		
	REV2										OBRA: CCM - CENTRAL DE UTILIDADES						RESP.: CRISTIANO		
	REV3										CÓDIGO: A104-2018/MAS09						PAG: 9 DE 12		

	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 MATERIAIS													HORA : 11:46:04		
	ITEM	QTD EM PÇ	QTD EM CM	TAG	COD. FABRICANTE		DESCRIÇÃO							TENSÃO/FREQ.	CORRENTE	FABRICANTE	KG UN.	KG TOT.	
B	1	1	0.00				ADESIVO 80x35mm ("CUIDADO" RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO)											0.00	
	2	4	327.50	C1-C2-C3-C4	HD 50x80mm		CALHA PLASTICA TIPO HD 50x80x2000mm									Hellermann Tyton		0.00	
	3	1	0.00				COMPARTIMENTO BLINDADO 250mm									KIMAK		0.00	
C	4	1	0.00	PAINEL VISTA INTERNA	PAINEL 2200x800x600mm		PAINEL EM AÇO CARBONO RAL7032 2200 X 800 X 600mm									KIMAK		0.00	
	5	1	0.00	VISTA PLACA DE MONTAGEM			PLACA DE MONTAGEM PMF RAL2003 1830 x 710 mm									KIMAK		0.00	
	6	13	0.00		4111		GRELHA E FILTRO									NEWORK		0.00	
D	7	2	0.00	7V3-7V5	53102		CONJUNTO VENTILAÇÃO(VENTILADOR,GRELHA E FILTRO)							110-220V/60Hz	0.43/0.24A	NEWORK		0.00	
	8	1	0.00	7TT3	KTS011		TERMOSTATO 0 A 60°C CONTATO NA								10A	NEXLUX		0.00	
	9	1	0.00	7H8	M2.D901.0057		LUMINARIA LED N29 9W/6500K-220V							220V/60Hz	9W	NEXLUX		0.00	
E	10	1	60.20	TR1	936602		TRILHO DIM TS35 2000mm									PHOENIX		0.00	
	11	3	0.00	6H11-6H14-6H9	3SB6216-6AA20-1AA0		SINALIZAÇÃO VERMELHO									SIEMENS		0.00	
	12	1	0.00		3VT9100-4RC30		BORNE DE CONEXÃO TRASEIRA 3P									SIEMENS		0.00	
F	13	1	0.00		3VT9200-4RC30		BORNE DE CONEXÃO TRASEIRA 3P									SIEMENS		0.00	
	14	1	0.00		3VT9225-6AC00		DISPARADOR SOBRECORRENTE 100-250A									SIEMENS		0.00	
	15	1	0.00		3VT9300-3HE20		MANOPLA (PRETA) C/ BLOQUEIO POR CADEADO									SIEMENS		0.00	
G	16	1	0.00		3VT9300-3HG20		ACIONAMENTO ROTATIVO EXTERNO									SIEMENS		0.00	
	17	1	0.00		3VT9300-3HJ10		EIXO PROLONGADOR									SIEMENS		0.00	
	18	3	0.00	8D11-8D15-9D15	3VT1701-2DC36-0AA0		DISJUNTOR TRIPOLAR 12,5-16A							690V	12,5-16A	SIEMENS	1.057	3.17	
H	19	2	0.00	8D7-9D3	3VT1703-2DC36-0AA0		DISJUNTOR TRIPOLAR 25-32A							690V	25-32A	SIEMENS	1.057	2.11	
	20	3	0.00	8D3-9D11-9D7	3VT1706-2DC36-0AA0		DISJUNTOR TRIPOLAR 50-63A							690V	50-63A	SIEMENS	1.057	3.17	
	21	1	0.00	6D3	3VT2725-2AA36-0AA0		DISJUNTOR TRIPOLAR 100-250A 25KA								100-250A	SIEMENS		0.00	
I	22	1	0.00		3VT9200-3HA10		ACOPLADOR PARA ACIONAMENTO ROTATIVO									SIEMENS		0.00	
	23	1	0.00		8WH9 150-0CA00		POSTE DE EXTREMIDADE									SIEMENS		0.00	
	24	2	0.00	7D8-7D3	5SL1 110-7MB		MINI DISJUNTOR MONOPOLAR DE CONTROLE E PROTEÇÃO DE CARGA							230/400VAC	10A	SIEMENS		0.00	
J	25	1	0.00		AZ3604		PORTA DOCUMENTO DIN A-4									TAUNUS		0.00	
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		
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 RELÊ				SENSOR FOTOELÉTRICO 3 FIOS CONTATO NORMALMENTE ABERTO				PRESSOSTATO				LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO DE PAINÉIS (FLUORESCENTE)		
		BORNE FUSÍVEL SEM LED				CHAVE COMUTADORA NA				SENSOR FOTOELÉTRICO 3 FIOS CONTATO NORMALMENTE FECHADO				TERMOSTATO				LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO DE PAINÉIS (INCANDESCENTE)		
D		BORNE FUSÍVEL COM LED				BOTOEIRA DE IMPULSO				TRANSFORMADOR TRIFÁSICO				FLUXOSTATO				TRANSFORMADOR PARA FONTE DE ALIMENTAÇÃO CC		
		FUSÍVEL DE VIDRO				BOTOEIRA DE IMPULSO NA ILUMINADA				TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE COMANDO				SUPRESSOR RC				CAPACITOR CERÂMICO		
E		FUSÍVEL DIAZED / NH				CHAVE COMUTADORA DE 2 POSIÇÕES				TRANSFORMADOR DE CORRENTE				FILTRO DE LINHA				CAPACITOR ELETROLÍTICO		
		FUSÍVEL COM CONTATO PARA ALARME				CHAVE COMUTADORA DE 3 POSIÇÕES				TRANSFORMADOR DE PARTIDA				MALHA DE BLINDAGEM				INSTRUMENTO ANALÓGICO		
F		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO				CHAVE COMUTADORA DE 3 POSIÇÕES COM RETORNO AO CENTRO				MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO				TERRA				INSTRUMENTO DIGITAL		
		CHAVE COMUTADORA ROTATIVA 3 PÓLOS				CHAVE COGUELO (EMERGÊNCIA)				MOTOR DE CORRENTE CONTÍNUA				RESISTOR				CONTROLADOR / INDICADOR DE TEMPERATURA ELETRÔNICO		
G		SECCIONADORA FUSÍVEL				SUPRESSOR A VARISTOR TRIFÁSICO				MOTOR DE INDUÇÃO MONOFÁSICO				POTENCIÔMETRO				ACOPLADOR ÓPTICO DE ENTRADA AC / AC		
H		CHAVE COMUTADORA ROTATIVA 3 PÓLOS COM FUSÍVEIS				SENSOR INDUTIVO 2 FIOS CONTATO NORMALMENTE ABERTO				INDUTOR				SHUNT				ACOPLADOR ÓPTICO DE ENTRADA AC /DC		
		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL				SENSOR INDUTIVO 2 FIOS CONTATO NORMALMENTE FECHADO				VÁLVULA SOLENÓIDE (PNEUMÁTICA OU HIDRÁULICA)				BATERIA				ACOPLADOR ÓPTICO DE SAÍDA A TIRISTOR		
I		RELÊ DE FUGA				SENSOR INDUTIVO 3 FIOS CONTATO NORMALMENTE ABERTO				BOBINA DE RELÊ OU CONTATORA				BANCO DE BATERIAS				ACOPLADOR ÓPTICO DE SAÍDA A TRANSISTOR		
		RELÊ DE SOBRETENSÃO				SENSOR INDUTIVO 3 FIOS CONTATO NORMALMENTE FECHADO				SINALEIRO				DIODO RETIFICADOR				ACOPLADOR DE SAÍDA A RELÊ		
J		RELÊ DE SUBTENSÃO				SENSOR CAPACITIVO 2 FIOS CONTATO NORMALMENTE ABERTO				LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO COM RESISTOR SÉRIE ACOPLADO				PONTE RETIFICADORA				BORNE DE TERRA (PE)		
		RELÊ DE SOBRECORRENTE				SENSOR CAPACITIVO 2 FIOS CONTATO NORMALMENTE FECHADO				ALARME SONORO				TOMADA DE SAÍDA DE FORÇA AUXILIAR 2P+T				RELÊ DE NÍVEL		
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				TERMOPAR				CONJUNTO DE FREIO ELETROMECAÂNICO P/MOTOR				CÉLULA TRIFÁSICA PARA CAPACITORES F.P.		
L																				

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: CCM - CENTRAL DE UTILIDADES							RESP.: CRISTIANO	
		REV3								CÓDIGO: A104-2018/MAS09							PAG: 12 DE 12	