



NUCLEP

SUBESTAÇÃO CENTRAL DE UTILIDADES
 CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES
 CCM 38-PB-01
 CADERNO DIMENSIONAL



Revisão		Emitido	DFS 08/02/2021
		Verif.	DFS 08/02/2021
		Aprov.	ELM 08/02/2021
		0	Emissão Inicial-08/02/2021

Ciente:



Título:

SUBESTAÇÃO CENTRAL DE UTILIDADES
 CCM 38-PB-01
 CAPA

Nº Cliente:

Escala: S/E

Formato: A3

Pl:

SE-6387-P01-D

Fl. N.

01

N. Fls.

FOLHA N°	REVISÃO										DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES
	0	A	B	C	D	E	F	G	H	I		
01	02/21										CAPA	REVISÃO 0 – EMISSÃO INICIAL.
02											ÍNDICE DE DOCUMENTOS	
03											CHECK LIST	
04											CHECK LIST	
05											CHECK LIST	
06											CHECK LIST	
07											CHECK LIST	
08											DIAGRAMA UNIFILAR	
09											DIAGRAMA UNIFILAR	
10											DIAGRAMA UNIFILAR	
11											DIAGRAMA UNIFILAR	
12											DIAGRAMA UNIFILAR	
13											DIAGRAMA UNIFILAR	
14											DIAGRAMA UNIFILAR	
15											DIAGRAMA UNIFILAR	
16											DIAGRAMA UNIFILAR	
17											DIAGRAMA UNIFILAR	
18											DIAGRAMA UNIFILAR	
19											DIAGRAMA UNIFILAR	
20											DIAGRAMA UNIFILAR	
21											DIAGRAMA UNIFILAR	
22											DIAGRAMA UNIFILAR	
23											DIAGRAMA UNIFILAR	
24											DIAGRAMA UNIFILAR	
25											DIAGRAMA UNIFILAR	
26											DIAGRAMA UNIFILAR	
27											DIMENSIONAL	
28											PLANTA DE FUNDAÇÃO	
29											NOMENCLATURA DE PLAQUETAS	
30											NOMENCLATURA DE PLAQUETAS	

Revisão	Emitido	DFS 08/02/2021
	Verif.	DFS 08/02/2021
	Aprov.	ELM 08/02/2021
	0	Emissão Inicial-08/02/2021

Ciente:



Título: SUBESTAÇÃO CENTRAL DE UTILIDADES
CCM 38-PB-01
ÍNDICE DE DOCUMENTOS

N° Ciente:

Escala: S/E

Formato: A3

Pl: SE-6387-P01-D

Fl. N. 02 N. Fls.

OBS. 1) EXECUÇÃO ESPECIAIS SÓMENTE SERÃO REALIZADAS QUANDO CLARAMENTE PRESCRITAS NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS VISTO IMPLICAREM EM ADICIONAIS DE PRAZO E CUSTO
 2) NÍVEL 0 (N0) DADOS MÍNIMOS NECESSÁRIOS P/DEFINIÇÃO DO ESCOPO DA ENCOMENDA
 NÍVEL 1 (N1) DADOS MÍNIMOS NECESSÁRIOS P/EXECUÇÃO DOS DESENHOS DIMENSIONAIS
 NÍVEL 2 (N2) DADOS MÍNIMOS NECESSÁRIOS P/EXECUÇÃO DOS DESENHOS CONSTRUTIVOS
 NÍVEL 3 (N3) DADOS MÍNIMOS NECESSÁRIOS P/EXECUÇÃO DOS DESENHOS ELÉTRICOS

NÍVEL	ÍTEM	SUB ÍTEM	1. DADOS GERAIS DA ENCOMENDA									
(N0)	1.1		PEDIDO DO CLIENTE									
		1.1.1	PROPOSTA COMERCIAL 20SE208 REV.0									
(N0)	1.2		EXECUTANTE(S) DIEGO F./REGINALDO F.									
(N0)	1.3		CLIENTE(S) NUCLEBRÁS EQUIPAMENTOS PESADOS S.A. – NUCLEP									
(N0)	1.4		QUANTIDADE 01 QUADRO(S) COMPOSTO DE 10 CUBICULO(S)									
(N1)	1.5		NORMA ABNT <input checked="" type="checkbox"/> IEC <input type="checkbox"/> ESPECIAL <input type="checkbox"/>									
			ESCOPO FINALIDADE FORMATO									
			TEM NÃO TEM FORNEC.BTM FORNEC.CLIENTE P/APROV. P/CONHEC. NÃO ENVIADO A1 A2 A3 A4 ESPECIAL									
	1.6	1.6.1	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA									
			TIPO									
			INDICE DE DOCUMENTOS									
			VISTA FRONTAL/LATERAL									
			PLANTA DE FUNDAÇÃO									
			DIAGRAMA UNIFILAR									
			DIAGRAMA TRIFILAR									
			DIAGRAMA FUNCIONAL									
			RÉGUA DE BORNES									
			DESENHO DE CORTE									
			LISTA DE MATERIAIS									
			NOMENCLATURA PLAQUETAS									
			MEMORIAIS DE CALCULO									
			MANUAIS DE INSTRUÇÃO									
(N1)	1.6.2		FORMULÁRIO									
			PADRÃO BTM <input checked="" type="checkbox"/> ESPECIAL <input type="checkbox"/>									
(N1)	1.6.3		SIMBOLOGIA									
			PADRÃO BTM <input checked="" type="checkbox"/> ESPECIAL <input type="checkbox"/>									

NÍVEL	ÍTEM	SUB ÍTEM	(CONTINUAÇÃO – ÍTEM 1)			
(N1)	1.6.4		CODIFICAÇÃO			
			PADRÃO BTM <input checked="" type="checkbox"/> ESPECIAL <input type="checkbox"/>			
(N1)	1.6.5		ESTILO DE EXECUÇÃO – (ESCALA, TEXTO, REF.CRUZADA, ETC.)			
			PADRÃO BTM <input checked="" type="checkbox"/> ESPECIAL <input type="checkbox"/>			
(N0)	1.7		INSPEÇÃO			
			TEM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO TEM <input type="checkbox"/> DURANTE FABRICAÇÃO <input type="checkbox"/>			
			FINAL <input checked="" type="checkbox"/> ESPECIAL <input type="checkbox"/>			
			EM SUBFORNECEDOR			
			TEM <input type="checkbox"/> NÃO TEM <input checked="" type="checkbox"/> ESPECIAL <input type="checkbox"/>			
(N0)	1.8		DILIGENCIAMENTO			
			TEM <input type="checkbox"/> NÃO TEM <input checked="" type="checkbox"/> ESPECIAL <input type="checkbox"/>			
(N0)	1.9		ENSAIOS			
			ROTINA CONF. BS-PQ-000012 <input checked="" type="checkbox"/> ESPECIAL <input type="checkbox"/>			
(N0)	1.10		MATERIAIS FORNECIMENTO EXTERNO			
			TEM (INDICAR LISTA MATERIAL) <input type="checkbox"/> NÃO TEM <input checked="" type="checkbox"/>			
(N0)	1.11		SOBRESSALENTES			
			TEM <input type="checkbox"/> NÃO TEM <input checked="" type="checkbox"/> AVULSOS			
			TEM <input type="checkbox"/> NÃO TEM <input type="checkbox"/>			
(N0)	1.12		SUPERVISÃO DA MONTAGEM			
			TEM <input type="checkbox"/> NÃO TEM <input checked="" type="checkbox"/>			
(N0)	1.13		TREINAMENTO			
			TEM <input type="checkbox"/> NÃO TEM <input checked="" type="checkbox"/>			
(N0)	1.14		EMBALAGEM			
			TEM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO TEM <input type="checkbox"/> EXPORTAÇÃO <input type="checkbox"/>			
			PADRÃO (ENGRADADO-MADEIRA) <input checked="" type="checkbox"/> ESPECIAL <input type="checkbox"/>			
(N0)	1.14.1		INSPEÇÃO DA EMBALAGEM			
			TEM <input type="checkbox"/> NÃO TEM <input checked="" type="checkbox"/>			
(N0)	1.14.2		CAIXAS COM MARCAÇÃO			
			TEM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO TEM <input type="checkbox"/>			
(N0)	1.15		TRANSPORTE			
			RESPONSÁVEL			
			FORMA			
			BTM <input checked="" type="checkbox"/> CLIENTE <input type="checkbox"/>			
			RODOVIÁRIO <input checked="" type="checkbox"/> MARÍTIMO <input type="checkbox"/> AÉREO <input type="checkbox"/>			

Revisão	Emitido	DFS 08/02/2021
	Verif.	DFS 08/02/2021
	Aprov.	ELM 08/02/2021
	0	Emissão Inicial-08/02/2021

Cliente: 



Título: SUBESTAÇÃO CENTRAL DE UTILIDADES
 CCM 38-PB-01
 CHECK LIST

Nº Cliente:		Pl:		Fl. N.	N. Fls.
Escala: S/E		Formato: A3		03	
		SE-6387-P01-D			

NÍVEL	ÍTEM	SUB ÍTEM	2. DADOS INSTALAÇÃO/SIST.ELÉTRICO																																																											
(N1)	2.1		LOCALIZAÇÃO DO QUADRO ABRIGADO <input checked="" type="checkbox"/> AO TEMPO <input type="checkbox"/>																																																											
(N1)	2.2		AMBIENTE ÁREA CORROSIVA SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/> PRESENÇA DE PÓ NO AMBIENTE ESPECIAL SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/> OBS.: QUANDO NAO ESPECIFICADO, CONSIDERA-SE AS CARACTERISTICAS DE ALTITUDE, UMIDADE E AGRESSIVIDADE, CONDIÇÕES ESPECIAIS DE TRABALHO, TEMPERATURA, CONDIÇÕES ATMOSFÉRICAS, COMO AQUELAS PRESCRITAS EM NORMA (ITEM 1.5)																																																											
(N1)	2.3		ALTITUDE DA INSTALAÇÃO ≤ 1000m <input checked="" type="checkbox"/> ESPECIAL <input type="checkbox"/>																																																											
(N1)	2.4		ACESSO PARA MANUTENÇÃO DISPONIVEL NÃO DISPONIVEL FRONTAL <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> POSTERIOR <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> LATERAL ESQUERDO <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> LATERAL DIREITO <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> OBS.: OS ESPAÇOS MÍNIMOS PARA MANUTENÇÃO SÃO INDICADOS NOS DESENHOS DA FUNDAÇÃO. O ESTUDO DA LOCALIZAÇÃO DO QUADRO NA PLANTA CIVIL E INTERFERÊNCIAS E DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE.																																																											
(N1)	2.5		LOCALIZAÇÃO E FORMA DE ENTRADAS E SAIDAS																																																											
			<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">CUBICULO</th> <th colspan="2">ENTRADA</th> <th colspan="2">SAÍDA</th> </tr> <tr> <th>LOCALIZAÇÃO</th> <th>FORMA</th> <th>LOCALIZAÇÃO</th> <th>FORMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CUB. 1</td> <td></td> <td></td> <td>II</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td>CUB. 2</td> <td></td> <td></td> <td>II</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td>CUB. 3</td> <td></td> <td></td> <td>II</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td>CUB. 4</td> <td>I</td> <td>II</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CUB. 5</td> <td></td> <td></td> <td>II</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td>CUB. 6</td> <td>III/IV</td> <td>IV</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CUB. 7</td> <td></td> <td></td> <td>II</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td>CUB. 8</td> <td></td> <td></td> <td>II</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td>CUB. 9</td> <td></td> <td></td> <td>II</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td>CUB. 10</td> <td>I</td> <td>II</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	CUBICULO	ENTRADA		SAÍDA		LOCALIZAÇÃO	FORMA	LOCALIZAÇÃO	FORMA	CUB. 1			II	I	CUB. 2			II	I	CUB. 3			II	I	CUB. 4	I	II			CUB. 5			II	I	CUB. 6	III/IV	IV			CUB. 7			II	I	CUB. 8			II	I	CUB. 9			II	I	CUB. 10	I	II		
CUBICULO	ENTRADA		SAÍDA																																																											
	LOCALIZAÇÃO	FORMA	LOCALIZAÇÃO	FORMA																																																										
CUB. 1			II	I																																																										
CUB. 2			II	I																																																										
CUB. 3			II	I																																																										
CUB. 4	I	II																																																												
CUB. 5			II	I																																																										
CUB. 6	III/IV	IV																																																												
CUB. 7			II	I																																																										
CUB. 8			II	I																																																										
CUB. 9			II	I																																																										
CUB. 10	I	II																																																												

NÍVEL	ÍTEM	SUB ÍTEM	(CONTINUAÇÃO - ÍTEM 2)																																																						
			<table border="0"> <tr> <td>LOCALIZAÇÃO</td> <td>FORMA</td> </tr> <tr> <td>I POR CIMA</td> <td>I POR CABO C/CONECTOR</td> </tr> <tr> <td>II POR BAIXO</td> <td>II POR DUTO FLANGEADO</td> </tr> <tr> <td>III LADO ESQUERDO</td> <td>III POR BUCHA</td> </tr> <tr> <td>IV LADO DIREITO</td> <td>IV POR BARRA</td> </tr> <tr> <td>V ESPECIAL</td> <td>V POR CABO LIGADO AO TERMINAL DO EQUIP.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>VI ESPECIAL</td> </tr> </table>	LOCALIZAÇÃO	FORMA	I POR CIMA	I POR CABO C/CONECTOR	II POR BAIXO	II POR DUTO FLANGEADO	III LADO ESQUERDO	III POR BUCHA	IV LADO DIREITO	IV POR BARRA	V ESPECIAL	V POR CABO LIGADO AO TERMINAL DO EQUIP.		VI ESPECIAL																																								
LOCALIZAÇÃO	FORMA																																																								
I POR CIMA	I POR CABO C/CONECTOR																																																								
II POR BAIXO	II POR DUTO FLANGEADO																																																								
III LADO ESQUERDO	III POR BUCHA																																																								
IV LADO DIREITO	IV POR BARRA																																																								
V ESPECIAL	V POR CABO LIGADO AO TERMINAL DO EQUIP.																																																								
	VI ESPECIAL																																																								
(N1)	2.6		CARACTERISTICAS ELÉTRICAS TENSÃO NOMINAL 480V FREQUÊNCIA 60Hz QUANTIDADE DE FASES 03 CORRENTE DE CURTO CIRCUITO 3Ø - PERM.SIM. 35 kAef																																																						
(N1)	3.1		CARACTERISTICAS ELÉTRICAS 3.1.1 CIRCUITO DE POTÊNCIA TENSÃO OPERAÇÃO 440 Vca TENSÃO APLICADA 2,5 kV (1 MINUTO) CORRENTE NOMINAL (BARRAMENTO PRINCIPAL) 2500A CORRENTE TÉRMICA CURTO CIRCUITO (CURTA DURAÇÃO = 1 SEGUNDO) 35 kAef																																																						
(N3)	3.1.2		CIRCUITO AUXILIAR <table border="0"> <tr> <td></td> <td>TEM</td> <td>NÃO TEM</td> <td>TENSÃO(V)</td> <td>FREQ.</td> <td>PROCEDÊNCIA</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>115V</td> <td>60HZ</td> <td>INT. EXT.</td> </tr> <tr> <td>COMANDO</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>115V</td> <td>60HZ</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SINALIZAÇÃO</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>115V</td> <td>60HZ</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>PROTEÇÃO</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>115V</td> <td>60HZ</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>MOTOR</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>115V</td> <td>60HZ</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>AQUECIMENTO</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>115V</td> <td>60HZ</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>ILUMINAÇÃO</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>115V</td> <td>60HZ</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>TOMADA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>115V</td> <td>60HZ</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> </tr> </table> 3.2 CURTO CIRCUITO MÁXIMO 0,1 kA		TEM	NÃO TEM	TENSÃO(V)	FREQ.	PROCEDÊNCIA		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	115V	60HZ	INT. EXT.	COMANDO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	115V	60HZ	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	SINALIZAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	115V	60HZ	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	PROTEÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	115V	60HZ	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	MOTOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	115V	60HZ	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AQUECIMENTO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	115V	60HZ	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ILUMINAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	115V	60HZ	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TOMADA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	115V	60HZ	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	TEM	NÃO TEM	TENSÃO(V)	FREQ.	PROCEDÊNCIA																																																				
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	115V	60HZ	INT. EXT.																																																				
COMANDO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	115V	60HZ	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																																				
SINALIZAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	115V	60HZ	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																																				
PROTEÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	115V	60HZ	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																																				
MOTOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	115V	60HZ	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																																				
AQUECIMENTO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	115V	60HZ	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																																				
ILUMINAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	115V	60HZ	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																																				
TOMADA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	115V	60HZ	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																																				

Revisão	Emitido	DFS 08/02/2021
	Verif.	DFS 08/02/2021
	Aprov.	ELM 08/02/2021
	0	Emissão Inicial-08/02/2021

Cliente:



Título:

SUBESTAÇÃO CENTRAL DE UTILIDADES
CCM 38-PB-01
CHECK LIST

Nº Cliente:

Escala: S/E

Formato: A3

Pl:

SE-6387-P01-D

Fl. N.

04

N. Fls.

NÍVEL	ÍTEM	SUB ÍTEM	3. DADOS DO QUADRO																																																								
(N1)		3.2.1	TIPO CONSTRUTIVO NAO COMPARTIMENTADA (METAL ENCLOSED) <input type="checkbox"/> COMPARTIMENTADA (METAL CLAD) <input type="checkbox"/> ESPECIAL <input checked="" type="checkbox"/> 3b																																																								
(N1)		3.2.2	GRAU DE PROTEÇÃO DO INVÓLUCRO IP-41																																																								
(N1)		3.2.3	FORMA CONSTRUTIVA PARAFUSADA <input checked="" type="checkbox"/> ESPECIAL <input type="checkbox"/>																																																								
(N1)		3.2.4	FECHAMENTO DO INVÓLUCRO <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>I</th> <th>II</th> <th>III</th> <th>IV</th> <th>V</th> <th>VI</th> <th>VII</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FRONTAL</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>POSTERIOR</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>LATERAL ESQUERDO</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>LATERAL DIREITO</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>TETO</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>BASE</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> I CHAPA NAO REMOVÍVEL IV SEM FECHAMENTO II PORTA V CHAPA C/FLANGE III CHAPA REMOVÍVEL VI CHAPA C/RASGO VII ESPECIAL		I	II	III	IV	V	VI	VII	FRONTAL	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	POSTERIOR	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LATERAL ESQUERDO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LATERAL DIREITO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TETO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BASE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	I	II	III	IV	V	VI	VII																																																				
FRONTAL	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																				
POSTERIOR	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																				
LATERAL ESQUERDO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																				
LATERAL DIREITO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																				
TETO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																				
BASE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																				
(N2)		3.2.5	MATERIAL E BITÓLAS MÍNIMAS DE PERFIS E CHAPARIAS <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>AÇO</th> <th>ALUM</th> <th>14MSG</th> <th>12MSG</th> <th>11MSG</th> <th>ESPECIAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ESTRUTURA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>DIVISÓRIAS</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>INVÓLUCROS</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SUPORTES</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>RODAPE</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> RODAPÉ CANTONEIRA 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4" <input type="checkbox"/> RODAPÉ VIGA U 3" x 1 1/2" x 3/16" <input type="checkbox"/> CHAPA DOBRADA 100mm DE ALTURA <input checked="" type="checkbox"/>		AÇO	ALUM	14MSG	12MSG	11MSG	ESPECIAL	ESTRUTURA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DIVISÓRIAS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	INVÓLUCROS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SUPORTES	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RODAPE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>														
	AÇO	ALUM	14MSG	12MSG	11MSG	ESPECIAL																																																					
ESTRUTURA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																					
DIVISÓRIAS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																					
INVÓLUCROS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																					
SUPORTES	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																					
RODAPE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																					
(N1)		3.2.6	TRATAMENTO DO RODAPÉ PINTADO <input checked="" type="checkbox"/> GALVANIZADO <input type="checkbox"/>																																																								

NÍVEL	ÍTEM	SUB ÍTEM	(CONTINUAÇÃO - ÍTEM 3)
(N1)		3.2.7	DISPOSIÇÃO DOS CUBICULOS/CELAS CRITÉRIO BTM <input checked="" type="checkbox"/> ESPECIAL <input type="checkbox"/>
(N1)		3.2.8	DIVISÕES PARA TRANSPORTE TEM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO TEM <input type="checkbox"/> OBS.: AS DIMENSÕES MÁXIMAS PARA TRANSPORTE SÃO: ALTURA 2800mm, PROFUNDIDADE 3000mm, LARGURA 2250mm AS DIVISÓRIAS PARA TRANSPORTE SÃO INDICADAS NOS DESENHOS DE VISTA FRONTAL.
(N1)		3.2.9	TOLERÂNCIAS DIMENSIONAIS PADRÃO BTM <input checked="" type="checkbox"/> ESPECIAL <input type="checkbox"/> OBS.: COTAS ATÉ 200mm (±0.5mm) MAIORES QUE 200mm(±0.3%) COTAS REF.A ESPAÇOS P/ PASSAGEM DE CABOS (±10mm)
		4.1	BARRAMENTOS
(N1)		4.1.1	MATERIAL COBRE <input checked="" type="checkbox"/> ESPECIAL <input type="checkbox"/> NÃO SE APLICA <input type="checkbox"/>
(N1)		4.1.2	ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA 65°C <input checked="" type="checkbox"/> ESPECIAL <input type="checkbox"/> NÃO SE APLICA <input type="checkbox"/>
(N1)		4.1.3	TRATAMENTO E ACABAMENTO DAS JUNÇÕES PRATEADAS <input type="checkbox"/> NUAS <input type="checkbox"/> ESTANHADAS <input checked="" type="checkbox"/> TERMOCONTRATIL <input checked="" type="checkbox"/> ESPECIAL <input type="checkbox"/> NÃO SE APLICA <input type="checkbox"/>
(N1)		4.1.4	TRATAMENTO E ACABAMENTO DO BARRAMENTO PRINCIPAL NÚ <input type="checkbox"/> PINTADO <input type="checkbox"/> ESTANHADAS <input checked="" type="checkbox"/> TERMOCONTRATIL <input checked="" type="checkbox"/> ESPECIAL <input type="checkbox"/> NÃO SE APLICA <input type="checkbox"/>
(N1)		4.1.5	TRATAMENTO E ACABAMENTO DA BARRA DE TERRA ESTANHADO <input checked="" type="checkbox"/> NÚ <input type="checkbox"/> PRATEADO <input type="checkbox"/>
(N2)		4.1.6	PARAFUSOS AÇO BICROMATIZADO <input checked="" type="checkbox"/> ESPECIAL <input type="checkbox"/> INOX AISI 304
(N1)		4.1.7	DISPOSIÇÃO DAS FASES R-S-T OLHANDO DE FRENTE, DA ESQUERDA P/ DIREITA, DE FRENTE PARA TRAS E DE CIMA P/ BAIXO <input checked="" type="checkbox"/> ESPECIAL <input type="checkbox"/> NÃO SE APLICA <input type="checkbox"/>
(N2)		4.1.8	FORMA DE IDENTIFICAÇÃO POR PINTURA TOTAL <input type="checkbox"/> POR FITA ADESIVA COLORIDA <input checked="" type="checkbox"/> ESPECIAL <input type="checkbox"/>

Revisão	Emitido	DFS 08/02/2021
	Verif.	DFS 08/02/2021
	Aprov.	ELM 08/02/2021
	0	Emissão Inicial-08/02/2021

Cliente:



Título:

SUBESTAÇÃO CENTRAL DE UTILIDADES
 CCM 38-PB-01
 CHECK LIST

Nº Cliente:

Escala: S/E

Formato: A3

Pl:

SE-6387-P01-D

Fl. N.

05

N. Fls.

A
B
C
D
E
F
G
H
I

NÍVEL	ÍTEM	SUB ÍTEM	4.DADOS EQUIP., MATERIAIS E PROCESSOS			
(N2)		4.1.9	CORES PARA IDENTIFICAÇÃO			
			FASE R AZUL ESCURO	<input checked="" type="checkbox"/>	ESPECIAL	<input type="checkbox"/>
			FASE S BRANCO	<input checked="" type="checkbox"/>	ESPECIAL	<input type="checkbox"/>
			FASE T VIOLETA	<input checked="" type="checkbox"/>	ESPECIAL	<input type="checkbox"/>
			NEUTRO AZUL CLARO	<input checked="" type="checkbox"/>	ESPECIAL	<input type="checkbox"/>
			TERRA VERDE	<input checked="" type="checkbox"/>	ESPECIAL	<input type="checkbox"/>
			POSITIVO VERMELHO	<input type="checkbox"/>	ESPECIAL	<input type="checkbox"/>
			NEGATIVO PRETO	<input type="checkbox"/>	ESPECIAL	<input type="checkbox"/>
	4.2		EQUIPAMENTOS			
(N1)	4.2.1		CONECTORES ATERRAMENTO	- 2 CONECT. P/CABO 95mm ²		
			FORNEC.BTM	<input checked="" type="checkbox"/>	ESPECIAL	<input type="checkbox"/>
	4.3		SINÓTICOS			
			TEM	<input type="checkbox"/>	NÃO TEM	<input checked="" type="checkbox"/>
(N2)	4.3.1		APLICAÇÃO			
			ACRÍLICO	<input type="checkbox"/>	ESPECIAL	<input type="checkbox"/>
	4.3.2		LARGURA TRAÇO			
			PADRÃO BTM-10mm	<input type="checkbox"/>	ESPECIAL	<input type="checkbox"/>
(N2)	4.3.3		COR			
			COR PADRÃO BTM	<input type="checkbox"/>	COR	INDICAR TENSÃO
						COR ESPECIAL <input type="checkbox"/>
			BRANCO			KV
			PRETO			KV
			VERMELHO BRILHANTE			KV
			MARRON			KV
			VERDE MEDIO			KV
			AZUL			KV
			LARANJA SUPER			KV
			AMARELO			KV
			PRATA BRILHANTE			KV
	4.4		IDENTIFICAÇÕES			
	4.4.1		EXTERNAS			
			POR PLAQUETAS DE ACRÍLICO E ALUMINIO			
			PADRÃO	<input checked="" type="checkbox"/>	ESPECIAL	<input type="checkbox"/>
(N1)	4.4.2		INTERNAS			
			POR ANILHA PLÁSTICA, ELESYS EAZ 4x15.			
			BRANCA C/ CÓDIGO DO COMPONENTE CONF.LISTA DE MATERIAL			
				<input checked="" type="checkbox"/>		
				<input type="checkbox"/>	ESPECIAL	<input type="checkbox"/>

NÍVEL	ÍTEM	SUB ÍTEM	(CONTINUAÇÃO ÍTEM 4)			
(N1)	4.5		PRÉ-TRATAMENTO E TRATAMENTO			
		4.5.1	PRÉ-TRATAMENTO			
			QUÍMICO	<input checked="" type="checkbox"/>	ESPECIAL	<input type="checkbox"/>
(N1)	4.5.2		TRATAMENTO			
			PROCESSO PINTURA			
			ELETRÓSTATICO	<input checked="" type="checkbox"/>	ESPECIAL	<input type="checkbox"/>
			COR ACABAMENTO			
			MUNSELL N6.5	<input checked="" type="checkbox"/>	ESPECIAL	<input type="checkbox"/>
						RAL 7032 (NOTA 1)
			DESCRIÇÃO DO PROCESSO			
			CONF. BS-IT-000022	<input checked="" type="checkbox"/>	ESPECIAL	<input type="checkbox"/>
			CABOS			
(N2)	4.6		ACONDICIONAMENTO			
		4.6.1	CANALETAS PLASTICAS			
				<input checked="" type="checkbox"/>	ESPECIAL	<input type="checkbox"/>
(N3)	4.6.2		ISOLAÇÃO			
			PVC	<input checked="" type="checkbox"/>	ESPECIAL	<input type="checkbox"/>
(N3)	4.6.3		TENSÃO NOMINAL			
			750V	<input checked="" type="checkbox"/>	ESPECIAL	<input type="checkbox"/>
(N3)	4.6.4		TEMPERATURA			
			70°C	<input checked="" type="checkbox"/>	ESPECIAL	<input type="checkbox"/>
(N3)	4.6.5		COR			
			PADRÃO	<input checked="" type="checkbox"/>	ESPECIAL	<input type="checkbox"/>

	PADRÃO		ESPECIAL	
	COR	BITOLA	COR	BITOLA
CIRCUITO CORRENTE TC	PRETO	2,5mm ²		
CIRCUITO ATERRAMENTO TC	VERDE	2,5mm ²		
CIRCUITO TENSÃO TP	PRETO	1,5mm ²		
CIRCUITO COMANDO FASE	PRETO	1,5mm ²		
CIRCUITO COMANDO NEUTRO	AZUL CL	1,5mm ²		
ATERR. COMPONENTE	VERDE	2,5mm ²		
ILUMINAÇÃO / TOMADAS - FASE	PRETO	2,5mm ²		
ILUMINAÇÃO / TOMADAS - NEUTRO	AZUL CL	2,5mm ²		

NOTA 1: PINTURA NAS PORTAS E TAMPAS
DEMAIS PARTES EM CHAPA PRÉ GALVANIZADA

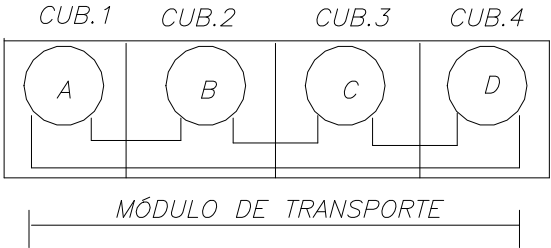
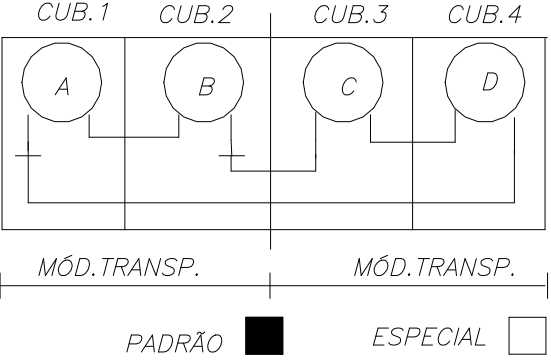
Revisão	Emitido	DFS 08/02/2021
	Verif.	DFS 08/02/2021
	Aprov.	ELM 08/02/2021
	0	Emissão Inicial-08/02/2021

Ciente:




Título: SUBESTAÇÃO CENTRAL DE UTILIDADES
CCM 38-PB-01
CHECK LIST

Nº Cliente:		Fl. N. 06		N. Fls.	
Escala: S/E	Formato: A3	PI: SE-6387-P01-D			

NÍVEL	ÍTEM	SUB ÍTEM	(CONTINUAÇÃO ÍTEM 4)	NÍVEL	ÍTEM	SUB ÍTEM	(CONTINUAÇÃO ÍTEM 4)
		4.6.6	SEÇÃO MÍNIMA 2.5mm ² CIRC.CORRENTE E 1,5mm ² P/DEMAIS CIRCUITOS <input checked="" type="checkbox"/> ESPECIAL <input type="checkbox"/>	(N2)	4.7	ACESSÓRIOS	TEM NÃO TEM FORN.BTM FORN.CLIENTE
		4.6.7	IDENTIFICAÇÃO POR ANILHAS CONF. "SISTEMA PADRÃO DE ANILHAMENTO" <input checked="" type="checkbox"/> ESPECIAL <input type="checkbox"/>		4.7.1	AQUECIMENTO	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		4.6.8	INTERLIGAÇÕES PADRÃO: ENTRE CUBICULOS NO MESMO MÓDULO DE TRANSPORTE OS CABOS SÃO LIGADOS DIRETAMENTE NOS TERMINAIS DOS EQUIPAMENTOS EM FABRICA, E O MATERIAL E A EXECUÇÃO E RESPONSABILIDADE BTM		4.7.2	ILUMINAÇÃO INCANDESCENTE	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
					4.7.3	FLUORESCENTE	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
			<p>ENTRE CUBICULOS EM MÓDULOS DIFERENTES DE TRANSPORTE, OS CABOS SÃO LIGADOS A BORNES INTERMEDIÁRIOS E A LIGAÇÃO ENTRE MÓDULOS DE TRANSPORTE E FEITA EM OBRA SENDO DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE</p> 		4.7.4	TOMADA 2P <input type="checkbox"/> 3P <input type="checkbox"/> 2P+T <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
			<p>PADRÃO <input checked="" type="checkbox"/> ESPECIAL <input type="checkbox"/></p>		4.7.5	SINÓTICO	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
					4.7.6	LIMITADORES PORTA PARA DISJUNTOR	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
					4.7.7	OLHAIS SUSPENSÃO	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
					4.7.8	CHUMBADORES	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
						FILTRO CONTRA PÓ	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
						BORRACHA VEDAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Revisão	Emitido	DFS 08/02/2021
	Verif.	DFS 08/02/2021
	Aprov.	ELM 08/02/2021
	0	Emissão Inicial-08/02/2021

Cliente:



Título:

SUBESTAÇÃO CENTRAL DE UTILIDADES
CCM 38-PB-01
CHECK LIST

Nº Cliente:

Escala: S/E

Formato: A3

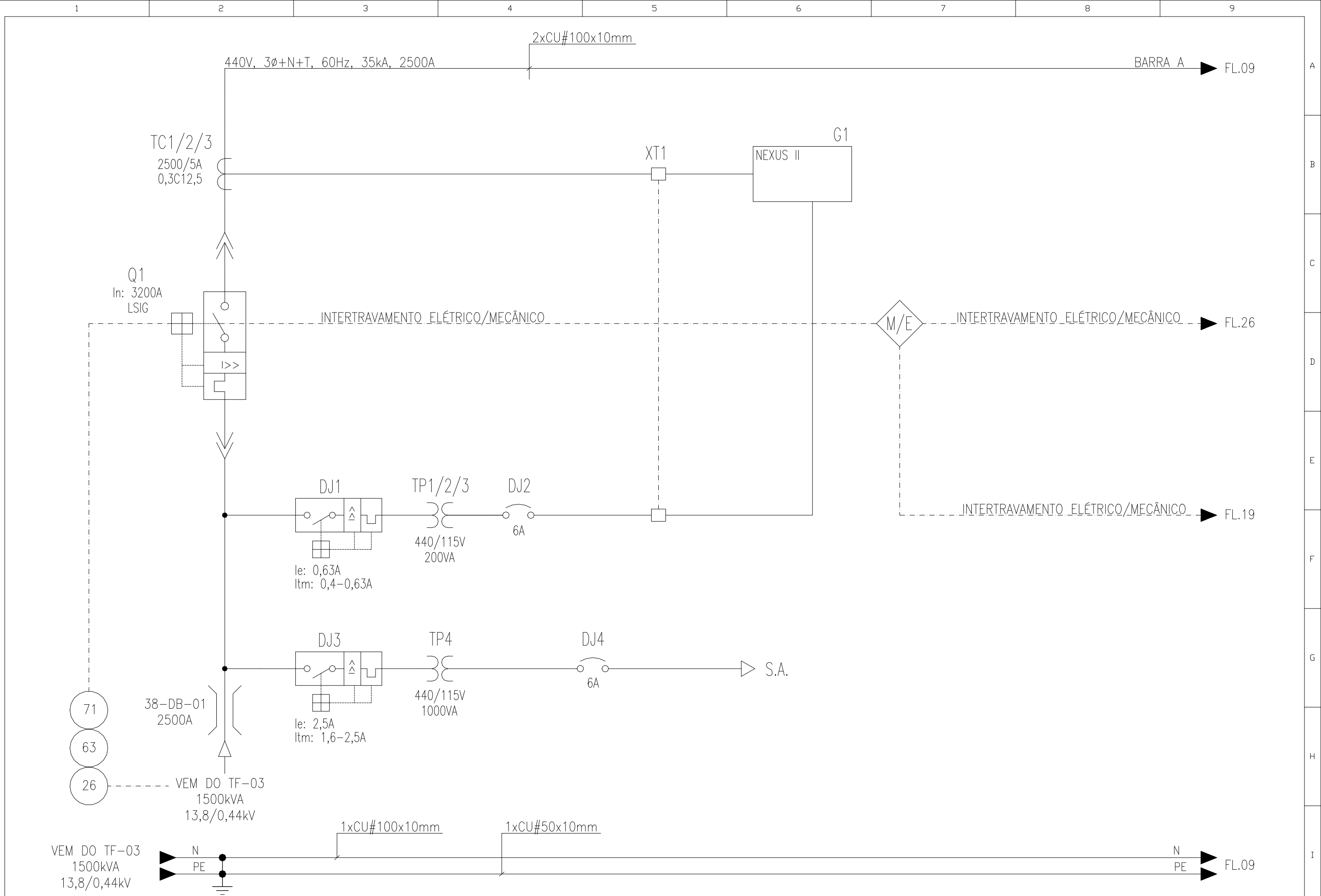
Pl:

SE-6387-P01-D

Fl. N.

07

N. Fls.

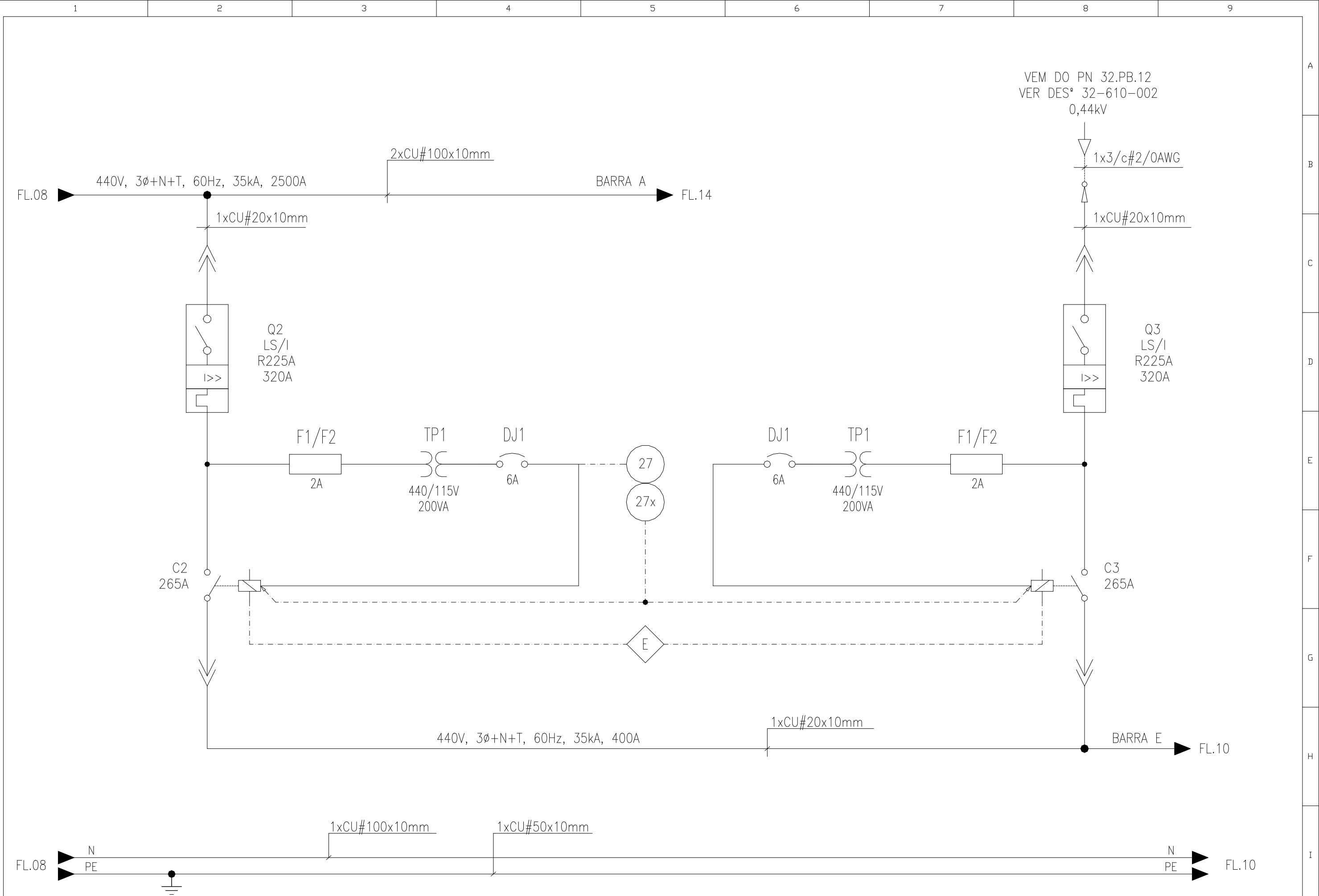


Revisão		Emitido	DFS 08/02/2021
		Verif.	DFS 08/02/2021
		Aprov.	ELM 08/02/2021
		0	Emissão Inicial-08/02/2021

Ciente:

Título: SUBESTAÇÃO CENTRAL DE UTILIDADES
CCM 38-PB-01
DIAGRAMA UNIFILAR

Nº Cliente:		Pl:		Fl. N.	N. Fs.
Escala: S/E		Formato: A3		08	
				SE-6387-P01-D	

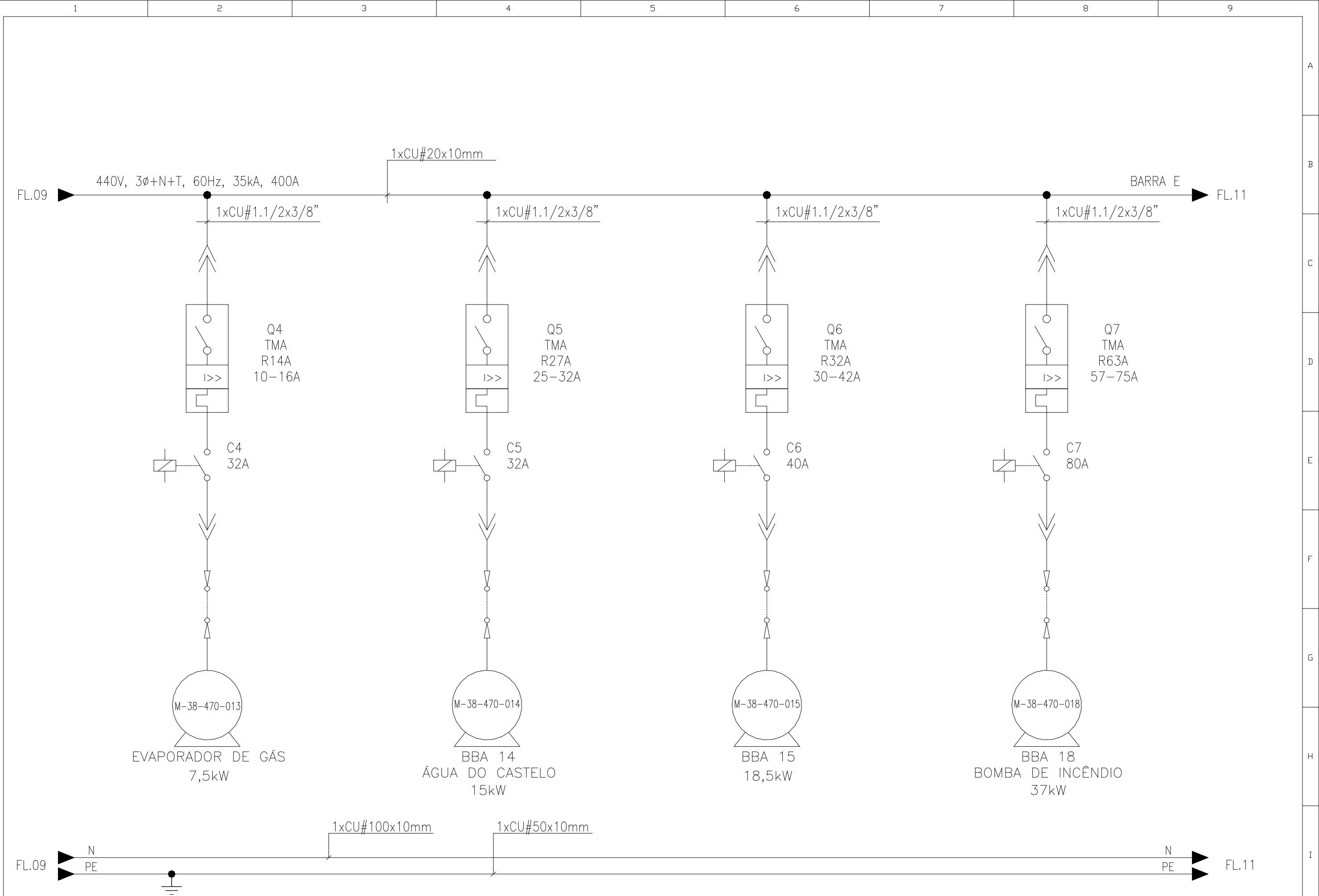


Revisão		Emitido	DFS 08/02/2021
		Verif.	DFS 08/02/2021
		Aprov.	ELM 08/02/2021
		0	Emissão Inicial-08/02/2021

Ciente:

Título: SUBESTAÇÃO CENTRAL DE UTILIDADES
CCM 38-PB-01
DIAGRAMA UNIFILAR

N° Cliente:		Pl:	SE-6387-P01-D	Fl. N.	N. Fls.
Escala:	S/E				

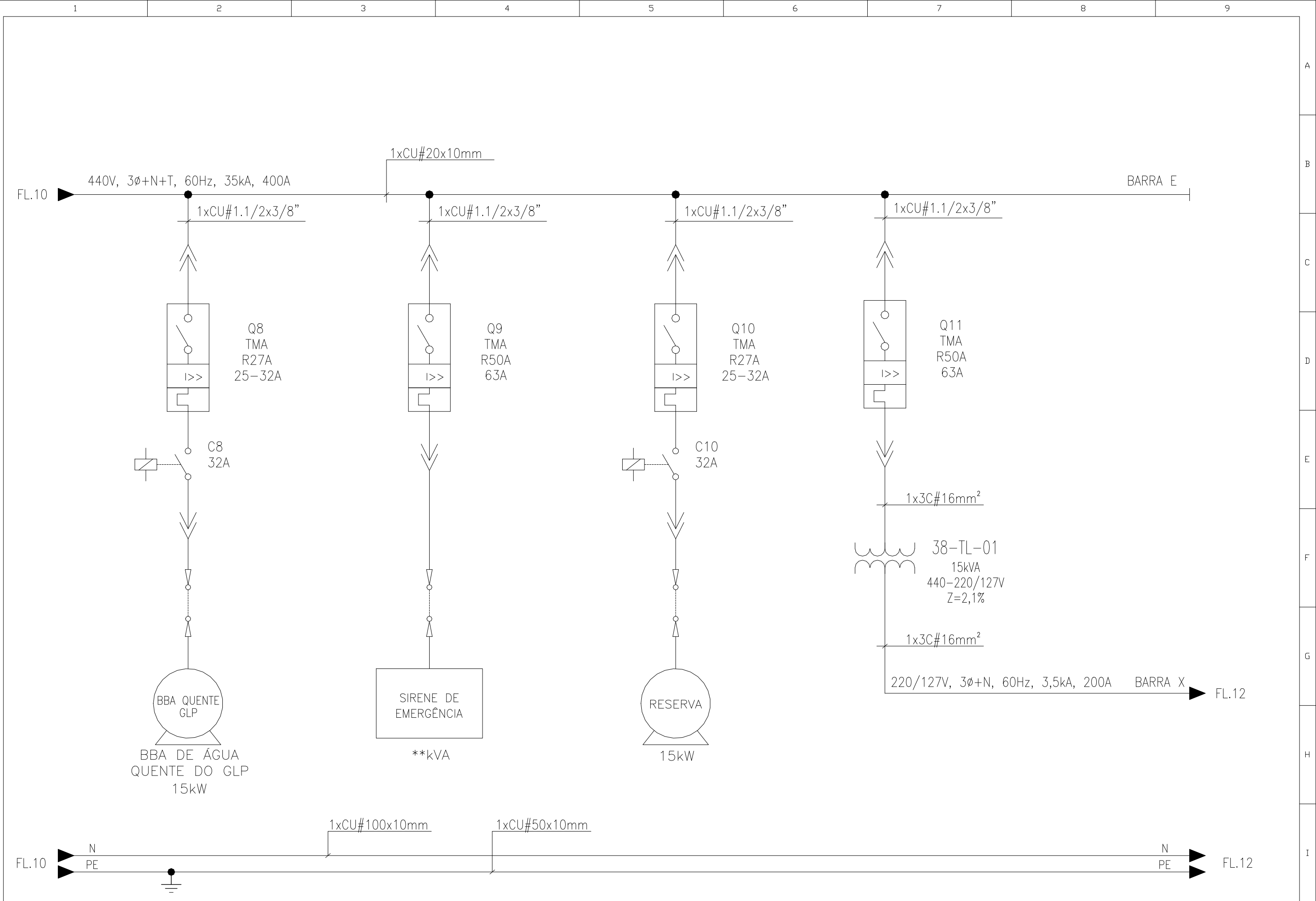


Revisão		Emitido	DFS 08/02/2021
		Verif.	DFS 08/02/2021
		Aprov.	ELM 08/02/2021
		0	Emissão Inicial-08/02/2021

Ciente:

Título: SUBESTAÇÃO CENTRAL DE UTILIDADES
CCM 38-PB-01
DIAGRAMA UNIFILAR

Nº Cliente:		PI: SE-6387-P01-D	Fl. N. 10	N. Fís.
Escala: S/E	Formato: A3			

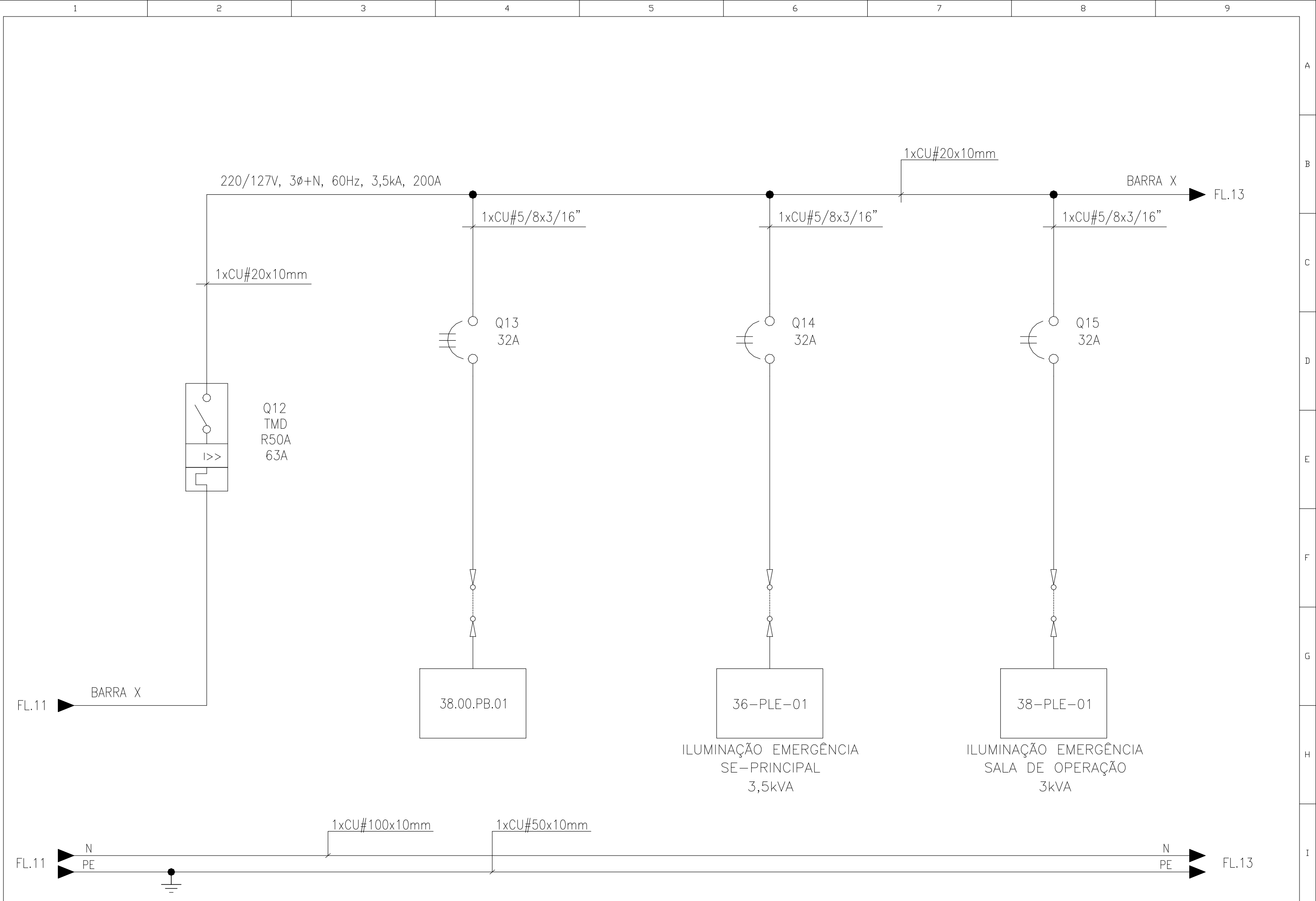


Revisão		Emitido	DFS 08/02/2021
		Verif.	DFS 08/02/2021
		Aprov.	ELM 08/02/2021
		0	Emissão Inicial-08/02/2021

Ciente:

Título: SUBESTAÇÃO CENTRAL DE UTILIDADES
CCM 38-PB-01
DIAGRAMA UNIFILAR

N° Cliente:		PI:		Fl. N.	N. Fis.
Escala: S/E		Formato: A3		11	
SE-6387-P01-D					

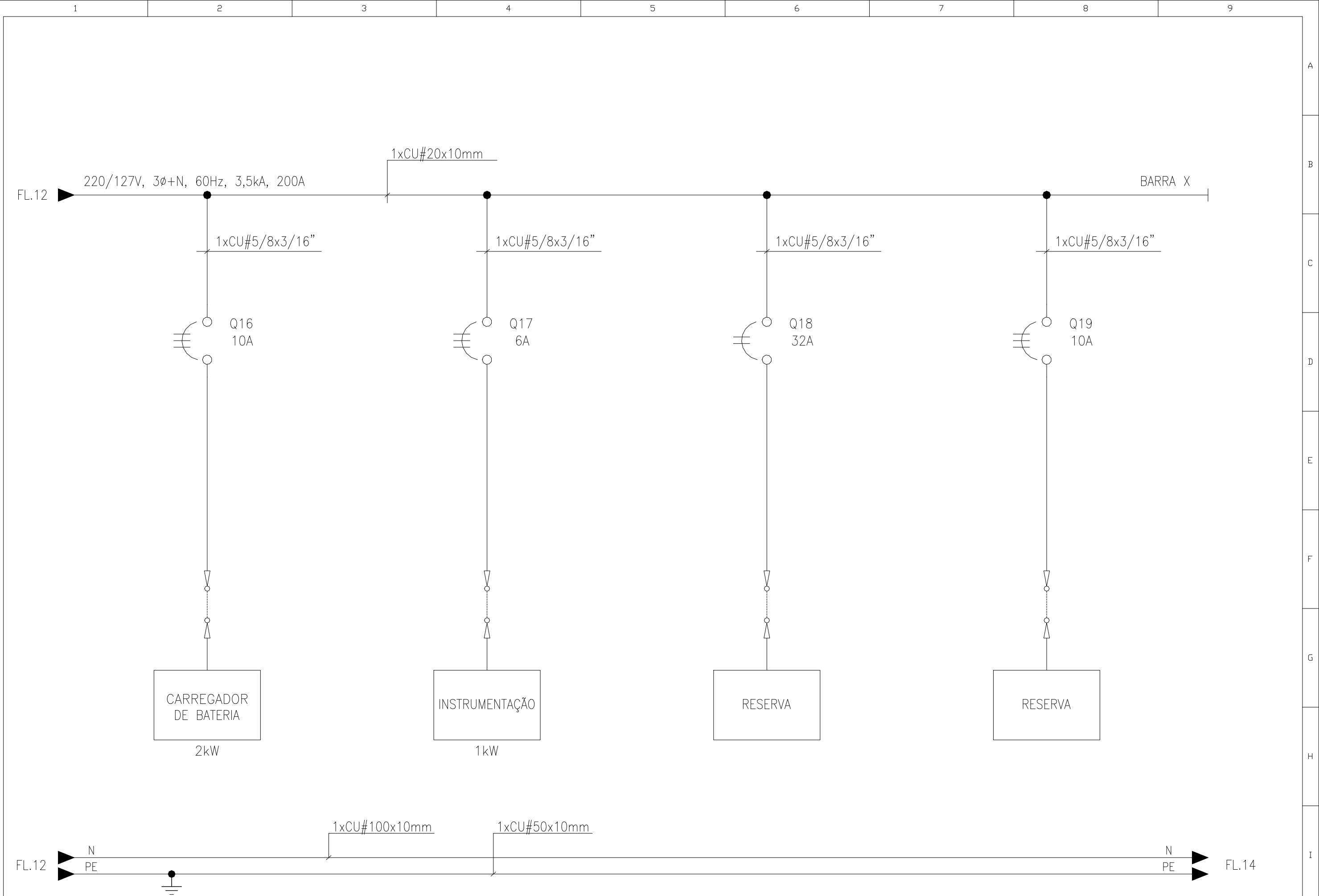


Revisão		Emitido	DFS 08/02/2021
		Verif.	DFS 08/02/2021
		Aprov.	ELM 08/02/2021
		0	Emissão Inicial-08/02/2021

Ciente:

Título: SUBESTAÇÃO CENTRAL DE UTILIDADES
CCM 38-PB-01
DIAGRAMA UNIFILAR

Nº Cliente:		PI: SE-6387-P01-D	Fl. N. 12	N. Fis.
Escala: S/E	Formato: A3			



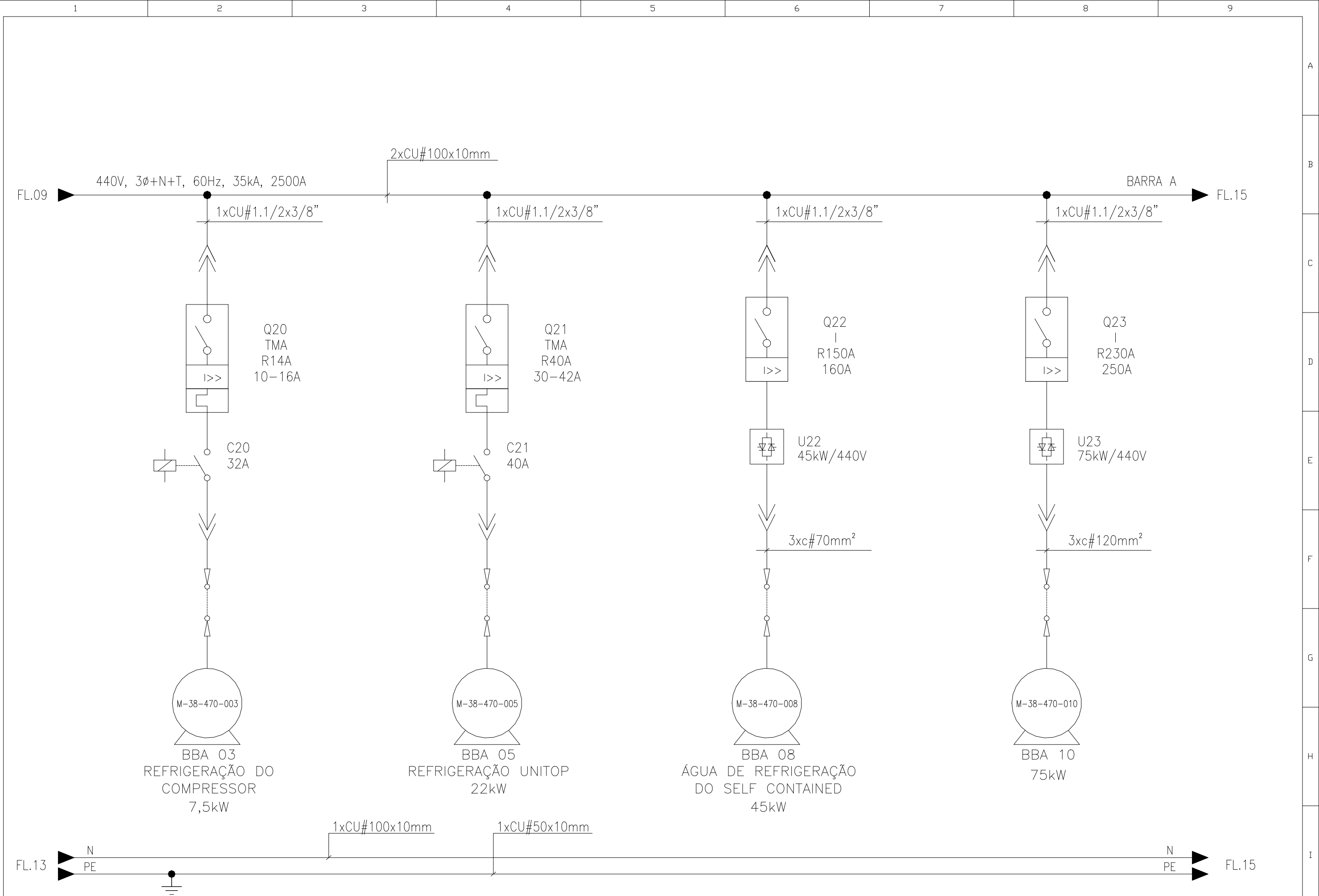
Revisão		Emitido	DFS 08/02/2021
		Verif.	DFS 08/02/2021
		Aprov.	ELM 08/02/2021
		0	Emissão Inicial-08/02/2021

Ciente:




Título: SUBESTAÇÃO CENTRAL DE UTILIDADES
CCM 38-PB-01
DIAGRAMA UNIFILAR

Nº Cliente:		Pl: SE-6387-P01-D	Fl. N. 13	N. Fls.
Escala: S/E	Formato: A3			

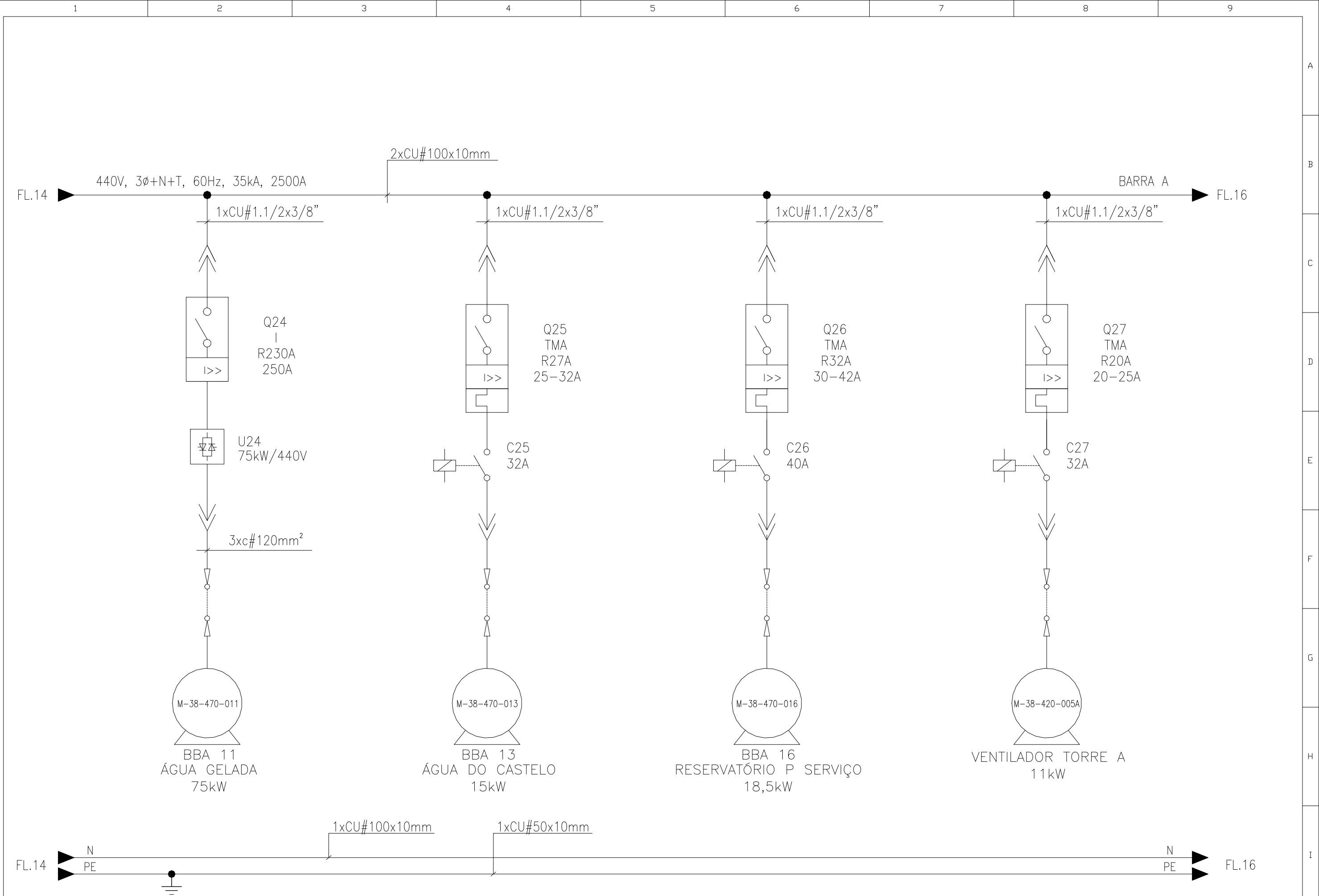


Revisão		Emitido	DFS 08/02/2021
		Verif.	DFS 08/02/2021
		Aprov.	ELM 08/02/2021
		0	Emissão Inicial-08/02/2021

Ciente:

Título: SUBESTAÇÃO CENTRAL DE UTILIDADES
CCM 38-PB-01
DIAGRAMA UNIFILAR

Nº Cliente:		PI: SE-6387-P01-D	Fl. N. 14	N. FIs.
Escala: S/E	Formato: A3			



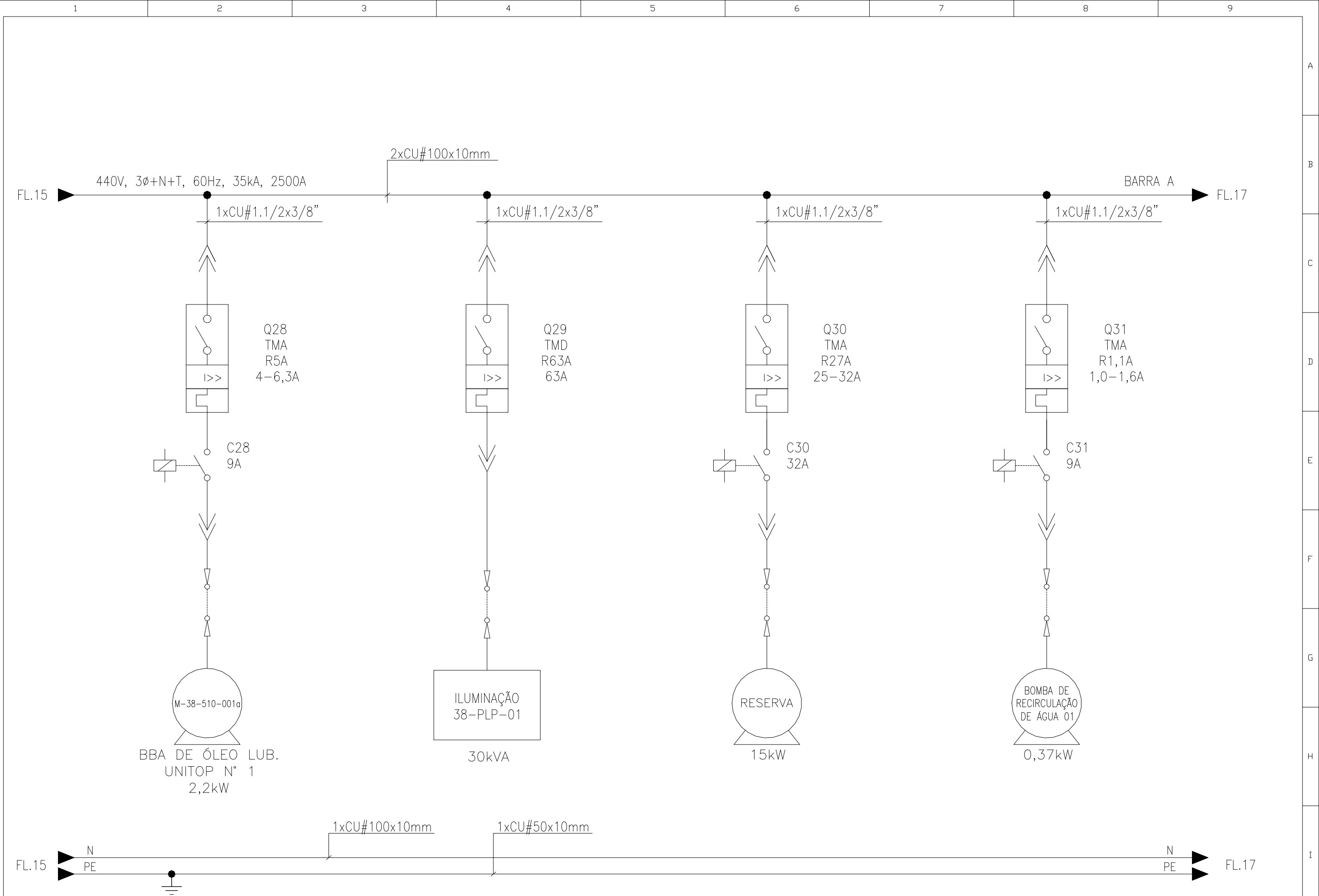
Revisão		Emitido	DFS 08/02/2021
		Verif.	DFS 08/02/2021
		Aprov.	ELM 08/02/2021
		0	Emissão Inicial-08/02/2021

Ciente:




Título: SUBESTAÇÃO CENTRAL DE UTILIDADES
CCM 38-PB-01
DIAGRAMA UNIFILAR

Nº Cliente:		PI: SE-6387-P01-D	Fl. N. 15	N. Fis.
Escala: S/E	Formato: A3			



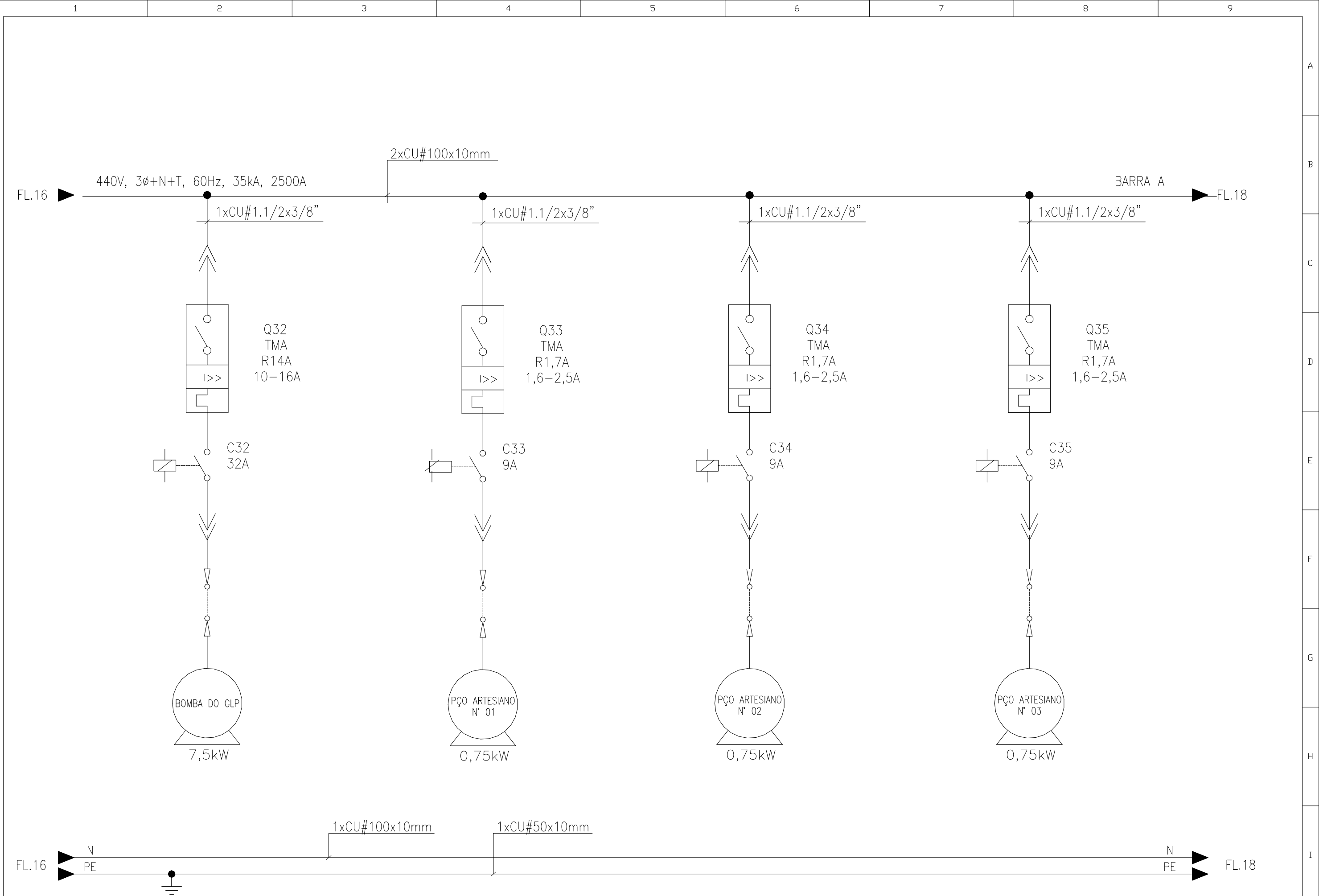
Revisão		Emitido	DFS 08/02/2021
		Verif.	DFS 08/02/2021
		Aprov.	ELM 08/02/2021
		0	Emissão Inicial-08/02/2021

Ciente:




Título: SUBESTAÇÃO CENTRAL DE UTILIDADES
CCM 38-PB-01
DIAGRAMA UNIFILAR

Nº Cliente:		Pl: SE-6387-P01-D	Fl. N. 16	N. FIs.
Escala: S/E	Formato: A3			



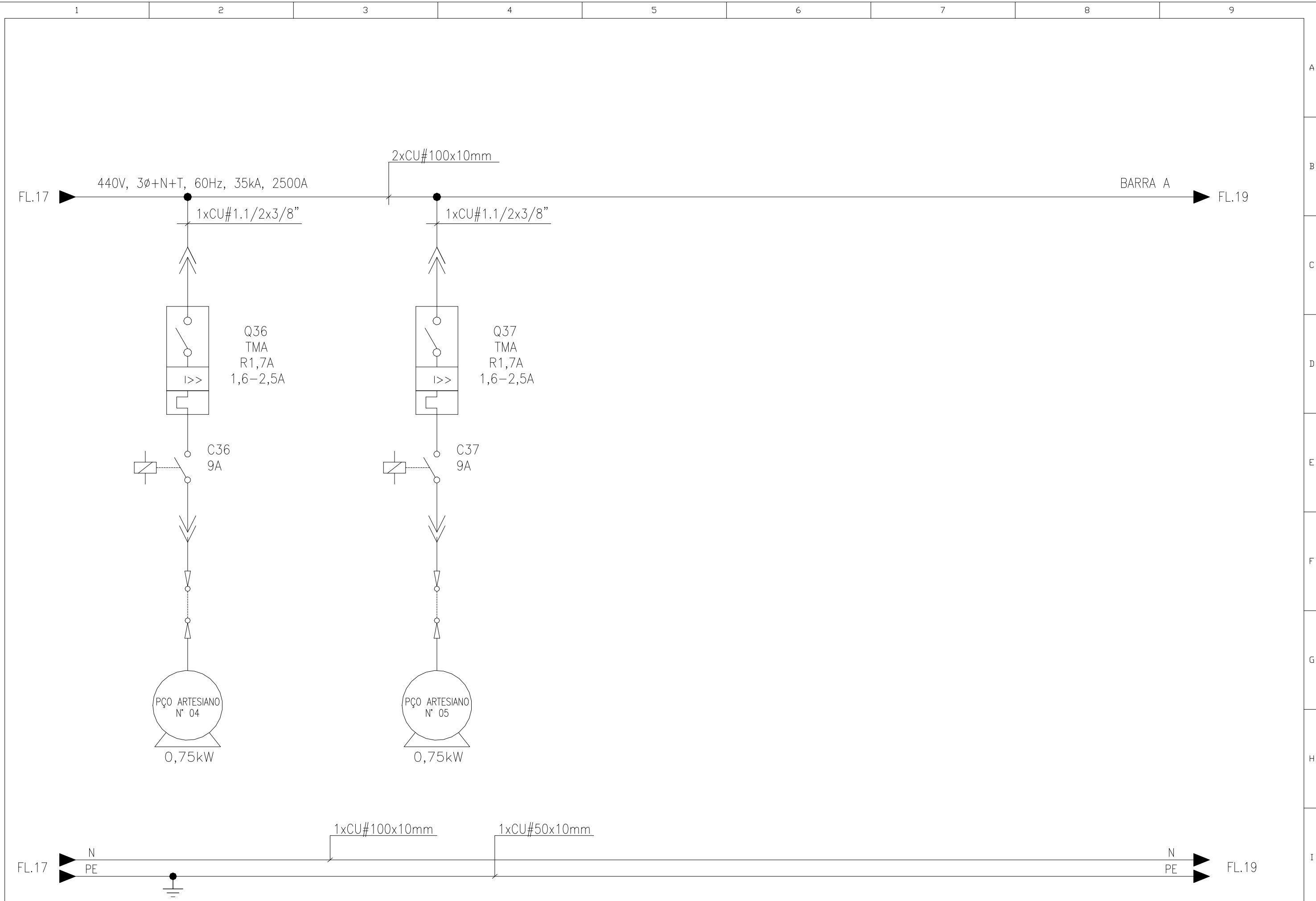
Revisão	Emitido	Verif.	Aprov.	0
	DFS 08/02/2021	DFS 08/02/2021	ELM 08/02/2021	Emissão Inicial-08/02/2021

Ciente: **NUCLEP**




Título: SUBESTAÇÃO CENTRAL DE UTILIDADES
CCM 38-PB-01
DIAGRAMA UNIFILAR

Nº Cliente:	Pl:	Fl. N.	N. Fls.
	SE-6387-P01-D	17	
Escala: S/E	Formato: A3		



Revisão		Emitido	DFS 08/02/2021
		Verif.	DFS 08/02/2021
		Aprov.	ELM 08/02/2021
		0	Emissão Inicial-08/02/2021

Ciente:




Título: SUBESTAÇÃO CENTRAL DE UTILIDADES
CCM 38-PB-01
DIAGRAMA UNIFILAR

N° Cliente:		Pl:	SE-6387-P01-D	Fl. N. 18	N. Fls.
Escala: S/E	Formato: A3				

1

2

3

4

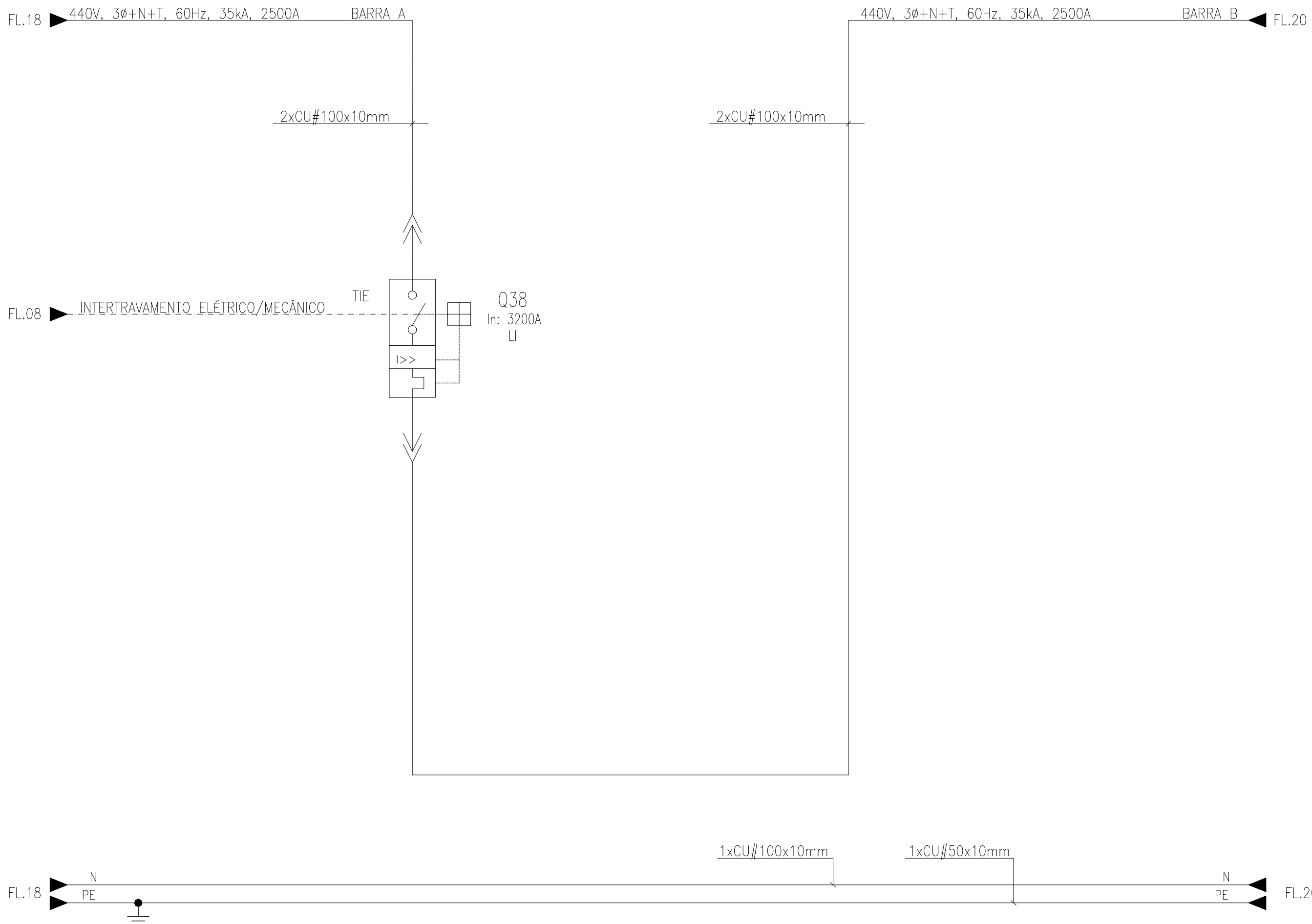
5

6

7

8

9

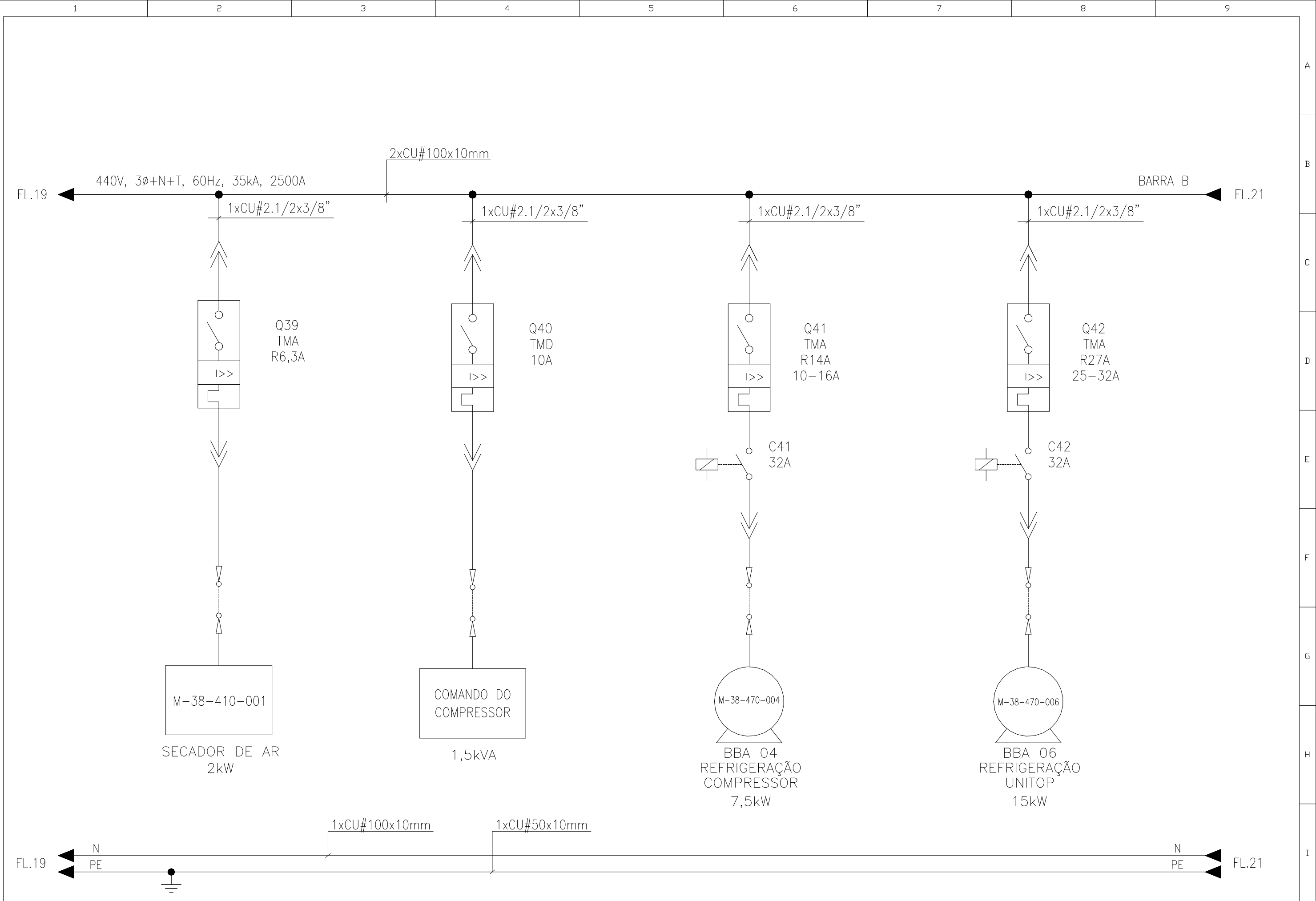


Revisão		Emitido	DFS 08/02/2021
		Verif.	DFS 08/02/2021
		Aprov.	ELM 08/02/2021
		0	Emissão Inicial-08/02/2021

Ciente:

Título: SUBESTAÇÃO CENTRAL DE UTILIDADES
CCM 38-PB-01
DIAGRAMA UNIFILAR

Nº Cliente:		Pl: SE-6387-P01-D	Fl. N. 19	N. Fls.
Escala: S/E	Formato: A3			

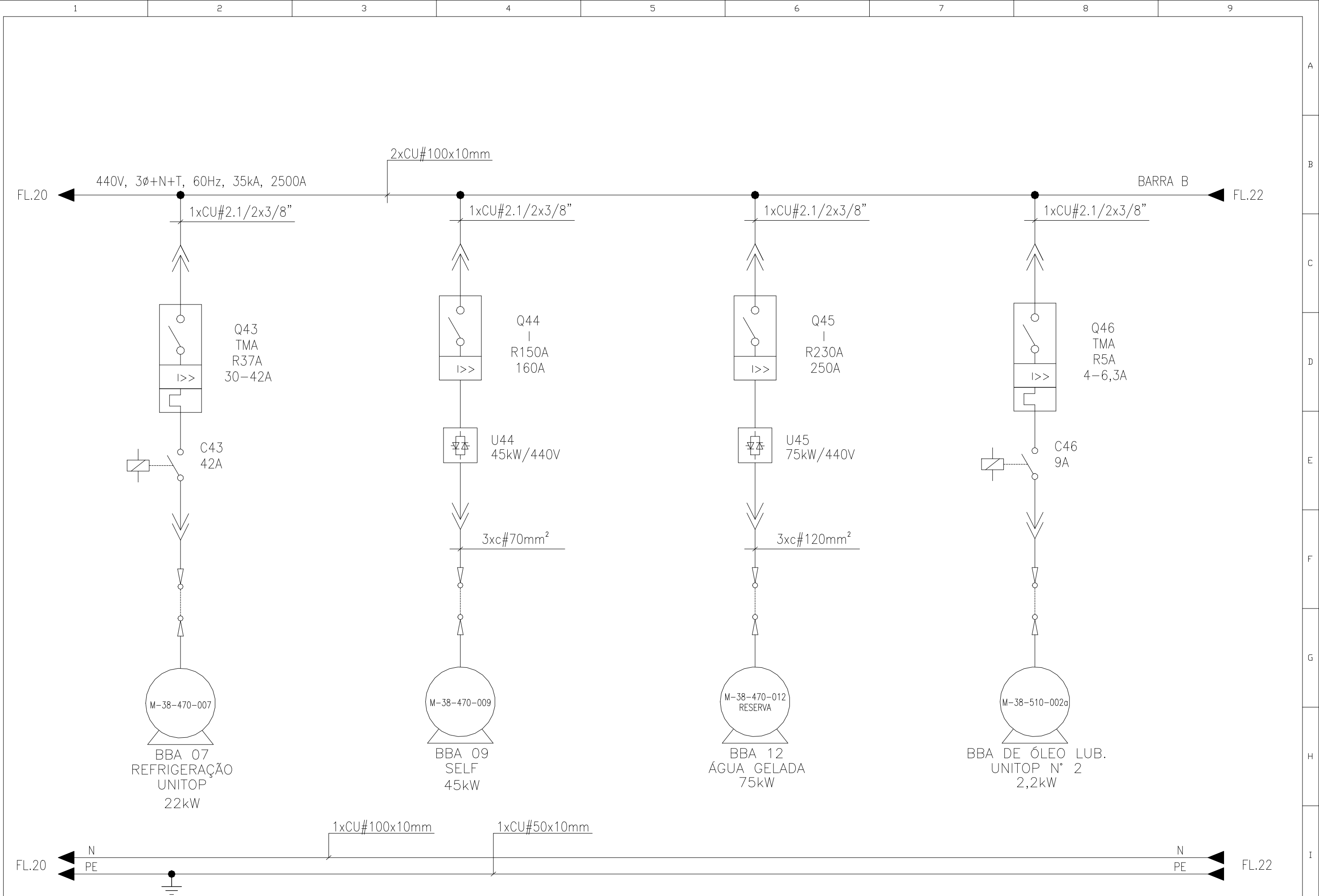


Revisão		Emitido	DFS 08/02/2021
		Verif.	DFS 08/02/2021
		Aprov.	ELM 08/02/2021
		0	Emissão Inicial-08/02/2021

Ciente:

Título: SUBESTAÇÃO CENTRAL DE UTILIDADES
CCM 38-PB-01
DIAGRAMA UNIFILAR

Nº Cliente:		Pl: SE-6387-P01-D	Fl. N. 20	N. Fis.
Escala: S/E	Formato: A3			

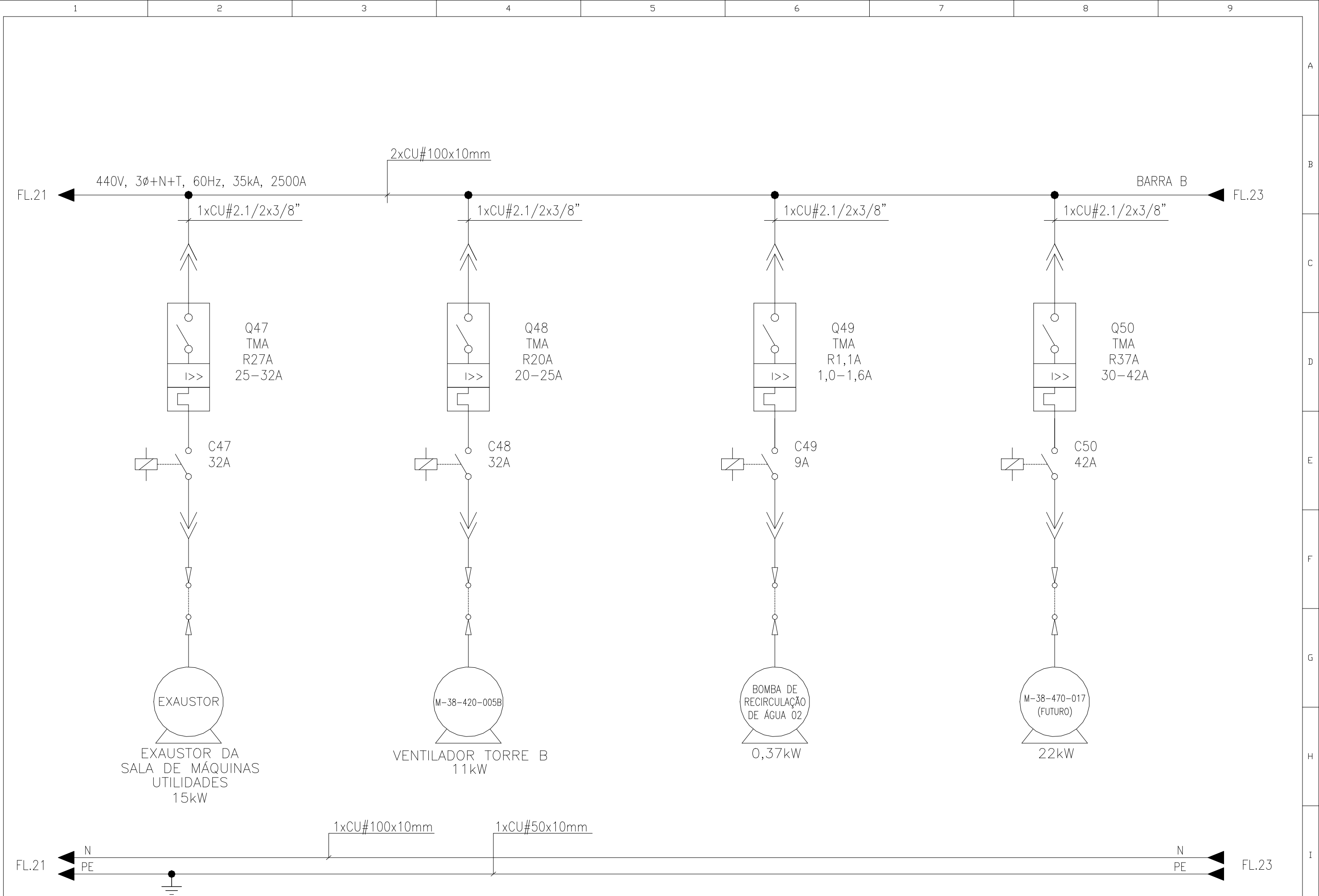


Revisão		Emitido	DFS 08/02/2021
		Verif.	DFS 08/02/2021
		Aprov.	ELM 08/02/2021
		0	Emissão Inicial-08/02/2021

Ciente:

Título: SUBESTAÇÃO CENTRAL DE UTILIDADES
CCM 38-PB-01
DIAGRAMA UNIFILAR

N° Cliente:		PI: SE-6387-P01-D		Fl. N. 21	N. Fis.
Escala: S/E	Formato: A3				



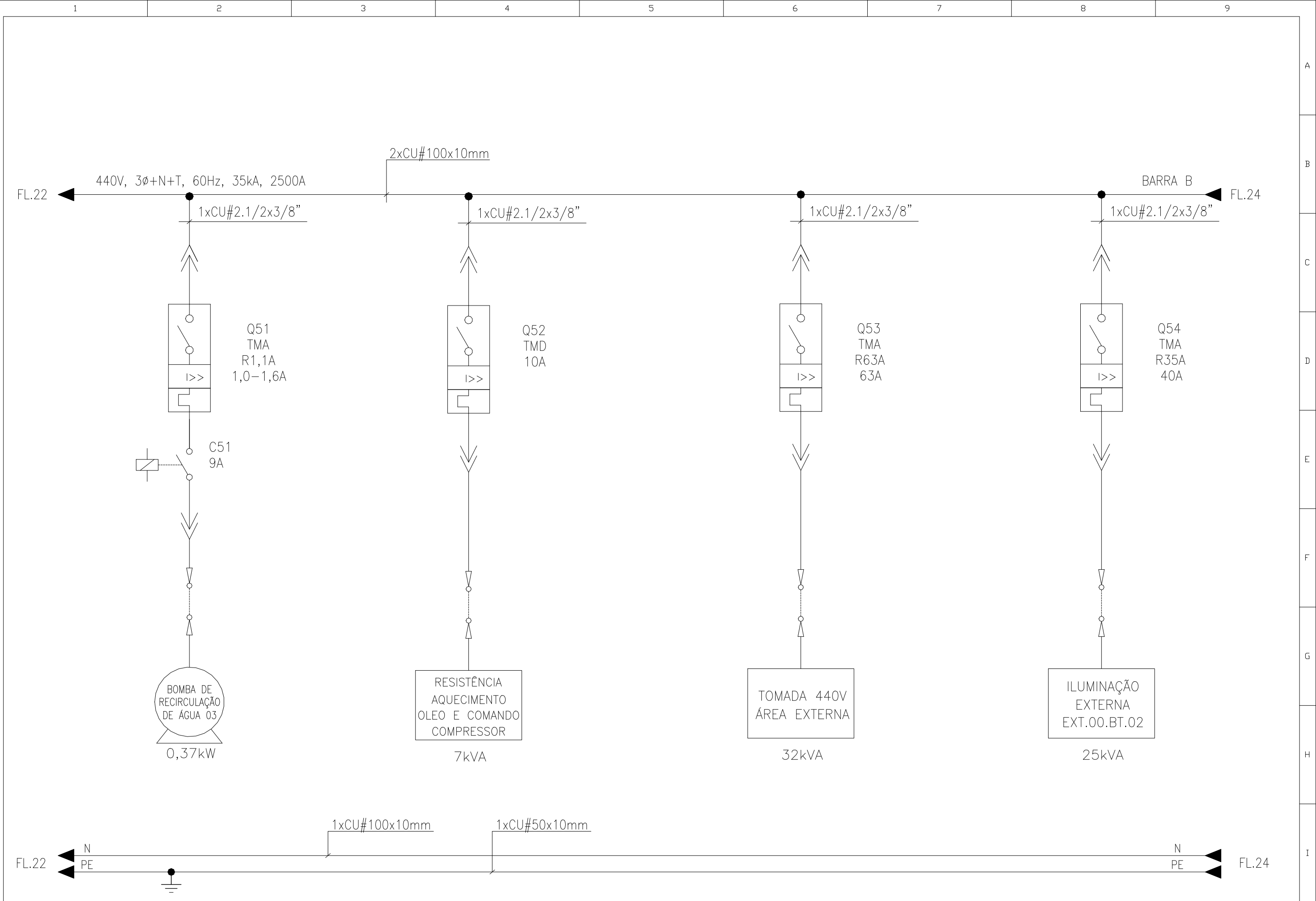
Revisão		Emitido	DFS 08/02/2021
		Verif.	DFS 08/02/2021
		Aprov.	ELM 08/02/2021
		0	Emissão Inicial-08/02/2021

Ciente:




Título: SUBESTAÇÃO CENTRAL DE UTILIDADES
CCM 38-PB-01
DIAGRAMA UNIFILAR

Nº Cliente:		PI: SE-6387-P01-D	Fl. N. 22	N. Fls.
Escala: S/E	Formato: A3			



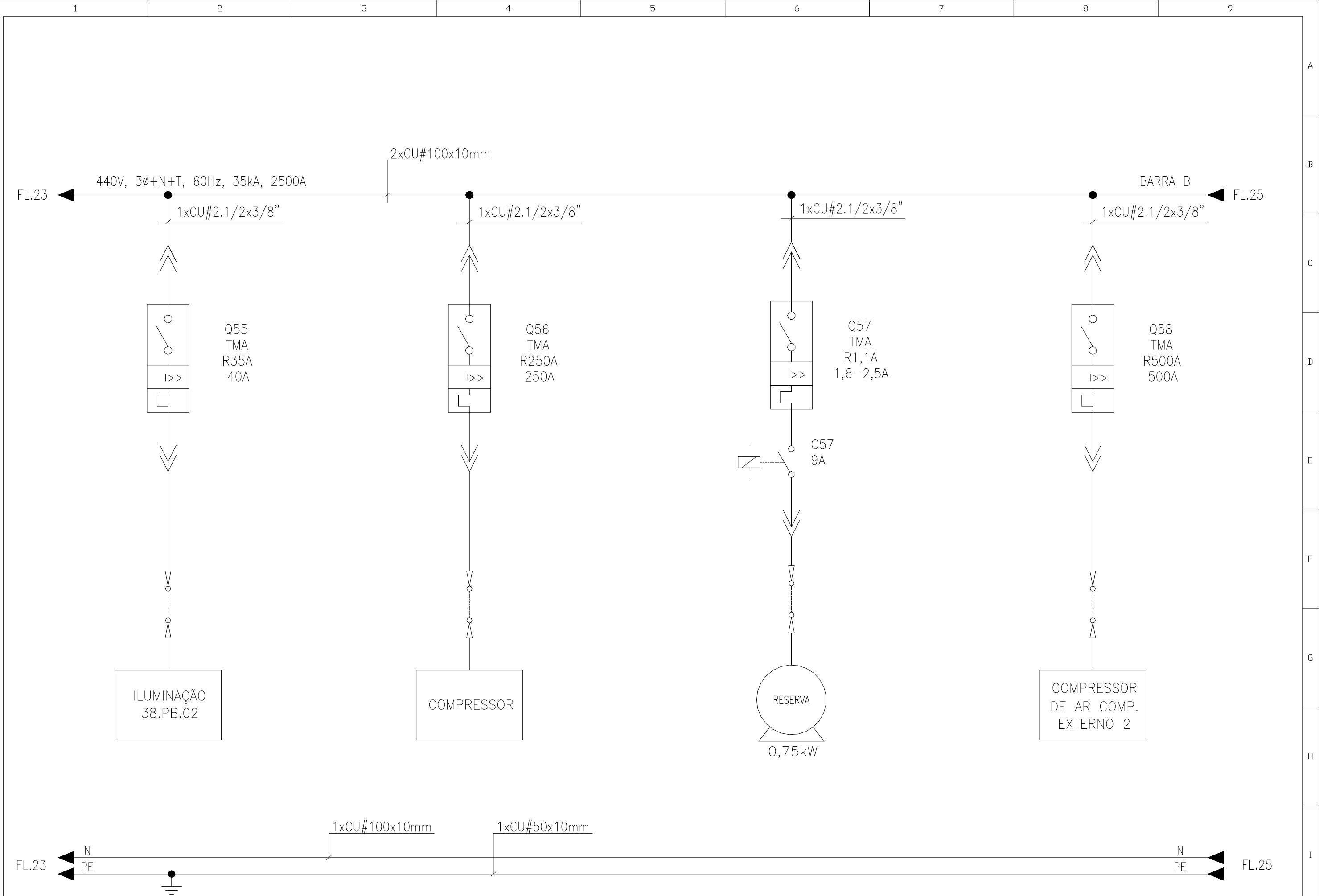
Revisão		Emitido	DFS 08/02/2021
		Verif.	DFS 08/02/2021
		Aprov.	ELM 08/02/2021
	0	Emissão Inicial-08/02/2021	

Ciente:




Título: SUBESTAÇÃO CENTRAL DE UTILIDADES
CCM 38-PB-01
DIAGRAMA UNIFILAR

Nº Cliente:		Pl: SE-6387-P01-D	Fl. N. 23	N. Fls.
Escala: S/E	Formato: A3			



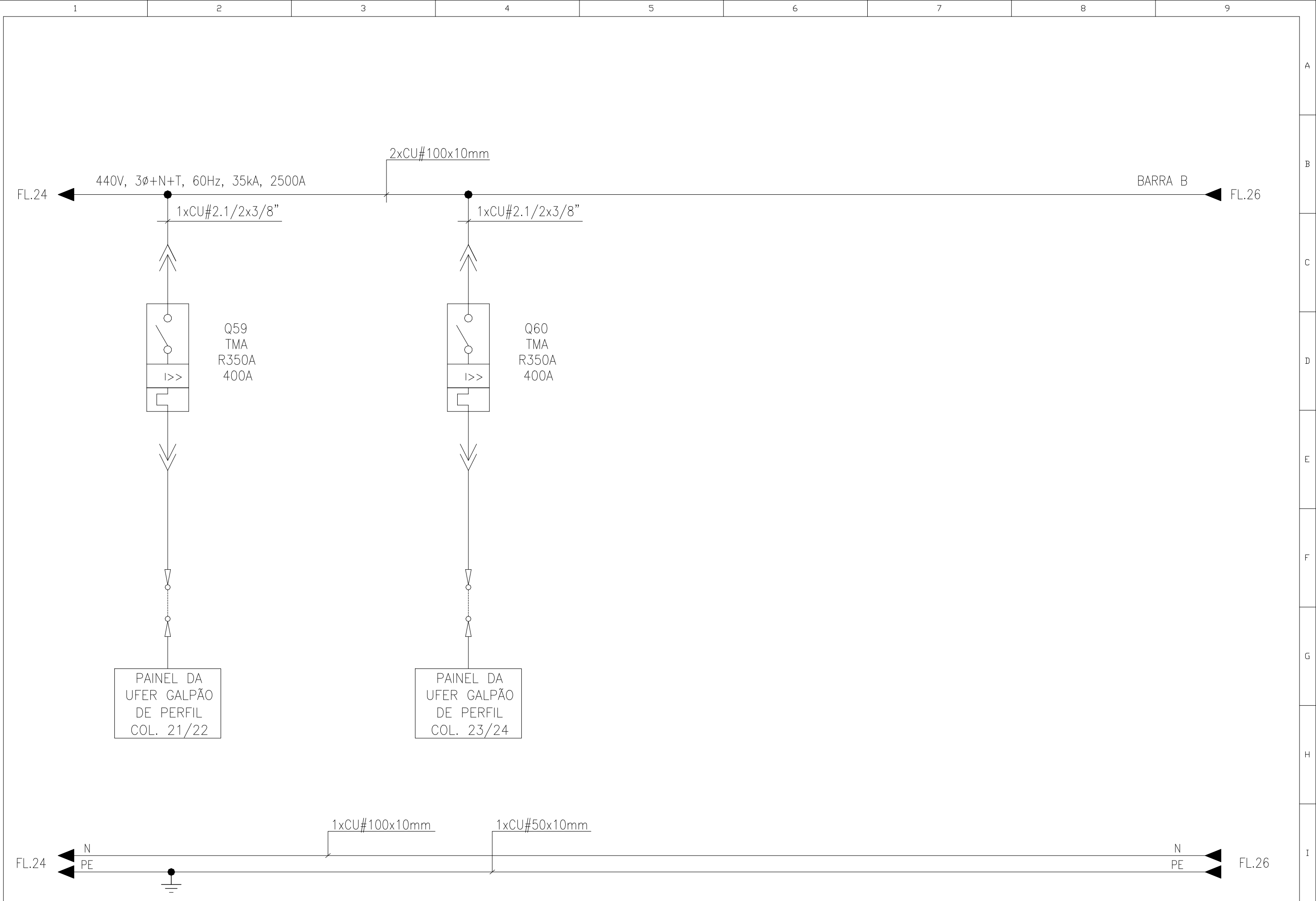
Revisão		Emitido	DFS 08/02/2021
		Verif.	DFS 08/02/2021
		Aprov.	ELM 08/02/2021
		0	Emissão Inicial-08/02/2021

Ciente:




Título: SUBESTAÇÃO CENTRAL DE UTILIDADES
CCM 38-PB-01
DIAGRAMA UNIFILAR

Nº Cliente:		Pl: SE-6387-P01-D	Fl. N. 24	N. Fls.
Escala: S/E	Formato: A3			



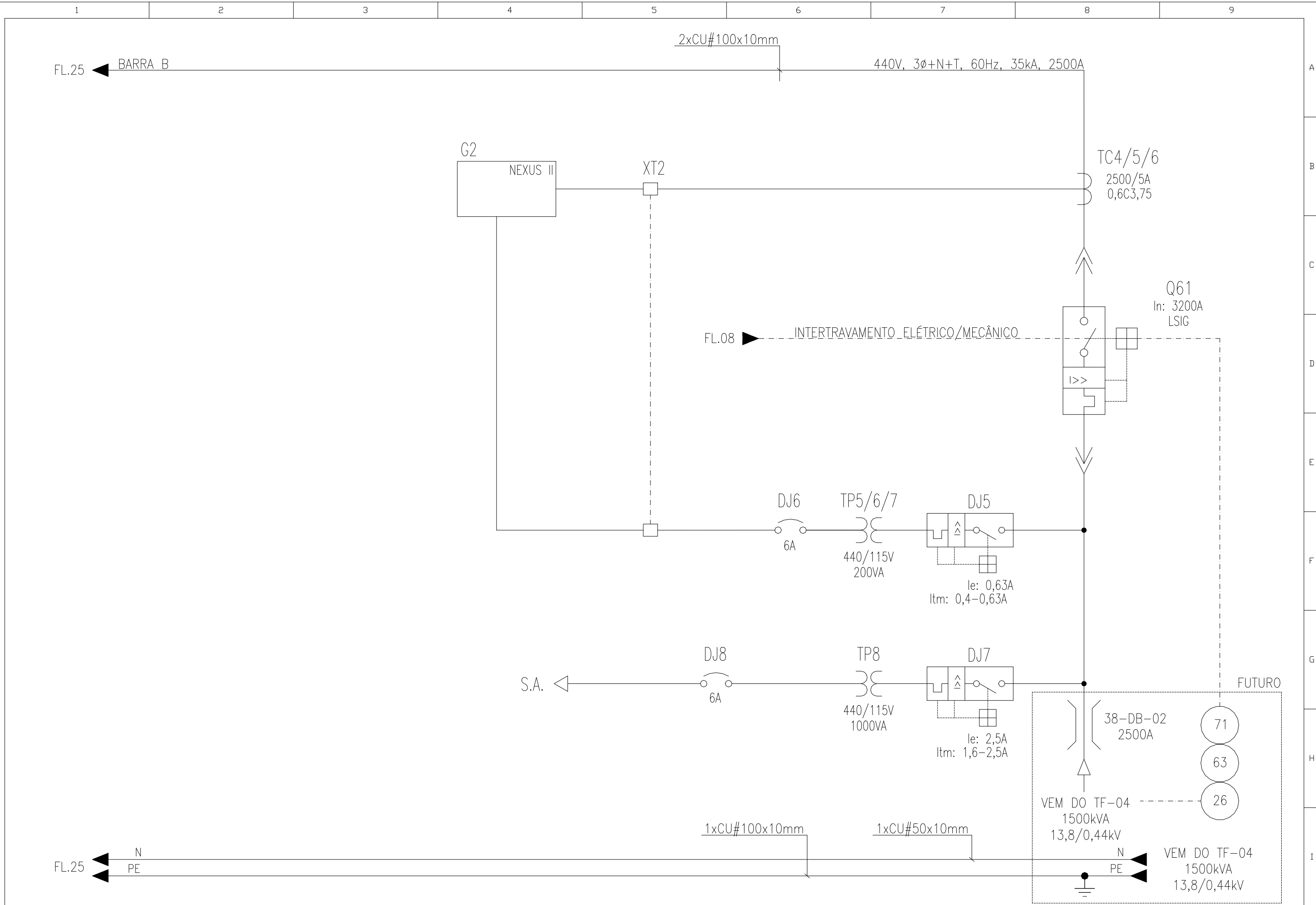
Revisão		Emitido	DFS 08/02/2021
		Verif.	DFS 08/02/2021
		Aprov.	ELM 08/02/2021
		0	Emissão Inicial-08/02/2021

Ciente:





Título: SUBESTAÇÃO CENTRAL DE UTILIDADES
CCM 38-PB-01
DIAGRAMA UNIFILAR

Nº Cliente:		Pl: SE-6387-P01-D	Fl. N. 25	N. Fls.
Escala: S/E	Formato: A3			



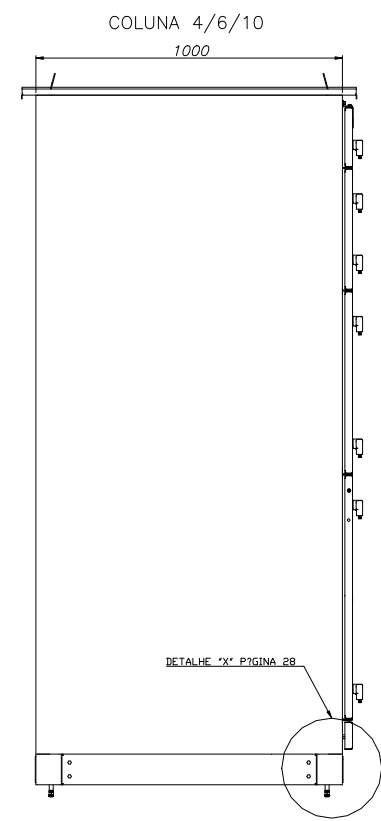
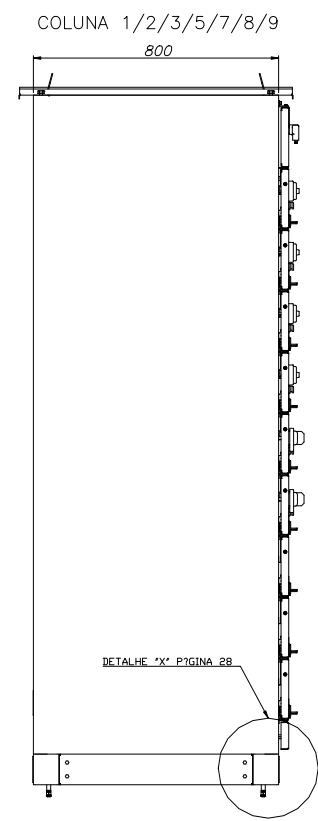
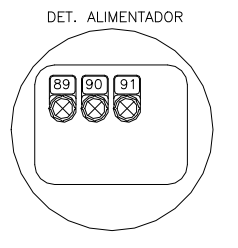
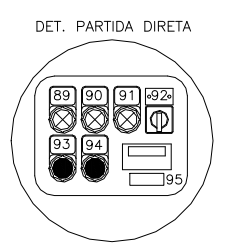
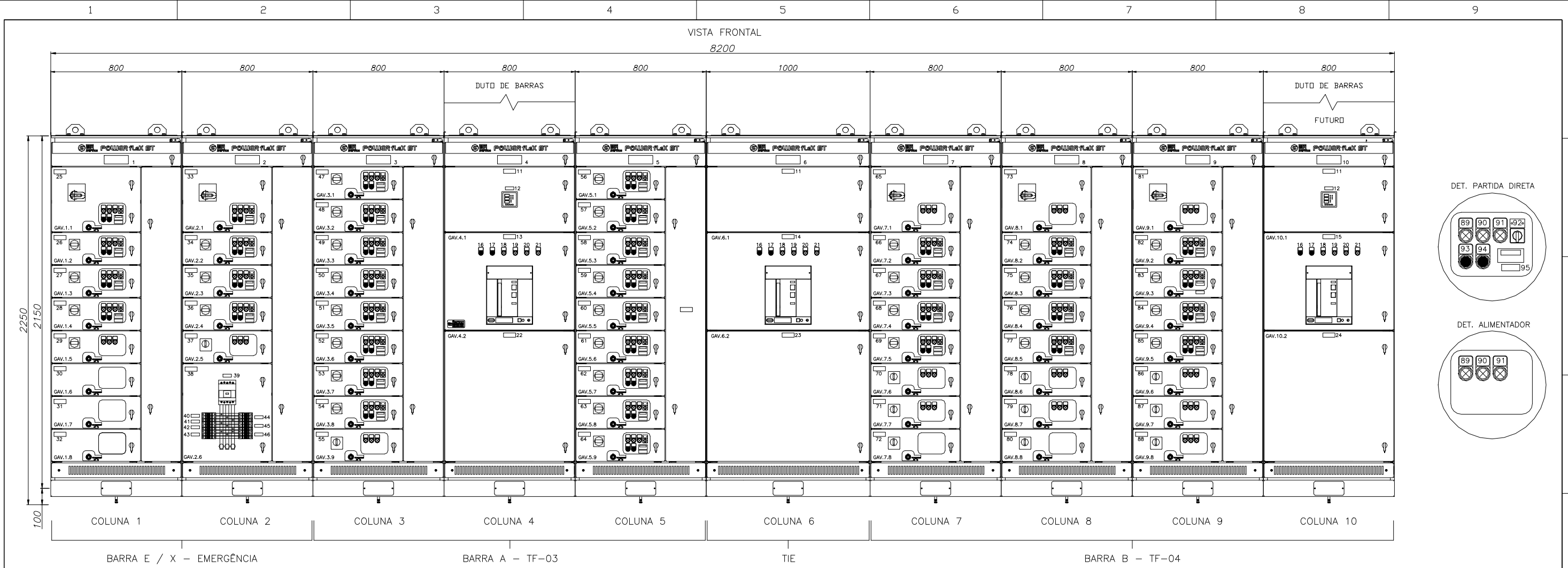
Revisão		Emitido	DFS 08/02/2021
		Verif.	DFS 08/02/2021
		Aprov.	ELM 08/02/2021
		0	Emissão Inicial-08/02/2021

Ciente:




Título: SUBESTAÇÃO CENTRAL DE UTILIDADES
CCM 38-PB-01
DIAGRAMA UNIFILAR

Nº Cliente:		PI: SE-6387-P01-D		Fl. N. 26	N. Fls.
Escala: S/E	Formato: A3				



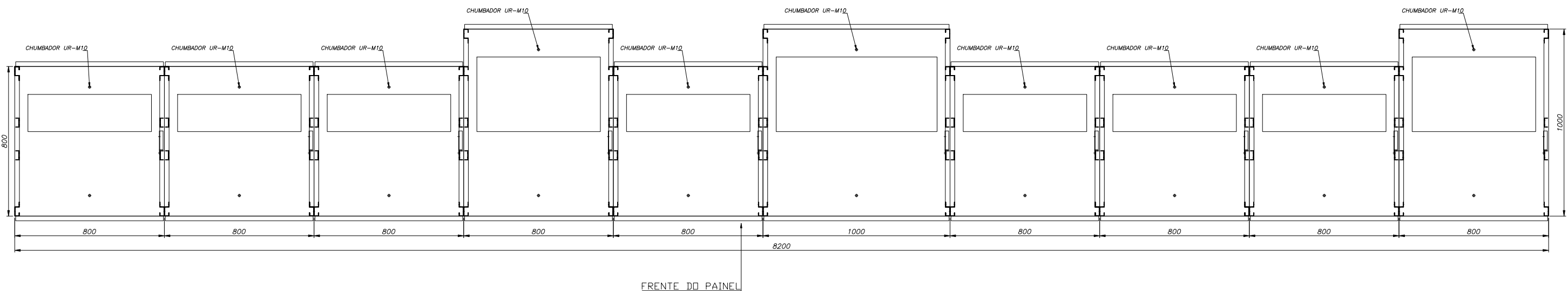
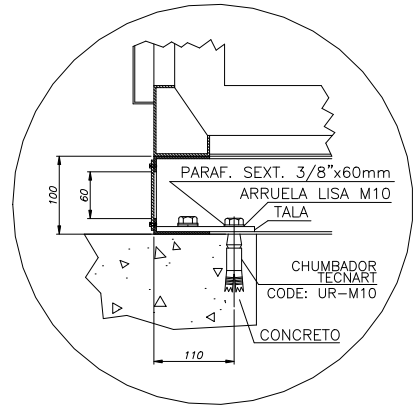
Revisão		Emitido	DFS 08/02/2021	Cliente:
		Verif.	DFS 08/02/2021	
		Aprov.	ELM 08/02/2021	
	0	Emissão Inicial	08/02/2021	



Título: SUBESTAÇÃO CENTRAL DE UTILIDADES
CCM 38-PB-01
DIMENSIONAL

N° Cliente:		PI: SE-6387-P01-D	Fl. N. 27	N. Fis.
Escala: S/E	Formato: A3			

DETALHE "X"



Revisão		Emitido	DFS 08/02/2021
		Verif.	DFS 08/02/2021
		Aprov.	ELM 08/02/2021
		0	Emissão Inicial-08/02/2021

Ciente:

Título: SUBESTAÇÃO CENTRAL DE UTILIDADES
CCM 38-PB-01
PLANTA DE FLUNDAÇÃO

Nº Cliente:		PI: SE-6387-P01-D	Fl. N. 28	N. Fls.
Escala: S/E	Formato: A3			

PLAQUETA			PRIMEIRA LINHA	SEGUNDA LINHA	TERCEIRA LINHA
POSICAO	TIPO	QUANT.			
1	DA	02	COLUNA 1		
2	DA	02	COLUNA 2		
3	DA	02	COLUNA 3		
4	DA	02	COLUNA 4		
5	DA	02	COLUNA 5		
6	DA	02	COLUNA 6		
7	DA	02	COLUNA 7		
8	DA	02	COLUNA 8		
9	DA	02	COLUNA 9		
10	DA	02	COLUNA 10		
11	BA	03	COMPARTIMENTO DE	COMANDO	
12	AA	02	MULTIMEDIDOR DE	GRANDEZAS	ELÉTRICAS
13	BA	01	DISJUNTOR DE	ENTRADA	TRAFO TF-03
14	BA	01	DISJUNTOR DE	INTERLIGAÇÃO	TIE
15	BA	01	DISJUNTOR DE	ENTRADA	TRAFO TF-04
16	GA	03	DESLIGA	DISJUNTOR	
17	GA	03	LIGA	DISJUNTOR	
18	GA	03	DISJUNTOR	LIGADO	
19	GA	03	DISJUNTOR	DESLIGADO	
20	GA	03	MOLA	CARREGADA	
21	GA	03	DISJUNTOR	INSERIDO	
22	BA	01	TRAFO	38-TL-01	15kVA
23	BA	01	COMPARTIMENTO	VAZIO	
24	BA	01	COMPARTIMENTO	TRANSFORMADORES	AUXILIARES
25	BA	01	DISJUNTOR DE	ENTRADA EMERGÊNCIA	PN 38.PB.01
26	BA	01	M-38-470-013	EVAPORADOR DE	GÁS
27	BA	01	M-38-470-014	BBA 14	ÁGUA DO CASTELO
28	BA	01	M-38-470-015	BBA 15	
29	BA	01	SIRENE DE	EMERGÊNCIA	
30	BA	01	VAGO		
31	BA	01	VAGO		
32	BA	01	VAGO		
33	BA	01	DISJUNTOR DE	ENTRADA EMERGÊNCIA	PN 32.PB.12
34	BA	01	M-38-470-018	BBA 18	BOMBA DE INCÊNDIO
35	BA	01	BOMBA DE	ÁGUA QUENTE	DO GLP
36	BA	01	RESERVA		
37	BA	01	ALIMENTAÇÃO	TRAFO	38-TL-01
38	BA	01	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	AUXILIARES	220/127V
39	AA	01	DISJUNTOR DE	ENTRADA	AUXILIAR
40	AA	01	36-PL-01	ILUM. EMERGÊNCIA	SE-PRINCIPAL
41	AA	01	38-PL-01	ILUM. EMERGÊNCIA	SALA DE OPERAÇÃO
42	AA	01	RESERVA		
43	AA	01	38.00.PB.01		
44	AA	01	CARREGADOR DE	BATERIA	
45	AA	01	INSTRUMENTAÇÃO		
46	AA	01	RESERVA		
47	BA	01	M-38-470-003	BBA 03	REFRIG. DO COMPRESSOR
48	BA	01	M-38-470-005	BBA 05	REFRIG. UNITOP
49	BA	01	M-38-470-008	BBA 08	REFRIG. DO SELF CONTAINED
50	BA	01	M-38-470-013	BBA 13	ÁGUA DO CASTELO
51	BA	01	M-38-470-016	BBA 16	RESERVATÓRIO P/ SERVIÇO
52	BA	01	M-38-420-005A	VENTILADOR	TORRE A
53	BA	01	M-38-510-001a	BBA DE ÓLEO LUB.	UNITOP N° 1
54	BA	01	RESERVA		
55	BA	01	ILUMINAÇÃO	38-PLP-01	
56	BA	01	M-38-470-010	BBA 10	
57	BA	01	M-38-470-011	BBA 11	ÁGUA GELADA
58	BA	01	BOMBA DE	RECIRCULAÇÃO DE	ÁGUA 01
59	BA	01	BOMBA DO	GLP	
60	BA	01	POÇO ARTESIANO	N° 01	
61	BA	01	POÇO ARTESIANO	N° 02	

LEGENDA

TIPO	DIMENSAO EM mm	ESPACO DISPONIVEL	QUANT. LINHAS
AA/AM	18 x 52	15 P/ LINHA	MAX. 3
BA/BM	26 x 74	22 P/ LINHA	MAX. 3
CA/CM	37 x 105	22 P/ LINHA	MAX. 3
DA/DM	52 x 148	20 P/ LINHA	MAX. 3
DB	52 x 148	20 P/ LINHA	MAX. 3
GA	19 x 27	10 P/ LINHA	MAX. 3
GB	19 x33	13 P/ LINHA	MAX. 3

TIPOS

AA/BA/CA/DA - PLAQUETA DE ACRILICO
 AM/BM/CM/DM - PLAQUETA DE ALUMINIO
 GA/GB - PLAQUETA P/ SINALIZADOR
 PLAQUETAS FIXADAS COM FITA AUTOCOLANTE

PLACA DE CARACTERISTICAS: EM ALUMÍNIO

LOCALIZACAO: NA PARTE EXTERNA

TIPO: PCA

QUANTIDADE 01


PLACA DE CARACTERISTICAS: EM ALUMÍNIO

CLIENTE		
NUCLEP		
N°. IDENTIFICAÇÃO		TIPO
38-PB-01		CCM
TENSÃO NOMINAL	TENSÃO OPERAÇÃO	CORRENTE NOMINAL
600V	440V	2500A
FREQUÊNCIA NOM.	GRAU PROTEÇÃO	NÍVEL ISOLAMENTO
60Hz	IP-41	2,5kV
PESO TOTAL	ANO FABRICAÇÃO	CAPACIDADE C.C.
2800kg	2021	35kA

SE-6387-P01

Revisão	Emitido	DFS 08/02/2021
	Verif.	DFS 08/02/2021
	Aprov.	ELM 08/02/2021
	0	Emissão Inicial-08/02/2021

Cliente:




Título: SUBESTAÇÃO CENTRAL DE UTILIDADES
 CCM 38-PB-01
 NOMENCLATURA DAS PLAQUETA

N° Cliente:		Pl:		Fl. N.	N. Fls.
		SE-6387-P01-D		29	
Escala: S/E	Formato: A3				

PLAQUETA			PRIMEIRA LINHA	SEGUNDA LINHA	TERCEIRA LINHA
POSICAO	TIPO	QUANT.			
62	BA	01	POÇO ARTESIANO	N° 03	
63	BA	01	POÇO ARTESIANO	N° 04	
64	BA	01	POÇO ARTESIANO	N° 05	
65	BA	01	PAINEL DA UFER	GALPÃO DE PERFIL	COL. 21/22
66	BA	01	M-38-470-004	BBA 04	REFRIG. COMPRESSOR
67	BA	01	M-38-470-006	BBA 06	REFRIG. UNITOP
68	BA	01	M-38-470-007	BBA 07	REFRIG. UNITOP
69	BA	01	M-38-470-009	BBA 09	SELF
70	BA	01	M-38-410-001	SECADOR DE	AR
71	BA	01	COMANDO DO	COMPRESSOR	
72	BA	01	VAGO		
73	BA	01	PAINEL DA UFER	GALPÃO DE PERFIL	COL. 23/24
74	BA	01	M-38-470-012	BBA 12	ÁGUA GELADA
75	BA	01	M-38-510-002a	BBA DE ÓLEO LUB.	UNITOP N° 2
76	BA	01	EXAUSTOR DA	SALA DE MÁQUINAS	UTILIDADES
77	BA	01	M-38-420-005B	VENTILADOR	TORRE B
78	BA	01	RESISTÊNCIA AQUEC.	ÓLEO E COMANDO	COMPRESSOR
79	BA	01	TOMADA 440V	ÁREA EXTERNA	
80	BA	01	VAGO		
81	BA	01	COMPRESSOR DE	AR COMPR.	EXTERNO 2
82	BA	01	BOMBA DE	RECIRCULAÇÃO DE	ÁGUA 02
83	BA	01	M-38-470-017	BBA 17	FUTURO
84	BA	01	BOMBA DE	RECIRCULAÇÃO DE	ÁGUA 03
85	BA	01	RESERVA		
86	BA	01	ILUMINAÇÃO EXTERNA	EXT.00.BT.02	
87	BA	01	ILUMINAÇÃO	38.PB.02	
88	BA	01	COMPRESSOR		
89	GA	50	DESLIGADO		
90	GA	50	LIGADO		
91	GA	50	PROTEÇÃO	ATUADA	
92	GA	37	SELEÇÃO	"AUT - MAN."	
93	GA	37	LIGA	DISJUNTOR	
94	GA	37	DESLIGA	DISJUNTOR	
95	AA	37	CONTADOR	HORAS DE OPERAÇÃO	
96	PCA	01	PCA		
97					
98					
99					
100					
101					
102					
103					
104					
105					
106					
107					
108					
109					
110					
111					
112					
113					
114					
115					
116					
117					
118					
119					
120					
121					
122					

LEGENDA

TIPO	DIMENSAO EM mm	ESPACO DISPONIVEL	QUANT. LINHAS
AA/AM	18 x 52	15 P/ LINHA	MAX. 3
BA/BM	26 x 74	22 P/ LINHA	MAX. 3
CA/CM	37 x 105	22 P/ LINHA	MAX. 3
DA/DM	52 x 148	20 P/ LINHA	MAX. 3
DB	52 x 148	20 P/ LINHA	MAX. 3
GA	19 x 27	10 P/ LINHA	MAX. 3
GB	19 x33	13 P/ LINHA	MAX. 3

TIPOS

AA/BA/CA/DA - PLAQUETA DE ACRILICO
 AM/BM/CM/DM - PLAQUETA DE ALUMINIO
 GA/GB - PLAQUETA P/ SINALIZADOR
 PLAQUETAS FIXADAS COM FITA AUTOCOLANTE

PLACA DE CARACTERISTICAS: EM ALUMÍNIO

LOCALIZACAO: NA PARTE EXTERNA

TIPO: PCA

QUANTIDADE 01

PLACA DE CARACTERISTICAS: EM ALUMÍNIO

CLIENTE		
NUCLEP		
N°. IDENTIFICAÇÃO		TIPO
38-PB-01	CCM	
TENSÃO NOMINAL	TENSÃO OPERAÇÃO	CORRENTE NOMINAL
600V	440V	2500A
FREQUÊNCIA NOM.	GRAU PROTEÇÃO	NÍVEL ISOLAMENTO
60Hz	IP-41	2,5kV
PESO TOTAL	ANO FABRICAÇÃO	CAPACIDADE C.C.
2800kg	2021	35kA