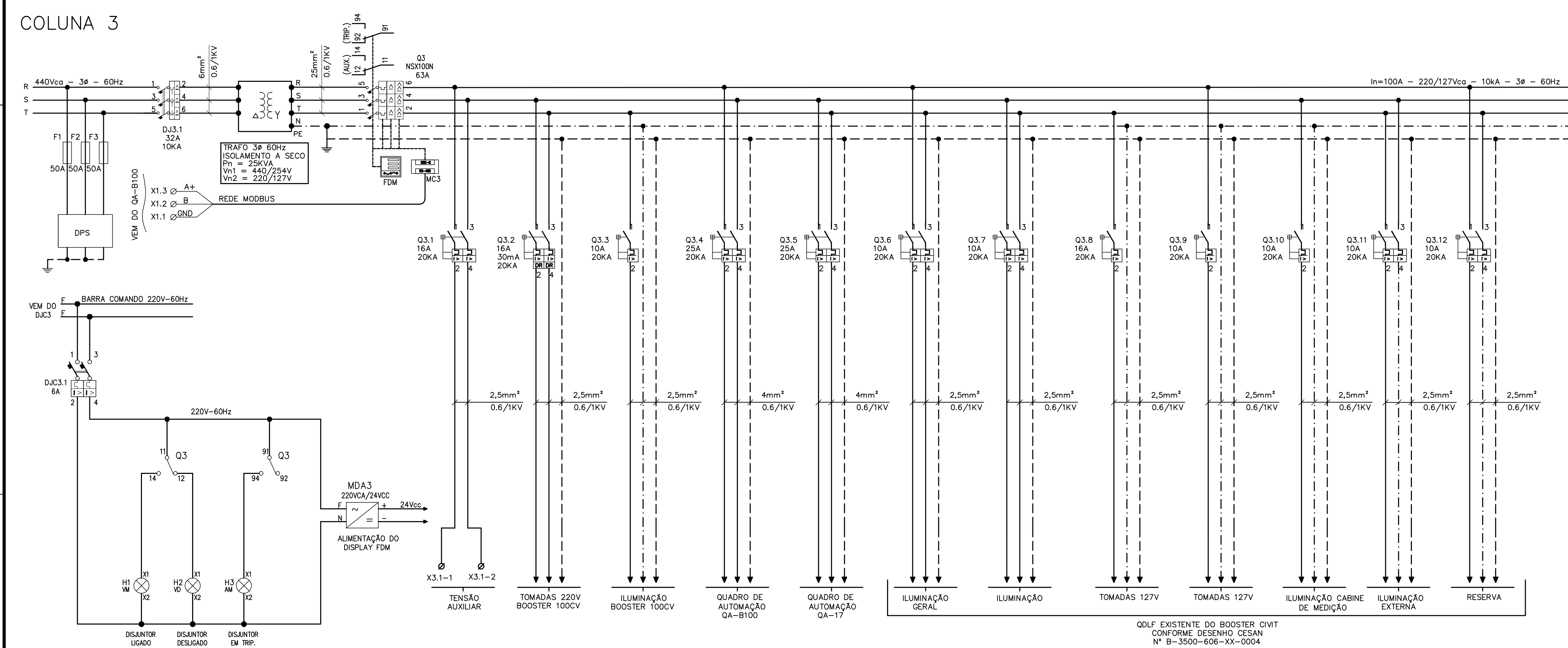
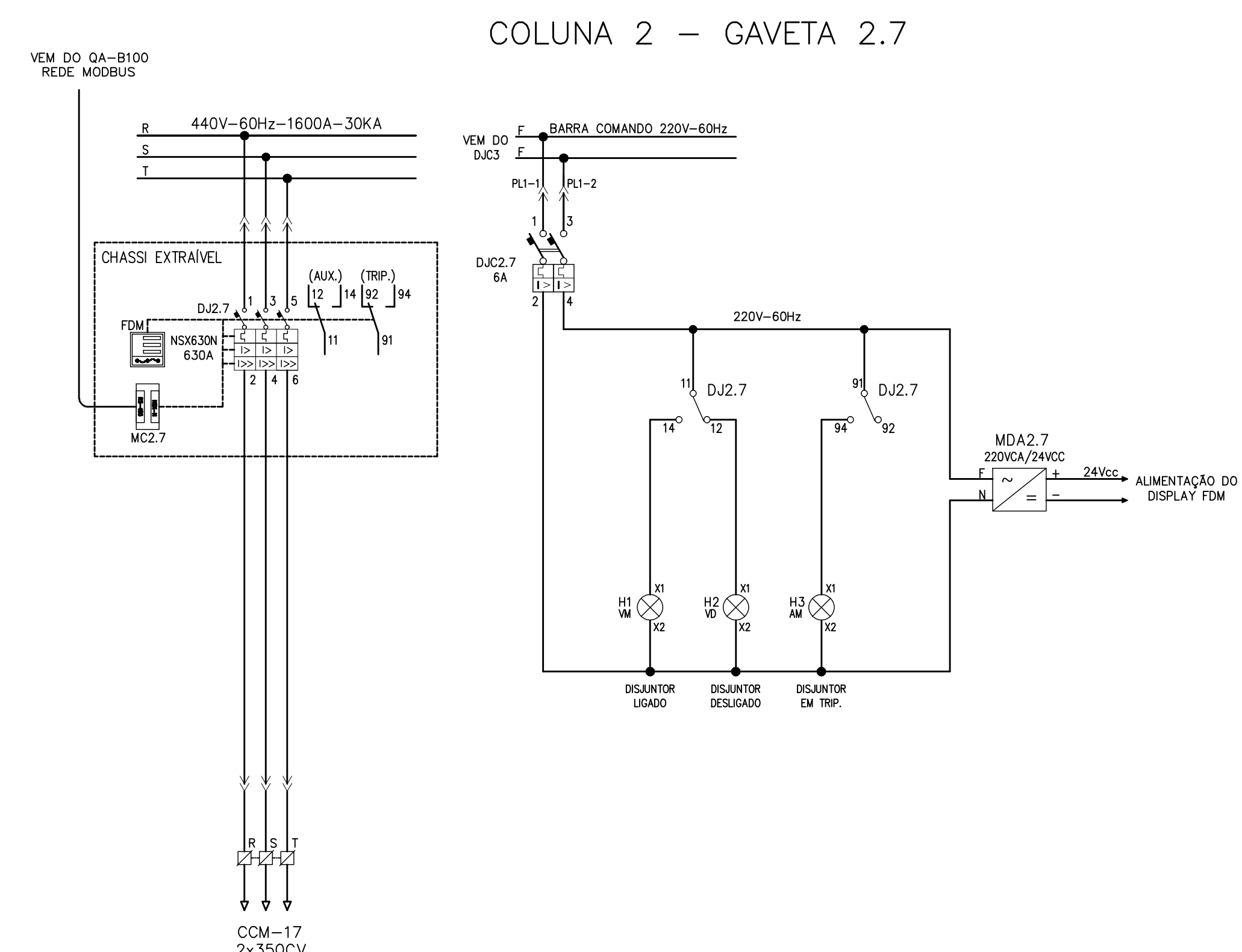
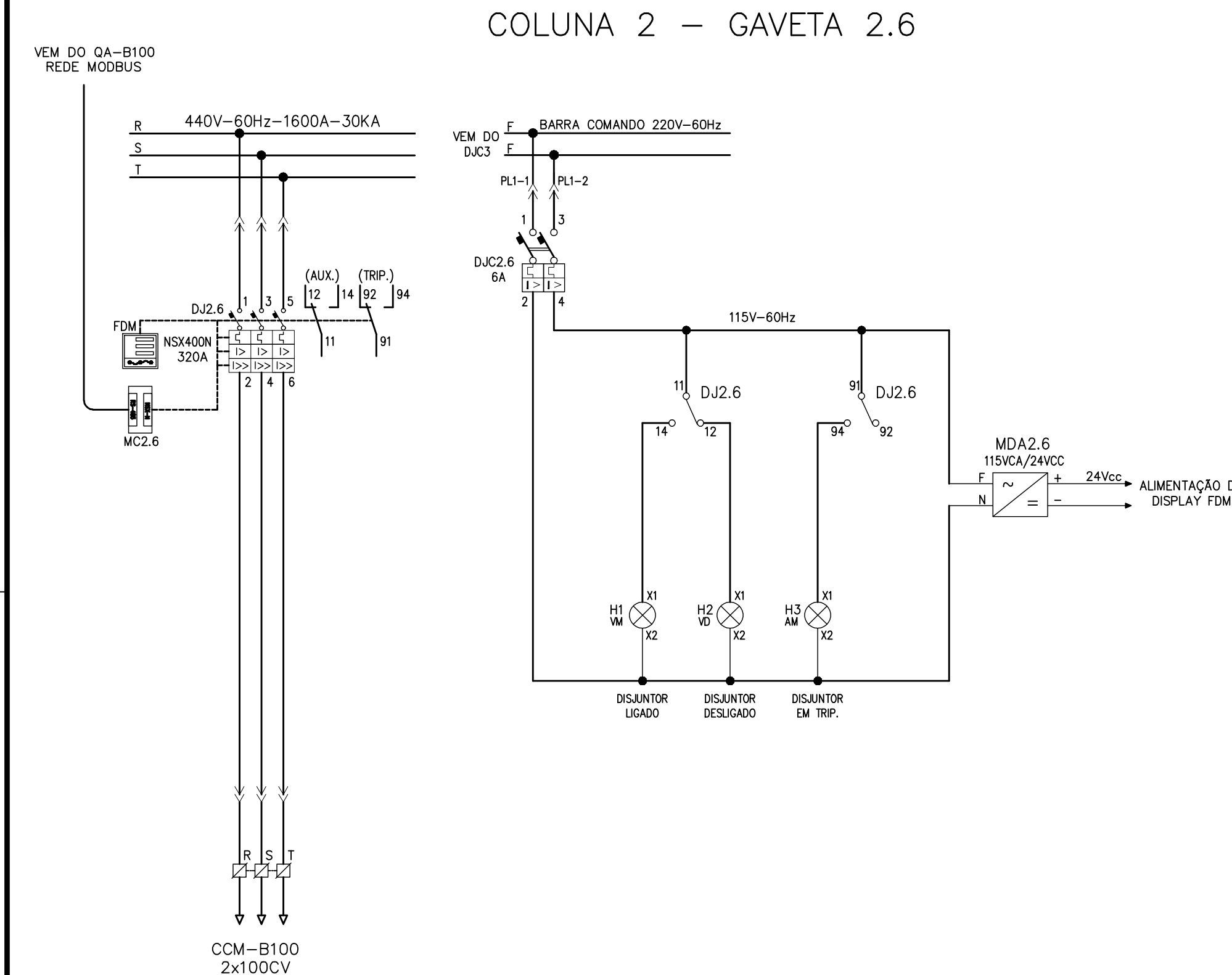




SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
—	CONDUTOR FASE
— — —	CONDUTOR NEUTRO
— — — —	CONDUTOR TERRA
	DISJUNTOR TRIPOLAR COM PROTEÇÕES TÉRMICA E MAGNÉTICA
	SINALEIRO
	CONEXÃO ELÉTRICA FIXA
	CONEXÃO EXTRAÍVEL DE POTÊNCIA
	CONEXÃO EXTRAÍVEL DE CONTROLE
	CONTATO NORMALMENTE ABERTO E FECHADO RESPECTIVAMENTE
NOTAS:	
1 - PARA DESENHOS CONSTRUTIVOS DO CJM-BT, VER PRANCHA 06, 07 E 08/18.	
2 - PARA LOCALIZAÇÃO DO CJM-BT, VER PRANCHA 13/18.	

LISTA DE MATERIAL - COLUNA 2 - GAVETAS 2.6 E 2.7				
ITEM	TAG	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANT.
1	DJ2.6	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADE COMPACT, TRIPOLAR SEM UNIDADE DE DISPARO, 400A, 690VCA, 60Hz, lcc de 50kA EM 415V. TIPO: NSX400N. REF.: SCHNEIDER	LV432403	1
2	DJ2.6	UNIDADE ELETRÔNICA DE DISPARO COM PROTEÇÃO ISI - MICROLOGIC 1.3 M - 320 A - 3 POLOS 3D. REF.: SCHNEIDER	LV432069	1
3	DJ2.7	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADE COMPACT, TRIPOLAR SEM UNIDADE DE DISPARO, 630A, 690VCA, 60Hz, lcc de 50kA EM 415V. TIPO: NSX630N. REF.: SCHNEIDER	LV432803	1
4	DJ2.7	UNIDADE ELETRÔNICA DE DISPARO COM PROTEÇÃO ISI - MICROLOGIC 5.3 E - 630 A - 3 POLOS 3D. REF.: SCHNEIDER	LV432096	1
5	DJ2.6 DJ2.7	BLOCO DE CONTATOS AUXILIAR E DE TRIP. PARA DISJUNTORES NSX. CONTATO NAF. REF.: SCHNEIDER	29450	2
6	DJ2.6 DJ2.7	DISPLAY DE PAINEL ULP. TIPO: FDM121. REF.: SCHNEIDER	TRV00121	2
7	MC2.6 MC2.7	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO ULP, INTERFACE MODBUS SL. REF.: SCHNEIDER	TRV00210	2
8	DJ2.6 DJ2.7	CABO DE LIGAÇÃO PARA MÓDULO DE COMUNICAÇÃO, COMPRIMENTO 1,3m. REF.: SCHNEIDER	LV434201	2
9	DJ2.6 DJ2.7	CABO DE LIGAÇÃO PARA O DISPLAY ULP. REF.: SCHNEIDER	TRV00830	2
10	DJ2.6 DJ2.7	MÓDULO DE ALIMENTAÇÃO REGULADA COMUTADA, ALIMENTAÇÃO 110/230/440 VCA, TENSÃO DE SAÍDA 24 VCC, 3A. REF.: SCHNEIDER	ABLRPS24 030	2
11	DJ2.6 DJ2.7	MANOPLA ROTATIVA PROLONGADA, COM BIXO TELESCÓPICO PRETO, PARA NSX400/630. REF.: SCHNEIDER	LV432603	2
12	B2.6 B2.7	CONECTOR DE PASSAGEM PARA CABOS ATÉ 240MM², NA COR BEGE. REF.: CONEXEL	SAGS 54 II UL	16
13	DJ2.6 DJ2.7 DIC3.1	MINI DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO In=6A/CURVA C/lcu=20kA (127Vca) IEC 60947-2, REF.: ABB	S202-C 6	3
14	H1	SINALEIRO COM LED INTEGRADO, NA COR VERMELHO, FURAÇÃO 22mm, TENSÃO EM 115VCA, METÁLICO. FABRICANTE - SCHNEIDER	XB4-BVG4	2
15	H2	SINALEIRO COM LED INTEGRADO, NA COR VERDE, FURAÇÃO 22mm, TENSÃO EM 115VCA, METÁLICO. FABRICANTE - SCHNEIDER	XB4-BVG3	2
16	H3	SINALEIRO COM LED INTEGRADO, NA COR AMARELO, FURAÇÃO 22mm, TENSÃO EM 115VCA, METÁLICO. FABRICANTE - SCHNEIDER	XB4-BVG5	2

LISTA DE MATERIAL - COLUNA 3				
ITEM	TAG	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANT.
1	Q3	BLOCO DE CONTATOS AUXILIAR E DE TRIP. PARA DISJUNTORES NSX. CONTATO NAF. REF.: SCHNEIDER	29450	1
2	Q3	DISPLAY DE PAINEL ULP. TIPO: FDM121. REF.: SCHNEIDER	TRV00121	1
3	MC3	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO ULP, INTERFACE MODBUS SL. REF.: SCHNEIDER	TRV00210	1
4	Q3	CABO DE LIGAÇÃO PARA MÓDULO DE COMUNICAÇÃO, COMPRIMENTO 1,3m. REF.: SCHNEIDER	LV434201	1
5	Q3	CABO DE LIGAÇÃO PARA O DISPLAY ULP. REF.: SCHNEIDER	TRV00830	1
6	Q3	MÓDULO DE ALIMENTAÇÃO REGULADA COMUTADA, ALIMENTAÇÃO 110/230/440 VCA, TENSÃO DE SAÍDA 24 VCC, 3A. REF.: SCHNEIDER	ABLRPS24 030	1
7	Q3	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADE COMPACT, TRIPOLAR SEM UNIDADE DE DISPARO, 100A, 690VCA, 60Hz, lcc de 50kA EM 415V. TIPO: NSX100N. REF.: SCHNEIDER	LV429006	1
8	Q3	UNIDADE ELETRÔNICA DE DISPARO COM PROTEÇÃO ISI - TMD - 63 A - 3 POLOS 3D. REF.: SCHNEIDER	LV429032	1
9	DJ3.1	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADE TRIPOLAR FÓRMULA A1, In=32A, lcc=25kA EM 220VCA, 60Hz, CURVA C. REF.: ABB	68759	1
10	DPS	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS), 3 POLOS, CLASSE I e II, Vn=40V, Imax=5kA POR POLO, Imax=0kA, REF. - OVR HL 3L 14.440 x PTS. ABB	-	1
11	Q3.1	MINI DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO In=16A/CURVA C/lcu=20kA (127Vca) IEC 60947-2, REF.: ABB	S202-C 16	1
12	Q3.8	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO In=16A/CURVA C/lcu=20kA (127Vca) IEC 60947-2, REF.: ABB	S201-C 16	1
13	Q3.2	MINI DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR TERMOMAGNETICO 30mA/In=16A/CURVA C/lcu=20kA (127Vca) IEC 60947-2, REF.: ABB	DS202AC-C16/0.03	1
14	Q3.3, DIC3, Q3.9, Q3.10	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO In=10A/CURVA C/lcu=20kA (127Vca) IEC 60947-2, REF.: ABB	S201-C 10	4
15	Q3.6, Q3.7, Q3.11, Q3.12	MINI DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO In=10A/CURVA C/lcu=20kA (127Vca) IEC 60947-2, REF.: ABB	S202-C 10	4
16	Q3.4 Q3.5	MINI DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO In=25A/CURVA C/lcu=20kA (127Vca) IEC 60947-2, REF.: ABB	S202-C 25	2
17	H1	SINALEIRO COM LED INTEGRADO, NA COR VERMELHO, FURAÇÃO 22mm, TENSÃO EM 115VCA, METÁLICO. FABRICANTE - SCHNEIDER	XB4-BVG4	1
18	H2	SINALEIRO COM LED INTEGRADO, NA COR VERDE, FURAÇÃO 22mm, TENSÃO EM 115VCA, METÁLICO. FABRICANTE - SCHNEIDER	XB4-BVG3	1
19	H3	SINALEIRO COM LED INTEGRADO, NA COR AMARELO, FURAÇÃO 22mm, TENSÃO EM 115VCA, METÁLICO. FABRICANTE - SCHNEIDER	XB4-BVG5	1
20	-	TRIUNHO DIMM 35mm, 936604, CEMAR	-	5m
21	-	ISOLADOR PARA BAIXA TENSÃO, DE EPOXI, COM INSEROS EM LATÃO. REF. AUSTEN	-	25
22	-	CHAPA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE ESPESSURA 5mm.	-	1
23	-	CAVALETA TIPO "ABERTA" COM TAMPAS EM PVC CINZA DIM. 80x50x2000mm (AxLxC) - REF.: CEMAR LEGRAND	36216	5
24	N	SUPORTES COM BARRA DE TERRA (VERDE), 12x16mm². REF.: CEMAR	928056	1
25	PE	SUPORTES COM BARRA DE NEUTRO (AZUL), 12x16mm². REF.: CEMAR	928051	1
26	F1, F2, F3	FUSÍVEL DIAZED RETARDADO, SDA, COM SUPORTE. REF.: SIEMENS.	5584 21	3

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO - CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS	01	GANEM	REVISÃO CONFORME SOLICITAÇÃO DO ENGº RAFAEL COELHO MARINS					
		Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA	
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA					REVISÃO				

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: / /

Nº DOC.: ASS.:

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: MATR.:

UNID.: DATA: / /

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:

GANEM
Engenharia Ltda

PROJETADO: ANDRÉ MIRANDA DAHER

COORDENADOR: JULIO CESAR ALI GANEM

CREA: 18142/D REGIÃO: ES

CREA: 24918/D REGIÃO: MG

DESENHO: LUCAS G. HOFFMAN

Nº DES. PROJETISTA:

DATA: 14/10/13

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARIO GREICK P. BRITO

CREA: 922128/D REGIÃO: ES ART Nº: DATA:

EMIÇÃO CESAN

PROJETADO:

CREA:

DESENHADO:

VERIFICADO:

DIVISÃO:

GERÊNCIA:

DATAS

MUNICÍPIO: SERRA	DISTRITO: SEDE	BAIRRO: DIVERSOS
NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA		
TÍTULO: BOOSTER NOVA CARAPINA		
PROJETO ELÉTRICO		
DIAGRAMA MULTIFILAR - CJM-BT - COLUNAS 2 E 3		
ESCALA: INDICADAS	FOLHA: 05/18	Nº CESAN: A-035-000-60-6-XX-0454
		REV: 01