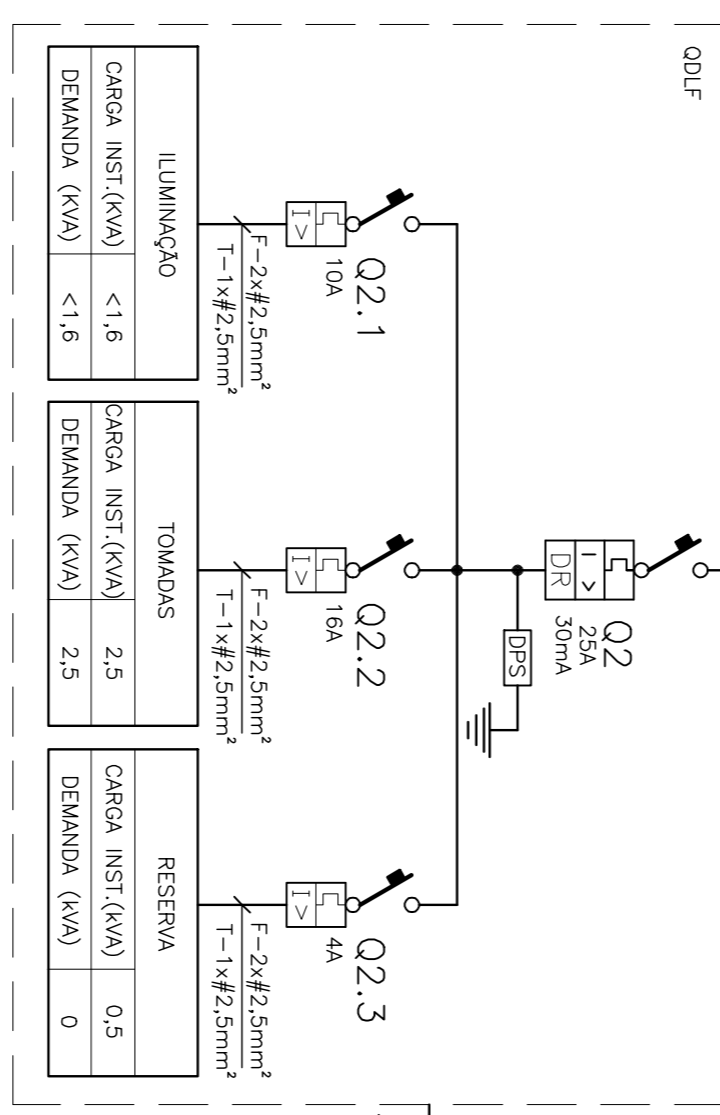
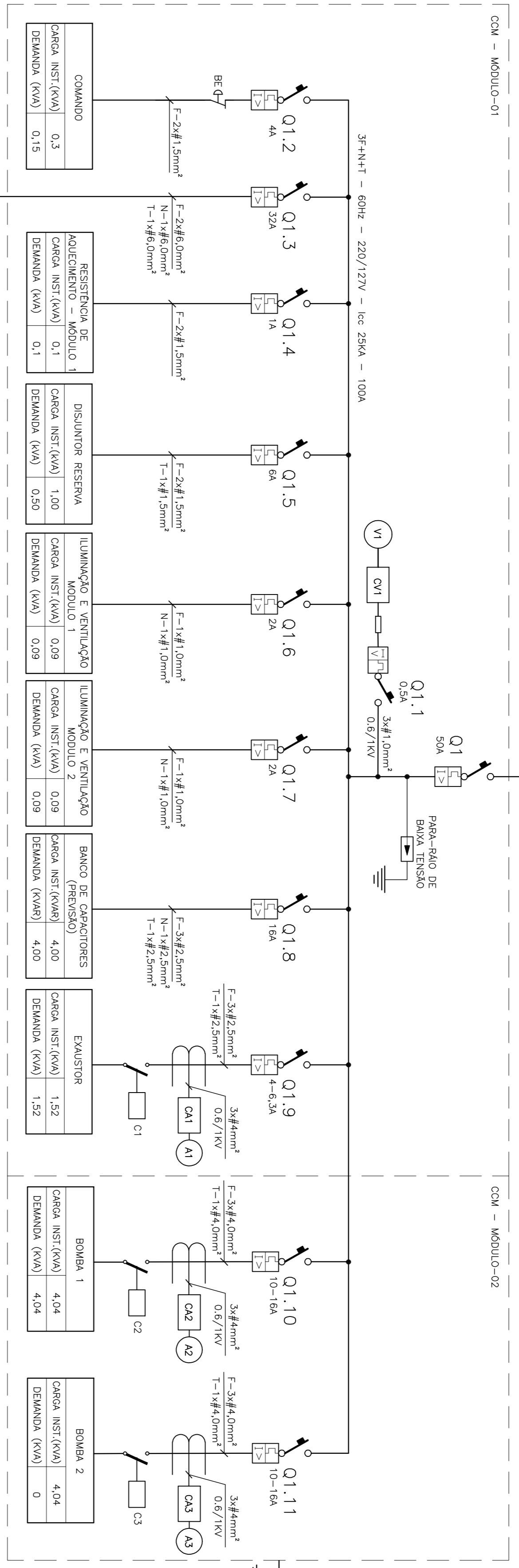
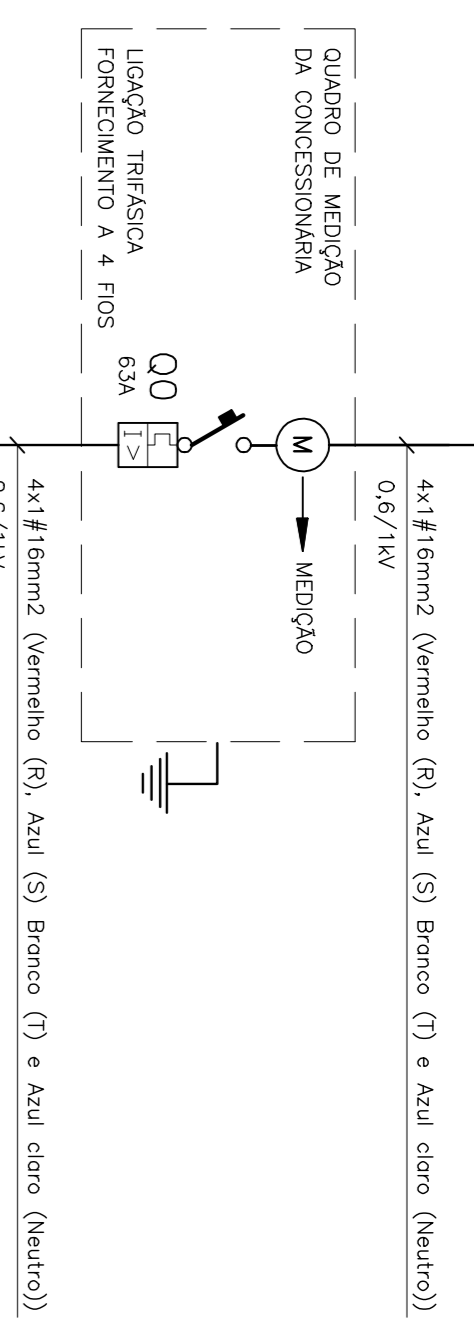


COR	ESP
1	07 0,1
2	07 0,2
3	07 0,3
4	07 0,4
5	07 0,5
6	07 0,6
7	07 0,7
8	07 0,08
9	07 0,15
140	140 0,15
162	162 0,15

DIAGRAMA UNIFILAR – EEEB-B

VEM DO POSTE DA CONCESSIONÁRIA
REDE EDP-ESCELSA – 220V – 60Hz – TRIFÁSICO



EQUIPAMENTO : CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES - CCM										TENSÃO NOMINAL : 220/127V					EQUIPAMENTO A MONTANTE : DISJUNTOR DO QUADRO DE MEDIÇÃO - Q0					CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO : 1					
CIRCUITO	FINALIDADE	POTÊNCIA NOMINAL		TENSÃO NOMINAL (VOLTS)	Nº FASES	η (%)	FD	cosφ	CORRENTE NOMINAL (A)	CORRENTE PROJEITO (A)	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm²)			FASE R (kVA)	FASE S (kVA)	FASE T (kVA)	CARGA INSTALADA			POT. DEMANDADA				
		VALOR	UNID									FASE	NEUTRO	TERRA				ATIVA (kW)	REAT. (kVAR)	APAR. (kVA)	ATIVA (kW)	REAT. (kVAR)	APAR. (kVA)		
1.1	VOLTIMETRO	0,05	KW	220,00	3,00	1,00	1,00	1,00	0,13	0,16	0,50	1,00	-	-	0,02	0,02	0,02	0,05	0,00	0,05	0,05	0,00	0,05		
1.2	COMANDO	0,30	KW	220,00	2,00	1,00	0,50	1,00	1,36	1,70	4,00	1,50	-	-	0,15	0,15	-	0,30	0,00	0,30	0,15	0,00	0,15		
1.3	QDI-F	4,1	KW	220,00	2,00	-	0,88	0,92	19,84	24,81	32,00	6,00	6,00	6,00	2,30	2,30	-	4,10	1,50	4,37	3,60	1,50	3,90		
1.4	RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO - MÓDULO 01	0,10	KW	220,00	2,00	1,00	1,00	1,00	0,45	0,57	1,00	1,50	-	-	0,05	0,05	-	0,10	0,00	0,10	0,10	0,00	0,10		
1.5	DISJUNTOR RESERVA	1,00	KW	220,00	2,00	1,00	0,50	1,00	4,55	5,68	6,00	1,50	-	1,50	0,50	0,50	-	1,00	0,00	1,00	0,50	0,00	0,50		
1.6	ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO - MÓDULO 01	0,04	KW	127,00	1,00	0,90	1,00	0,50	0,73	0,92	2,00	1,00	1,00	-	0,09	-	-	0,05	0,08	0,09	0,05	0,08	0,09		
1.7	ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO - MÓDULO 02	0,04	KW	127,00	1,00	0,90	1,00	0,50	0,73	0,92	2,00	1,00	1,00	-	0,09	-	-	0,05	0,08	0,09	0,05	0,08	0,09		
1.8	BANCO DE CAPACITORES (PREVISÃO)	4,00	KVAR	220,00	3,00	1,00	1,00	0,00	10,50	13,12	16,00	2,50	2,50	2,50	1,33	1,33	1,33	0,00	-4,00	4,00	0,00	-4,00	4,00		
1.9	EXAUSTOR	0,75	KW	220,00	3,00	0,71	1,00	0,69	3,99	4,99	4,0-6,3	2,50	-	2,50	0,51	0,51	0,51	1,05	1,10	1,52	1,05	1,10	1,52		
1.10	BOMBA 1	2,25	KW	220,00	3,00	0,76	1,00	0,73	10,61	13,26	10,0 - 16,0	4,00	-	4,00	1,35	1,35	1,35	2,95	2,76	4,04	2,95	2,76	4,04		
1.11	BOMBA 2	2,25	KW	220,00	3,00	0,76	0,00	0,73	10,61	13,26	10,0 - 16,0	4,00	-	4,00	1,35	1,35	1,35	2,95	2,76	4,04	0,00	0,00	0,00		
1	GERAL - CCM	10,88	KW	220,00	3,00	-	0,65	0,98	22,65	28,31	50,00	16,00	16,00	16,00	6,45	6,45	3,48	12,59	4,29	13,30	8,49	1,52	8,63		

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:				CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO				EMITENTE:				EMISSÃO CESAN				DATAS			
RECEBERO: / /				ASS: / /				PROJETO: / /				COORDENADOR: / /				CRIA: / /			
Nº DOC: / /				ASS: / /				PROJETO: / /				COORDENADOR: / /				CRIA: / /			
APPROVAÇÃO CESAN:				APPROVAÇÃO CESAN:				APPROVAÇÃO CESAN:				APPROVAÇÃO CESAN:				APPROVAÇÃO CESAN:			
CANCELA E SUBSTITUI TUDO PELO DESENHO NÚMERO:				CANCELA E SUBSTITUI TUDO PELO DESENHO NÚMERO:				CANCELA E SUBSTITUI TUDO PELO DESENHO NÚMERO:				CANCELA E SUBSTITUI TUDO PELO DESENHO NÚMERO:				CANCELA E SUBSTITUI TUDO PELO DESENHO NÚMERO:			
UNID: / /				DATA: / /				UNID: / /				DATA: / /				UNID: / /			
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATAÇÃO DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.				ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATAÇÃO DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.				ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATAÇÃO DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.				ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATAÇÃO DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.				ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATAÇÃO DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: / /				RESPONSÁVEL TÉCNICO: / /				RESPONSÁVEL TÉCNICO: / /				RESPONSÁVEL TÉCNICO: / /				RESPONSÁVEL TÉCNICO: / /			
CRIA: 11249-D REGIÃO: 08 ART Nº: 201011442 DATA: 18/11/2010				CRIA: 11249-D REGIÃO: 08 ART Nº: 201011442 DATA: 18/11/2010				CRIA: 11249-D REGIÃO: 08 ART Nº: 201011442 DATA: 18/11/2010				CRIA: 11249-D REGIÃO: 08 ART Nº: 201011442 DATA: 18/11/2010				CRIA: 11249-D REGIÃO: 08 ART Nº: 201011442 DATA: 18/11/2010			
GERÊNCIA: / /				GERÊNCIA: / /				GERÊNCIA: / /				GERÊNCIA: / /				GERÊNCIA: / /			
MUNICÍPIO: IBATIBA				MUNICÍPIO: IBATIBA				MUNICÍPIO: IBATIBA				MUNICÍPIO: IBATIBA				MUNICÍPIO: IBATIBA			
NOME DO EMPREENDEDOR: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IBATIBA				NOME DO EMPREENDEDOR: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IBATIBA				NOME DO EMPREENDEDOR: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IBATIBA				NOME DO EMPREENDEDOR: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IBATIBA				NOME DO EMPREENDEDOR: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IBATIBA			
TÍTULO: ESTATION ELEVATÓRIA DE ESOTO BRUTO – EEEB-B				TÍTULO: ESTATION ELEVATÓRIA DE ESOTO BRUTO – EEEB-B				TÍTULO: ESTATION ELEVATÓRIA DE ESOTO BRUTO – EEEB-B				TÍTULO: ESTATION ELEVATÓRIA DE ESOTO BRUTO – EEEB-B				TÍTULO: ESTATION ELEVATÓRIA DE ESOTO BRUTO – EEEB-B			
PROJETO ELÉTRICO				PROJETO ELÉTRICO				PROJETO ELÉTRICO				PROJETO ELÉTRICO				PROJETO ELÉTRICO			
DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS				DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS				DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS				DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS				DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS			
ESCALA: / /				ESCALA: / /				ESCALA: / /				ESCALA: / /				ESCALA: / /			
FOLHA: / /				FOLHA: / /				FOLHA: / /				FOLHA: / /				FOLHA: / /			
Nº CESAN: 0-057-001-91-6-XX-0007				Nº CESAN: 0-057-001-91-6-XX-0007				Nº CESAN: 0-057-001-91-6-XX-0007				Nº CESAN: 0-057-001-91-6-XX-0007				Nº CESAN: 0-057-001-91-6-XX-0007			
REV: 00				REV: 00				REV: 00				REV: 00				REV: 00			

SÍMBOLO	SIMBOLOGIA
CONDUTOR	
MEDIDOR DE CONSUMO DE ENERGIA DA CONCESSIONÁRIA	
DISJUNTOR	
CONEXÃO AO ATERRAMENTO	
CONEXÃO ELÉTRICA FIXA	
PARA-RAIOS DE BOMBA TENSÃO	
CHAVE VOLTMÉTRICA DO VOLTIMETRO	
VOLTIMETRO	
BEQ	BOTÃO DE EMERGÊNCIA TIPO COQUELO
DISJUNTOR COM DIFERENCIAL RESIDUAL (DR)	
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO	
CHAVE TRIPOLAR	
CHAVE AMPERIMÉTRICA DO AMPERIMETRO	
AMPERIMETRO	
FUSÍVEL	

NOTAS

- 1 - A SEÇÃO DOS CONDUTORES ESTÃO EM mm²;
- 2 - PARA LOCALIZAÇÃO DO ODUF E CCM, VER PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO;
- 3 - OS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO DOS ACONDIMENTOS FORAM DIMENSIONADOS COM VALOR COMERCIAL ACIMA OU IGUAL A 1,25 x CORRENTE NOMINAL;
- 4 - OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DEVEM TER SEMPRE AMPACIDADE SUPERIOR A CORRENTE NOMINAL DOS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO;
- 5 - A BOMBA DIMENSIONADA PELO PROJETO HIDRÁULICO POSSUI 2,95 CV. NESTE PROJETO FORAM CONSIDERADOS OS DADOS NOMINAIS DE UM MOTOR DE 3 CV;
- 7 - POTÊNCIA DO EXAUSTOR = 1 CV
- 8 - OS DADOS NOMINAIS DOS MOTORES FORAM OBTIDOS DA TABELA 4 DA NORMA TÉCNICA DA ESCELSA NO PN.03.24.0001
- 9 - A PREVISÃO DO BANCO DE CAPACITORES VISA CORRIGIR OS REATIVOS DO SISTEMA EM OPERAÇÃO NOMINAL. O FATOR DE POTÊNCIA E O RENDIMENTO VARIAM CONFORME A CARGA, SENDO ASSIM O BANCO DE CAPACITORES DEVE SER DIMENSIONADO APÓS MEDIÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA DO CIRCUITO COM OS EQUIPAMENTOS EM OPERAÇÃO. O BANCO DE CAPACITORES DEVERÁ SER AUTOMATIZADO PARA NÃO PROVOCAR FATOR DE POTÊNCIA CAPACITIVO NO SISTEMA.
- 10 - A POTÊNCIA DEMANDADA E INSTALADA DO QUADRO DE CARGAS CONTOU NESTA FOLHA CONSIDERA O BANCO DE CAPACITORES INSTALADO. ESTE DEVERÁ TER EM SEU CIRCUITO RESISTOR DE DESCARGA PARA QUE NÃO OCORRA CURTO EM SEU RELOGAMENTO.
- 11 - A DIVISÃO DE FASES DO QUADRO DE CARGAS CONSIDERA A POTÊNCIA INSTALADA.
- 12 - POTÊNCIA APARENTE = P_{AT} (POTÊNCIA ATIVA) + (POTÊNCIA REATIVA)

