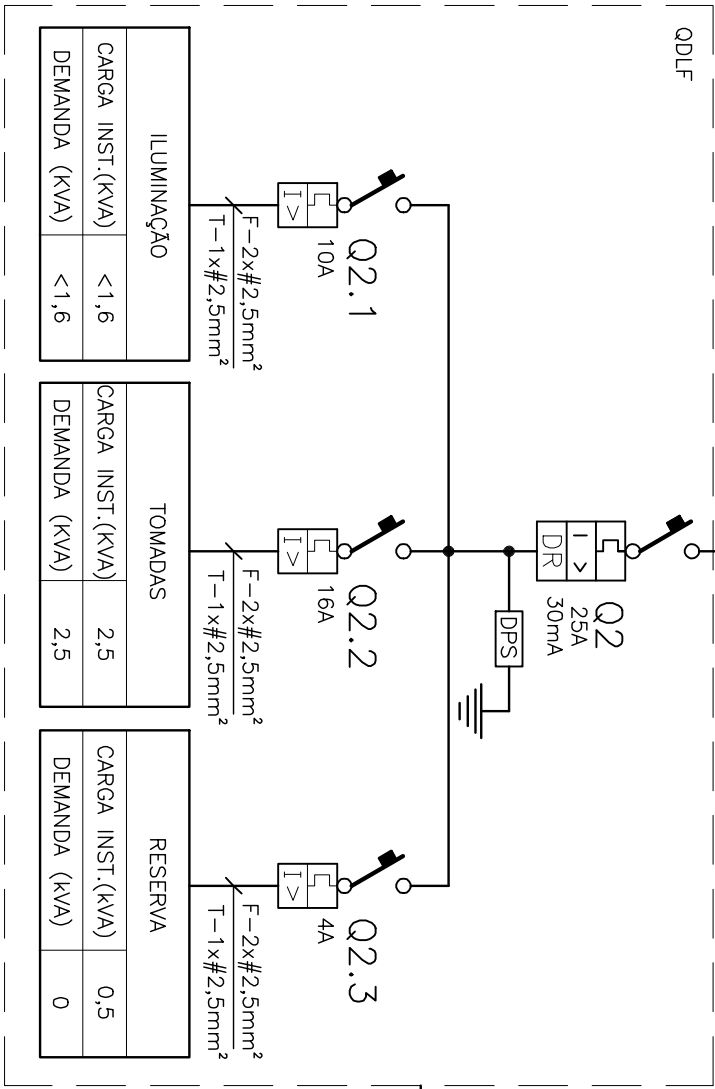
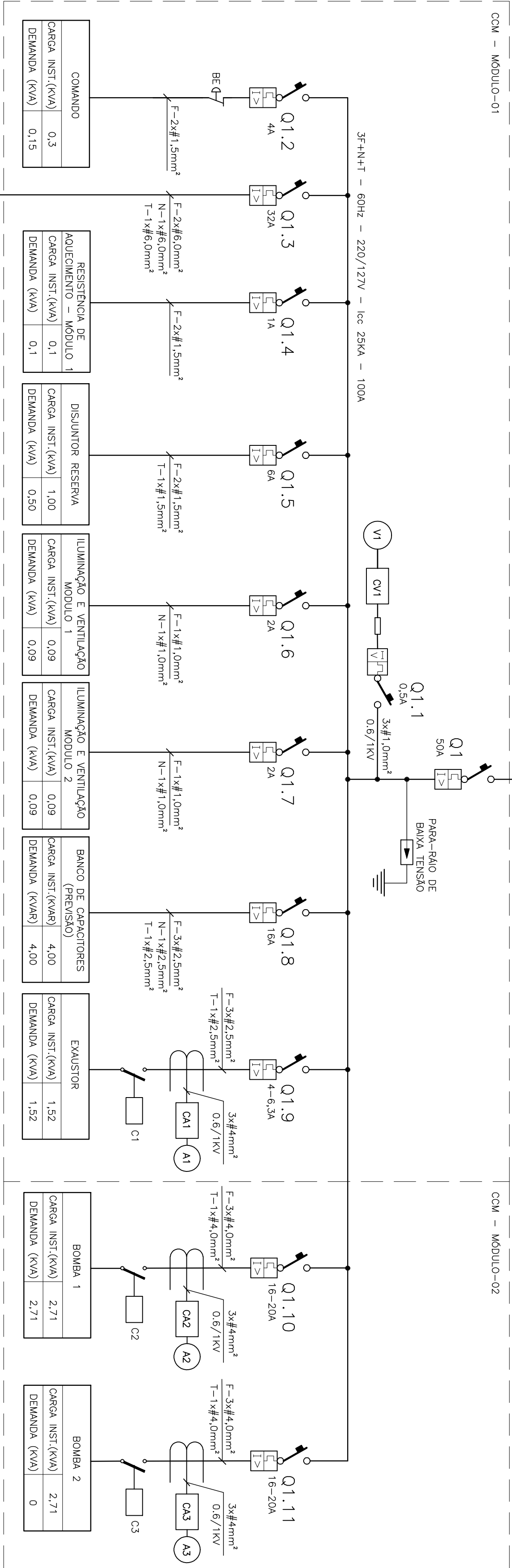
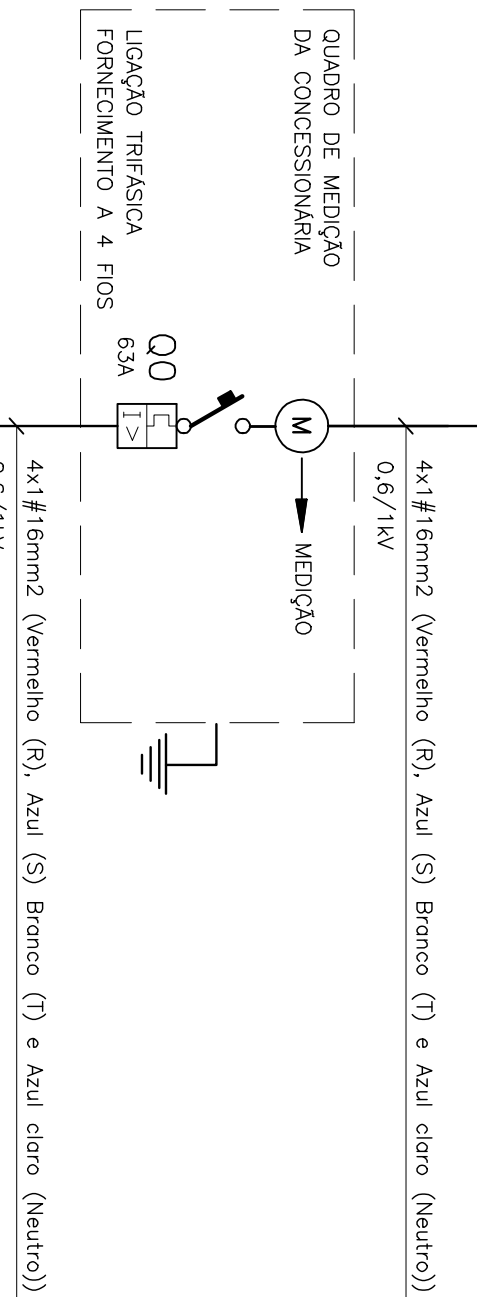


COR	ESP
1	07 0,1
2	07 0,2
3	07 0,3
4	07 0,4
5	07 0,5
6	07 0,6
7	07 0,7
8	07 0,08
9	07 0,15
10	07 0,15
11	140 0,15
12	162 0,15

DIAGRAMA UNIFILAR – EEEB-A

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



EQUIPAMENTO : CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES - CCM										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	REAT.	APAR.	ATIVA	REAT.	APAR.						
1.1	VOLTIMETRO	0,05	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	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	ODIF	4,1	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	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	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	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	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	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	0,00	4,00	-4,00	4,00							
1.9	EXAUSTOR	0,75	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	3,00	220,00	3,00	0,81	1,00	0,74	13,19	16,49	16,0-20,0	4,00	-	4,00	1,68	1,68	1,68	3,72	3,38	5,03	3,72	3,38	5,03							
1.11	BOMBA 2	3,00	220,00	3,00	0,81	1,00	0,74	13,19	16,49	16,0-20,0	4,00	-	4,00	1,68	1,68	1,68	3,72	3,38	5,03	0,00	0,00	0,00							
1	GERAL - CCM	12,38	220,00	3,00	-	0,63	0,97	24,95	31,19	50,00	16,00	16,00	16,00	7,09	7,09	4,10	14,13	5,53	15,17	9,26	2,14	9,51							

CANCELAR E SUBSTITUIR
O DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

EMITENTE:



PROJETO: _____

PROJETO: _____

DATAS



MUNICÍPIO: IBATIBA

DISTRITO: SEDE

BAIRRO: -

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IBATIBA

TÍTULO: ESTação ELEVADORA DE ESOTO BRUTO – EEEB-A

PROJETO ELÉTRICO

DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS

ESCALA: -

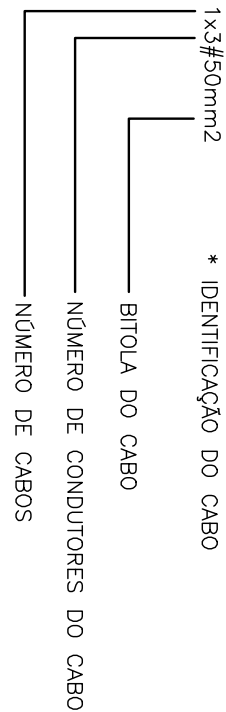
FOLHA: 01/06

Nº CESAN: C-057-001-91-6-XX-0001

REV: 00

SIMBOLOGIA
DESCRIÇÃO

CONDUTOR	DISJUNTOR	CONEXÃO AO ATERRAMENTO	CONEXÃO ELÉTRICA FIXA	PARA-RAIOS DE BAIXA TENSÃO	CHAVE VOLTMÉTRICA DO VOLTIMETRO	VOLTIMETRO	BOTÃO DE EMERGÊNCIA TIPO COQUELO	DISJUNTOR COM DIFERENCIAL RESIDUAL (DR)	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO	CONJUNTO TRIPOLAR	CHAVE AMPERIMÉTRICA DO AMPERIMETRO	AMPERIMETRO	FUSÍVEL
----------	-----------	------------------------	-----------------------	----------------------------	---------------------------------	------------	----------------------------------	---	--------------------------------------	-------------------	------------------------------------	-------------	---------



NOTAS

- 1 - A SEÇÃO DOS CONDUTORES ESTÃO EM mm²;
- 2 - PARA LOCALIZAÇÃO DO ODIF E CCM, VER PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO;
- 3 - OS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO DOS ACOMANENTOS 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 4 CV, NESTE PROJETO FORAM CONSIDERADOS OS DADOS NOMINAIS DO MOTOR COM ESTE VALOR DE POTÊNCIA;
- 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 PROTEÇÃO DO BANCO DE CAPACITORES VERÁ CORRER POR 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 FAVOR DE POTÊNCIA CAPACITIVO NO SISTEMA.
- 10 - A POTÊNCIA DEMANDADA E INSTALADA DO QUADRO DE CARGAS CONTOO NESTA FOLHA CONSIDERA O BANCO DE CAPACITORES INSTALADO. ESTE DEVERÁ TER EM SEU CIRCUITO RESISTOR DE DESCARGA PARA QUE NÃO OCORRA CURTO EM SEU RELIGAMENTO.
- 11 - A DIVISÃO DE FASES DO QUADRO DE CARGAS CONSIDERA A POTÊNCIA INSTALADA.
- 12 - POTÊNCIA APARENTE = PAtz (POTÊNCIA ATIVA) + (POTÊNCIA REATIVA)