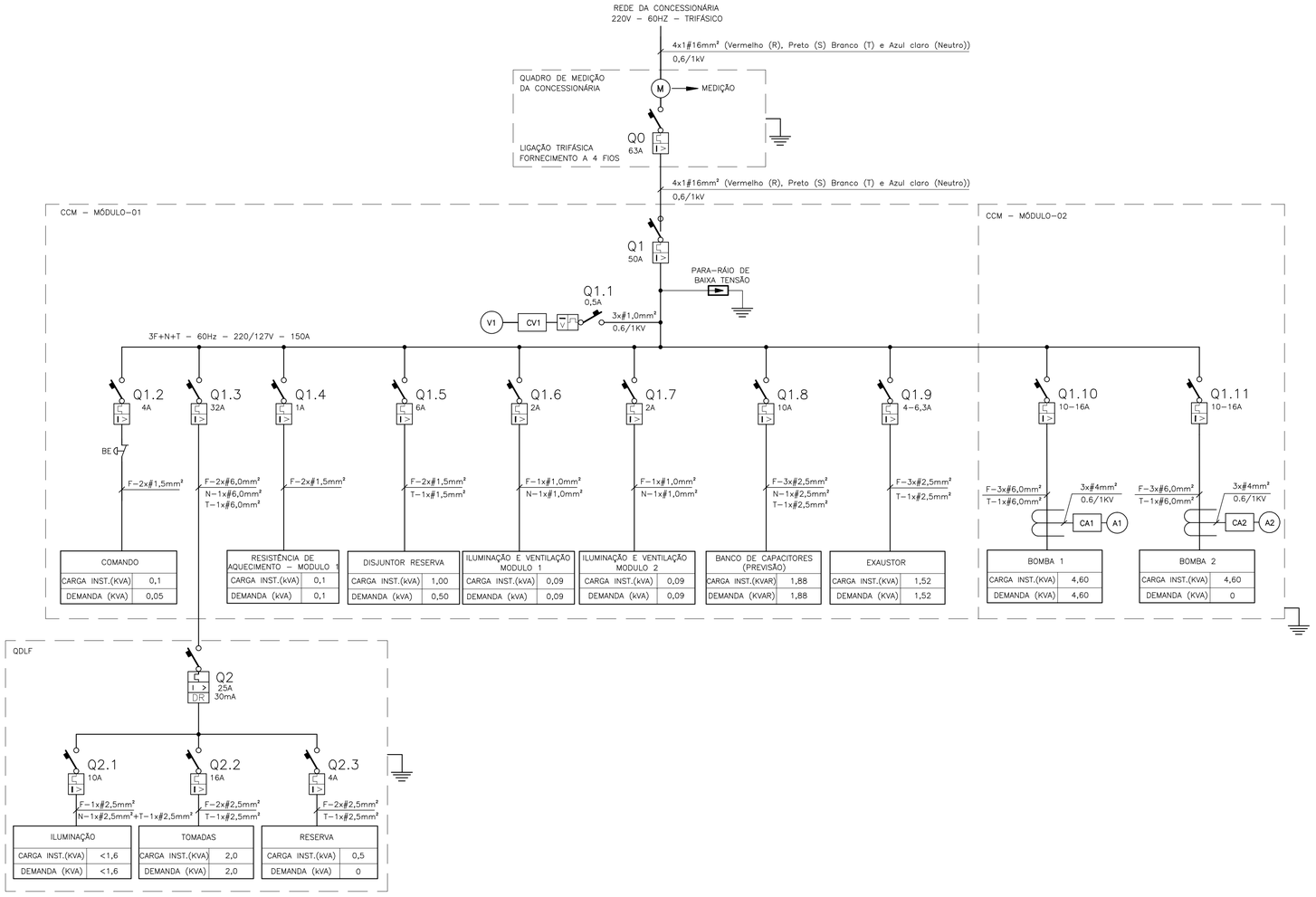
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15

DIAGRAMA UNIFILAR – EEEB A



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 PROJETO (A)	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm²)			FASE R	FASE S	FASE T	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	QDLF	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	5,23	6,00	2,50	-	-	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)	1,88	KVAR	220,00	3,00	1,00	1,00	0,00	4,93	5,43	6,00	2,50	2,50	2,50	0,63	0,63	0,63	0,00	-1,88	1,88	0,00	-1,88	1,88
1.9	EXAUSTOR	0,95	KW	220,00	3,00	0,90	1,00	0,69	3,99	4,59	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	2,98	KW	220,00	3,00	0,90	1,00	0,72	12,07	15,09	10,0-16,0	6,00	-	6,00	1,53	1,53	1,53	3,31	3,19	4,60	3,31	3,19	4,60
1.11	BOMBA 2	2,98	KW	220,00	3,00	0,90	0,00	0,72	12,07	15,09	10,0-16,0	6,00	-	6,00	1,53	1,53	1,53	3,31	3,19	4,60	0,00	0,00	0,00
1	GERAL - CCM	12,54	KW	220,00	3,00	-	0,64	0,92	25,58	31,97	50,00	16,00	16,00	10,00	6,71	6,71	3,64	13,32	7,27	15,17	8,85	4,07	9,75

SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CONDUTOR FASE
	PÁRA–RAIOS
	TRAFO 11,4/0,22kV
	TRAFO DE POTENCIAL
	TRAFO DE CORRENTE
	DISJUNTOR
	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL
	CONEXÃO ELÉTRICA FIXA

1x3#50mm2 * IDENTIFICAÇÃO DO CABO
BITOLA DO CABO
NÚMERO DE CONDUTORES DO CABO
NÚMERO DE CABOS

NOTAS

1 – PARA LOCALIZAÇÃO DO QDLF E CCM, VER PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO (FOLHA 03/06);

2 – OS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO DOS ACIONAMENTOS FORAM DIMENSIONADOS COM VALOR COMERCIAL ACIMA OU IGUAL À 1,25 x CORRENTE NOMINAL DAS CHAVES ELETRÔNICAS;

3 – OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DEVEM TER SEMPRE AMPACIDADE SUPERIOR À CORRENTE NOMINAL DOS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO;

4 – DADOS TEÓRICOS DA BOMBA CONFORME PROJ. HIDRÁULICO (A–064–000–91–5–XX–0017):
- Q(POR CONJUNTO) = 8,04 L/S
- ALTURA MANOMETRICA : 18,8 MCA
- FUNCIONAMENTO= 1+1 (RODÍZIO)

5 – DADOS DO EXAUSTOR DO BIOFILTRO UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA O DIMENSIONAMENTO:
- FABRICANTE : VENTEC
- MODELO : SRV 500/4 – IIRC
- TENSÃO ENTRE FASES: 220V / 60HZ
- Nº DE POLOS: 2

6 – 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.

7 – A POTÊNCIA DEMANDADA E INSTALADA DO QUADRO DE CARGAS CONTIDO 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.

8 – A LÓGICA DO COMANDO NÃO PERMITE FUNCIONAMENTO SIMULTÂNEO DAS BOMBAS;

9 – AJUSTAR PROTEÇÕES EM RAZÃO DAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA BOMBA EFETIVAMENTE INSTALADA;

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

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
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: BECK DE SOUZA ENGENHARIA LTDA
PROJETADO: ANDRE MIRANDA DAHER
CREA: 16142/D REGIÃO: ES
COORDENADOR: ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA
CREA: 11249-D REGIÃO: RS
DESENHO: Andre Miranda Daher
DATA: 05 / 09 /2012
Nº DES. PROJETISTA: 0500-B-DSL-ELE-DE-009
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA
CREA: 11249-D REGIÃO: RS ART Nº: 20100114482 DATA: 16/11/2010

EMISSÃO CESAN | DATAS
PROJETADO:
CREA:
DESENHADO:
VERIFICADO: ENGº WELINGTON LIMA
DIVISÃO: ENGª CARINA DA ROSS REZENDE
GERÊNCIA: ENGª DOUGLAS OLIVEIRA COUZI

CESAN

MUNICÍPIO: D. S. LOURENÇO | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: –

NOME DO EMPREENDIMENTO: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE DIVINO DE SÃO LOURENÇO

TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO – EEEB–A
PROJETO ELÉTRICO
DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
–	01/06	A–064–000–91–6–XX–0009	00