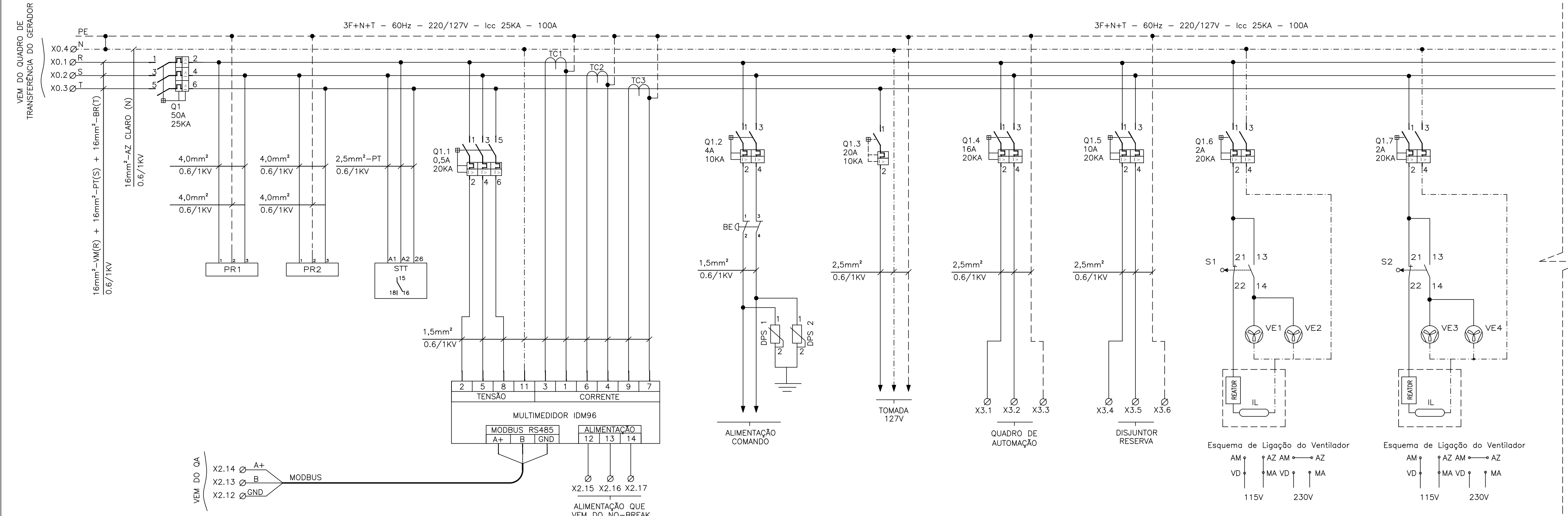


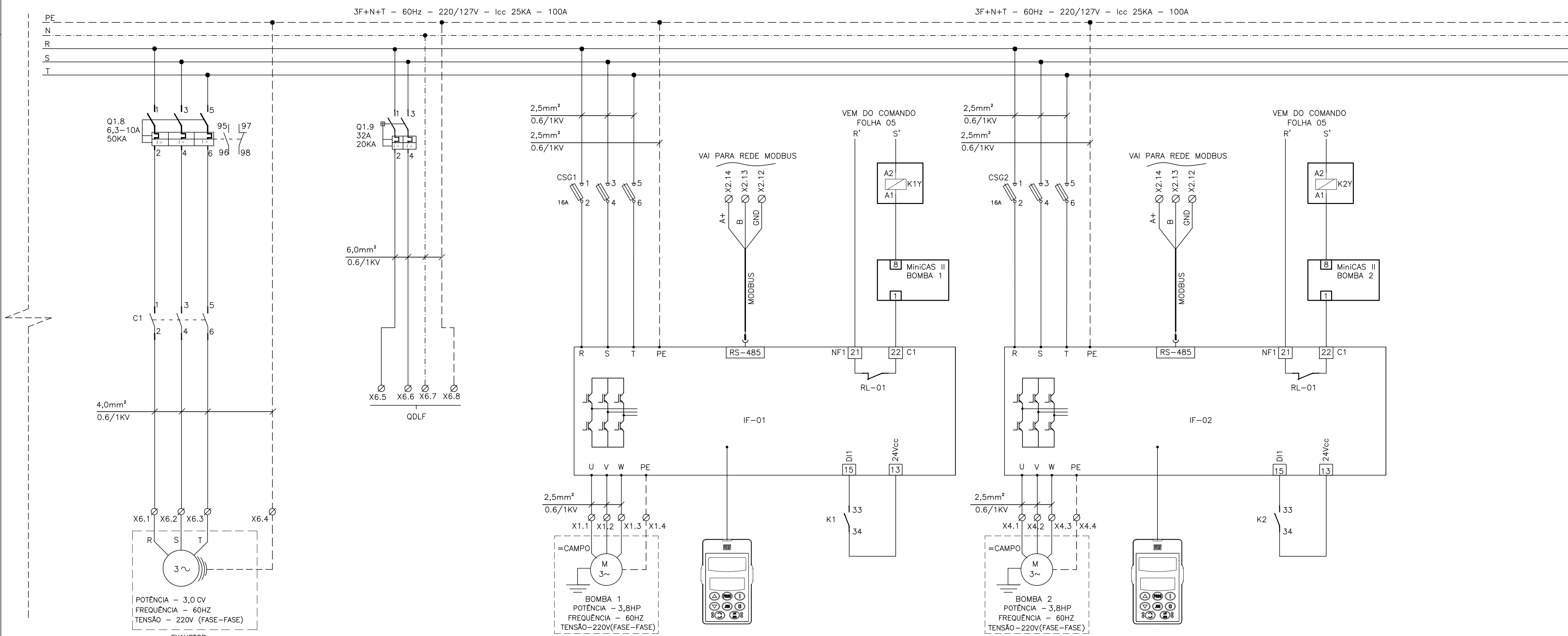
DIAGRAMA MULTIFILAR



SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CONDUTOR FASE
	CONDUTOR NEUTRO
	CONDUTOR PROTEÇÃO ELÉTRICA (PE)
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR
	CONEXÃO ELÉTRICA FIXA
	CONTATOR TRIPOLAR
	BORNE
	VENTILADOR
	CHAVE FIM DE CURSO
	PARA-RAIO
	TRANSFORMADOR DE CORRENTE
	REATOR
	CHAVE DESCONECTORA COM FUSÍVEIS ULTRA RÁPIDOS

NOTAS

1 - A SEÇÃO DOS CONDUTORES ESTÃO EM mm²;
2 - PARA VER DIAGRAMA DE COMANDO DO CCM VER FOLHA Nº 00309.DS.001.E.0110;
3 - PARA VER LAY-OUT DE MONTAGEM DO CCM VER FOLHA Nº 00309.DS.001.E.0111;
4 - A LÓGICA DO COMANDO NÃO PERMITE FUNCIONAMENTO SIMULTÂNEO DAS BOMBAS;
5 - DEVERÁ SER VERIFICADA A CORRENTE NOMINAL DA BOMBA ADQUIRIDA.




LISTA DE MATERIAL			
ITEM	TAG	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	Q1	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA FORMULA A1, 3P, 240V/60Hz, 50A, 25KA. REF.: 1SDA 066714 R1 - ABB	1
2	Q1.1	DISJUNTOR TRIPOLAR S200, 230V/60Hz, 0.5A, 20KA, CURVA C, REF.: 2CDS 253 001 R0984, ABB.	1
3	Q1.3	DISJUNTOR MONOPOLAR S200, 230V/60Hz, 20A, 20KA, CURVA C, REF.: 2CDS 251 001 R0204, ABB	1
4	Q1.2	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 4A, 20KA, CURVA C, REF.: 2CDS 252 001 R0044, ABB	1
5	Q1.6, Q1.7	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 2A, 20KA, CURVA C, REF.: 2CDS 252 001 R0024, ABB	2
6	Q1.9	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 32A, 20KA, CURVA C, REF.: TIPO S202-C 32, COD. 2CDS 252 001 R0324, ABB	1
7	Q1.8	DISJUNTOR MOTOR MS116-10, 6.3-10A, 50kA/230V + CONTATO AUXILIAR 1NA + 1NF. REF.: 1SAM 250 000 R1010 - ABB + SK1-11 - 1SAM 201 903 R1001 - ABB	1
8	Q1.4	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 16A, 20KA, CURVA C, REF.: 2CDS 252 001 R0164, ABB	1
9	Q1.5	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 10A, 20KA, CURVA C, REF.: 2CDS 252 001 R0104, ABB	1
10		PORTA DOCUMENTOS EM A4, REF.: 905635, CEMAR.	1
11		CONJUNTO DE IDENTIFICADORES PARA BORNE ST-Nº1-2	1
12		CONJUNTO DE IDENTIFICADORES PARA BORNE ST-Nº1-11	1
13		PAINEL ELÉTRICO COM 2 MÓDULOS DE 1700X600X460mm. REF.: CEMAR OU EQUIVALENTE.	1
14	PR1, PR2	PARA-RAIO DE BAIXA TENSÃO, PAR, MODELO 3, 220V, JACIRI.	2
15	BE	BOTÃO COGUMELO, PLÁSTICO COM TRAVA 22mm, 2NF VERMELHO 60mm DIÂMETRO, REF.: P20BYR-R-1B METALTEX.	1
16	S1, S2	MICRO-SWITCH FIM DE CURSO AB PINO SIMPLES, 1 NF+1 NA, REF.: 3SE3020-1AA, SIEMENS.	2
17	VE1-VE4	CONJUNTO DE VENTILAÇÃO LINHA 1001/1002, REF.: PF1001, TASCOS.	4
18		RECEPTOR EM PORCELANA PARA BOCAL E27, REF.: PHILIPS	2
19	IL	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, 220V. REF.: LP20W FLC	2
20	C1	CONTATOR TRIPOLAR AF12-30-10-13, BOBINA 220V - CONTATO AUXILIAR 2NO+1NF. REF.: 1SBL157001R1310 - ABB + 1SBL157001R1310 - ABB	1
21	STT	RELE DE FALTA DE FASE SEM NEUTRO, TRIFÁSICO, REF.: FFU - JACIRI	1
22	TC1-TC3	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 50/5A. REF.: TCI S1-50/5A - 3C2,5 INSTRUMENTI	3
23	CSG1, CSG2	CHAVE DESCONECTORA PARA FUSÍVEL 16A, COM BASE FUSÍVEL NH, TRIPOLAR XLP000, REF.: ABB.	2
24		FUSÍVEL NH000 16A, ULTRA RÁPIDO, REF.: COOPER BUSSMANN	6
25	IDM96	MULTIMEDIDOR DIGITAL DE GRANDEZAS ELÉTRICAS IDM 96 COM COMUNICAÇÃO MODBUS E INTERFACE RS-485, INDICAÇÃO DE ATÉ 25 VARIÁVEIS ELÉTRICAS, REF.: IDM 96 ABB.	1
26	IF-01, IF-02	INVERSOR DE FREQUÊNCIA WEG, TRIFÁSICO, POTÊNCIA NOMINAL 4 CV, 200-240 V, 50-60 Hz, COM IHM REF.: CFW110013 T2S2.	2
27	-	TRILHO DE FIXAÇÃO TIPO DIN 35mm. REF.: CEMAR.	2m
28	-	CANAleta PARA PAINEL, DIMENSÕES 50x80mm. REF.: CEMAR OU EQUIVALENTE.	12m
29	-	CANAleta PARA PAINEL, DIMENSÕES 30x80mm. REF.: CEMAR OU EQUIVALENTE.	2m

REVISÃO	Nº	DATA	EXECUTADO POR	APROVADO POR	ACEITO	DATA	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	OBSERVAÇÕES

SANEAR

APROVADO


Executado Por:



RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANTÔNIO CARLOS CARNEIRO DE CAMARGO
CREA Nº 0600643261 REGIÃO: SP
ART. Nº 0820150061332 DATA 10/04/2015

PROJETADO: ANDRE MIRANDA DAHER
CREA Nº 16142/D REGIÃO: ES
DES.: ANDRE DATA: 28/08/2015





PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA/ES
SANEAR - SERVIÇO COLATINENSE DE MEIO AMBIENTE E SANEAMENTO AMBIENTAL
ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA SISTEMA DE AFASTAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO DE COLATINA LADO SUL E LADO NORTE
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO – EEEN 07
PROJETO ELÉTRICO CCM
DIAGRAMA MULTIFILAR

Nº
REV.: 02
Nº CONTRATADA 00309.DS.001.E.0109
ESCALA: INDICADA
FL.: 1/1