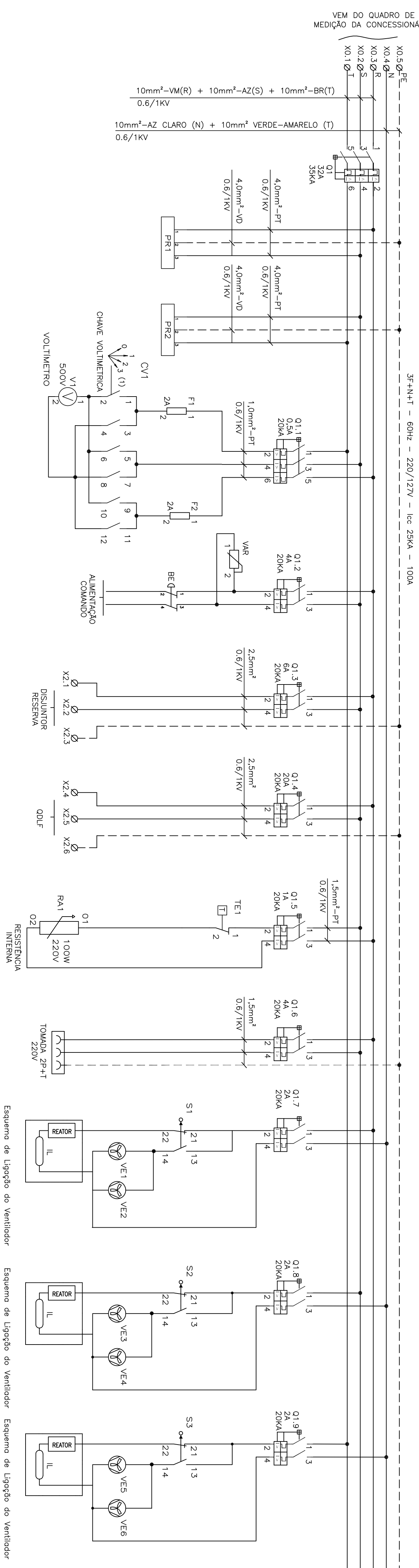


DIAGRAMA MULTIFILAR



SIMBOLÓGIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
—	CONDUTOR FASE
-----	CONDUTOR NEUTRO
—	CONDUTOR TERRA
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR
	DISJUNTOR GERAL TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR
	CONEXÃO ELÉTRICA FIXA
	CONTATOR TRIPOLAR
Ø	BORNE
	VENTILADOR
	CHAVE FIM DE CURSO
	PARA—RAIO
	TONNADA
φ	VOLTIMETRO
	TERMOSTATO
	RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO
	REATOR

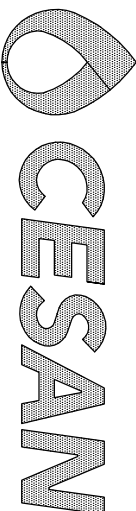
NOTAS

- 1 – A SEÇÃO DOS CONDUTORES ESTÃO EM mm2.
- 2 – PARA VER DIAGRAMA DE COMANDO VER FOLHA Nº 05/07
- 3 – PARA VER LAY-OUT DE MONTAGEM VER FOLHA Nº 06/07
- 4 – CONFIGURAÇÃO DAS ENTRADAS DIGITAIS
- D1: GIRA PARA
- D3: MANUAL/AUTOMÁTICO
- D4: HABILITA GERAL
- 5 – CONSULTAR O MANUAL DE PROGRAMAÇÃO DO INVERSOR DE FREQUENCIA CPM1-MEG (Página 261)
- 6 – OS INVERSORES DEVEVÃO SER PROGRAMADOS PARA QUE FUNCIONE COM CONTROLE DE ROTAÇÃO ATRAVÉS DE RECEBIMENTO DO SINAL DE 4-20mA;

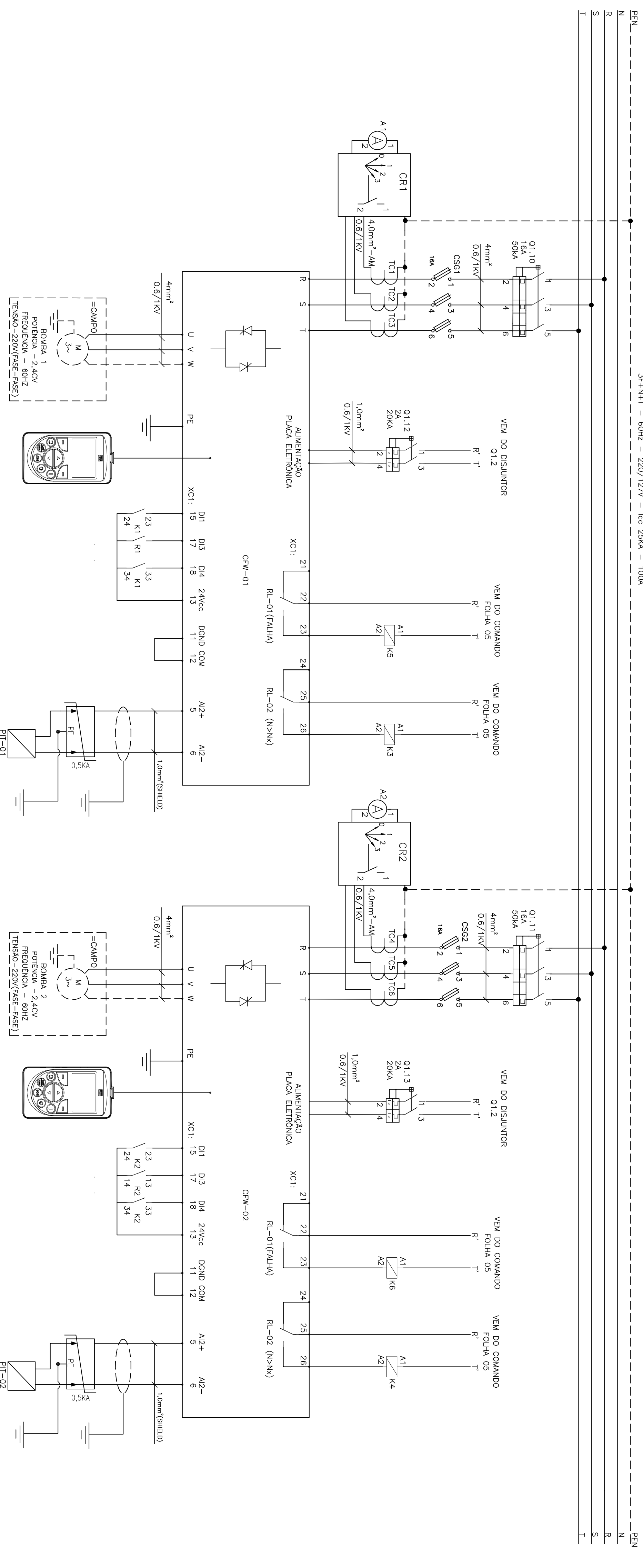
LISTA DE MATERIAL

ITEM	TAG	CEC/CAQ	QUANT.
1	Q1.1	D SULFONUR (EM CAYMA, MODALIDADE 32A, REF.: DUNA 160N-32-0-0-966-D86, WEG.	1
2	Q1.1	DISULFONUR TRIFOLAR 2000/2300/60W, 0,5A, 300K, CAYMA C. REF.: CDS 263 001 0956A, ABB.	1
3	Q1.5	D1 SULFONUR BIFOLAR 3200/2300/60W, 1A, 300K, CAYMA C. REF.: CDS 252 001 1001 H, ABB.	2
4	Q1.3	DISULFONUR BIFOLAR 3200/2300/60W, 6A, 300K, CAYMA C. REF.: CDS 252 001 1001 H, ABB.	1
5	Q1.4	DISULFONUR BIFOLAR 3200/2300/60W, 70A, 200K, CAYMA C. REF.: CDS 252 001 1002 H, ABB.	1
6	Q1.2 Q1.6	DISULFONUR BIFOLAR 3200/2300/60W, 4A, 300K, CAYMA C. REF.: CDS 252 001 1003 H, ABB.	1
7	Q1.7 Q1.8 Q1.9 Q1.10 Q1.11	D1 SULFONUR BIFOLAR 3200/2300/60W, 2A, 300K, CAYMA C. REF.: CDS 252 001 1002 H, ABB.	5

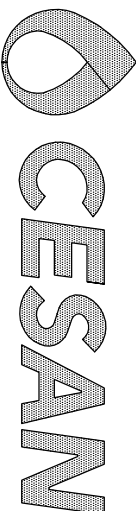
8	QJ.10.01	DISJUNTOR EM CAIXA MODULAR 16A, REF: DUE-160V, 160N-16-0-0-D6C-D66, WIG.	1
9		PORTADOCUMENTOS EM VA, REF: 905633, GEMAR	1
10		CONJUNTO DE IDENTIFICADORES PARA BORNES ST-1N1-2	1
11		CONJUNTO DE IDENTIFICADORES PARA BORNES ST-1N1-11	1
12		PAINEL 180X160X460, MECATEL	1
13	AL42	POSTER 10X100, 16A, COM CERTIFICACAO LU, REF: 170M-1350, GÖPPERT BUSSEMAN	6
14		ARMARILHEIRO TZX72100, 600W, REF: LUC404 AT6, REF: NI020300730, ABB	1
15	H0R1	HORIMETRO - FKT6 604 230V/4, 600V, REF: AGR1604, SIEMENS	2
16	V1	VOLTMETRO, FERRO NOVEL, CLASSE 1,5%, 7x212mm, 0,500V, REF: NI102415001, ABB	1
17	GR1.CE2	CHAVE AMPERIMETRICA 25A OMNIA31B, REF: 15C02213353830, ABB	1
18	CV1	CHAVE AMPERIMETRICA 10A OMNIA31B, REF: 15C02013353530, ABB	1
19	PR1.PR2	PARRA-RO DE BAINHA TENSÃO, PAR, MODELO 3, 220V, IACIRI	1
20	VAR	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, TECNOLOGIA VARISTOR LITMA OVR, 4P, 275V, REF: C1CB80420060100, ABB	1
21	VAR	RESISTOR DE DESMAGNETICO, 100W, 220V, REF: 100205004050, RES RESISTORES	1
22	CFM.Q1	INVERSOR DE FREQUENCIA TRIFASICO, CORRENTE NOMINAL 10A, MOTOR MAXIMO 3 CV	2
23	CHV42	220V, 60HZ COM LITMA, REF: NI0201001012 WIG	1
24	TE1	TERMOSTATO 520 FZ, 0, 60°C, REF: 147520, TASSO	1
25	BE	ROTOR COLOCADO EM PLASTICO COM TUBA 22mm, INÍ- VENTILADO 60mm DIAMETRO, REF: 223996 R.B. METALTA	1
26	CSG6.CSG2	CHAVE SECCIONADORA COM BASE FLUXIVA 1N1, TRIPOLAR 24000V, REF: 15P2 201.428	2
27	S1.S2.S3	MODULO LAR	3
28	VE1.VE6	MICRO-CHUVE FIM DE CURSO 48 PINO SIMPLES, 1N1-1 14A, REF: 3353020-14A, SIEMENS	3
29		LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, 110V, REF: 1P20V, FLC	3
30		CONJUNTO DE FERTILIZACAO LITMA 100J, 102G, REF: 917100J, TASSO	6
31	PI1.01	RECEDETOR DE SOBREPRESSOR 3 PÓLOS, 16 A, 220V, REF: 50060V, STECK	1
32	PI1.02	RECEDETOR DE SOBREPRESSOR 3 PÓLOS, 16 A, 220V, REF: 50060V, STECK	1
33	PI1.03	TRANSMISSOR DE PRESSÃO SINAIS GAGE, RANGE DE MEDIÇÃO 10BAR, SINAL SAÍDA 4-20MA, 1/4 1/8 3/16, REF: 0300, BRINER	3
34	VAR	SUPRESSOR DE SURTO PARA ENTADA ANALOGICA, 300V, REF: 972 R.010B024, CLAMPER	1
35		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, TECNOLOGIA VARISTOR LITMA OVR, 4P, 1 275V, REF: C1CB80420060100, ABB	1
36	VAR	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, TECNOLOGIA VARISTOR LITMA OVR, 4P, 1 275V, REF: C1CB80420060100, ABB	1
37	FL1.F2	BASE PARA 2 FUSIVES CARTRIDGE 2A, COM FUSIVES	2



MUNICÍPIO: STA. MARIA, JETIBA	DISTRITO:	BARRO: SEDE
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SANTA MARIA, JETIBA		
TÍTULO: BOOSTER VILA VERDE		
PROJETO ELÉTRICO – CCM		
DIAGRAMA MULTIFILAR		

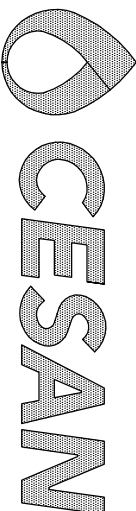


8	QJ.10.01	DISJUNTOR EM CAIXA MODULAR 16A, REF: DUE-160V, 160N-16-0-0-D6C-D66, WIG.	1
9		PORTADOCUMENTOS EM VA, REF: 905633, GEMAR	1
10		CONJUNTO DE IDENTIFICADORES PARA BORNES ST-1N1-2	1
11		CONJUNTO DE IDENTIFICADORES PARA BORNES ST-1N1-11	1
12		PAINEL 180X160X460, MECATEL	1
13	AL42	POSTER 10X100, 16A, COM CERTIFICACAO LU, REF: 170M-1350, GÖPPERT BUSSEMAN	6
14		ARMARILHEIRO TZX72100, 600W, REF: LUC404 AT6, REF: NI020300730, ABB	1
15	H0R1	HORIMETRO - FKT6 604 230V/4, 600V, REF: AGR1604, SIEMENS	2
16	V1	VOLTMETRO, FERRO NOVEL, CLASSE 1,5%, 7x212mm, 0,500V, REF: NI102415001, ABB	1
17	GR1.CE2	CHAVE AMPERIMETRICA 25A OMNIA31B, REF: 15C02213353830, ABB	1
18	CV1	CHAVE AMPERIMETRICA 10A OMNIA31B, REF: 15C02013353530, ABB	1
19	PR1.PR2	PARRILHO DE BAINHA TENSÃO, PAR, MODELO 3, 220V, IACIRI	1
20	VAR	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, TECNOLOGIA VARISTOR LITMA OVR, 4P, 275V, REF: C1CB80420060100, ABB	1
21	VAR	RESISTOR DE DESMAGNETICO, 100W, 220V, REF: 100205004050, RES RESISTORES	1
22	CFM.Q1	INVERSOR DE FREQUENCIA TRIFASICO, CORRENTE NOMINAL 10A, MOTOR MAXIMO 3 CV	1
23	CHM.Q2	220V, 60HZ COM LITMA, REF: NI0201001012 WIG	1
24	TE1	TERMOSTATO 520 FZ, 0, 60°C, REF: 147520, TASSO	1
25	BE	ROTOR COLOCADO EM PLASTICO COM TUBA 22mm, INTEL VENTILADOR 60mm DIAMETRO, REF: 223996 R.B. MATHIAS	1
26	CSG6.CSG2	CHAVE SECCIONADORA COM BASE FLUXIVA 1N1, TRIPOLAR 2400V, REF: 15P2 201.428	2
27	S1.S2.S3	MODULO LAR	3
28	VE1.VE6	MICRO-CHUVE FIM DE CURSO 48 PINO SIMPLES, 1N1-1 14A, REF: 3353020-14A, SIEMENS	3
29		LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, 110V, REF: 1P20V, FLC	3
30		CONJUNTO DE FERTILIZACAO LITMA 100J, 102J, REF: 971500, TASSO	6
31	PI1.O1	RECEDEDOR DE SOBRETENSÃO 3 POLOS, 16 A, 220V, REF: 50069V, STECK	1
32	PI1.O2	RECEDEDOR DE SOBRETENSÃO 3 POLOS, 16 A, 220V, REF: 50069V, STECK	1
33	PI1.O3	TRANSMISSOR DE PRESSÃO SINAIS GAGE, RANGE DE MEDIÇÃO 10BAR, SINAL SAIDA 4-20MA, 1/4 1/8 3/16X3/4, REF: 030, BRINER	3
34	VAR	SUPRESSOR DE SURTO PARA ENTADA ANALOGICA, 300V, REF: 972, 8.010B024, CLAMPER	1
35		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, TECNOLOGIA VARISTOR LITMA OVR, 4P, 1 275V, REF: C1CB80420060100, ABB	1
36	VAR	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, TECNOLOGIA VARISTOR LITMA OVR, 4P, 1 275V, REF: C1CB80420060100, ABB	1
37	FL1.F2	BASE PARA 2 FUSIVES CARTRIDGE 2A, COM FUSIVES	2



MUNICÍPIO: STA. MARIA, JETIBA	DISTRITO:	BARRO: SEDE
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SANTA MARIA, JETIBA		
TÍTULO: BOOSTER VILA VERDE		
PROJETO ELÉTRICO – CCM		
DIAGRAMA MULTIFILAR		

8	QJ.10.01	DISJUNTOR EM CAIXA MODULAR 16A, REF: DUE-160V, 160N-16-0-0-D6C-D66, WIG.	1
9		PORTADOCUMENTOS EM VA, REF: 906563, GEMAR	1
10		CONJUNTO DE IDENTIFICADORES PARA BORNIN 51-N1-2	1
11		CONJUNTO DE IDENTIFICADORES PARA BORNIN 51-N1-11	1
12		PAINEL 180X160X460, MECATEL	1
13	AL-42	POSTER 14X100, 16A, COM CERTIFICACAO LU, REF: 170M-1350, GORPPE BUSSMANN	6
14		ARMARILHEIRO TZX72120, 600W, REF: LUC404 AT6, REF: NI020300730, ABB	1
15	H0R1	HORIMETRO - FKT6 604 230V/4, FERRI, REF: AGR1604, SIEMENS	2
16	V1	VOLTMETRO, FERRO NOVEL, CLASSE 1,5%, 7x212mm, 0-500V, REF: NI102415001, ABB	1
17	GR1-CR2	CHAVE AMPERIMETRICA 25A OMNIA31B, REF: 15C0223353830, ABB	1
18	CV1	CHAVE AMPERIMETRICA 10A OMNIA31B, REF: 15C0203353830, ABB	1
19	PR1-PR2	PARRILHO DE BAINHA TENSÃO, PAR, MODELO 3, 220V, IACRI	1
20	VAR	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, TECNOLOGIA VARISTOR LITMA OVR, 4P, 275V, REF: C1CR8042006100, ABB	1
21	VAR	RESISTOR DE DESMAGNETICO, 100W, 220V, REF: 10020500405, RES RESISTORES	1
22	CFM-Q1	INVERSOR DE FREQUENCIA TRIFASICO, CORRENTE NOMINAL 10A, MOTOR MAXIMO 3 CV	1
23	CHM-Q2	220V, 60HZ COM LITMA, REF: NI0201001012 WIG	1
24	TE1	TERMOSTATO 520 FZ, 0, 60°C, REF: 147520, TASSO	1
25	BE	ROTOR COLOCADO EM PLASTICO COM TUBA 22mm, INÍ. VENTILADO 60mm DIAMETRO, REF: 22398 R.B. METALTA	1
26	CSG1,CSG2	CHAVE SECCIONADORA COM BASE FLUXIVA 11, 3P, 160A, 220V, REF: 15P2 201-428	2
27	S1,52,33	MICRO-CHUVE FIM DE CURSO 48 PINO SIMPLES, 1N1-1 14A, REF: 3353020-14A, SIEMENS	3
28	VE1-VE6	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, 110V, REF: 1P20V, FIC	3
29		CONJUNTO DE FERTILIZACAO LITMA 100J, 1002, REF: 9171001, TASSO	6
30		TOMADA DE SOBREPORTE 3 PÓLOS, 16 A, 220V, REF: 50606V, STECK	1
31	PI1-01	RECEPÇÃO DE ENERGIA PARA BOCA 17, 17, 220V, REF: 50606V, STECK	1
32	PI1-02	TRANSMISSOR DE PRESSÃO SINAIS GAGE, RANGE DE MEDIÇÃO 10BAR, SINAL SAÍDA 4-20MA, 1/4 1/8 3/16X3/4, REF: 030, BRINER	2
33		SUPORTE DE SURTO PARA ENTADA ANALOGICA, 300C, REF: 972, 8.010B024, CLAMPER	1
34	VAR	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, TECNOLOGIA VARISTOR LITMA OVR, 4P, 1 275V, REF: C1CR8042006100, ABB	1
35	FI-12	BASE PARA 2 FUSIVEL CARTRIDGE 2A, COM FUSIVEL	2



MUNICÍPIO: STA. MARIA, JETIBA	DISTRITO:	BARRO: SEDE
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SANTA MARIA, JETIBA		
TÍTULO: BOOSTER VILA VERDE		
PROJETO ELÉTRICO – CCM		
DIAGRAMA MULTIFILAR		