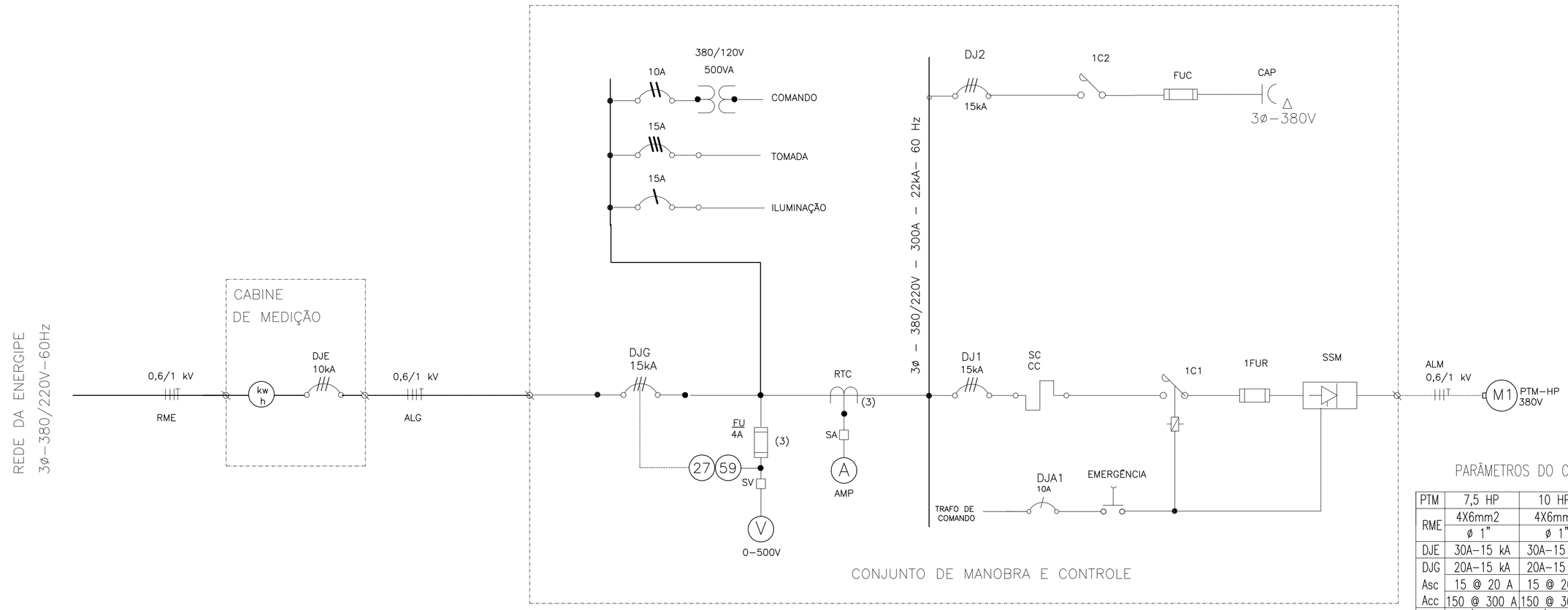
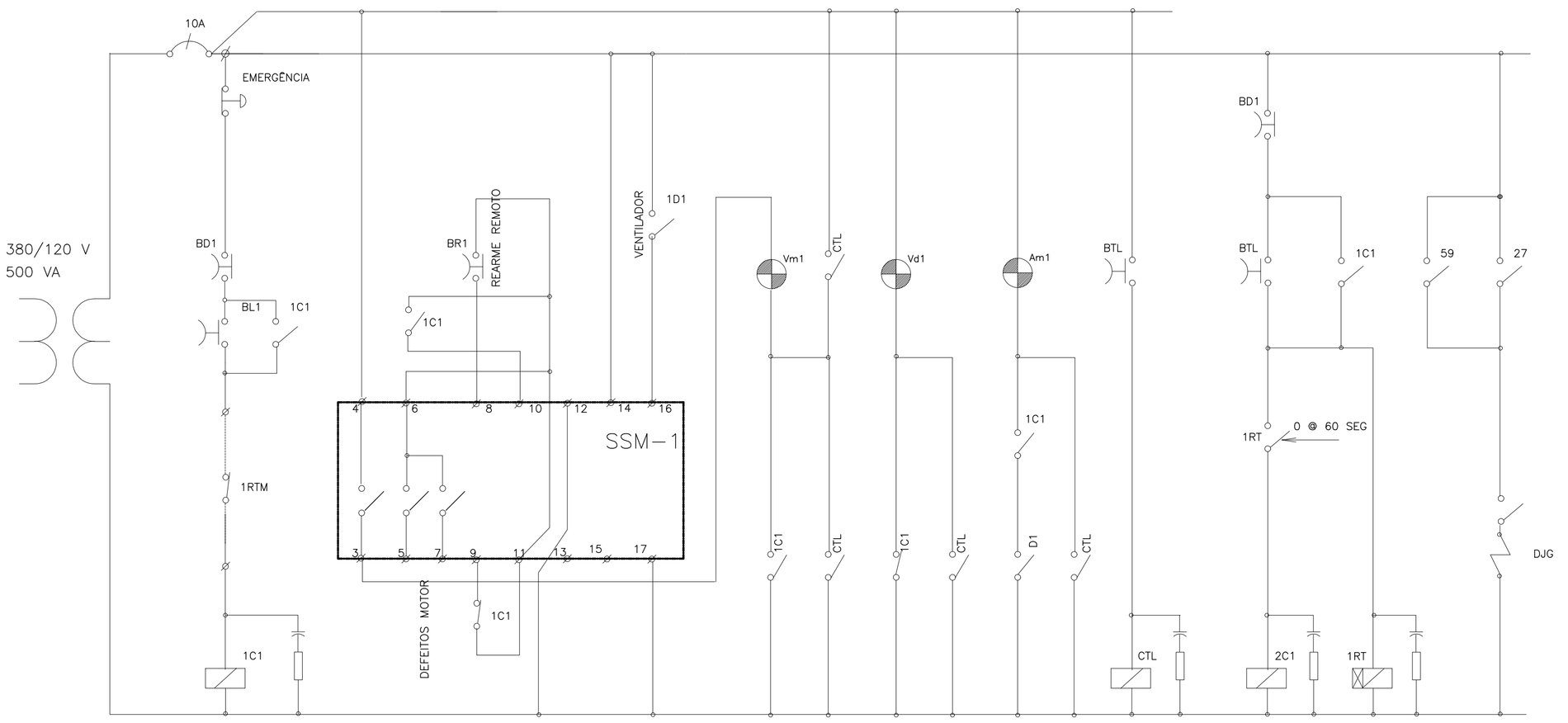


CONJUNTO DE MANOBRA E CONTROLE

DIAGRAMA UNIFILAR



ALIMENTAÇÃO	PARTIDA SOFT START MOTOR	SINALIZAÇÃO E TESTE DE LÂMPADAS	COMANDO CAPACITOR	DESL.DJG
TRAFO COMANDO	MANUAL			PROT. 27 E 59

DIAGRAMA DE CONTROLE

PARÂMETROS DO CIRCUITO EM FUNÇÃO DA POTÊNCIA DOS MOTORES

PTM	7,5 HP	10 HP	15 HP	20 HP	25 HP	30 HP
RME	4X6mm2 ø 1"	4X6mm2 ø 1"	4X6mm2 ø 1"	4X6mm2 ø 1"	4X6mm2 ø 1"	4X10mm2 ø 1 1/4"
DJE	30A–15 kA	30A–15 kA	40A–15 kA	40A–15 kA	60A–15 kA	60A–15 kA
DJG	20A–15 kA	20A–15 kA	40A–15 kA	40A–15 kA	63A–15 kA	63A–15 kA
Asc	15 @ 20 A	15 @ 20 A	24 @ 40 A	24 @ 40 A	40 @ 63 A	40 @ 63 A
Acc	150 @ 300 A	150 @ 300 A	260 @ 500 A	260 @ 500 A	400 @ 800 A	400 @ 800 A
RTC	20/5 A	20/5 A	30/5 A	40/5 A	50/5 A	60/5 A
AMP	0–20/30 A	0–20/30 A	0–30/45 A	0–40/60 A	0–50/75 A	0–60/90 A
DJ1	15A–15 kA	20A–15 kA	40A–15 kA	40A–15 kA	40A–15 kA	63A–15 kA
Asc	10 @ 15 A	16 @ 20 A	24 @ 40 A	24 @ 40 A	24 @ 40 A	40 @ 63 A
Acc	100 @200 A	160 @320 A	260 @ 500 A	260 @ 500 A	260 @ 500 A	400 @ 800 A
1C1	16 A	25 A	32 A	45 A	45 A	65 A
FUR	80 A	80 A	100 A	125 A	125 A	160 A
SSM	16 A	16 A	22 A	32 A	37A	45A
ALM	4X2,5mm2 ø 3/4"	4X2,5mm2 ø 3/4"	4X4mm2 ø 3/4"	4X4mm2 ø 3/4"	4X6mm2 ø 3/4"	4X10mm2 ø 1"
DJ2	10A–10 kA	10A–10 kA	15A–10 kA	15A–10 kA	15A–10 kA	15A–10 kA
Asc	–	–	–	–	–	–
Acc	–	–	–	–	–	–
2C1	9 A	9 A	16 A	16 A	16 A	16 A
FUC	6 A	6 A	16 A	16 A	16 A	16 A
CAP	1,5 kVAr	2,5 kVAr	5 kVAr	5 kVAr	5 kVAr	5 kVAr
ALC	4X2,5mm2 ø 3/4"	4X2,5mm2 ø 3/4"	4X2,5mm2 ø 3/4"	4X2,5mm2 ø 3/4"	4X2,5mm2 ø 3/4"	4X2,5mm2 ø 3/4"

PTM– Potência do motor
RME– Ramal de entrada
DJE– Disjuntor de entrada
DJG– Disjuntor geral
Asc– Ajuste de sobrecarga do disjuntor
Acc– Ajuste de curto circuito do disjuntor
RTC– Relação de transformação do trafo de corrente
AMP– Faixa descala de medição do Amperímetro
DJ1– Disjuntor do motor
1C1– Contator de comando do motor
FUR– Fusível ultrarápido
SSM– dispositivo de soft start do motor
ALM– Circuito alimentador do motor
DJ2– Disjuntor do capacitor
2C1– Contator de comando do capacitor
FUC– Fusível de proteção do capacitor
CAP– Capacitor
ALC– Alimentador do capacitor

LEGENDA

- TRANSFORMADOR DE CORRENTE
- TRANSFORMADOR DE POTENCIAL/COMANDO
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA PROVIDO DE ELEMENTOS TÉRMICOS E MAGNÉTICOS AJUSTÁVEIS P/PROTEÇÃO DE MOTOR
- C — CONTATO PRINCIPAL DE CONTATOR TRIFÁSICO
- kVAr — CAPACITOR TRIFÁSICO USO INTERNO EM QUADRO LIGAÇÃO TRIÂNGULO
- SSM — EQUIPAMENTO SOFT START PARA PARTIDA SUAVE DE MOTOR
- FU (FUR) — FUSÍVEL (FUSÍVEL ULTRA RÁPIDO)
- 1C — CONTATO PRINCIPAL DO CONTATOR TRIFÁSICO
- 1C — CONTATO AUXILIAR NORMALMENTE ABERTO DO CONTATOR
- 1C — CONTATO AUXILIAR NORMALMENTE FECHADO DO CONTATOR
- CTL — CONTATO NORMALMENTE ABERTO DO RELÉ AUXILIAR DE TESTE DE LÂMPADAS
- D1 — CONTATO AUXILIAR NORMALMENTE ABERTO DO DISJUNTOR
- RTM1 — CONTATO AUXILIAR NORMALMENTE FECHADO DO SENSOR TÉRMICO DO ENROLAMENTO DO MOTOR
- BL1 — BOTOEIRA LIGA
- BTL — BOTOEIRA DE TESTE DE LÂMPADAS
- BD1 — BOTOEIRA DESLIGA
- 1C1 — BOBINA DO CONTATOR MOTOR 1
- 1C2 — BOBINA DO CONTATOR DO CAPACITOR
- CTL — BOBINA DO CONTATOR DE TESTE DE LÂMPADAS
- FILTRO SUPRESSOR DE RUIDO
- SA — CHAVE SELETORA DE FASES PARA AMPERÍMETRO
- SV — CHAVE SELETORA DE FASES PARA VOLTÍMETRO
- (A) — AMPERÍMETRO
- (V) — VOLTÍMETRO
- (27) — RELÉ DE SUBTENSÃO
- (M) — MOTOR DE INDUÇÃO EM CURTO–CIRCUITO
- CONDUTOR FASE E TERRA , RESPECTIVAMENTE
- LIMITE DE EQUIPAMENTO OU INSTALAÇÃO
- CONDUTOR DE LIGAÇÃO DE EQUIPAMENTO OU CONTROLE
- LINHA DE ATUAÇÃO DA PROTEÇÃO OU CONTROLE
- ø 17 — TERMINAL NO QUADRO OU EQUIPAMENTO

NOTAS

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO

DOCUMENTOS COMPLEMENTARES	NÚMERO

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	CONSÓRCIO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DESENHO

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO

CONSÓRCIO

CONBEC ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

magna engenharia ltda. estudos, projetos e gerenciamento

CLIENTE

SEINFRA SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA–ESTRUTURA

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

PROJETO EXECUTIVO DE IRRIGAÇÃO JACARÉ–CURITUBA

CLIENTE	TÍTULO DO DESENHO
CLIENTE	SISTEMA PARCELAR PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS– DIAGRAMA UNIFILAR E DE CONTROLE MOTORES DE 7,5/10/15/20/25 E 30 HP
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RESPONSÁVEL	

CÓDIGO	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE
1309A–D–ONF–ELE–05–00	INDICADA	1309A–D–ONF–ELE–05–00	15/05/2006	

CONSÓRCIO CONBEC–MAGNA
RUA TEÓFILO OTONI, 82/ 5° – CENTRO – RJ
TEL. 0XX21–2516–1727
e–mail:magnaeng@rio.com.br

ARQUIVO: 1309A–D–ONF–ELE–05–00.DWG

ESC. PLOT.: 1:1

SETAGEM		
COR	PEN	WIDTH
1	7	0.10
2	7	0.20
3	7	0.30
4	7	0.40
5	7	0.50
6	7	0.60
7	7	0.20
8	7	0.10
250	250	0.20
251	251	0.20
252	252	0.20
253	253	0.20
254	254	0.20