

DIAGRAMA DE FORÇA CCM5

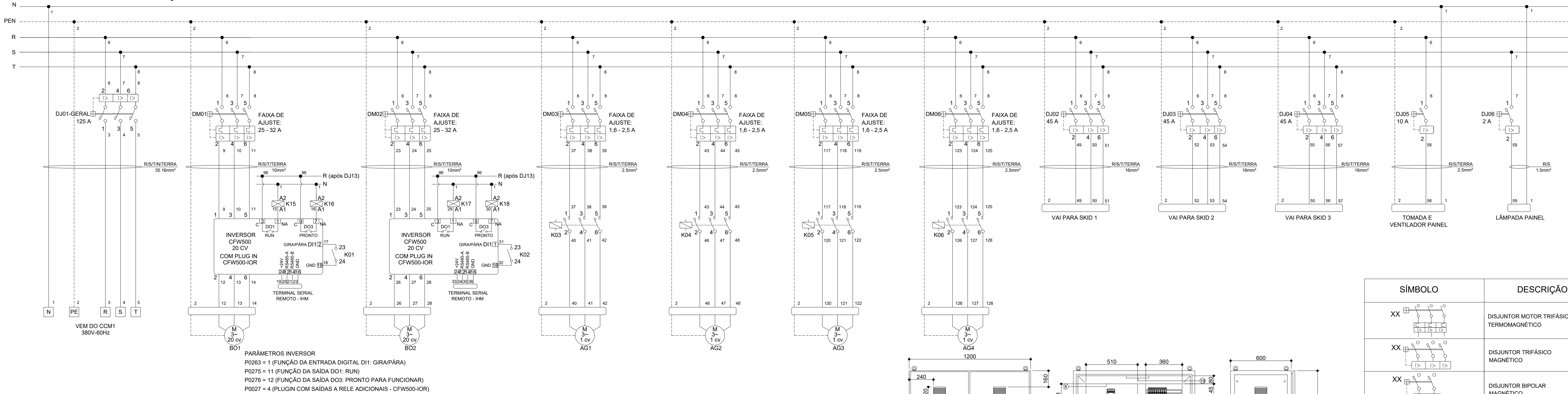


DIAGRAMA DE COMANDO CCM5

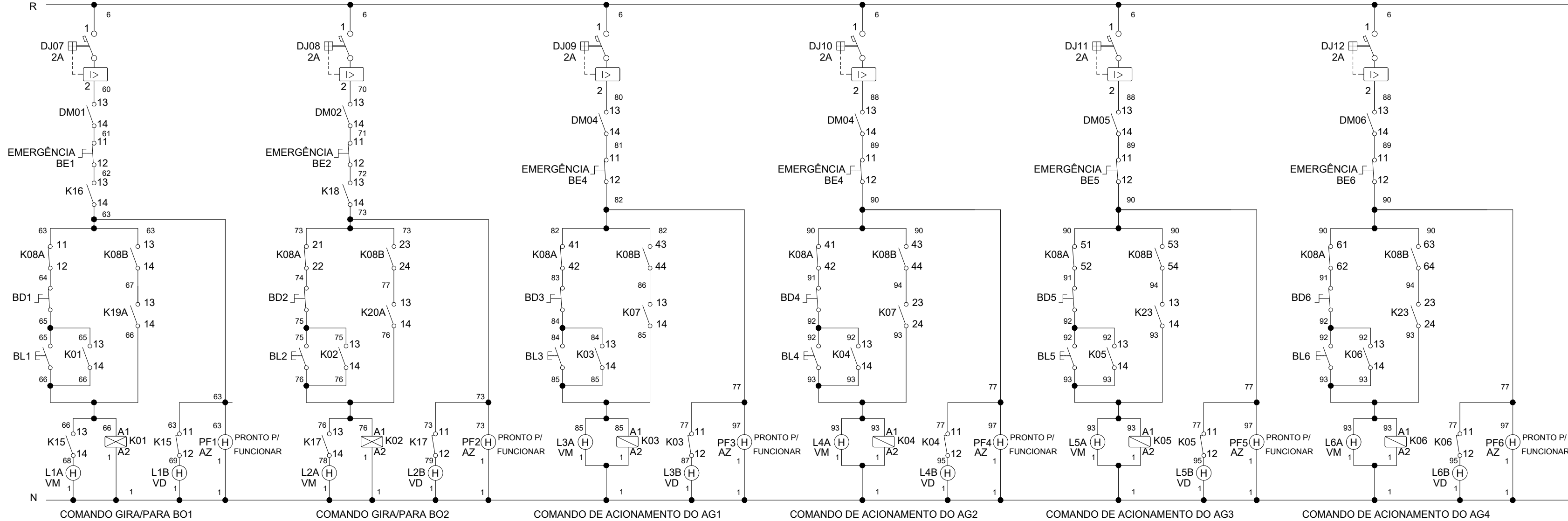
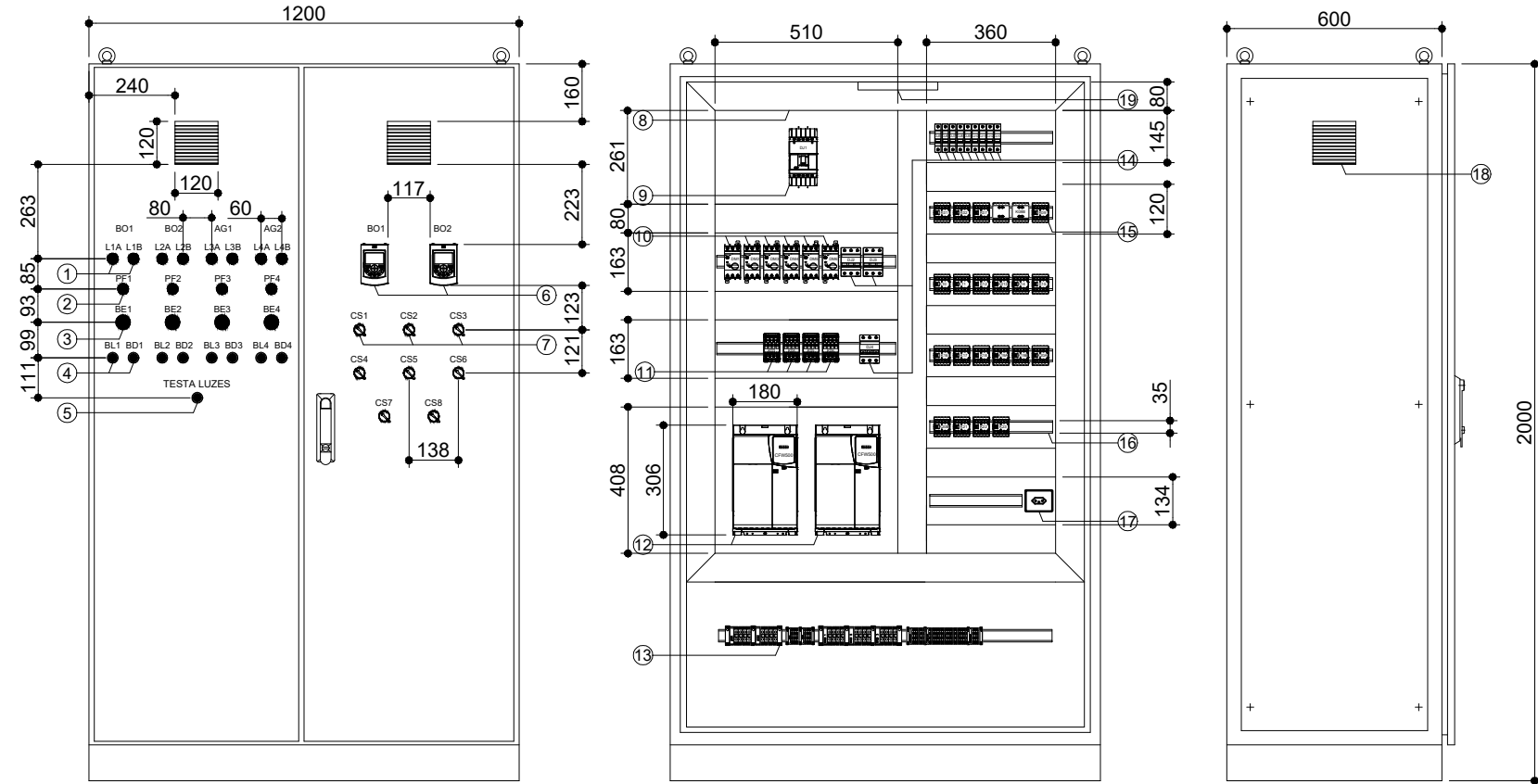
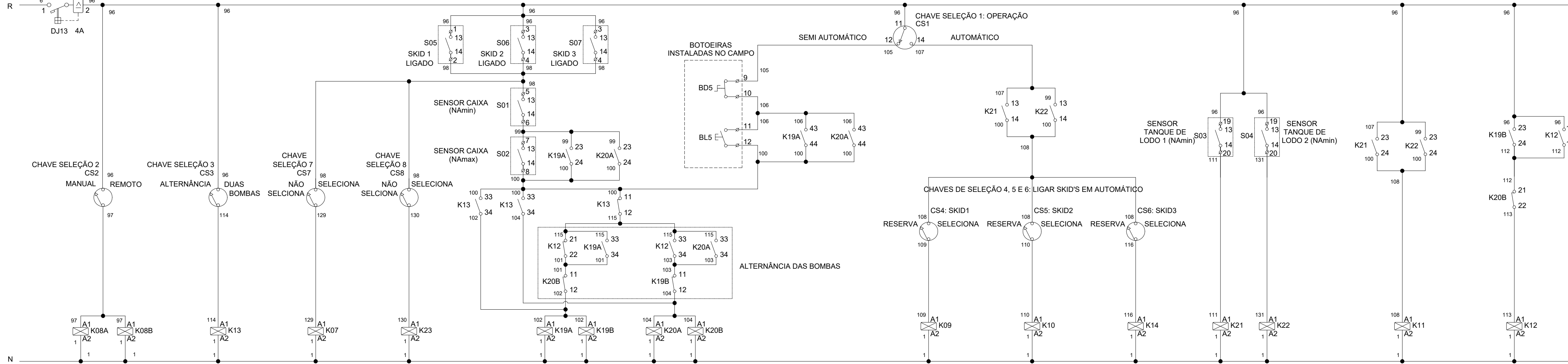


DIAGRAMA DE COMANDO CCM5



SCALA: 1/5

2000X1200X600

LISTA DE DISPOSITIVOS DO PAINEL

ITEM	TAG	DESCRIÇÃO	FABRICANTE
1	L1A, L1B, L2A, L2B, L3A, L3B, L4A, L4B	SINAIS DE MOTOR LIGADO (VERMELHO) E DESLIGADO (VERDE)	WEG
2	PF1, PF2, PF3, PF4	SINAIS DE MOTOR PRONTO PARA FUNCIONAR (AZUL)	WEG
3	BE1, BE2, BE3, BE4	BOTONEIRA DE EMERGÊNCIA TIPO COSUMELO (RETENTIVA)	WEG
4	BD1, BD1, BD2, BD2, BL3, BD3, BL4, BD4	BOTONEIRA DE LIGA (VERDE) E DESLIGA (VERMELHO) O MOTOR EM MODO LOCAL	WEG
5	TESTA LUZES	BOTONEIRA PARA TESTAR AS LUZES DO PAINEL	WEG
6	CFW500-MMR	IHM EXTERNA DO INVERSOR DE FREQUÊNCIA CFW500	WEG
7	CS1, CS2, CS3, CS4, CS5, CS6	CS1: MODO AUTOMÁTICO / SEMI AUTOMÁTICO, CS2: MODO MANUAL / REMOTO, CS3: MODO DE BOMBAS ALTERNADAS / ACIONADAS JUNTAS, CS4-CS6 SELECIONA OS SKIDS 1, 2 E 3 (RESPECTIVAMENTE) PARA LIGAR EM AUTOMÁTICO	WEG
8	-	CANALETAS DE RECORTE ABERTO DE 80X60 MM	DUTOPLAST
9	DJ1	DISJUNTOR GERAL (DE CAIXA MOLDADE)	WEG
10	DM1, DM2, DM3, DM4, DM5, DM6	DISJUNTOR MOTOR TRIFÁSICO COM PROTEÇÃO TERMOMAGNÉTICA	WEG
11	K03, K04, K05, K06	CONTADOR DE FORÇA (COM BOBINA DE COMANDO 220V)	WEG
12	CFW500	INVERSOR DE FREQUÊNCIA CFW500 DE 20 CV COM MÓDULO (PLUG-IN) CFW500-IOR (EXPANSÃO DE SAÍDAS DIGITAIS A RELE)	WEG
13	-	BORNEIRA COM PONTE, BORNE DE IDENTIFICAÇÃO DE GRUPO, BORNES CONVENCIONAIS E BORNE PARA OS CONDUTORES TERRA	WEG
14	DJ2 A DJ13	DISJUNTOR DE FORÇA COM PROTEÇÃO TERMOMAGNÉTICA, SENDO: DJ2 A DJ4 TRIFÁSICO E DJ5 A DJ11 MOFÁSICO	WEG
15	K01, K02, K05 A K18	MINICONTADOR DE CONTATOS AUXILIARES (COM BOBINA DE COMANDO EM 220V), OBS: K08A E K08B C/ BLOCO AUXILIAR NA-NF ADICIONAL	WEG
16	-	TRILHO DIN	-
17	-	TOMADA 220 V (FASE-NEUTRO)	-
18	-	MICRO VENTILADOR DE PAINEL - 120X120 MM	-
19	-	LÂMPADA DE PAINEL	-

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
XX	DISJUNTOR MOTOR TRIFÁSICO TERMOMAGNÉTICO
XX	DISJUNTOR TRIFÁSICO MAGNÉTICO
XX	DISJUNTOR BIPOLAR MAGNÉTICO
XX	DISJUNTOR UNIPOLAR MAGNÉTICO
XX	CONTADOR
XX	BOBINA DO CONTADOR
XX	CONTADOR AUXILIAR
XX	SINAIS
XX	MOTOR ELÉTRICO
XX	BOTÃO LIGA
XX	BOTÃO DESLIGA
XX	LÂMPADA PAINEL
XX	VENTILADOR PAINEL
XX	CHAVE 3 POSIÇÕES

NOTAS GERAIS

- CORES DOS CABOS:

FASE - PRETO  
NEUTRO - AZUL  
TERRA - VERDE  
COMANDO - VERMELHO

- IDENTIFICAÇÕES COM PLAQUETAS DE ACRÍLICO.  
- IDENTIFICAÇÕES DOS CABOS COM ANILHAS CONFORME NUMERAÇÃO NO PROJETO.  
- IDENTIFICAÇÕES DOS COMPONENTES COM MINI CRACHAS.  
- MEDIDAS EM MILÍMETROS.  
- QUANTIDADE : 01 PEÇA.

- DEVE-SE UTILIZAR BARRAMENTO DE COBRE PARA INTERCONEXÃO ENTRE OS ACIONAMENTOS DE FORÇA.

- OS SINAIS "SKID 1 LIGADO" E "SKID 2 LIGADO" VÊM DO PAINEL DE ACIONAMENTO/COMANDO DOS SKIDS

- TODA A PARTE DE COMANDO SERÁ ALIMENTADA COM 220 VOLTS.

-SERÃO IMPLANTADOS 3 CONJUNTOS DE SKIDS COM CAPACIDADE DE PROCESSAR 50 M³ DE LODO CADA, POR HORA. UM CONJUNTO SERÁ RESERVA DOS DEMAIS. O QUARTO CONJUNTO ESTÁ PREVISTO PARA FASE FUTURA.

3		
2		
1		
Nº	Data	Revisão

		(0xx37) 3351-2221 ferreiracostaengenharia@yahoo.com.br
Proprietários: DAEV - DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ESGOTOS DE VALINHOS/SP		

Projeto:	UTR - UNIDADE DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS DA ETA II	
Ref.:	PROJETO DE AUTOMAÇÃO	
Endereço:	ETA II - VALINHOS/SP	

Folha: 27/30	
--------------	--

Endereço: ETA II - VALINHOS/SP				Autor:	
DADOS DO PROJETO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	ISABEL RAMOS H OLIVEIRA Eng. Eletricista - CREA 196215/D ART Substituta - 1420180000004772729	
	Geração de Sólidos Atual	1.161,24	kg/dia		
	Geração de Sólidos Futura	3.000,00	kg/dia		
	Vazão nominal da atual ETA	350,00	L/s	Data:	
	Vazão nominal da ETA Futura	525,00	L/s	OUT/2018	Escala: INDICADA