



SIMBOLOGIA

SÍMBOLO		DESCRIÇÃO	SÍMBOLO		DESCRIÇÃO	SÍMBOLO		DESCRIÇÃO
LITERAL	GRÁFICO		LITERAL	GRÁFICO		LITERAL	GRÁFICO	
Q		DISJUNTOR TRIPOLAR COM RELÉ TÉRMICO ELETROMAGNÉTICO	K		CONTATO NORMALMENTE ABERTO	M		MOTOR TRIFÁSICO
Q		DISJUNTOR MONOPOLAR COM RELÉ TÉRMICO ELETROMAGNÉTICO	K		CONTATO NORMALMENTE FECHADO	BD		BOTÃO DE COMANDO DE EMERGENCIA TIPO COGUMELO
Q		DISJUNTOR BIPOLAR COM RELÉ TÉRMICO ELETROMAGNÉTICO	V		VOLTIMETRO	H		LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO
		BARRA DE TERRA	F		FUSÍVEL	VAR		PROTETOR DE SURTO VARISTOR
VE		VENTILADOR	IL		ILUMINAÇÃO FLUORESCENTE			REPRESENTAÇÃO DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO, FREQUÊNCIA E TENSÃO. (BT)
		DERIVAÇÃO DE CABOS			TOMADA 2P+T			INTERRUPTOR HORÁRIO
S		MICRO SWIRCH (FIM DE CURSO) (NA/F)	A		AMPERIMETRO	RT		CONTATOS DE FORÇA DO RELÉ TÉRMICO
K		BOBINA DE CONTATOR OU RELÉ	C		CONTATOS DE FORÇA DO CONTATOR TRIPOLAR	CS		CHAVE SELETORA DE CINCO POSIÇÕES
RE		RELÉ CONTROLADOR DE NÍVEL SÓLIDOS	HOR		HORIMETRO	BL		BOTÃO DE COMANDO COM RETORNO AUTOMÁTICO – NA
X		CONECTOR DE PASSAGEM	PR		PARA-RAIO DE BAIXA TENSÃO	RT		CONTATO AUXILIAR RELÉ TÉRMICO NORMALMENTE FECHADO – NF
CV		CHAVE COMUTADORA VOLTIMETRO	CA		CHAVE COMUTADORA AMPERIMETRO	RT		CONTATO AUXILIAR RELÉ TÉRMICO NORMALMENTE ABERTO – NA
DM		DISJUNTOR MOTOR						

LISTA DE MATERIAL DO PAINEL

LISTA DE MATERIAL DO PAINEL						
TAG	QUANT.	DESCRIÇÃO	TAG	QUANT.	DESCRIÇÃO	
Q0	01	DISJUNTOR TRIPOLAR, 220V/60Hz, 25A, 10KA, CURVA C, DWA-160, WEG	CR1/CR2/CV1	03	CHAVE ROTATIVA LW26-20 0-1-2-3	
Q1	01	DISJUNTOR TRIPOLAR, 220V/60Hz, 2A, 10KA, CURVA C, ABB	K1/K2/K3/D1	04	MINI CONTATOR AUXILIAR 2NA+2NF, COMANDO EM CA, 220V, 10 A	
Q2/Q8	02	DISJUNTOR BIPOLAR, 220V/60Hz, 6A, 10KA, CURVA C, ABB		01	GRADE METALICA CROMADA PARA MICRO VENTILADOR E11	
Q3/Q4/Q7/Q9	03	DISJUNTOR BIPOLAR, 220V/60Hz, 10A, 10KA, CURVA C, ABB	PR1/PR2	02	PÁRA-RAIO DE BAIXA TENSÃO, PAR, MODELO 3, 220V, MARCA ALTRONIC	
DM1/DM2	02	DISJUNTOR MOTOR 8-12A, 10KA/220V, ABB	A1/A2	02	AMPERIMETRO 72x72, FERRO MÓVEL, LIGAÇÃO A TC, ESC.: 30...0A	
S1,S2	02	MICRO-SWITCH FIM DE CURSO AB PINO SIMPLES, 1 NF+1 NA, MODELO 3SE3020-1AA, MARCA SIEMENS	K4 ÷ K8	05	MINI CONTATOR AUXILIAR 2NA+2NF, COMANDO EM CA, 220V, 10 A	
IL	01	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20 W, 110V, E27, MARCA PHILIPS	H0R1/H0R2	02	HORIMETRO TOTALIZADOR DE HORAS, MODELO THJP, 220Vca	
VE1,2,3,VE3,VE4	04	MICRO VENTILADOR PARA PAINEL, MODELO E11NYCD, MARCA VENTISILVA	RA	01	RESISTOR DE AQUECIMENTO, 100W, 220V	
	01	TOMADA EXTERNA 2 POLOS + TERRA, 16 A, SISTEMA X COM CAIXA, PIAL LEGRAND	V	01	VOLTIMETRO CP-T72 (FERROMOVEL) 72x72 0-500V	
	01	RECEPTOR EM PORCELANA PARA BOCAL E27	H5/H6/H10/H13	04	SINALIEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC AMARELO, METALTEX	
	01	PORTA DOCUMENTOS TASC0, REF 71160	H1/H2/H8/H12	04	SINALIEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC VERMELHA, METALTEX	
	01	CONJUNTO DE IDENTIFICADORES PARA BORNE ST-N*1-2, MARCA PHOENIX	H3/H4/H9/H11	04	SINALIEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC VERDE, METALTEX	
	01	CONJUNTO DE IDENTIFICADORES PARA BORNE ST-N*1-11, MARCA PHOENIX	H7	01	SINALIEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC AZUL, METALTEX	
STT	01	SUPERVISOR DE TENSÃO TRIFÁSICO 220V 60HZ COM DOIS RELÉS SPDT, REF.: RM4TG20 SCHNEIDER	VAR	01	VARISTOR DE ÓXIDO DE METÁLICO 20KA - 275V	
	01	BARRAMENTO DE COBRE 3/4"x1/4"x 150mm	CS1	01	CHAVE SELETORA METÁLICA COM ALAVANCA, 22MM, 5 POSIÇÕES FIXAS 36°	
X0	05	BORNE DE COMANDO 16mm², MARCA ENTRELEC	F1/F2	02	FUSIVEL DIAZED 2A	
X2	14	BORNE DE COMANDO 1,5mm², MARCA ENTRELEC	C1/C2	02	CONTATOR TRIPOLAR AC-3 (P/ CARGA INDUTIVAS)	
X1	12	BORNE DE COMANDO 4,0mm², MARCA ENTRELEC	(DM1/DM2)-CA	02	CONTATO AUXILIAR PARA DISJUNTOR MOTOR 1 NA, 1 NF, SK1-11, ABB	
X3	13	BORNE DE COMANDO 4,0mm², MARCA ENTRELEC	TC1,2,3,4,5 e 6	06	TRANSFORMADOR DE CORRENTE, 40/5A - 03-C 2,5 - 0,6 kV	
F11,12,13,14,15,16	06	FUSIVEL 1A	TE1	01	TERMOSTATO ,520 FLZ , 0...60°C, NF	
BL1/BL2/BL3/BL4	04	BOTÃO DE COMANDO METÁLICO 22MM 1NA VERDE, 220V, 60 Hz METALTEX	CS2, CS3	02	CHAVE SELETORA METÁLICA COM ALAVANCA, 22MM, 3 POSIÇÕES FIXAS 60°	
BD1/BD2/BD3/BD4	04	BOTÃO DE COMANDO METÁLICO 22MM 1NA VERMELHO, 220V, 60 Hz METALTEX	RE	01	RELE DE NÍVEL ELETRÔNICO, MODELO MPN-1, MARCA DIGIMEC	
F2,3,4,5,6,7,8,9,10	09	FUSIVEL 1A	DM3	01	DISJUNTOR MOTOR 4-6A, 10KA/220V, SIEMENS	
Q5/Q6	03	DISJUNTOR BIPOLAR, 220V/60Hz, 20A, 10KA, CURVA C, ABB	DM3-CA	01	CONTATO AUXILIAR PARA DISJUNTOR MOTOR 2 NA, 1 NF, SIEMENS	

NOTAS

- 1 - A LÓGICA DO COMANDO NÃO PERMITE FUNCIONAMENTO SIMULTÂNEO DAS BOMBAS;
- 2 - AJUSTAR PROTEÇÕES EM RAZÃO DAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA BOMBA EFETIVAMENTE INSTALADA.
- 3 - VERIFICAR SELETIVIDADE/COORDENAÇÃO DO DISJUNTOR DE ENTRADA DO PAINEL COM O DISJUNTOR DO QUADRO DE MEDIÇÃO E VERIFICAR DIMENSIONAMENTO DO CABO DE ENTRADA.
- 4 - DADOS TEÓRICOS DA BOMBA CONFORME PROJ. HIDRÁULICO (C-059-000-91-5-XX-0022 REV.01)
- 5 - DIAGRAMA DE COMANDO FOLHA 05/06.
- 6 - DIAGRAMA CONSTRUTIVO DO PAINEL ELÉTRICO FOLHA 06/06.

[illegible]