N	REVISÃO	DATA	COMISSÃO

GERÊNCIA	Engª RAUL TIGRE
COORDENAÇÃO	Engª GERARDO FROTA NETO
PROJETO	Engº LEONALDO DA SILVA GOMES CREA 13.112-D
DESENHOS	Engº LEONALDO DA SILVA GOMES CREA 13.112-D
ARQUIVO	2018 10 SD-08 READEQUAÇÃO PAINEL INVERSOR.dwg

ESCALA	S/E
DATA	OUT/2020

Cagece

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
DIRETORIA DE ENGENHARIA
GERÊNCIA DE PROJETOS

DESENHO	PRANCHA Nº
07/10	10/28

PAINEL C/ INVERSOR DE FREQUÊNCIA – EXPANSÍVEL – ESQUEMA ELÉTRICO

MÓDULO INVERSOR DE FREQUÊNCIA
COMANDO

PAINEL DE COMANDO

CAMPO

(2.D.8) (2.D.8) (2.D.8) (2.D.8) (2.D.8) (2.D.8) (2.D.8)

X11-4.1 EXPANSÃO
X11-4.2 +24VCC
X11-5.1 EXPANSÃO
X11-5.2
X11-6.1 MODO CLP (REMOTO)
X11-6.2 EXPANSÃO
X11-6.3 MODO AUTOMÁTICO POR HORÁRIO
X11-6.4 EXPANSÃO
X11-6.5 MODO AUTOMÁTICO POR NÍVEL
X11-6.6 EXPANSÃO
X11-6.7 MODO MANUAL
X11-6.8 EXPANSÃO

LIGA BOMBA 1.1

(7.C.7)

X11-3.1 X11-3.2 ATERRAMENTO DA BLINDAGEM
CABO DE COMANDO DA EXPANSÃO

CONTACTOR PRINCIPAL

K1.1
14 (D.3) SELO
22
21
(7.H.6) KD1.1
A1 A2
44 (7.M.3) 34 RESERVA
32 22
31 21
43 (7.M.3)
14 (E.5)
24 (M.2) SINALIZAÇÃO
34 (F.5) CLP
44 RESERVA
KP1.1 (10.D.1)
A1 A2
43
33
23
13

DI CONTACTOR PRINCIPAL (3.P.8)
DI CLP EM MANUTENÇÃO (3.P.8)
DI CLP APTA (3.P.8)
DI CLP FORA DE SERVIÇO (3.P.8)

(4.E.8) REVEZAMENTO AUTOMÁTICO
(4.E.8) REVEZAMENTO AUTOMÁTICO
(4.E.8) LIGA/DESLIGA REMOTO

X11-3.3 X11-3.4 X11-3.5 X11-3.6

(7.C.7)

RELÉ NÍVEL CONTROLE
A1 A2
15 (H.3) 15 (I.3) H1.1
18 16 18 16
RNC1.1

CONTACTOR PRINCIPAL DO MÓDULO
LIGADA
DESLIGADA
SOBRECARGA
L1.1A L1.1B L1.1C L1.1D
BOMBA-1.1 BOMBA-1.1 BOMBA-1.1 BOMBA-1.1
(7.G.6)

X11-6.9 X11-6.10 X11-6.11

KP1.1 (F.6) 34 33
KP1.1 (E.6) 14 13
BR1.1 RESET

OPÇÃO P/ INTERTRAVAMENTO

CH1.1
1: APTA
2: EM MANUTENÇÃO
3: FORA DE SERVIÇO
1 2 3
1 2 3

BL1.1 LIGA
K1.1 (D.6) 14 13

BD1.1 DESLIGA

X11-6.12 X11-6.13 X11-6.14 X11-6.15 X11-6.16 X11-6.17

RNC1.1 (M.6) 15 18
H1.1 (L.6) 15 18

KP1.1 (F.6) 24 23
KL1.1 (7.J.6) 44 43
KL1.1 (7.J.6) 22 21
KD1.1 (7.H.6) 14 13

BTL1.1 TESTE LÂMPADAS
14 34 44 54
13 33 43 53

(7.B.3)

IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO: 01 - REVISÃO: 00 - DATA: 09/2020