N	REVISÃO	DATA	COMISSÃO

GERÊNCIA	Engª RAUL TIGRE
COORDENAÇÃO	Engª GERARDO FROTA NETO
PROJETO	Engª LEONALDO DA SILVA GOMES CREA 13.112-D
DESENHOS	Engª 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
01/10	04/28

PAINEL C/ INVERSOR DE FREQUÊNCIA - EXPANSÍVEL - ESQUEMA ELÉTRICO

MÓDULO DE ENTRADA
ENERGIZAÇÃO / PROTEÇÃO GERAL

IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO: DATA/REVISÃO: 01

PRÓXIMO PAINEL

PAINEL DE COMANDO

ALIMENTADOR PRINCIPAL

TIPO	TRIPOLAR
VN [V]	690V
IN [A]	CARGA MOTRIZ TOTAL
	DISJUNTOR GERAL

DE1

VER DETALHE DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DA BLINDAGEM (*)

ALIMENTADOR PRINCIPAL

TIPO	TRIPOLAR BLINDADO
VN [V]	1000V
IN [A]	CARGA MOTRIZ TOTAL
	ALIMENTADOR PRINCIPAL

PS-1/2

KF (J.7)

R S T

CONECTAR AO QGBT EXTERNO (380 VCA)

CONECTAR AO QUADRO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EXTERNA

TIPO	TRIPOLAR
VN [V]	690V
IN [A]	CARGA MOTRIZ TOTAL
	CONTACTOR PRINCIPAL-FORÇA

BPE

25,0 mm2 COBRE NU

16,0 mm2 COBRE NU

4,0 mm2

XE3.1 XE3.2 XE3.3 XE3.4 XE3.5 XE3.6

XE2.1 XE2.2

DE2 10A DE3 10A DE4 10A DE5 10A

TIE 220VAC 2KVA 380VAC

EXAUSTOR MÓDULO ENTRADA 110 m3/h

EE M

LUMINÁRIA MÓDULO ENTRADA 18 W

LE

KFCE (0.4)

TOMADA PRINCIPAL (2P+T, 250V/10A)

TOMADA DE SERVIÇO (2P+T, 250V/10A) CARGA MÁX 300W

T1 T2

F1

110-230VCA/24VCCx10A

UPS1

MÓDULO UPS 20 A

BATERIA OK (3.A.2)

B1 12 Ah

BTLE TESTE LÂMPADAS

CFCE PORTA DO MÓDULO DE ENTRADA

KFCE (L.7) KS (0.7) RESERVA (E.1) (H.3)

KF (L.7) KS (0.7) (N.2)SINALIZAÇÃO (2.B.2)COMANDO

KF (L.7) SELO (0.2)SINALIZAÇÃO

RESET GERAL BR

RRE (L.5) RNS (N.5) RESERVA (0.5) DI

RRE (U.7) RNS (N.7)

CONTACTOR PRINCIPAL

RELÉ RETARDO ENERGIZAÇÃO

CONTACTOR PRINCIPAL-GERAL

RELÉ NÍVEL SEGURANÇA (*)

NÍVEL SEGURANÇA

(*) RELÉ TIPO ESVAZIAMENTO

NÍVEL MÁXIMO
NÍVEL MÍNIMO
NÍVEL REFERÊNCIA
RNS

BE DESLIGAMENTO EMERGENCIAL

XE5.1 XE5.2 XE5.3

CONTACTOR PRINCIPAL

LE1 NÍVEL DE SEGURANÇA

LE2

KFCE

RESERVA

XE4.1 XE4.2 XE4.3 XE4.4 XE4.5

+24VDC

0VDC

COMANDO ENERGIZADO

(5.A.8)/(6.A.8)/(8.A.8)

(5.F.7)/(6.D.8)/(8.D.8)

(5.N.8)

(5.1.8)

(5.L.8)

(2.A.6)

(3.A.3)

(2.A.4)

(2.A.1)

(3.A.4)