N	REVISÃO	DATA	COMISSÃO

GERÊNCIA	Engº RAUL TIGRE
COORDENAÇÃO	Engº 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: 05/10

PRANCHA Nº: 08/28

PAINEL C/ INVERSOR DE FREQUÊNCIA - EXPANSÍVEL - ESQUEMA ELÉTRICO

MÓDULO DE FILTRAGEM PASSIVA DE HARMÔNICAS
ENERGIZAÇÃO / COMANDO / PROTEÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO: 2018 10 SD-08 REVISÃO: 01

PAINEL DE COMANDO

CAMPO

ALIMENTADOR PRINCIPAL

(1.F.8)
(1.F.8)
(1.F.8)

EXPANSÃO DO ALIMENTADOR PRINCIPAL
PARA OUTRO MÓDULO FILTRO

XF1-1.1
XF1-1.2
XF1-1.3
XF1-1.4
XF1-1.5
XF1-1.6

ALIMENTADOR PERIFÉRICO

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

COBRE NU 16mm2 (1.H.8)

CFF1
35A

FPH1

ALIMENTADOR PERIFÉRICO

CHAVE PRINCIPAL	
IN [A]	160
VN [V]	690
TIPO	DUPLO ROTATIVA
FUSÍVEL	
IN	35
TIPO	COMBINADO, gS TAMANHO 000

(*) CONFORME IEEE-519:2014
Icc/IL CONSIDERADO: 207,69

FILTRO PASSIVO	
IN [A]	20 (MÍNIMO)
VN [V]	380-415
FREQ. [Hz]	60
POTÊNCIA [kW]	15
GRAU DE PROT.	IP-20
LIMITES(*) MÁXIMOS,	DISTORÇÃO HARM. CORRENTE 12% TDD 15% TDH 8%

COBRE NU 16mm2 (6.F.8)/(8.D.8)

TERMINAL DE COMPRESSÃO 16mm2

4,0 mm2

BPE

ALIMENTADOR PERIFÉRICO

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

(6.I.8)/(9.D.8)
(6.L.8)/(9.F.8)
(6.N.8)/(9.I.8)

(1.J.8)
(1.P.8)
(1.I.8)

XF1-3.1
XF1-3.2
XF1-3.3
XF1-3.4
XF1-3.5
XF1-3.6

XF1-4.1
XF1-4.2
XF1-5.1
XF1-5.2
XF1-6.1
XF1-6.2
XF1-6.3
XF1-6.4

XF1-2.1
XF1-2.2
XF1-2.3
XF1-2.4

Icc/IL CONSIDERADO: 207,69

(*) CONFORME IEEE-519:2014

FILTRO PASSIVO	
IN [A]	20 (MÍNIMO)
VN [V]	380-415
FREQ. [Hz]	60
POTÊNCIA [kW]	15
GRAU DE PROT.	IP-20
LIMITES(*) MÁXIMOS,	DISTORÇÃO HARM. CORRENTE 12% TDD 15% TDH 8%

KFCF1
PORTA DO MÓDULO FILTRO

A1 KFCF1 A2
13 14
21 22
31 32
43 44
(N.2) (M.2) RESERVA

EXAUSTOR
MÓDULO FILTRO-1.1
110 m3/h

LUMINÁRIA
MÓDULO FILTRO-1.1
18 W

LF1
EF1
M
~

4,0 mm2
4,0 mm2
4,0 mm2

DF1.1
10A
DF1.2
10A

KFCF (J.5) 13 14
KFCF (J.5) 21 22

(6.N.8)/(9.I.8)
(6.N.8)/(9.I.8)
(1.I.8)
(1.I.8)
(6.L.8)/(9.F.8)
(6.L.8)/(9.F.8)
(1.P.8)
(6.I.8)/(9.D.8)
(1.J.8)