

LUIZ PIAZZA	LUIZ PIAZZA	REVISÃO BARRAMENTO	02	MAR/2022
LUIZ PIAZZA	LUIZ PIAZZA	REVISÃO GERAL	01	JAN/2022
LUIZ PIAZZA	LUIZ PIAZZA	EMIÇÃO INICIAL	00	DEZ/2021
DESENHO	PROJETO	MODIFICAÇÃO	REV.	DATA
DMAE/ENG°/ARQ° FISCAL DE OBRA		ENG. ELET. ADRIANO ROQUE DE ARRUDA		
EMPRESA/ENG°/ARQ° RESP. EXECUÇÃO		Eng° ELET. LUIZ EDUARDO PIAZZA	CREA RS	069.970-D

Prefeitura Municipal de Porto Alegre
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

DMAE
Departamento Municipal de Água e Esgoto

Diretoria de Gestão e Desenvolvimento

EBE 2S
PROJETO ELÉTRICO
PAINEL CCM01

ECOLUX
Engenharia Elétrica

RUA LADISLAU NETO
N° 504 - PORTO ALEGRE/RS
ecolux@ecolux-rs.com.br

FICHA DO PROJETO/CÓDIGO DA OBRA:
4600

DESENHO
LUIZ PIAZZA

ESCALA
SEM ESCALA

DATA
DEZ/21

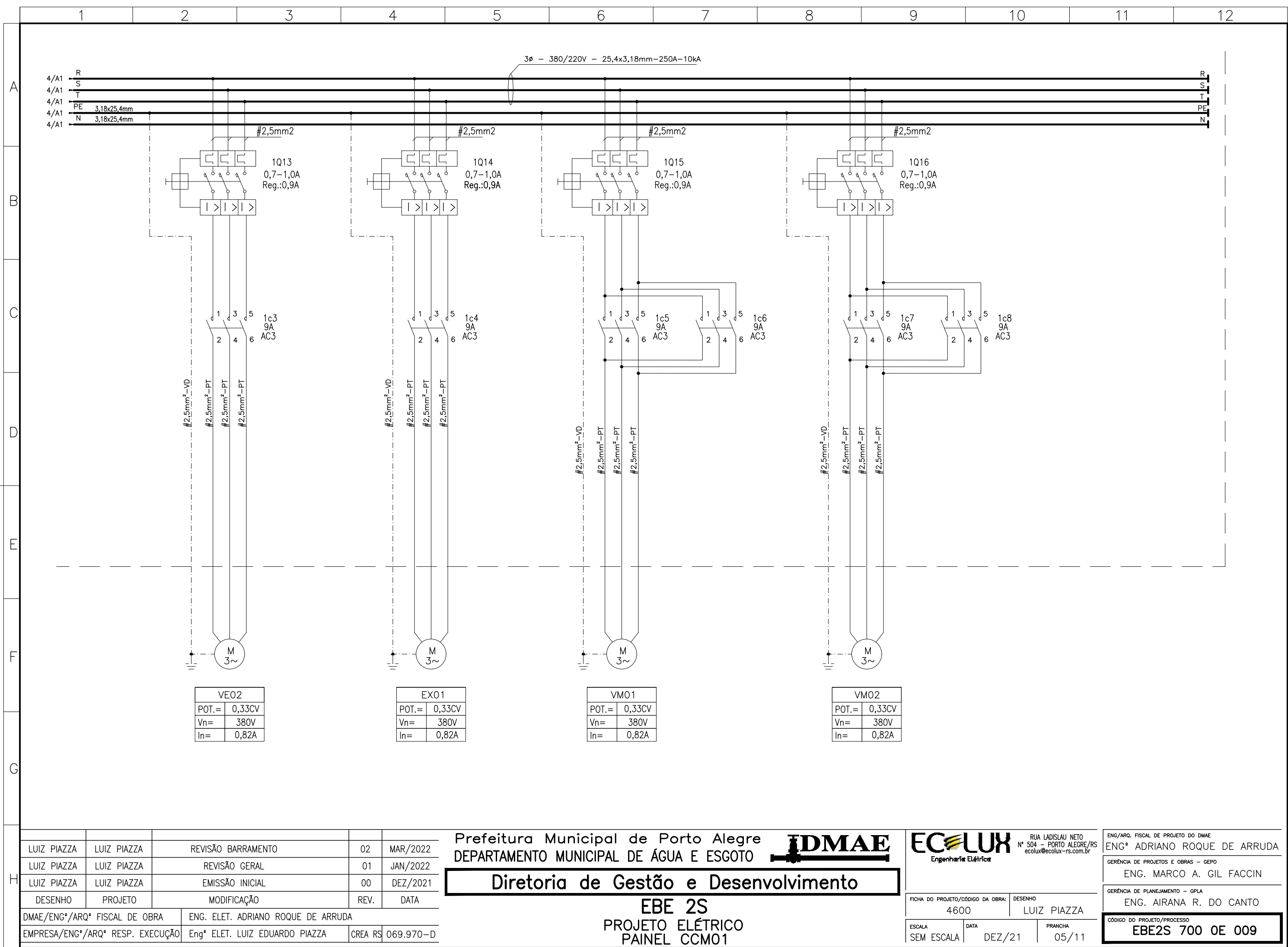
PRANCHA
03/11

ENG/ARQ. FISCAL DE PROJETO DO DMAE
ENG° ADRIANO ROQUE DE ARRUDA

GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS - GEPO
ENG. MARCO A. GIL FACCIN

GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO - GPLA
ENG. AIRANA R. DO CANTO

CÓDIGO DO PROJETO/PROCESSO
EBE2S 700 OE 009



LUIZ PIAZZA	LUIZ PIAZZA	REVISÃO BARRAMENTO	02	MAR/2022
LUIZ PIAZZA	LUIZ PIAZZA	REVISÃO GERAL	01	JAN/2022
LUIZ PIAZZA	LUIZ PIAZZA	EMIÇÃO INICIAL	00	DEZ/2021
DESENHO	PROJETO	MODIFICAÇÃO	REV.	DATA
DMAE/ENG*/ARQ* FISCAL DE OBRA	ENG. ELET. ADRIANO ROQUE DE ARRUDA			
EMPRESA/ENG*/ARQ* RESP. EXECUÇÃO	Eng* ELET. LUIZ EDUARDO PIAZZA	CREA RS	069.970-D	

Prefeitura Municipal de Porto Alegre

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

Diretoria de Gestão e Desenvolvimento

EBE 2S

PROJETO ELÉTRICO

PAINEL CCM01

DMAE

FICHA DO PROJETO/CÓDIGO DA OBRA:		DESENHO	
4600		LUIZ PIAZZA	
ESCALA	DATA	PRANCHA	
SEM ESCALA	DEZ/21	05/11	
CÓDIGO DO PROJETO/PROCESSO			
EBE2S 700 OE 009			

ENG/ARQ. FISCAL DE PROJETO DO DMAE

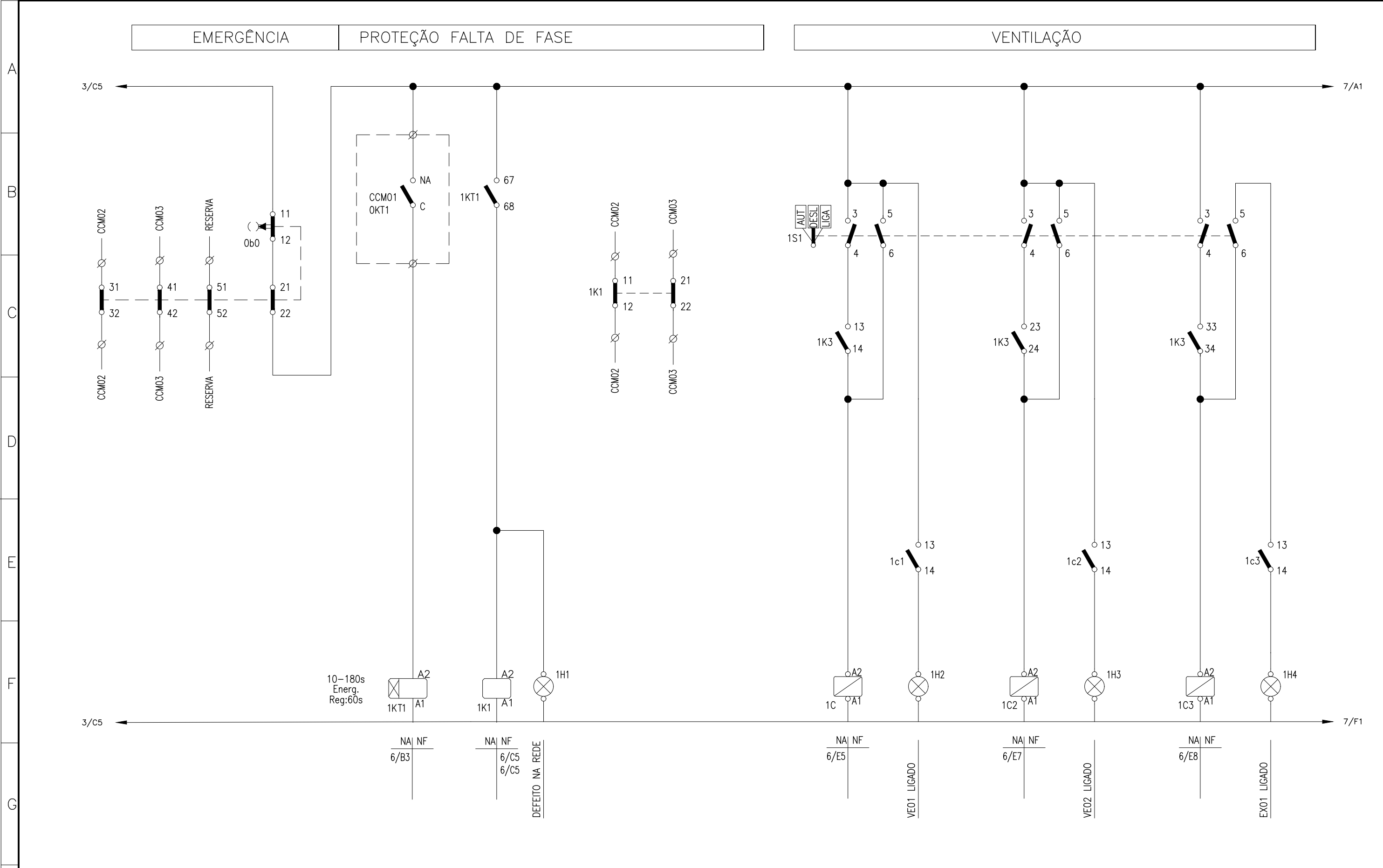
ENGº ADRIANO ROQUE DE ARRUDA

GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS – GEPO

ENG. MARCO A. GIL FACCIN

GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO – GPLA

ENG. AIRANA R. DO CANTO



LUIZ PIAZZA	LUIZ PIAZZA	REVISÃO BARRAMENTO	02	MAR/2022
LUIZ PIAZZA	LUIZ PIAZZA	REVISÃO GERAL	01	JAN/2022
LUIZ PIAZZA	LUIZ PIAZZA	EMIÇÃO INICIAL	00	DEZ/2021
DESENHO	PROJETO	MODIFICAÇÃO	REV.	DATA
DMAE/ENG*/ARQ* FISCAL DE OBRA		ENG. ELET. ADRIANO ROQUE DE ARRUDA		
EMPRESA/ENG*/ARQ* RESP. EXECUÇÃO		Eng° ELET. LUIZ EDUARDO PIAZZA	CREA RS	069.970-D

Prefeitura Municipal de Porto Alegre

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

Diretoria de Gestão e Desenvolvimento

EBE 2S

PROJETO ELÉTRICO

PAINEL CCM01

ECOLUX

Engenharia Elétrica

RUA LADISLAU NETO
Nº 504 - PORTO ALEGRE/RS
ecolux@ecolux-rs.com.br

ENG/ARQ. FISCAL DE PROJETO DO DMAE

ENG° ADRIANO ROQUE DE ARRUDA

GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS - GEPO

ENG. MARCO A. GIL FACCIN

GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO - GPLA

ENG. AIRANA R. DO CANTO

CÓDIGO DO PROJETO/PROCESSO

EBE2S 700 OE 009

FICHA DO PROJETO/CÓDIGO DA OBRA:

4600

DESENHO

LUIZ PIAZZA

ESCALA

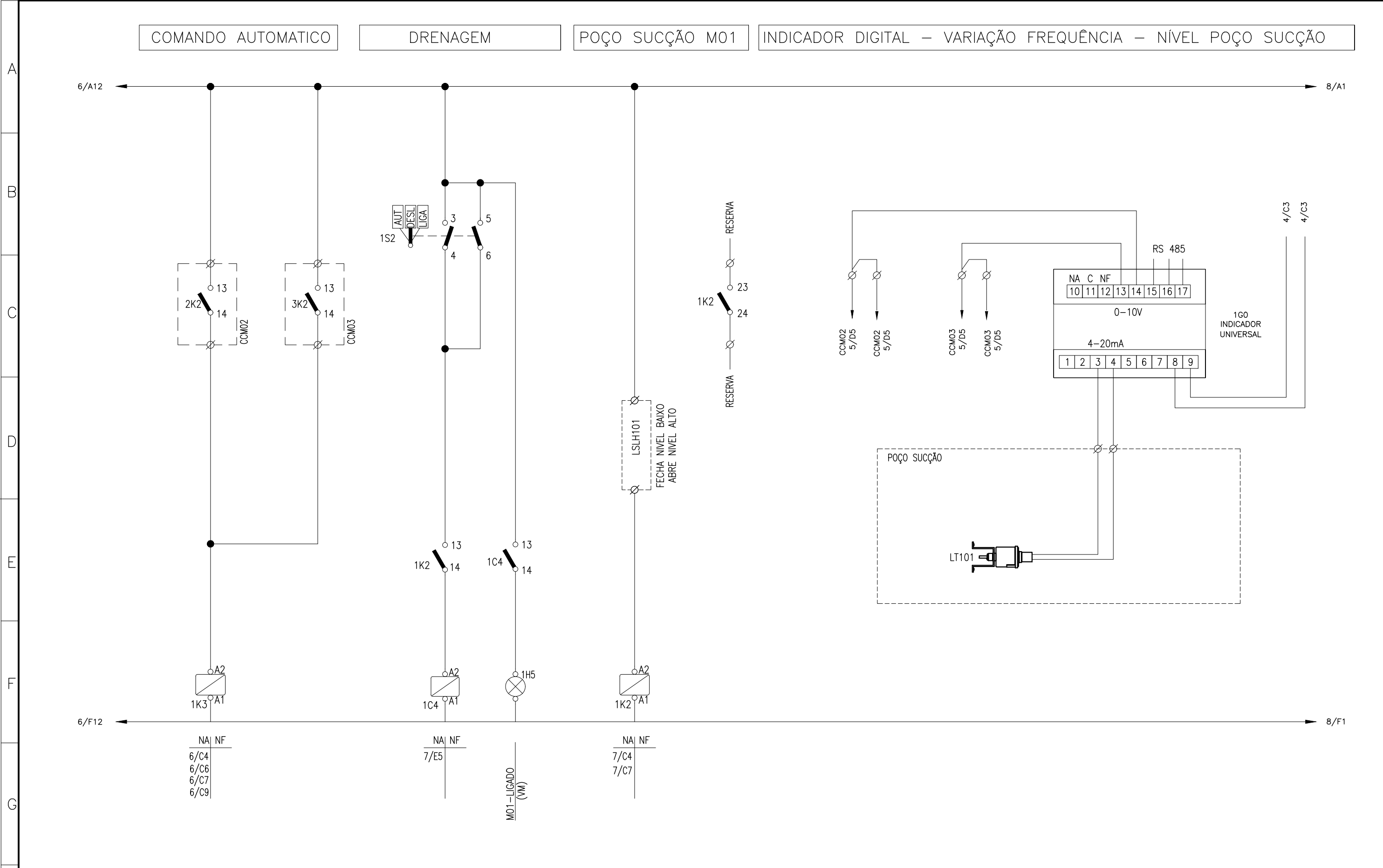
SEM ESCALA

DATA

DEZ/21

PRANCHA

06/11



LUIZ PIAZZA

LUIZ PIAZZA

REVISÃO BARRAMENTO

02

MAR/2022

LUIZ PIAZZA

REVISÃO GERAL

01

JAN/2022

LUIZ PIAZZA

EMIÇÃO INICIAL

00

DEZ/2021

DESENHO

PROJETO

MODIFICAÇÃO

REV.

DATA

DMAE/ENG°/ARQ° FISCAL DE OBRA

ENG. ELET. ADRIANO ROQUE DE ARRUDA

EMPRESA/ENG°/ARQ° RESP. EXECUÇÃO

Eng° ELET. LUIZ EDUARDO PIAZZA

CREA RS 069.970-D

Prefeitura Municipal de Porto Alegre

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

Diretoria de Gestão e Desenvolvimento

EBE 2S

PROJETO ELÉTRICO

PAINEL CCM01

DMAE

Engenharia Elétrica

ECOLUX

RUA LADISLAU NETO
N° 504 – PORTO ALEGRE/RS
ecolux@ecolux-rs.com.br

FICHA DO PROJETO/CÓDIGO DA OBRA:

4600

DESENHO

LUIZ PIAZZA

ESCALA

SEM ESCALA

DATA

DEZ/21

PRANCHA

07/11

ENG/ARQ. FISCAL DE PROJETO DO DMAE

ENG° ADRIANO ROQUE DE ARRUDA

GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS – GEPO

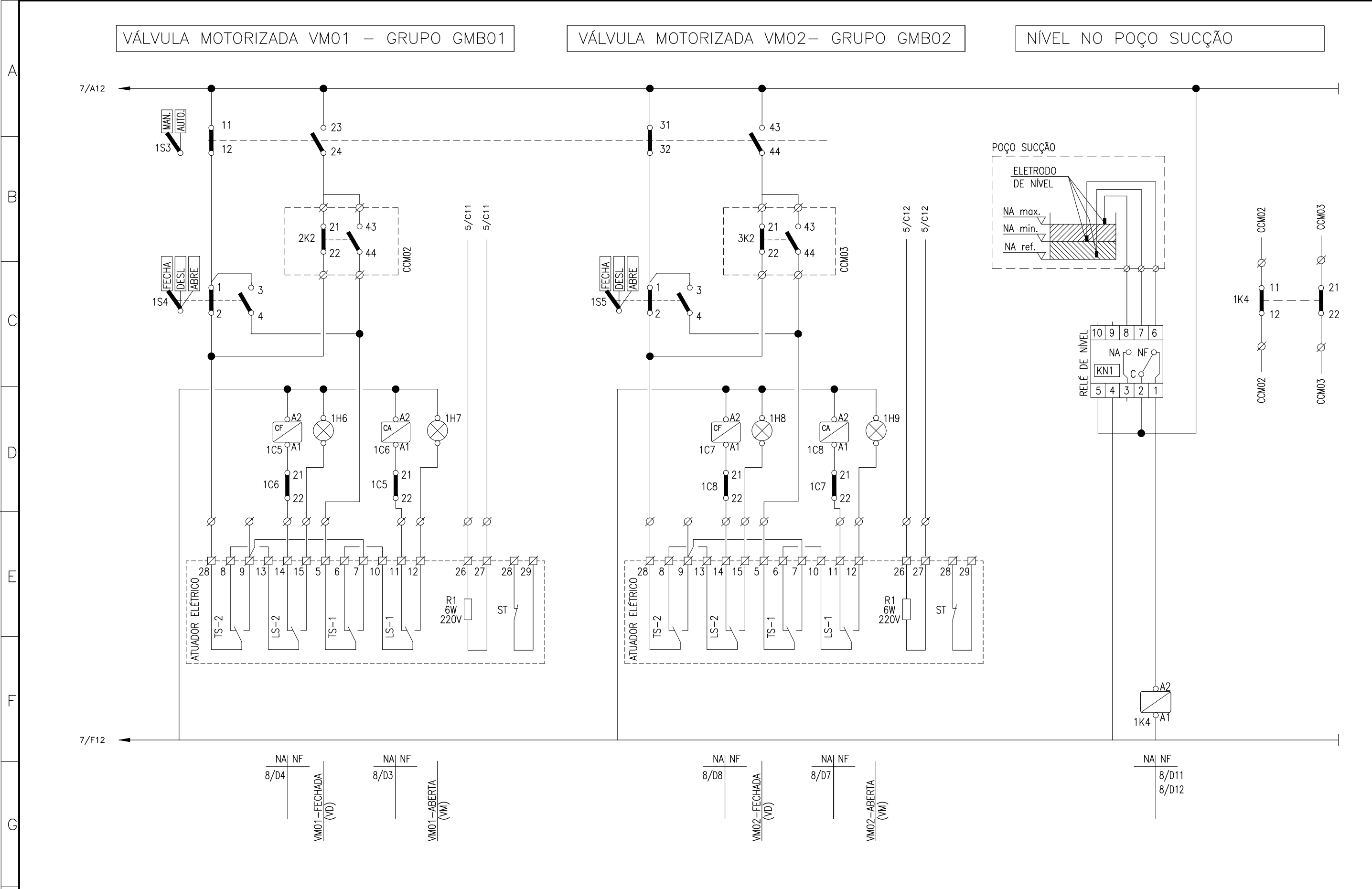
ENG. MARCO A. GIL FACCIN

GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO – GPLA

ENG. AIRANA R. DO CANTO

CÓDIGO DO PROJETO/PROCESSO

EBE2S 700 OE 009



LUIZ PIAZZA	LUIZ PIAZZA	REVISÃO BARRAMENTO	02	MAR/2022
LUIZ PIAZZA	LUIZ PIAZZA	REVISÃO GERAL	01	JAN/2022
LUIZ PIAZZA	LUIZ PIAZZA	EMIÇÃO INICIAL	00	DEZ/2021
DESENHO	PROJETO	MODIFICAÇÃO	REV.	DATA
DMAE/ENG°/ARQ° FISCAL DE OBRA		ENG. ELET. ADRIANO ROQUE DE ARRUDA		
EMPRESA/ENG°/ARQ° RESP. EXECUÇÃO		Eng° ELET. LUIZ EDUARDO PIAZZA	CREA RS	069.970-D

Prefeitura Municipal de Porto Alegre
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

Diretoria de Gestão e Desenvolvimento

EBE 2S
PROJETO ELÉTRICO
PAINEL CCM01

ECOLUX
Engenharia Elétrica

RUA LADISLAU NETO
N° 504 - PORTO ALEGRE/RS
ecolux@ecolux-rs.com.br

ENG/ARQ. FISCAL DE PROJETO DO DMAE
ENG° ADRIANO ROQUE DE ARRUDA

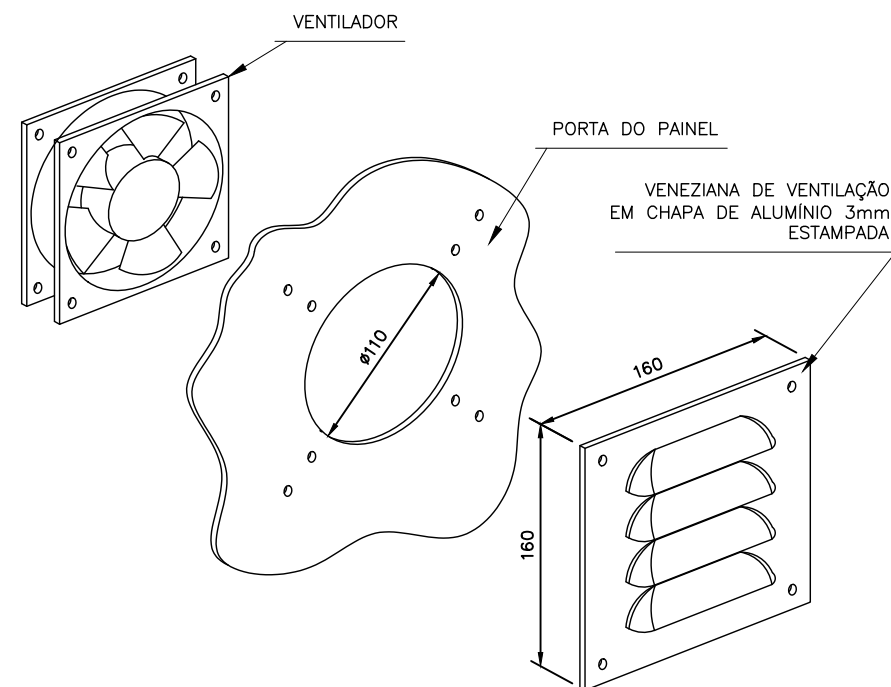
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS - GEPO
ENG. MARCO A. GIL FACCIN

GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO - GPLA
ENG. AIRANA R. DO CANTO

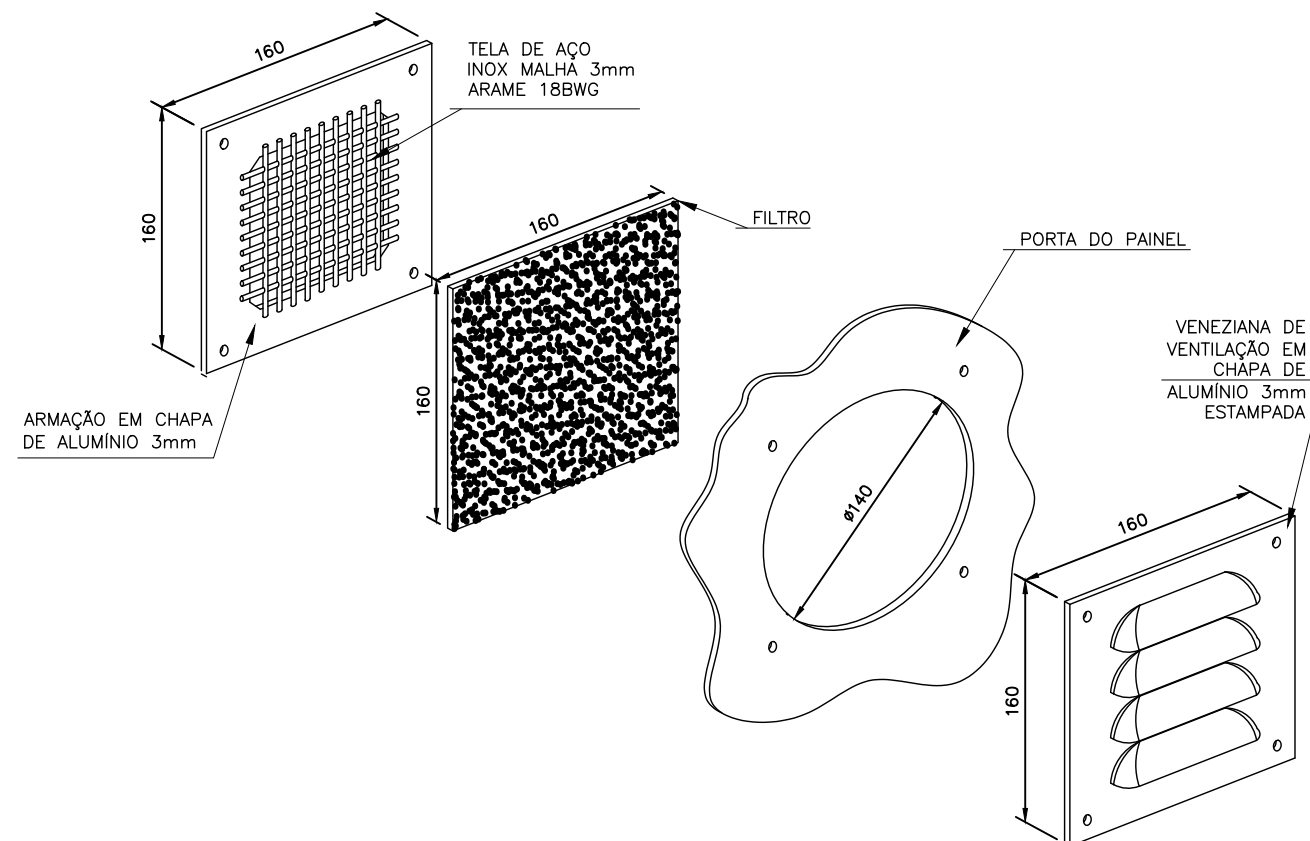
CÓDIGO DO PROJETO/PROCESSO
EBE2S 700 OE 009

FICHA DO PROJETO/CÓDIGO DA OBRA: 4600
DESENHO: LUIZ PIAZZA

ESCALA: SEM ESCALA
DATA: DEZ/21
PRANCHA: 08/11



DETALHE DA INSTALAÇÃO DA VENEZIANA DE VENTILAÇÃO
MONTAGEM COM VENTILADOR
S/ ESCALA



DETALHE DA INSTALAÇÃO DA VENEZIANA DE VENTILAÇÃO MONTAGEM SEM VENTILADOR



LUIZ PIAZZA	LUIZ PIAZZA	REVISÃO BARRAMENTO	02	MAR/2022
LUIZ PIAZZA	LUIZ PIAZZA	REVISÃO GERAL	01	JAN/2022
LUIZ PIAZZA	LUIZ PIAZZA	EMIÇÃO INICIAL	00	DEZ/2021
DESENHO	PROJETO	MODIFICAÇÃO	REV.	DATA
DMAE/ENG*/ARQ* FISCAL DE OBRA		ENG. ELET. ADRIANO ROQUE DE ARRUDA		
EMPRESA/ENG*/ARQ* RESP. EXECUÇÃO		Engº ELET. LUIZ EDUARDO PIAZZA	CREA RS	069.970-D

Prefeitura Municipal de Porto Alegre
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO



Diretoria de Gestão e Desenvolvimento

EBE 2S

PROJETO ELÉTRICO
PAINEL CCM01



RUA LADISLAU NETO
Nº 504 – PORTO ALEGRE/RS
ecolux@ecolux-rs.com.br

ENG/ARQ. FISCAL DE PROJETO DO DMAE
ENGº ADRIANO ROQUE DE ARRUDA

GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS – GEPO
ENG. MARCO A. GIL FACCIN

GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO – GPLA
ENG. AIRANA R. DO CANTO

CÓDIGO DO PROJETO/PROCESSO
EBE2S 700 0E 009

FICHA DO PROJETO/CÓDIGO DA OBRA:		DESENHO
4600		LUIZ PIAZZA
ESCALA	DATA	PRANCHA
SEM ESCALA	DEZ/21	10/11

A

B

C

D

E

F

G

H

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

RELATÓRIO DE MATERIAIS

ITEM	SÍMBOLO	ESPECIFICAÇÃO	QT
1	-	Materiais diversos para montagem (barramento de fases e barras neutro e terra; canaletas; terminais; fios de cobre classe 5, isolamento 750V; anilhas; plaquetas; parafusos, dentre outros)	1
2	-	Porta documentos, código 91160	1
3	-	Régua de bornes: composta de bornes unipolares em liga de cobre, trilho DIN 35mm em alumínio e demais acessórios para atender as conexões e quantidades especificadas no projeto. Com identificador de bornes.	1
4	1K1, 1K2, 1K3	Contator auxiliar SIEMENS linha Sirius modelo 3RH11 40-1AN10, com a seguinte configuração de contatos 4NA	3
5	1S1	Chave seletora 3 posições, 6NA, STECK	1
6	1S3	Chave seletora 2 posições, 2NA+2NF, STECK	1
7	1S2, 1S4, 1S5	Chave seletora 3 posições, 1NA+1NF, STECK	3
8	1Q1, 1Q2, 1Q17	Disjuntor monopolar, padrão DIN, curva C, 25kA, SIEMENS, 5SX2, 4A - IEC 60947-2	8
9	1Q6, 1Q7	Disjuntor monopolar, padrão DIN, curva C, 25kA, SIEMENS, 5SX2, 20A - IEC 60947-2	2
10	1Q5	Disjuntor tripolar, padrão DIN, curva C, 12kA, SIEMENS, 5SX2, 4A - IEC 60947-2	2
11	1Q3, 1Q8, 1Q9	Disjuntor tripolar, padrão DIN, curva C, 12kA, SIEMENS, 5SX2, 32A - IEC 60947-2	2
12	1Q10	Disjuntor tripolar, padrão DIN, curva C, 12kA, SIEMENS, 5SX2, 50A - IEC 60947-2	1
13	1Q4	Disjuntor tripolar, padrão DIN, curva C, 12kA, SIEMENS, 5SX2, 20A - IEC 60947-2	1
14	1Q11	Disjuntor motor, SIEMENS, 3RV10 11-1JA10 , 50kA, faixa de ajuste 1~1,6A, com contato auxiliar 1NA, e cadeado para bloqueio da operação mecânica de fechamento do disjuntor (NR10)	1
15	1Q12, 1Q13, 1Q14, 1Q15, 1Q16	Disjuntor motor, SIEMENS, 3RV10 11-1JA10 , 50kA, faixa de ajuste 0,7~1A, com contato auxiliar 1NA, e cadeado para bloqueio da operação mecânica de fechamento do disjuntor (NR10)	6
16	1KT1	Contator Sirius 3RH11, 4NA + 4NF, alimentação 220V com bloco de contato 1NA + 1NF com retardo na energização, 3RT19 16-2ED21	1
17	1H1..1H5	Sinaleiro com LED, vermelho, 220Vca, STECK, S-DS220/1	5
18	1H6, 1H8	Sinaleiro com LED, verde, 220Vca, STECK, S-DS220/1	2
19	X-TM1	Tomada 2P+T, padrão brasileiro, para instalação em painel, 10A, 220V	1
20	X-TM2	Tomada 4 polos para instalação em painel, 32A, 220V, modelo S-4249W	1
21	RN	Relé de nível, alimentação 220Vca, 60Hz, para eletrodo tipo pendulo	1
22	PR1R, PR1S, PR1T, PR1N	Pára-raios, tipo 3X FLT-PLUS CTRL-0,9/I, linha FLASH TRAB	4
23	E-IL1..SFC-1	Kit de iluminação de painel, 220Vca	1
24	E-VENT1	Kit ventilação para painel (ventilador + grelha)	2
25	CX. METÁLICA:		1

LUIZ PIAZZA

LUIZ PIAZZA

REVISÃO BARRAMENTO

02

MAR/2022

LUIZ PIAZZA

LUIZ PIAZZA

REVISÃO GERAL

01

JAN/2022

LUIZ PIAZZA

LUIZ PIAZZA

EMIÇÃO INICIAL

00

DEZ/2021

DESENHO

PROJETO

MODIFICAÇÃO

REV.

DATA

DMAE/ENG*/ARQ* FISCAL DE OBRA

ENG. ELET. ADRIANO ROQUE DE ARRUDA

EMPRESA/ENG*/ARQ* RESP. EXECUÇÃO

Eng° ELET. LUIZ EDUARDO PIAZZA

CREA RS 069.970-D

Prefeitura Municipal de Porto Alegre

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

Diretoria de Gestão e Desenvolvimento

EBE 2S

PROJETO ELÉTRICO

PAINEL CCM01

ECOLUX

Engenharia Elétrica

RUA LADISLAU NETO

Nº 504 – PORTO ALEGRE/RS

ecolux@ecolux-rs.com.br

ENG/ARQ. FISCAL DE PROJETO DO DMAE

ENGº ADRIANO ROQUE DE ARRUDA

GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS – GEPO

ENG. MARCO A. GIL FACCIN

GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO – GPLA

ENG. AIRANA R. DO CANTO

CÓDIGO DO PROJETO/PROCESSO

EBE2S 700 0E 009

FICHA DO PROJETO/CÓDIGO DA OBRA:

4600

DESENHO

LUIZ PIAZZA

ESCALA

SEM ESCALA

DATA

DEZ/21

PRANCHA

10/11