

PAINEL CCM
CASA DE BOMBAS
TEATRO DE ARENA - UNICAMP
CAMPINAS
EM 220 V

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	EXECUTADO	VERIFICADO	APROVADO
0	Emissão Inicial	21/02/19	Eduardo Richieri	Luciano Novaes	Luciano Novaes
1	Repartição do painel e instalação da Base de elevação.	05/06/19	Eduardo Richieri	Luciano Novaes	Luciano Novaes
2	Redimensionamento de Potência da bomba de Drenagem	15/08/19	Eduardo Richieri	Luciano Novaes	Luciano Novaes



[16] 9.8134.0993 | [16] 3419.0906
adm@novaes.eng.br | comercial@novaes.eng.br
engenharia@novaes.eng.br | Rua São Joaquim, 550
São Carlos /SP| www.novaes.eng.br

Eng. Projetista: Eduardo Fernandes Richieri
CREA/SP: 5069123636 ART: 28027230190220034

solicitante: **Unicamp**

Localidade: Unicamp - Campinas - SP

Nº Projeto: EL-01

Projeto do Painel Elétrico
CCM Casa das Bombas Teatro de Arena

Desenhista: Eduardo Richieri Arquivo: Revisão 02
Escala: Indicadas

Folha
01/23

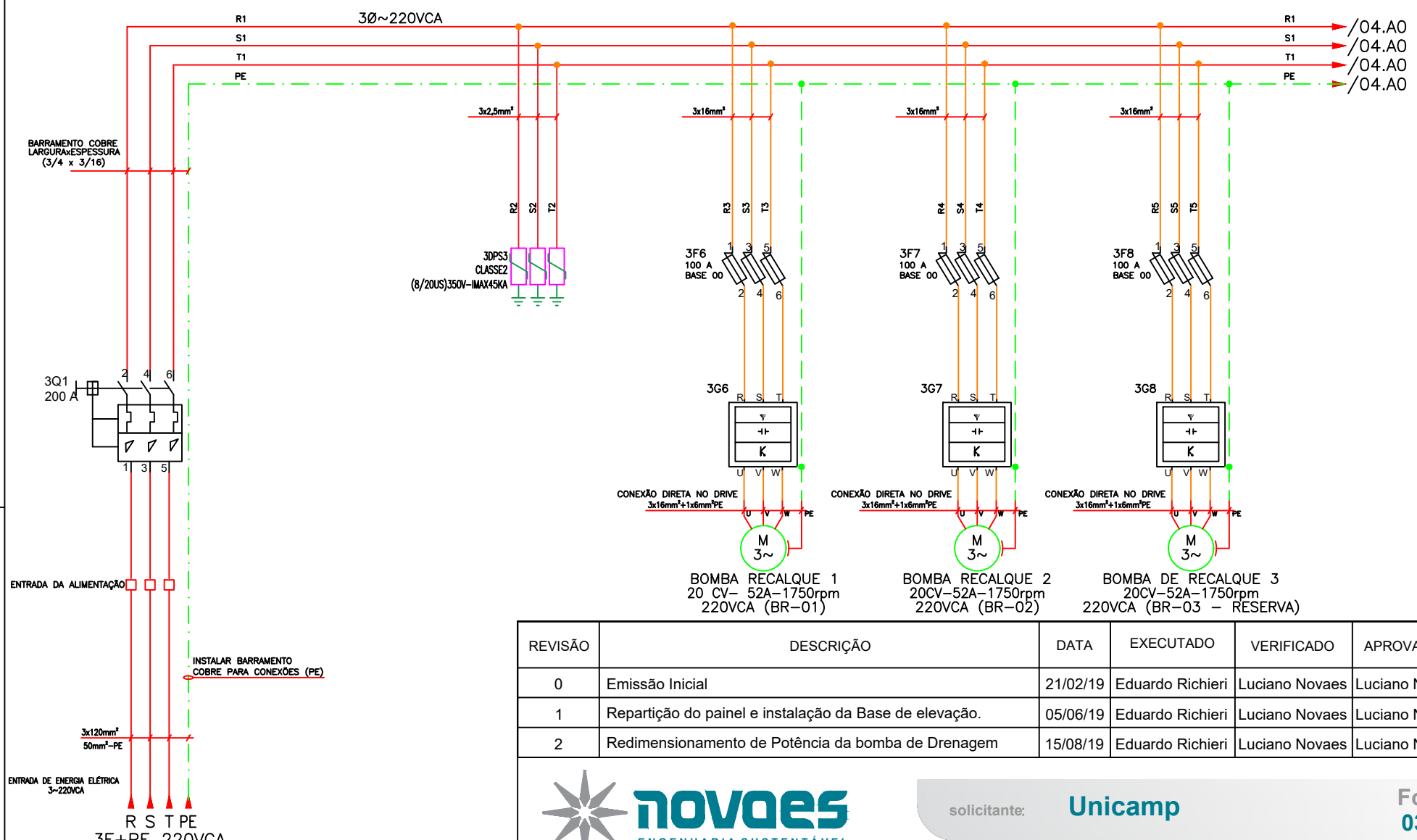
Data 1ª Emissão
21/02/2019

Nº Des.: 01

Data
Ago. | 2019

0

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																					
	<div><div><div>IDENTIFICAÇÃO DE COMPONENTES CONFORME NORMA DIN 40719</div><table><tr><th>SIMBOLOGIA</th><th>DESCRIÇÃO/ID</th><th>SIMBOLOGIA</th><th>DESCRIÇÃO/ID</th></tr><tr><td></td><td>BOTOEIRA NA COM TRAVA ID: "S"</td><td></td><td>BOTOEIRA NF COM TRAVA ID: "S"</td></tr><tr><td></td><td>BOTOEIRA NA COM RETORNO POR MOLA ID: "S"</td><td></td><td>BOTOEIRA NF COM RETORNO POR MOLA ID: "S"</td></tr><tr><td></td><td>CONTATOS TRIPOLARES NA POTENCIA E COMANDO ID: "K"</td><td></td><td>CHAVE FUSIVEL NH ID: "F"</td></tr><tr><td></td><td>ACIONAMENTO ELETROMAGNETICO EX: BOBINAS DE CONTADORES ID: "K"</td><td></td><td>CONTATO (NA) DE DISPOSITIVOS ELETROMAGNETICOS ID: "K"</td></tr><tr><td></td><td>LAMPADA DE SINALIZAÇÃO ID: "E"</td><td></td><td>CONTATO (NF) DE DISPOSITIVOS ELETROMAGNETICOS ID: "K"</td></tr><tr><td></td><td>DISJUNTOR TRIFASICO ELEMENTOS TERMICOS E MAGNETICOS ID: "Q"</td><td></td><td>DISJUNTOR BIFASICO ELEMENTOS TERMICOS E MAGNETICOS ID: "Q"</td></tr><tr><td></td><td>INVERSOR DE FREQUENCIA ID: "G"</td><td></td><td>MOTOR ELETRICO BIFASICO ID: "M"</td></tr><tr><td></td><td>TRANSFORMADORES ID: "T"</td><td></td><td>MOTOR ELETRICO TRIFASICO ID: "M"</td></tr><tr><td></td><td>CHAVE TRIFASICA ROTATIVA PARA SECCIONAMENTO DE CIRCUITO DE POTENCIA ID: "Q"</td><td></td><td>BORNE PARA INTERLIGAÇÃO DE CABOS E COMPONENTES ID: "X"</td></tr><tr><td></td><td>TERMOSTATO PARA CONTROLE DE TEMPERATURA ID: "TP"</td><td></td><td>CHAVE FIM DE CURSO COM RODETE NF/NA ID: "FC"</td></tr><tr><td></td><td>CHAVE COM TRES POSIÇÕES E TRAVA ID: "CH"</td><td></td><td>BOTOEIRA DE EMERGENCIA NF COM TRAVA ID: "BE"</td></tr><tr><td></td><td>RELÉ DE SOBRECARGA ID: "FT"</td><td></td><td></td></tr></table></div><div><div>TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 3F~220 VCA + PE</div><div>TENSÃO DE COMANDO : 220 VCA / 24 VCC</div><div><div>IDENTIFICAÇÃO DAS ANILHAS</div><div><div>Nº PÁGINA</div><div>Nº SEQUENCIAL</div><div>X XX</div></div></div><div><div>IDENTIFICAÇÃO DA NOMENCLATURA DOS COMPONENTES</div><div><div>Nº PÁGINA</div><div>ID/NORMA</div><div>Nº COLUNA</div><div>X X X</div></div></div></div></div>										SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO/ID	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO/ID		BOTOEIRA NA COM TRAVA ID: "S"		BOTOEIRA NF COM TRAVA ID: "S"		BOTOEIRA NA COM RETORNO POR MOLA ID: "S"		BOTOEIRA NF COM RETORNO POR MOLA ID: "S"		CONTATOS TRIPOLARES NA POTENCIA E COMANDO ID: "K"		CHAVE FUSIVEL NH ID: "F"		ACIONAMENTO ELETROMAGNETICO EX: BOBINAS DE CONTADORES ID: "K"		CONTATO (NA) DE DISPOSITIVOS ELETROMAGNETICOS ID: "K"		LAMPADA DE SINALIZAÇÃO ID: "E"		CONTATO (NF) DE DISPOSITIVOS ELETROMAGNETICOS ID: "K"		DISJUNTOR TRIFASICO ELEMENTOS TERMICOS E MAGNETICOS ID: "Q"		DISJUNTOR BIFASICO ELEMENTOS TERMICOS E MAGNETICOS ID: "Q"		INVERSOR DE FREQUENCIA ID: "G"		MOTOR ELETRICO BIFASICO ID: "M"		TRANSFORMADORES ID: "T"		MOTOR ELETRICO TRIFASICO ID: "M"		CHAVE TRIFASICA ROTATIVA PARA SECCIONAMENTO DE CIRCUITO DE POTENCIA ID: "Q"		BORNE PARA INTERLIGAÇÃO DE CABOS E COMPONENTES ID: "X"		TERMOSTATO PARA CONTROLE DE TEMPERATURA ID: "TP"		CHAVE FIM DE CURSO COM RODETE NF/NA ID: "FC"		CHAVE COM TRES POSIÇÕES E TRAVA ID: "CH"		BOTOEIRA DE EMERGENCIA NF COM TRAVA ID: "BE"		RELÉ DE SOBRECARGA ID: "FT"			A
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO/ID	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO/ID																																																												
	BOTOEIRA NA COM TRAVA ID: "S"		BOTOEIRA NF COM TRAVA ID: "S"																																																												
	BOTOEIRA NA COM RETORNO POR MOLA ID: "S"		BOTOEIRA NF COM RETORNO POR MOLA ID: "S"																																																												
	CONTATOS TRIPOLARES NA POTENCIA E COMANDO ID: "K"		CHAVE FUSIVEL NH ID: "F"																																																												
	ACIONAMENTO ELETROMAGNETICO EX: BOBINAS DE CONTADORES ID: "K"		CONTATO (NA) DE DISPOSITIVOS ELETROMAGNETICOS ID: "K"																																																												
	LAMPADA DE SINALIZAÇÃO ID: "E"		CONTATO (NF) DE DISPOSITIVOS ELETROMAGNETICOS ID: "K"																																																												
	DISJUNTOR TRIFASICO ELEMENTOS TERMICOS E MAGNETICOS ID: "Q"		DISJUNTOR BIFASICO ELEMENTOS TERMICOS E MAGNETICOS ID: "Q"																																																												
	INVERSOR DE FREQUENCIA ID: "G"		MOTOR ELETRICO BIFASICO ID: "M"																																																												
	TRANSFORMADORES ID: "T"		MOTOR ELETRICO TRIFASICO ID: "M"																																																												
	CHAVE TRIFASICA ROTATIVA PARA SECCIONAMENTO DE CIRCUITO DE POTENCIA ID: "Q"		BORNE PARA INTERLIGAÇÃO DE CABOS E COMPONENTES ID: "X"																																																												
	TERMOSTATO PARA CONTROLE DE TEMPERATURA ID: "TP"		CHAVE FIM DE CURSO COM RODETE NF/NA ID: "FC"																																																												
	CHAVE COM TRES POSIÇÕES E TRAVA ID: "CH"		BOTOEIRA DE EMERGENCIA NF COM TRAVA ID: "BE"																																																												
	RELÉ DE SOBRECARGA ID: "FT"																																																														
											B																																																				
											C																																																				
											D																																																				
	<div><table><tr><th>REVISÃO</th><th>DESCRIÇÃO</th><th>DATA</th><th>EXECUTADO</th><th>VERIFICADO</th><th>APROVADO</th></tr><tr><td>0</td><td>Emissão Inicial</td><td>21/02/19</td><td>Eduardo Richieri</td><td>Luciano Novaes</td><td>Luciano Novaes</td></tr><tr><td>1</td><td>Repartição do painel e instalação da Base de elevação.</td><td>05/06/19</td><td>Eduardo Richieri</td><td>Luciano Novaes</td><td>Luciano Novaes</td></tr><tr><td>2</td><td>Redimensionamento de Potência da bomba de Drenagem</td><td>15/08/19</td><td>Eduardo Richieri</td><td>Luciano Novaes</td><td>Luciano Novaes</td></tr></table><div><div></div><div><div>[16] 9.8134.0993 [16] 3419.0906</div><div>adm@novaes.eng.br comercial@novaes.eng.br</div><div>engenharia@novaes.eng.br Rua São Joaquim, 550</div><div>São Carlos /SP www.novaes.eng.br</div></div></div><div><div>solicitante: Unicamp</div><div>Localidade: Unicamp - Campinas - SP</div><div>Nº Projeto: EL-01</div><div>Projeto do Painelelctrico</div><div>CCM Casa das Bombas Teatro de Arena</div></div><div><div>Folha 02/23</div><div>Data 1ª Emissão 21/02/2019</div><div>Nº Des.: 02</div></div><div><div>Eng. Projetista: Eduardo Fernandes Richieri</div><div>Desenhista: Eduardo Richieri Arquivo: Revisão 02</div><div>CREA/SP: 5069123636 ART: 28027230190220034</div><div>Escala: Indicadas</div></div><div><div>Data Ago. 2019</div></div></div>										REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	EXECUTADO	VERIFICADO	APROVADO	0	Emissão Inicial	21/02/19	Eduardo Richieri	Luciano Novaes	Luciano Novaes	1	Repartição do painel e instalação da Base de elevação.	05/06/19	Eduardo Richieri	Luciano Novaes	Luciano Novaes	2	Redimensionamento de Potência da bomba de Drenagem	15/08/19	Eduardo Richieri	Luciano Novaes	Luciano Novaes	E																												
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	EXECUTADO	VERIFICADO	APROVADO																																																										
0	Emissão Inicial	21/02/19	Eduardo Richieri	Luciano Novaes	Luciano Novaes																																																										
1	Repartição do painel e instalação da Base de elevação.	05/06/19	Eduardo Richieri	Luciano Novaes	Luciano Novaes																																																										
2	Redimensionamento de Potência da bomba de Drenagem	15/08/19	Eduardo Richieri	Luciano Novaes	Luciano Novaes																																																										
											F																																																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																					



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	EXECUTADO	VERIFICADO	APROVADO
0	Emissão Inicial	21/02/19	Eduardo Richieri	Luciano Novaes	Luciano Novaes
1	Repartição do painel e instalação da Base de elevação.	05/06/19	Eduardo Richieri	Luciano Novaes	Luciano Novaes
2	Redimensionamento de Potência da bomba de Drenagem	15/08/19	Eduardo Richieri	Luciano Novaes	Luciano Novaes



[16] 9.8134.0993 | [16] 3419.0906
adm@novaes.eng.br | comercial@novaes.eng.br
engenharia@novaes.eng.br | Rua São Joaquim, 550
São Carlos /SP| www.novaes.eng.br

Eng. Projetista: Eduardo Fernandes Richieri
CREA/SP: 5069123636 ART: 28027230190220034

solicitante: **Unicamp**

Localidade: Unicamp - Campinas - SP

Nº Projeto: EL-01

**Projeto do Pannel Elétrico
CCM Casa das Bombas Teatro de Arena**

Desenhista: Eduardo Richieri Arquivo: Revisão 02

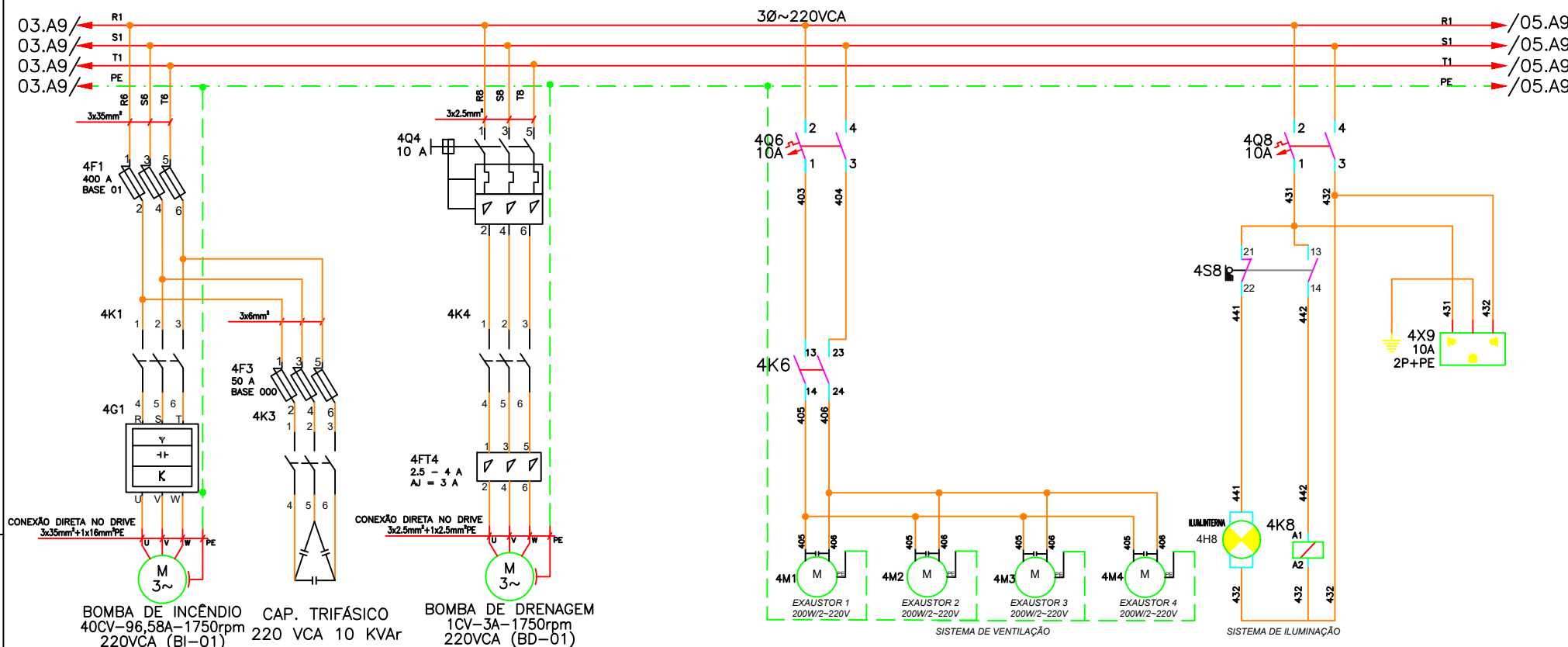
Escala: Indicadas

Folha
03/23

Data 1ª Emissão
21/02/2019

Nº Des.: 03

Data
Ago. | 2019



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	EXECUTADO	VERIFICADO	APROVADO
0	Emissão Inicial	21/02/19	Eduardo Richieri	Luciano Novaes	Luciano Novaes
1	Repartição do painel e instalação da Base de elevação.	05/06/19	Eduardo Richieri	Luciano Novaes	Luciano Novaes
2	Redimensionamento de Potência da bomba de Drenagem	15/08/19	Eduardo Richieri	Luciano Novaes	Luciano Novaes



[16] 9.8134.0993 | [16] 3419.0906
 adm@novaes.eng.br | comercial@novaes.eng.br
 engenharia@novaes.eng.br | Rua São Joaquim, 550
 São Carlos /SP| www.novaes.eng.br

Eng. Projetista: Eduardo Fernandes Richieri
 CREA/SP: 5069123636 ART: 28027230190220034

solicitante: **Unicamp**

Localidade: Unicamp - Campinas - SP

Nº Projeto: EL-01

Projeto do Painel Elétrico
CCM Casa das Bombas Teatro de Arena

Desenhista: Eduardo Richieri Arquivo: Revisão 02

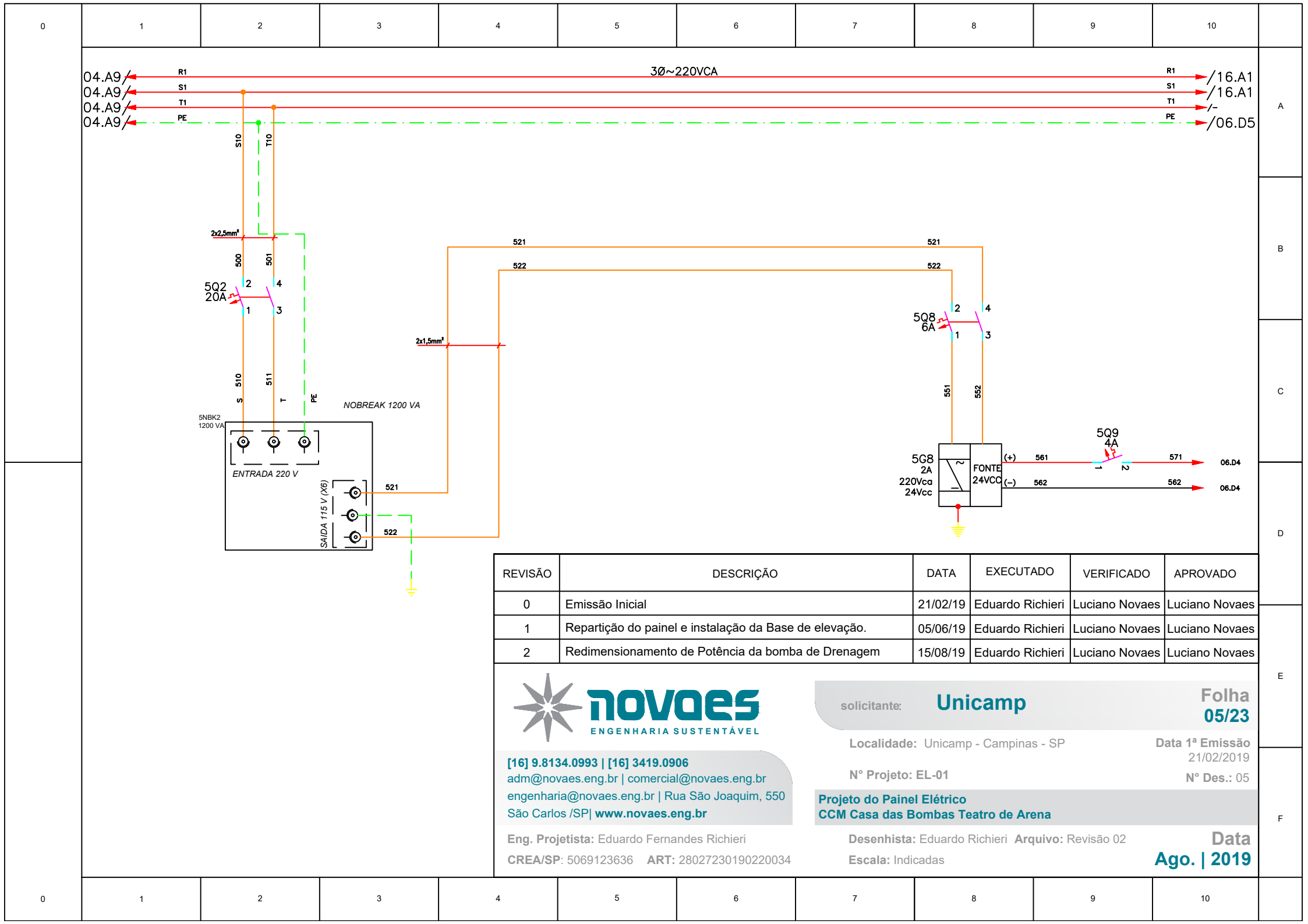
Escala: Indicadas

Folha
04/23

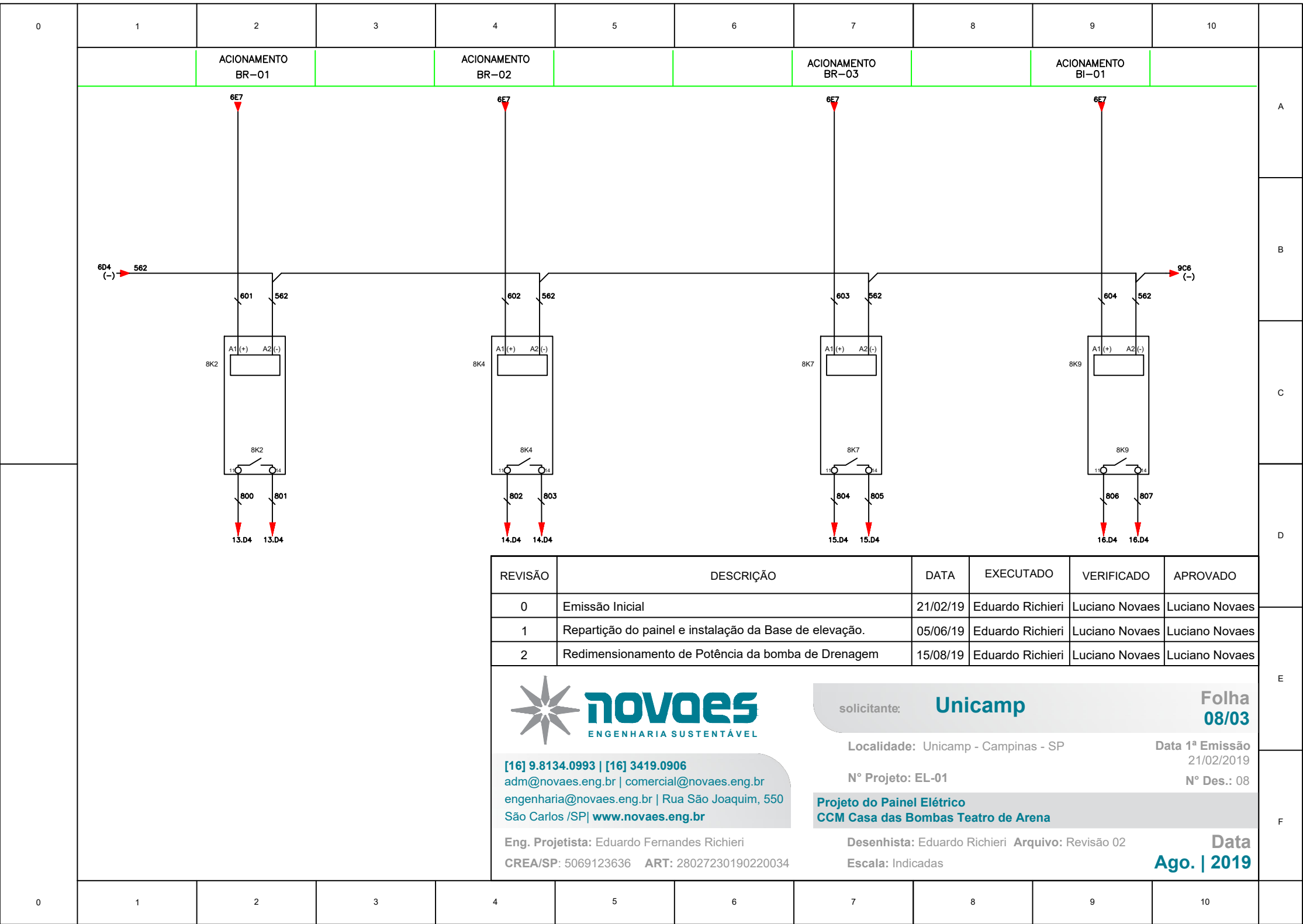
Data 1ª Emissão
 21/02/2019

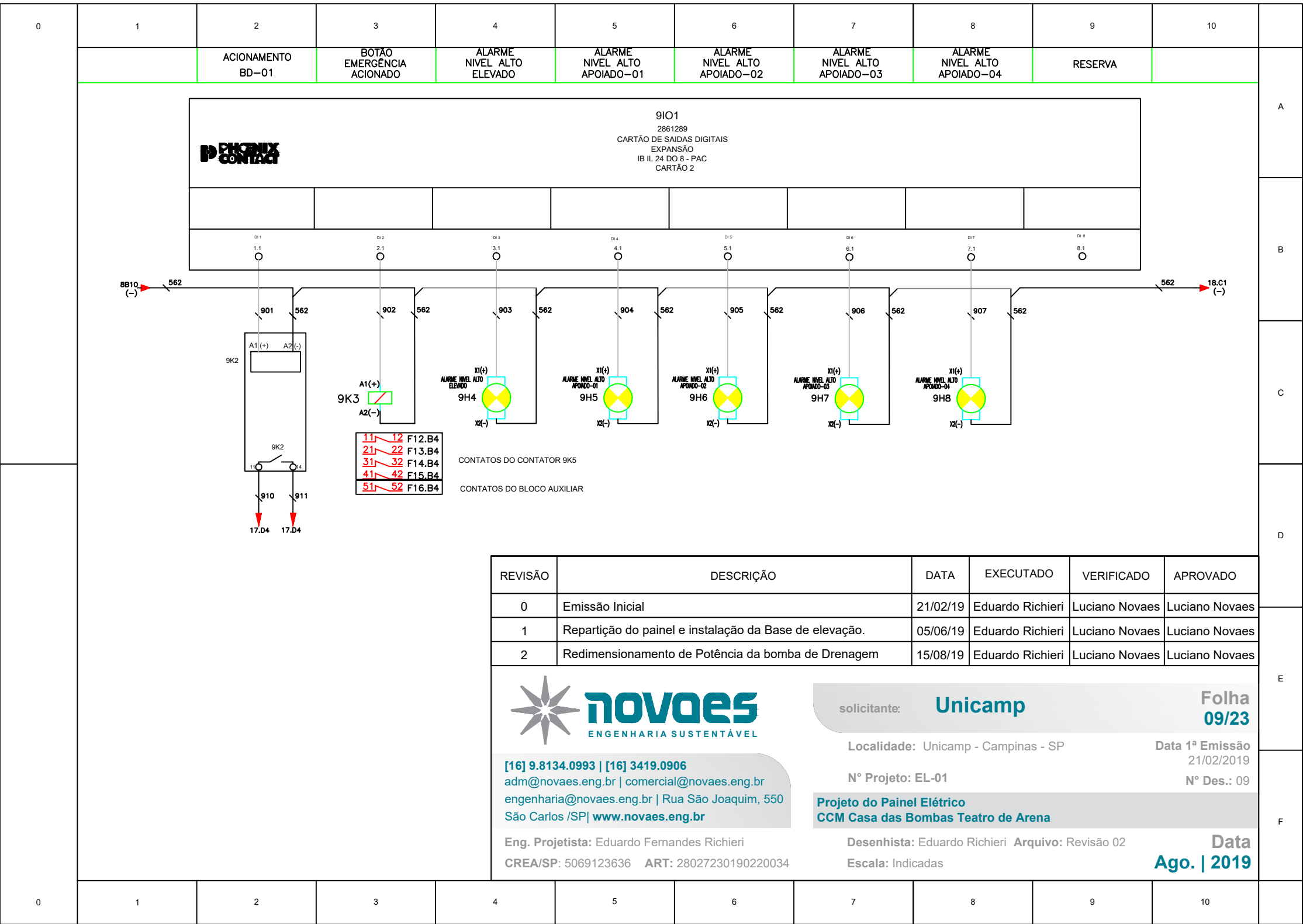
Nº Des.: 04

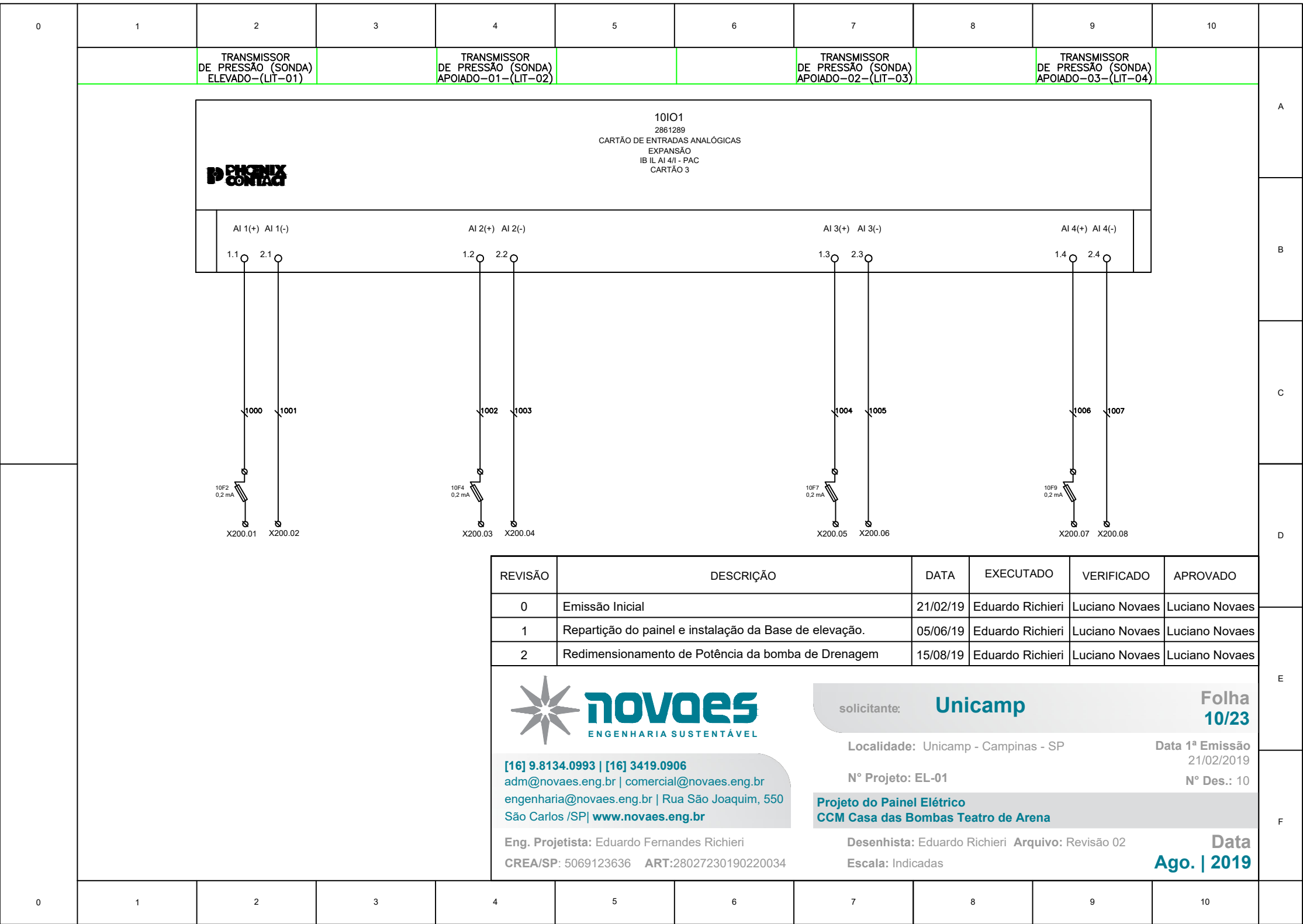
Data
Ago. | 2019

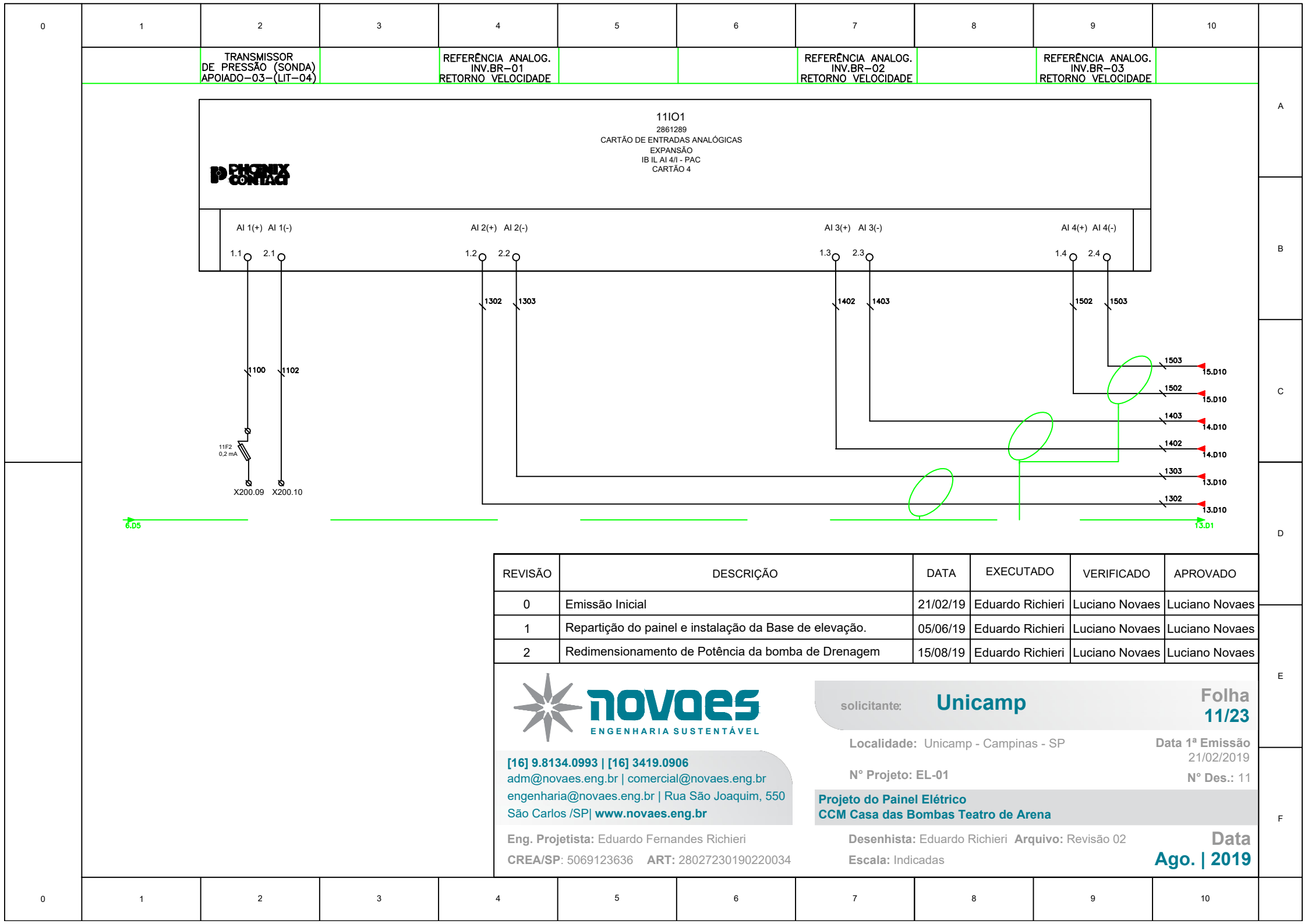


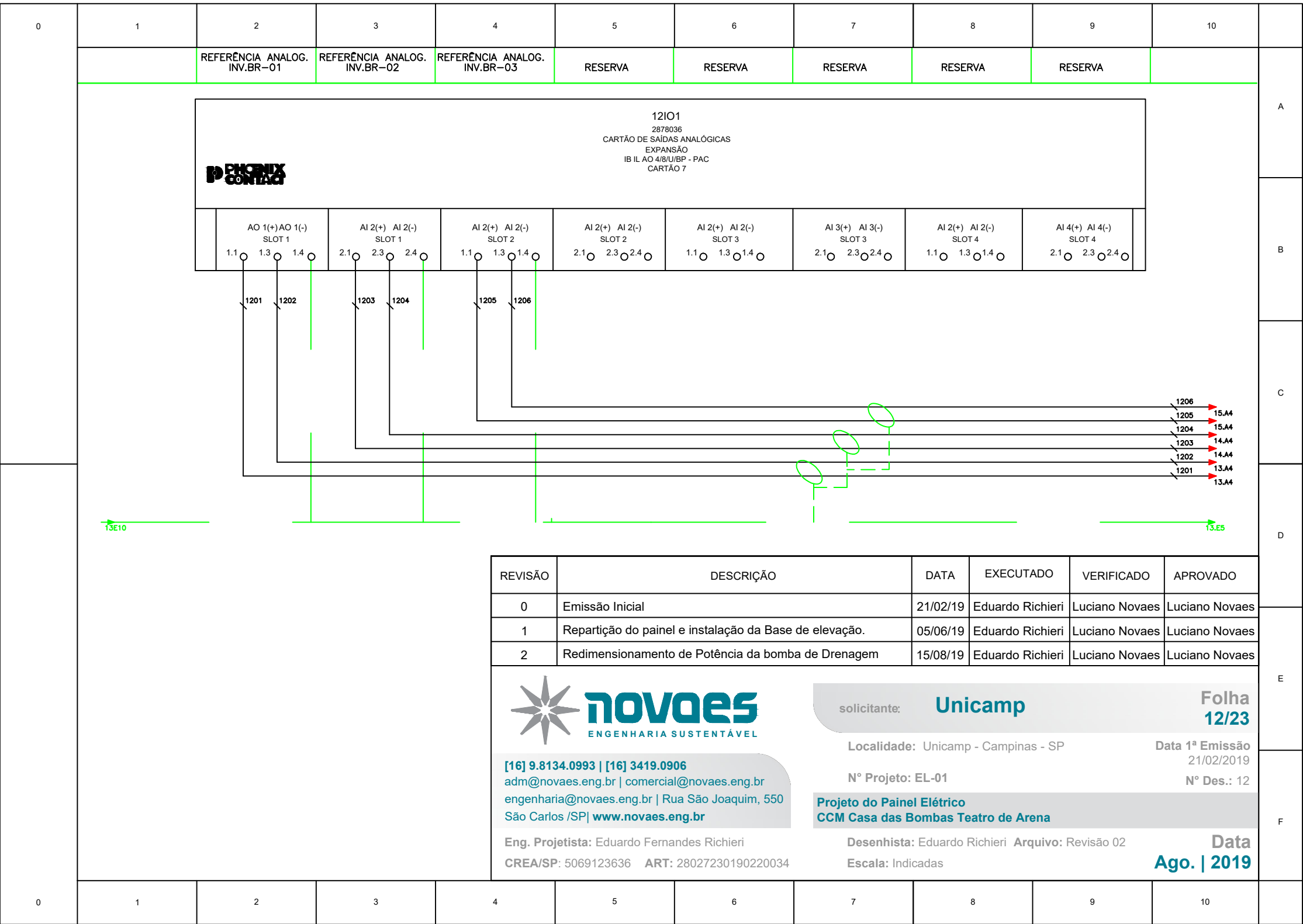
[illegible]

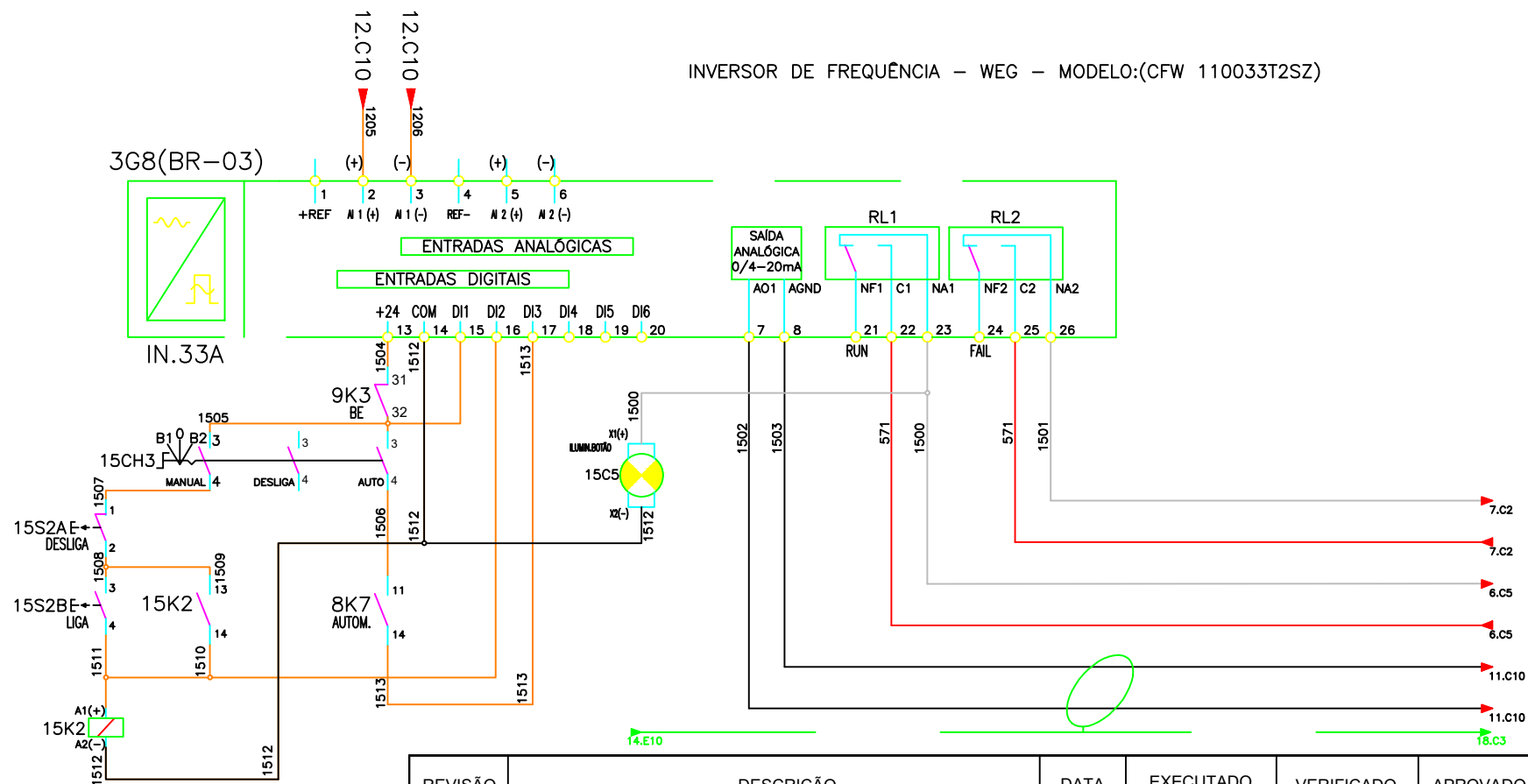




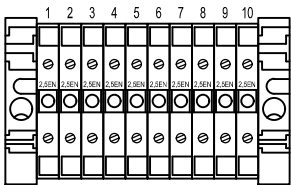




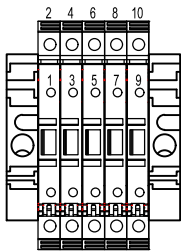




RÉGUA DE BORNES



RÉGUA X100 - ENTRADAS DIGITAIS



RÉGUA X200 - ENTRADAS ANALÓGICAS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	EXECUTADO	VERIFICADO	APROVADO
0	Emissão Inicial	21/02/19	Eduardo Richieri	Luciano Novaes	Luciano Novaes
1	Repartição do painel e instalação da Base de elevação.	05/06/19	Eduardo Richieri	Luciano Novaes	Luciano Novaes
2	Redimensionamento de Potência da bomba de Drenagem	15/08/19	Eduardo Richieri	Luciano Novaes	Luciano Novaes



[16] 9.8134.0993 | [16] 3419.0906
adm@novaes.eng.br | comercial@novaes.eng.br
engenharia@novaes.eng.br | Rua São Joaquim, 550
São Carlos /SP| www.novaes.eng.br

Eng. Projetista: Eduardo Fernandes Richieri
CREA/SP: 5069123636 **ART:** 28027230190220034

solicitante: **Unicamp**

Localidade: Unicamp - Campinas - SP

Nº Projeto: EL-01

Projeto do Painel Elétrico
CCM Casa das Bombas Teatro de Arena

Desenhista: Eduardo Richieri **Arquivo:** Revisão 02
Escala: Indicadas

Folha 19/23

Data 1ª Emissão
21/02/2019

Nº Des.: 19

Data Ago. | 2019

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

BR-01
LIGA/DESLIGA

BR-02
LIGA/DESLIGA

BR-03
LIGA/DESLIGA

BI-01
LIGA/DESLIGA

BD-01
LIGA/DESLIGA

EMERGÊNCIA

ALARME
NIVEL ALTO
APOIADO 1

ALARME
NIVEL ALTO
APOIADO 3

BR-01
MANUAL/0/AUTO

BR-02
MANUAL/0/AUTO

BR-03
MANUAL/0/AUTO

BI-01
MANUAL/0/AUTO

BD-01
MANUAL/0/AUTO

ALARME
NIVEL ALTO
ELEVADO 1

ALARME
NIVEL ALTO
APOIADO 2

ALARME
NIVEL ALTO
APOIADO 4

IDENTIFICAÇÃO DO PAINEL

CCM

CASA DE BOMBAS

T.DE ARENA - UNICAMP

3Ø220VCA

PLAQUETAS DE ACRÍLICO COM 3mm DE ESPESSURA, AUTO COLANTE

LETRAS BRANCAS COM 4mm DE ALTURA FUNDO PRETO

LINHA 1


LINHA 2

IDENTIFICAÇÃO DE BOTÕES/SINALIZAÇÕES NO PAINEL ELÉTRICO

PLAQUETAS DE ACRÍLICO COM 3mm DE ESPESSURA, AUTO COLANTE

LETRAS BRANCAS COM 5mm DE ALTURA FUNDO PRETO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	EXECUTADO	VERIFICADO	APROVADO
0	Emissão Inicial	21/02/19	Eduardo Richieri	Luciano Novaes	Luciano Novaes
1	Repartição do painel e instalação da Base de elevação.	05/06/19	Eduardo Richieri	Luciano Novaes	Luciano Novaes
2	Redimensionamento de Potência da bomba de Drenagem	15/08/19	Eduardo Richieri	Luciano Novaes	Luciano Novaes



[16] 9.8134.0993 | [16] 3419.0906

adm@novaes.eng.br | comercial@novaes.eng.br

engenharia@novaes.eng.br | Rua São Joaquim, 550

São Carlos /SP| www.novaes.eng.br

Eng. Projetista: Eduardo Fernandes Richieri

CREA/SP: 5069123636 ART: 28027230219020034

solicitante: **Unicamp**

Localidade: Unicamp - Campinas - SP

Nº Projeto: EL-01

Projeto do PAINEL ELÉTRICO

CCM Casa das Bombas Teatro de Arena

Folha 20/23

Data 1ª Emissão 21/02/2019

Nº Des.: 20

Desenhista: Eduardo Richieri Arquivo: Revisão 02

Escala: Indicadas

Data Ago. | 2019

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

A

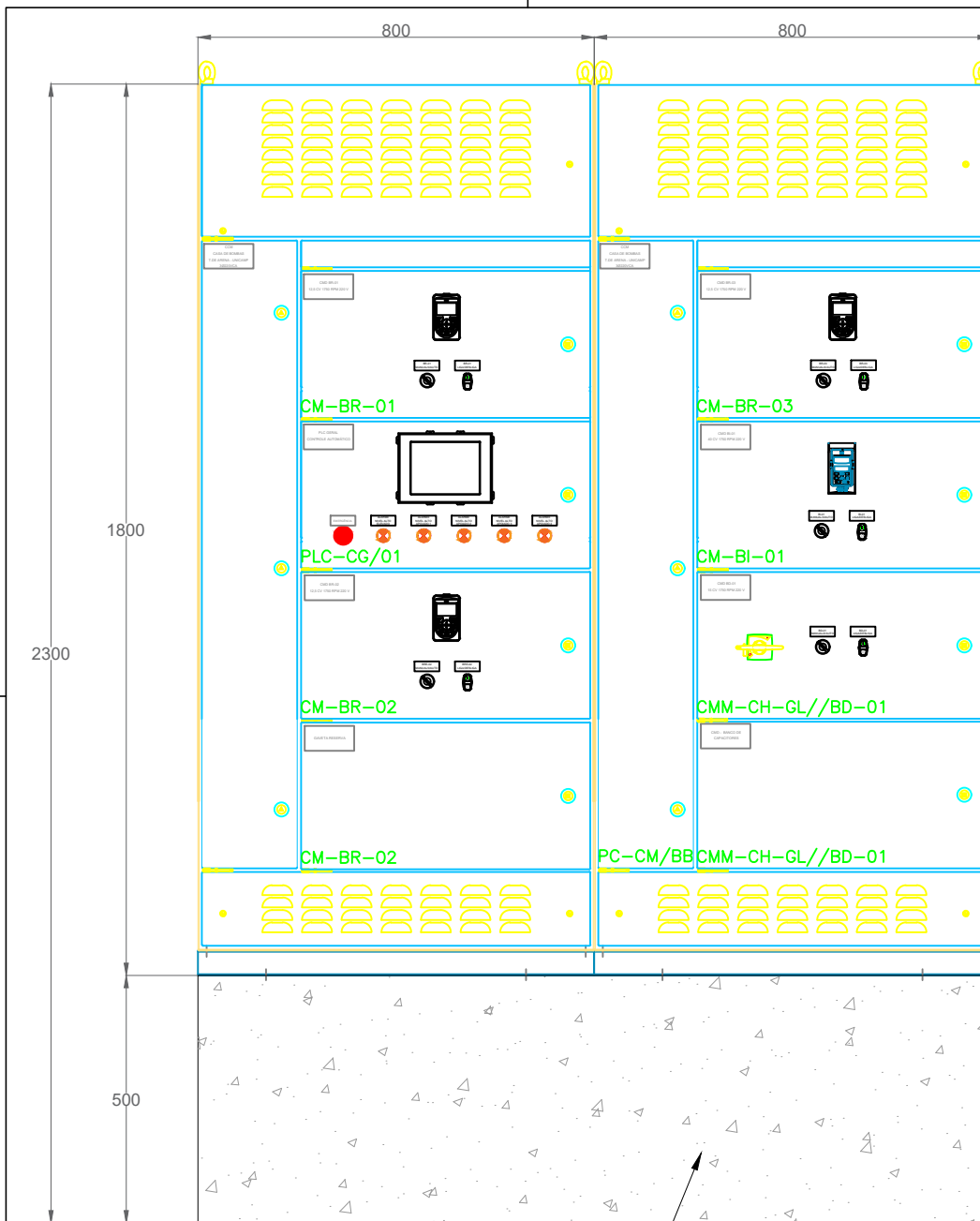
B

C

D

E

F



NOTA:

1- Todas as medidas estão em milímetro.

Base do painel CCM

VISTA FRONTAL EXTERNA

PAINEL CCM CASA DE BOMBAS TEATRO DE ARENA –UNICAMP
FORMA CONSTRUTIVA DO PAINEL "3A".

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	EXECUTADO	VERIFICADO	APROVADO
0	Emissão Inicial	21/02/19	Eduardo Richieri	Luciano Novaes	Luciano Novaes
1	Repartição do painel e instalação da Base de elevação.	05/06/19	Eduardo Richieri	Luciano Novaes	Luciano Novaes
2	Redimensionamento de Potência da bomba de Drenagem	15/08/19	Eduardo Richieri	Luciano Novaes	Luciano Novaes



[16] 9.8134.0993 | [16] 3419.0906
adm@novaes.eng.br | comercial@novaes.eng.br
engenharia@novaes.eng.br | Rua São Joaquim, 550
São Carlos /SP| www.novaes.eng.br

Eng. Projetista: Eduardo Fernandes Richieri
CREA/SP: 5069123636 ART: 28027230190220034

solicitante: **Unicamp**

Localidade: Unicamp - Campinas - SP

Nº Projeto: EL-01

Projeto do Painel Elétrico
CCM Casa das Bombas Teatro de Arena

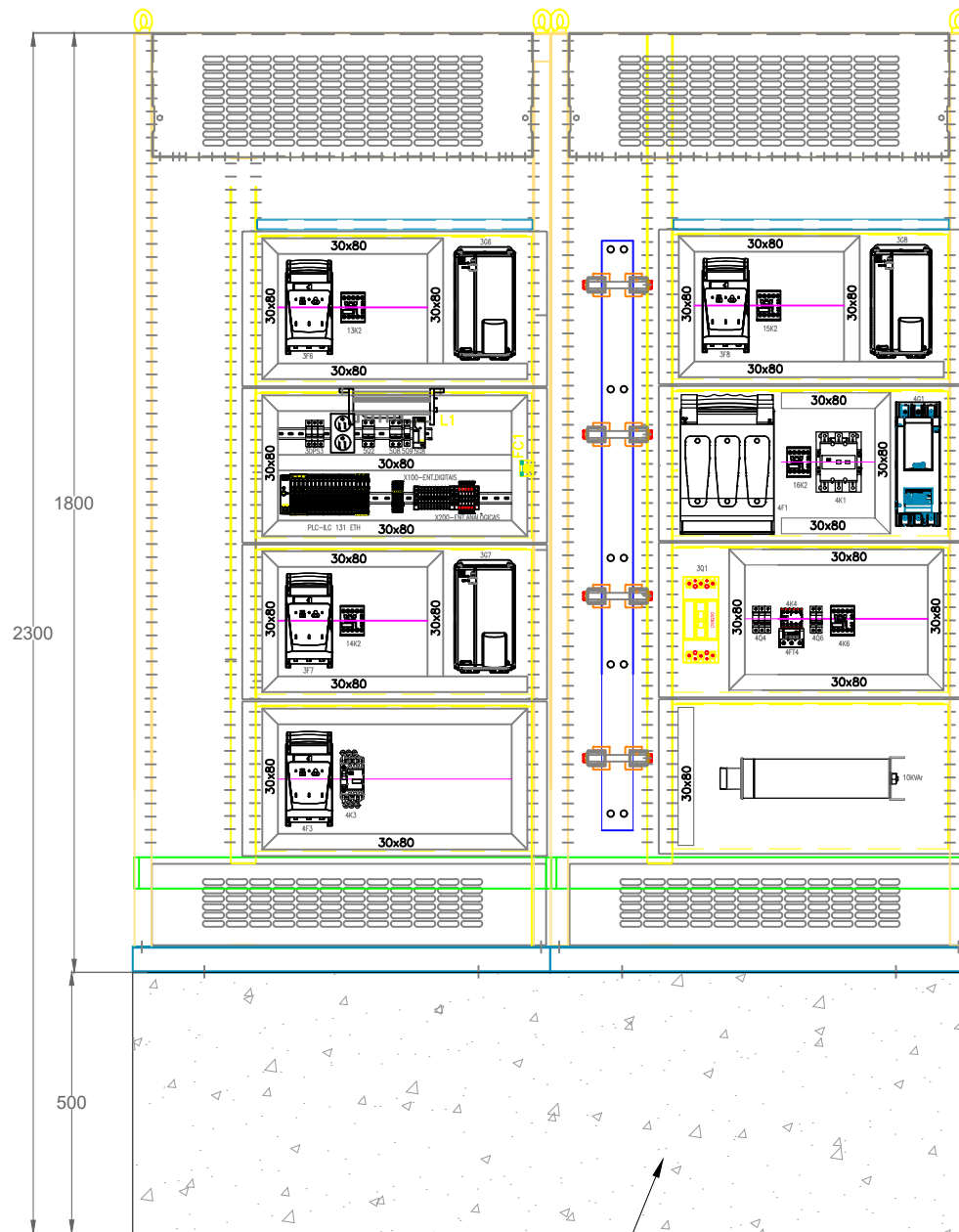
Desenhista: Eduardo Richieri Arquivo: Revisão 02
Escala: Indicadas

Folha
21/23

Data 1ª Emissão
21/02/2019

Nº Des.: 21

Data
Ago. | 2019



VISTA FRONTAL INTERNA

NOTA:

1- Todas as medidas estão em milímetro.

Base do Painel CCM

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	EXECUTADO	VERIFICADO	APROVADO
0	Emissão Inicial	21/02/19	Eduardo Richieri	Luciano Novaes	Luciano Novaes
1	Repartição do painel e instalação da Base de elevação.	05/06/19	Eduardo Richieri	Luciano Novaes	Luciano Novaes
2	Redimensionamento de Potência da bomba de Drenagem	15/08/19	Eduardo Richieri	Luciano Novaes	Luciano Novaes



[16] 9.8134.0993 | [16] 3419.0906
 adm@novaes.eng.br | comercial@novaes.eng.br
 engenharia@novaes.eng.br | Rua São Joaquim, 550
 São Carlos /SP| www.novaes.eng.br

Eng. Projetista: Eduardo Fernandes Richieri
 CREA/SP: 5069123636 ART: 28027230190220034

solicitante: **Unicamp**

Localidade: Unicamp - Campinas - SP

Nº Projeto: EL-01

Projeto do Painel Elétrico
 CCM Casa das Bombas Teatro de Arena

Desenhista: Eduardo Richieri Arquivo: Revisão 02
 Escala: Indicadas

Folha
 22/23

Data 1ª Emissão
 21/02/2019


Nº Des.: 22

Data
 Ago. | 2019

FOLHA: A3

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	<table><tr><th rowspan="2">ITEM</th><th rowspan="2">TAG</th><th rowspan="2">D E S C R I Ç Ã O</th><th colspan="2">FABRICANTE</th><th rowspan="2">QUANT.</th><th rowspan="2">UNID.</th><th rowspan="2">OBSERVAÇÃO</th></tr><tr><th>NOME</th><th>REFERÊNCIA</th></tr><tr><td>1</td><td>3Q1</td><td>DISJUNTOR TRIPOLAR CURVA C 200 A</td><td>SIEMENS/WEG</td><td>--</td><td>1</td><td>PÇ</td><td>--</td></tr><tr><td>2</td><td>3DPS3</td><td>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO CLASSE II 8/20 us 45 KA</td><td>SIEMENS/WEG</td><td>--</td><td>3</td><td>PÇ</td><td>--</td></tr><tr><td>3</td><td>3F6/3F7/3FB</td><td>CHAVE SECCIONADORA TRIF. COM PORTA FUSIVEL E FUSIVEL 100A AR, NH00</td><td>SIEMENS/WEG</td><td>--</td><td>3</td><td>PÇ</td><td>--</td></tr><tr><td>4</td><td>3G6/3G7/3G8</td><td>INVERSOR DE FREQUÊNCIA IMAX 20CV/220 VCA</td><td>WEG</td><td>-- CFW110054T20H4Z</td><td>3</td><td>PÇ</td><td>--</td></tr><tr><td>5</td><td>3M6/3M7/3M8</td><td>MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO TENSÃO 220 VCA, 1750 RPM, 52A</td><td>WEG</td><td>--</td><td>3</td><td>PÇ</td><td>--</td></tr><tr><td>6</td><td>4F1</td><td>CHAVE SECCIONADORA TRIF. COM PORTA FUSIVEL E FUSIVEL 400A AR, 01</td><td>SIEMENS/WEG</td><td>--</td><td>1</td><td>PÇ</td><td>--</td></tr><tr><td>7</td><td>4K1</td><td>CONTATOR TRIPOLAR IMAX 112A 220 VCA</td><td>SIEMENS/WEG</td><td>--</td><td>1</td><td>PÇ</td><td>--</td></tr><tr><td>8</td><td>4G1</td><td>SOFT STARTER IMAX 130A 220 VCA</td><td>WEG</td><td>-- SSW060130T2257PSZ</td><td>1</td><td>PÇ</td><td>--</td></tr><tr><td>9</td><td>--</td><td>MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 40 CV, TENSÃO 220 VCA, 1750 RPM, 96,58A</td><td>WEG</td><td>--</td><td>1</td><td>PÇ</td><td>--</td></tr><tr><td>10</td><td>4F3</td><td>CHAVE SECCIONADORA TRIF COM PORTA FUSIVEL E FUSIVEL 50A gL/gG,000</td><td>SIEMENS/WEG</td><td>--</td><td>1</td><td>PÇ</td><td>--</td></tr><tr><td>11</td><td>4K3</td><td>CONTATOR TRIPOLAR PARA CAPACITOR TRIFÁSICO IMAX 50A 220 VCA</td><td>SIEMENS/WEG</td><td>--</td><td>1</td><td>PÇ</td><td>--</td></tr><tr><td>12</td><td>--</td><td>CAPACITOR TRIFÁSICO 10KVar 220 VCA</td><td>WEG</td><td>--</td><td>1</td><td>PÇ</td><td>--</td></tr><tr><td>13</td><td>4Q4</td><td>DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO CURVA C In(10A)</td><td>SIEMENS/WEG</td><td>--</td><td>1</td><td>PÇ</td><td>--</td></tr><tr><td>14</td><td>4K4</td><td>MINI CONTATOR IMAX 7A 220 VCA</td><td>SIEMENS/WEG</td><td>--</td><td>1</td><td>PÇ</td><td>--</td></tr><tr><td>15</td><td>4FT4</td><td>RELE TERMICO FAIXA DE AJUSTE DE 2,5A a 4A</td><td>SIEMENS/WEG</td><td>-- RW17--1D3--U004</td><td>1</td><td>PÇ</td><td>--</td></tr><tr><td>16</td><td>--</td><td>MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 15 CV, TENSÃO 220 VCA, 1750 RPM, 36,22A</td><td>WEG</td><td>--</td><td>1</td><td>PÇ</td><td>--</td></tr><tr><td>17</td><td>4F5</td><td>CHAVE SECCIONADORA TRIF COM PORTA FUSIVEL E FUSIVEL 25A gL/gG, 000</td><td>SIEMENS/WEG</td><td>--</td><td>1</td><td>PÇ</td><td>--</td></tr><tr><td>18</td><td>4Q6</td><td>DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO CURVA C In(10A)</td><td>SIEMENS/WEG</td><td>--</td><td>1</td><td>PÇ</td><td>--</td></tr><tr><td>19</td><td>4K6</td><td>MINI CONTATOR IMAX 7A 220 VCA</td><td>SIEMENS/WEG</td><td>--</td><td>1</td><td>PÇ</td><td>--</td></tr><tr><td>20</td><td>4M1/4M2/4M3/4M4</td><td>MOTOR ELÉTRICO BIFÁSICO 200 W, TENSÃO 220 VCA, (EXAUSTORES)</td><td>--</td><td>--</td><td>4</td><td>PÇ</td><td>--</td></tr><tr><td>21</td><td>4Q8</td><td>DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO CURVA B In(10A)</td><td>SIEMENS/WEG</td><td>--</td><td>1</td><td>PÇ</td><td>--</td></tr><tr><td>22</td><td>4S8</td><td>MICRO SWITCH DE LIMITE NF</td><td>METALTEX</td><td>-- FM--1703</td><td>1</td><td>PÇ</td><td>--</td></tr><tr><td>23</td><td>4H8</td><td>LUMINÁRIA LED PARA PAINEL (ROSCA E27)</td><td>NEXLUX</td><td>-- IR.3903.0023</td><td>1</td><td>PÇ</td><td>--</td></tr><tr><td>24</td><td>4X9</td><td>TOMADA 2P+T PARA TRILHO DIN</td><td>TASCO</td><td>-- 13535</td><td>1</td><td>PÇ</td><td>--</td></tr><tr><td>25</td><td>5Q2</td><td>DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO CURVA B In(20A)</td><td>SIEMENS/WEG</td><td>--</td><td>1</td><td>PÇ</td><td>--</td></tr><tr><td>26</td><td>5NBK2</td><td>NOBREAK 1200 VA ENT: 90~240VCA SAIDA:115VCA</td><td>WEG</td><td>--</td><td>1</td><td>PÇ</td><td>--</td></tr><tr><td>27</td><td>5G8</td><td>FONTE CHAVEADA 90~240VAC/24VCC -- 2,5A -- 50W</td><td>PHOENIX CONTACT</td><td>-- 2904598</td><td>1</td><td>PÇ</td><td>--</td></tr><tr><td>28</td><td>5Q9</td><td>DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO CURVA B In(4A)</td><td>SIEMENS/WEG</td><td>--</td><td>1</td><td>PÇ</td><td>--</td></tr><tr><td>29</td><td>6CLP1</td><td>CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMAVEL -- 8 DI/4 DO</td><td>PHOENIX CONTACT</td><td>-- 2700973</td><td>1</td><td>PÇ</td><td>--</td></tr><tr><td>30</td><td>6B5</td><td>BOTÃO TIPO COGUMELO COM RETENÇÃO VERMELHO 1NF</td><td>WEG</td><td>--</td><td>1</td><td>PÇ</td><td>--</td></tr><tr><td>31</td><td>7I01</td><td>CARTÃO DE ENTRADA DIGITAL (IB IL 24 DI 8--PAC)</td><td>PHOENIX CONTACT</td><td>-- 2861247</td><td>1</td><td>PÇ</td><td>--</td></tr><tr><td>32</td><td>8K2/8K4/8K7/8K9/9K2</td><td>BORNE RELE 24 VCC 1NA+1NF</td><td>PHOENIX CONTACT</td><td>-- 2966171</td><td>5</td><td>PÇ</td><td>--</td></tr><tr><td>33</td><td>9I01</td><td>CARTÃO DE SAIDA DIGITAL (IB IL 24 DO 8--PAC)</td><td>PHOENIX CONTACT</td><td>-- 2861289</td><td>1</td><td>PÇ</td><td>--</td></tr><tr><td>34</td><td>9K3</td><td>CONTATOR AUXILIAR 24VCC 4NF+ BLOCO DE CONTATO AUXILIAR COM 4NF</td><td>SIEMENS/WEG</td><td>--</td><td>1</td><td>PÇ</td><td>--</td></tr><tr><td>35</td><td>9H4/9H5/9H6/9H7/9H8</td><td>LUMINÁRIA LED PARA PAINEL (DIAM. 22M)</td><td>NEXLUX</td><td>--</td><td>5</td><td>PÇ</td><td>--</td></tr><tr><td>36</td><td>10I01/11I01</td><td>CARTÃO DE ENTRADA ANALÓGICA (IB IL AI 4/I--PAC)</td><td>PHOENIX CONTACT</td><td>-- 2700458</td><td>2</td><td>PÇ</td><td>--</td></tr><tr><td>37</td><td>12I01</td><td>CARTÃO DE SAIDA ANALÓGICA (IB IL AO 4/8/U/BP--PAC)</td><td>PHOENIX CONTACT</td><td>-- 2878036</td><td>1</td><td>PÇ</td><td>--</td></tr><tr><td>38</td><td>13CH3/14CH3/15CH3/16CH3/17CH3</td><td>CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES COM RETENÇÃO Ø22mm 2NA</td><td>WEG</td><td>--</td><td>5</td><td>PÇ</td><td>--</td></tr><tr><td>39</td><td>13S2A/14S2A/15S2A/16S2A/17S2A</td><td>BOTOEIRA COM RETORNO POR MOLA 22 MM 1NF</td><td>WEG</td><td>--</td><td>5</td><td>PÇ</td><td>--</td></tr><tr><td>40</td><td>13S2B/14S2B/15S2B/16S2B/17S2B</td><td>BOTOEIRA COM RETORNO POR MOLA 22 MM 1NA</td><td>WEG</td><td>--</td><td>5</td><td>PÇ</td><td>--</td></tr><tr><td>41</td><td>13K2/14K2/15K2/16K2/17K2</td><td>CONTATOR AUXILIAR 24 VCC 2NA+2NF</td><td>WEG</td><td>--</td><td>5</td><td>PÇ</td><td>--</td></tr><tr><td>42</td><td>18IHM4</td><td>INTERFACE HOMEM MAQUINA</td><td>PHOENIX CONTACT</td><td>-- 2700934</td><td>1</td><td>PÇ</td><td>--</td></tr></table>										ITEM	TAG	D E S C R I Ç Ã O	FABRICANTE		QUANT.	UNID.	OBSERVAÇÃO	NOME	REFERÊNCIA	1	3Q1	DISJUNTOR TRIPOLAR CURVA C 200 A	SIEMENS/WEG	--	1	PÇ	--	2	3DPS3	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO CLASSE II 8/20 us 45 KA	SIEMENS/WEG	--	3	PÇ	--	3	3F6/3F7/3FB	CHAVE SECCIONADORA TRIF. COM PORTA FUSIVEL E FUSIVEL 100A AR, NH00	SIEMENS/WEG	--	3	PÇ	--	4	3G6/3G7/3G8	INVERSOR DE FREQUÊNCIA IMAX 20CV/220 VCA	WEG	-- CFW110054T20H4Z	3	PÇ	--	5	3M6/3M7/3M8	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO TENSÃO 220 VCA, 1750 RPM, 52A	WEG	--	3	PÇ	--	6	4F1	CHAVE SECCIONADORA TRIF. COM PORTA FUSIVEL E FUSIVEL 400A AR, 01	SIEMENS/WEG	--	1	PÇ	--	7	4K1	CONTATOR TRIPOLAR IMAX 112A 220 VCA	SIEMENS/WEG	--	1	PÇ	--	8	4G1	SOFT STARTER IMAX 130A 220 VCA	WEG	-- SSW060130T2257PSZ	1	PÇ	--	9	--	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 40 CV, TENSÃO 220 VCA, 1750 RPM, 96,58A	WEG	--	1	PÇ	--	10	4F3	CHAVE SECCIONADORA TRIF COM PORTA FUSIVEL E FUSIVEL 50A gL/gG,000	SIEMENS/WEG	--	1	PÇ	--	11	4K3	CONTATOR TRIPOLAR PARA CAPACITOR TRIFÁSICO IMAX 50A 220 VCA	SIEMENS/WEG	--	1	PÇ	--	12	--	CAPACITOR TRIFÁSICO 10KVar 220 VCA	WEG	--	1	PÇ	--	13	4Q4	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO CURVA C In(10A)	SIEMENS/WEG	--	1	PÇ	--	14	4K4	MINI CONTATOR IMAX 7A 220 VCA	SIEMENS/WEG	--	1	PÇ	--	15	4FT4	RELE TERMICO FAIXA DE AJUSTE DE 2,5A a 4A	SIEMENS/WEG	-- RW17--1D3--U004	1	PÇ	--	16	--	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 15 CV, TENSÃO 220 VCA, 1750 RPM, 36,22A	WEG	--	1	PÇ	--	17	4F5	CHAVE SECCIONADORA TRIF COM PORTA FUSIVEL E FUSIVEL 25A gL/gG, 000	SIEMENS/WEG	--	1	PÇ	--	18	4Q6	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO CURVA C In(10A)	SIEMENS/WEG	--	1	PÇ	--	19	4K6	MINI CONTATOR IMAX 7A 220 VCA	SIEMENS/WEG	--	1	PÇ	--	20	4M1/4M2/4M3/4M4	MOTOR ELÉTRICO BIFÁSICO 200 W, TENSÃO 220 VCA, (EXAUSTORES)	--	--	4	PÇ	--	21	4Q8	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO CURVA B In(10A)	SIEMENS/WEG	--	1	PÇ	--	22	4S8	MICRO SWITCH DE LIMITE NF	METALTEX	-- FM--1703	1	PÇ	--	23	4H8	LUMINÁRIA LED PARA PAINEL (ROSCA E27)	NEXLUX	-- IR.3903.0023	1	PÇ	--	24	4X9	TOMADA 2P+T PARA TRILHO DIN	TASCO	-- 13535	1	PÇ	--	25	5Q2	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO CURVA B In(20A)	SIEMENS/WEG	--	1	PÇ	--	26	5NBK2	NOBREAK 1200 VA ENT: 90~240VCA SAIDA:115VCA	WEG	--	1	PÇ	--	27	5G8	FONTE CHAVEADA 90~240VAC/24VCC -- 2,5A -- 50W	PHOENIX CONTACT	-- 2904598	1	PÇ	--	28	5Q9	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO CURVA B In(4A)	SIEMENS/WEG	--	1	PÇ	--	29	6CLP1	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMAVEL -- 8 DI/4 DO	PHOENIX CONTACT	-- 2700973	1	PÇ	--	30	6B5	BOTÃO TIPO COGUMELO COM RETENÇÃO VERMELHO 1NF	WEG	--	1	PÇ	--	31	7I01	CARTÃO DE ENTRADA DIGITAL (IB IL 24 DI 8--PAC)	PHOENIX CONTACT	-- 2861247	1	PÇ	--	32	8K2/8K4/8K7/8K9/9K2	BORNE RELE 24 VCC 1NA+1NF	PHOENIX CONTACT	-- 2966171	5	PÇ	--	33	9I01	CARTÃO DE SAIDA DIGITAL (IB IL 24 DO 8--PAC)	PHOENIX CONTACT	-- 2861289	1	PÇ	--	34	9K3	CONTATOR AUXILIAR 24VCC 4NF+ BLOCO DE CONTATO AUXILIAR COM 4NF	SIEMENS/WEG	--	1	PÇ	--	35	9H4/9H5/9H6/9H7/9H8	LUMINÁRIA LED PARA PAINEL (DIAM. 22M)	NEXLUX	--	5	PÇ	--	36	10I01/11I01	CARTÃO DE ENTRADA ANALÓGICA (IB IL AI 4/I--PAC)	PHOENIX CONTACT	-- 2700458	2	PÇ	--	37	12I01	CARTÃO DE SAIDA ANALÓGICA (IB IL AO 4/8/U/BP--PAC)	PHOENIX CONTACT	-- 2878036	1	PÇ	--	38	13CH3/14CH3/15CH3/16CH3/17CH3	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES COM RETENÇÃO Ø22mm 2NA	WEG	--	5	PÇ	--	39	13S2A/14S2A/15S2A/16S2A/17S2A	BOTOEIRA COM RETORNO POR MOLA 22 MM 1NF	WEG	--	5	PÇ	--	40	13S2B/14S2B/15S2B/16S2B/17S2B	BOTOEIRA COM RETORNO POR MOLA 22 MM 1NA	WEG	--	5	PÇ	--	41	13K2/14K2/15K2/16K2/17K2	CONTATOR AUXILIAR 24 VCC 2NA+2NF	WEG	--	5	PÇ	--	42	18IHM4	INTERFACE HOMEM MAQUINA	PHOENIX CONTACT	-- 2700934	1	PÇ	--	A
ITEM	TAG	D E S C R I Ç Ã O	FABRICANTE		QUANT.	UNID.	OBSERVAÇÃO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			NOME	REFERÊNCIA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	3Q1	DISJUNTOR TRIPOLAR CURVA C 200 A	SIEMENS/WEG	--	1	PÇ	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2	3DPS3	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO CLASSE II 8/20 us 45 KA	SIEMENS/WEG	--	3	PÇ	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3	3F6/3F7/3FB	CHAVE SECCIONADORA TRIF. COM PORTA FUSIVEL E FUSIVEL 100A AR, NH00	SIEMENS/WEG	--	3	PÇ	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
4	3G6/3G7/3G8	INVERSOR DE FREQUÊNCIA IMAX 20CV/220 VCA	WEG	-- CFW110054T20H4Z	3	PÇ	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
5	3M6/3M7/3M8	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO TENSÃO 220 VCA, 1750 RPM, 52A	WEG	--	3	PÇ	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
6	4F1	CHAVE SECCIONADORA TRIF. COM PORTA FUSIVEL E FUSIVEL 400A AR, 01	SIEMENS/WEG	--	1	PÇ	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
7	4K1	CONTATOR TRIPOLAR IMAX 112A 220 VCA	SIEMENS/WEG	--	1	PÇ	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
8	4G1	SOFT STARTER IMAX 130A 220 VCA	WEG	-- SSW060130T2257PSZ	1	PÇ	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
9	--	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 40 CV, TENSÃO 220 VCA, 1750 RPM, 96,58A	WEG	--	1	PÇ	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
10	4F3	CHAVE SECCIONADORA TRIF COM PORTA FUSIVEL E FUSIVEL 50A gL/gG,000	SIEMENS/WEG	--	1	PÇ	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
11	4K3	CONTATOR TRIPOLAR PARA CAPACITOR TRIFÁSICO IMAX 50A 220 VCA	SIEMENS/WEG	--	1	PÇ	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
12	--	CAPACITOR TRIFÁSICO 10KVar 220 VCA	WEG	--	1	PÇ	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
13	4Q4	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO CURVA C In(10A)	SIEMENS/WEG	--	1	PÇ	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
14	4K4	MINI CONTATOR IMAX 7A 220 VCA	SIEMENS/WEG	--	1	PÇ	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
15	4FT4	RELE TERMICO FAIXA DE AJUSTE DE 2,5A a 4A	SIEMENS/WEG	-- RW17--1D3--U004	1	PÇ	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
16	--	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 15 CV, TENSÃO 220 VCA, 1750 RPM, 36,22A	WEG	--	1	PÇ	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
17	4F5	CHAVE SECCIONADORA TRIF COM PORTA FUSIVEL E FUSIVEL 25A gL/gG, 000	SIEMENS/WEG	--	1	PÇ	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
18	4Q6	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO CURVA C In(10A)	SIEMENS/WEG	--	1	PÇ	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
19	4K6	MINI CONTATOR IMAX 7A 220 VCA	SIEMENS/WEG	--	1	PÇ	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
20	4M1/4M2/4M3/4M4	MOTOR ELÉTRICO BIFÁSICO 200 W, TENSÃO 220 VCA, (EXAUSTORES)	--	--	4	PÇ	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
21	4Q8	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO CURVA B In(10A)	SIEMENS/WEG	--	1	PÇ	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
22	4S8	MICRO SWITCH DE LIMITE NF	METALTEX	-- FM--1703	1	PÇ	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
23	4H8	LUMINÁRIA LED PARA PAINEL (ROSCA E27)	NEXLUX	-- IR.3903.0023	1	PÇ	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
24	4X9	TOMADA 2P+T PARA TRILHO DIN	TASCO	-- 13535	1	PÇ	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
25	5Q2	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO CURVA B In(20A)	SIEMENS/WEG	--	1	PÇ	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
26	5NBK2	NOBREAK 1200 VA ENT: 90~240VCA SAIDA:115VCA	WEG	--	1	PÇ	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
27	5G8	FONTE CHAVEADA 90~240VAC/24VCC -- 2,5A -- 50W	PHOENIX CONTACT	-- 2904598	1	PÇ	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
28	5Q9	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO CURVA B In(4A)	SIEMENS/WEG	--	1	PÇ	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
29	6CLP1	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMAVEL -- 8 DI/4 DO	PHOENIX CONTACT	-- 2700973	1	PÇ	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
30	6B5	BOTÃO TIPO COGUMELO COM RETENÇÃO VERMELHO 1NF	WEG	--	1	PÇ	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
31	7I01	CARTÃO DE ENTRADA DIGITAL (IB IL 24 DI 8--PAC)	PHOENIX CONTACT	-- 2861247	1	PÇ	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
32	8K2/8K4/8K7/8K9/9K2	BORNE RELE 24 VCC 1NA+1NF	PHOENIX CONTACT	-- 2966171	5	PÇ	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
33	9I01	CARTÃO DE SAIDA DIGITAL (IB IL 24 DO 8--PAC)	PHOENIX CONTACT	-- 2861289	1	PÇ	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
34	9K3	CONTATOR AUXILIAR 24VCC 4NF+ BLOCO DE CONTATO AUXILIAR COM 4NF	SIEMENS/WEG	--	1	PÇ	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
35	9H4/9H5/9H6/9H7/9H8	LUMINÁRIA LED PARA PAINEL (DIAM. 22M)	NEXLUX	--	5	PÇ	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
36	10I01/11I01	CARTÃO DE ENTRADA ANALÓGICA (IB IL AI 4/I--PAC)	PHOENIX CONTACT	-- 2700458	2	PÇ	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
37	12I01	CARTÃO DE SAIDA ANALÓGICA (IB IL AO 4/8/U/BP--PAC)	PHOENIX CONTACT	-- 2878036	1	PÇ	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
38	13CH3/14CH3/15CH3/16CH3/17CH3	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES COM RETENÇÃO Ø22mm 2NA	WEG	--	5	PÇ	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
39	13S2A/14S2A/15S2A/16S2A/17S2A	BOTOEIRA COM RETORNO POR MOLA 22 MM 1NF	WEG	--	5	PÇ	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
40	13S2B/14S2B/15S2B/16S2B/17S2B	BOTOEIRA COM RETORNO POR MOLA 22 MM 1NA	WEG	--	5	PÇ	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
41	13K2/14K2/15K2/16K2/17K2	CONTATOR AUXILIAR 24 VCC 2NA+2NF	WEG	--	5	PÇ	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
42	18IHM4	INTERFACE HOMEM MAQUINA	PHOENIX CONTACT	-- 2700934	1	PÇ	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
											B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
											C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
											D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
											E																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
											F																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	EXECUTADO	VERIFICADO	APROVADO
0	Emissão Inicial	21/02/19	Eduardo Richieri	Luciano Novaes	Luciano Novaes
1	Repartição do painel e instalação da Base de elevação.	05/06/19	Eduardo Richieri	Luciano Novaes	Luciano Novaes
2	Redimensionamento de Potência da bomba de Drenagem	15/08/19	Eduardo Richieri	Luciano Novaes	Luciano Novaes



[16] 9.8134.0993 | [16] 3419.0906
adm@novaes.eng.br | comercial@novaes.eng.br
engenharia@novaes.eng.br | Rua São Joaquim, 550
São Carlos /SP| www.novaes.eng.br

Eng. Projetista: Eduardo Fernandes Richieri
CREA/SP: 5069123636 ART: 280272301902200234

solicitante: **Unicamp**

Localidade: Unicamp - Campinas - SP

Nº Projeto: EL-01

Projeto do Painel Elétrico
CCM Casa das Bombas Teatro de Arena

Desenhista: Eduardo Richieri Arquivo: Revisão 02
Escala: Indicadas

Folha
22/23

Data 1ª Emissão
21/02/2019

Nº Des.: 23

Data
Ago. | 2019

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	--