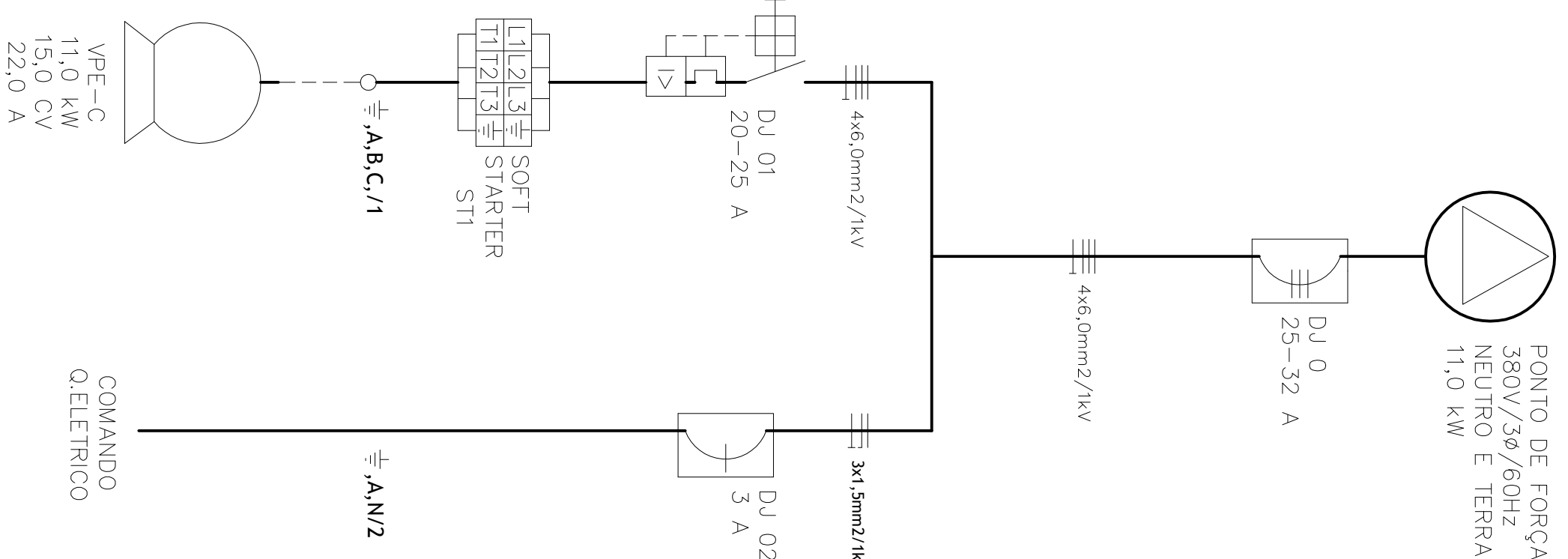


DIAGRAMA UNIFILAR DE FORÇA



ESQUEMA DE COMANDO

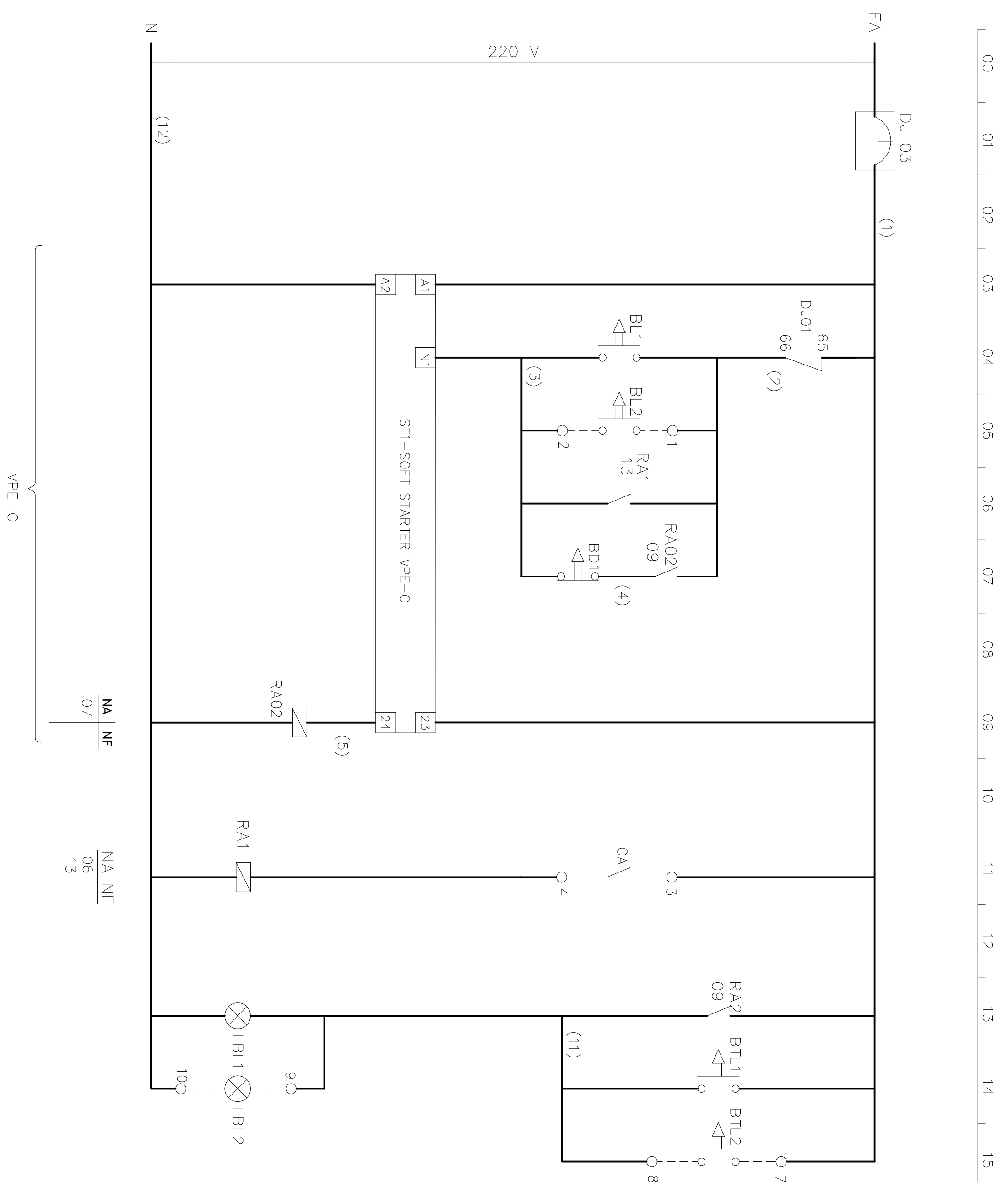
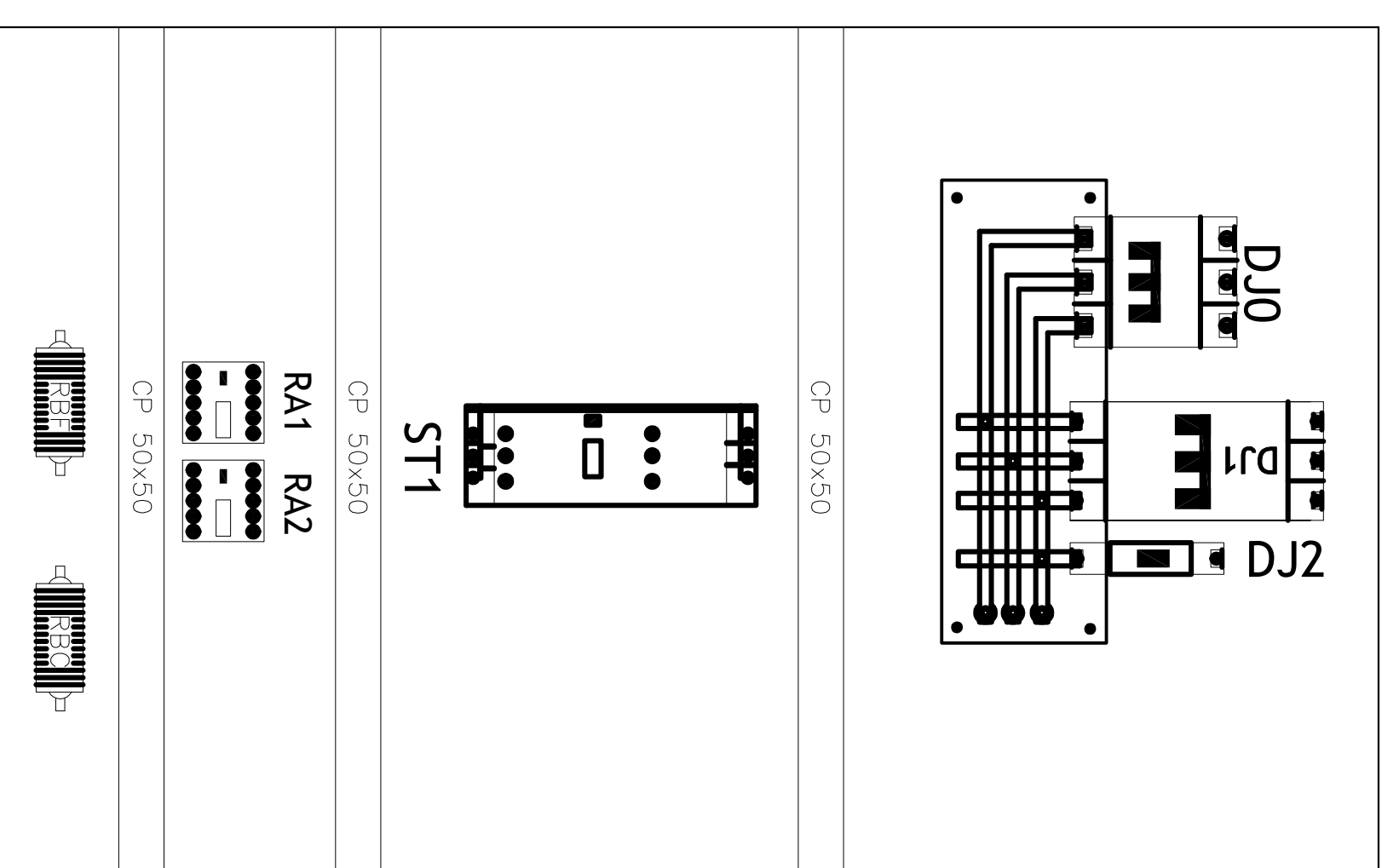
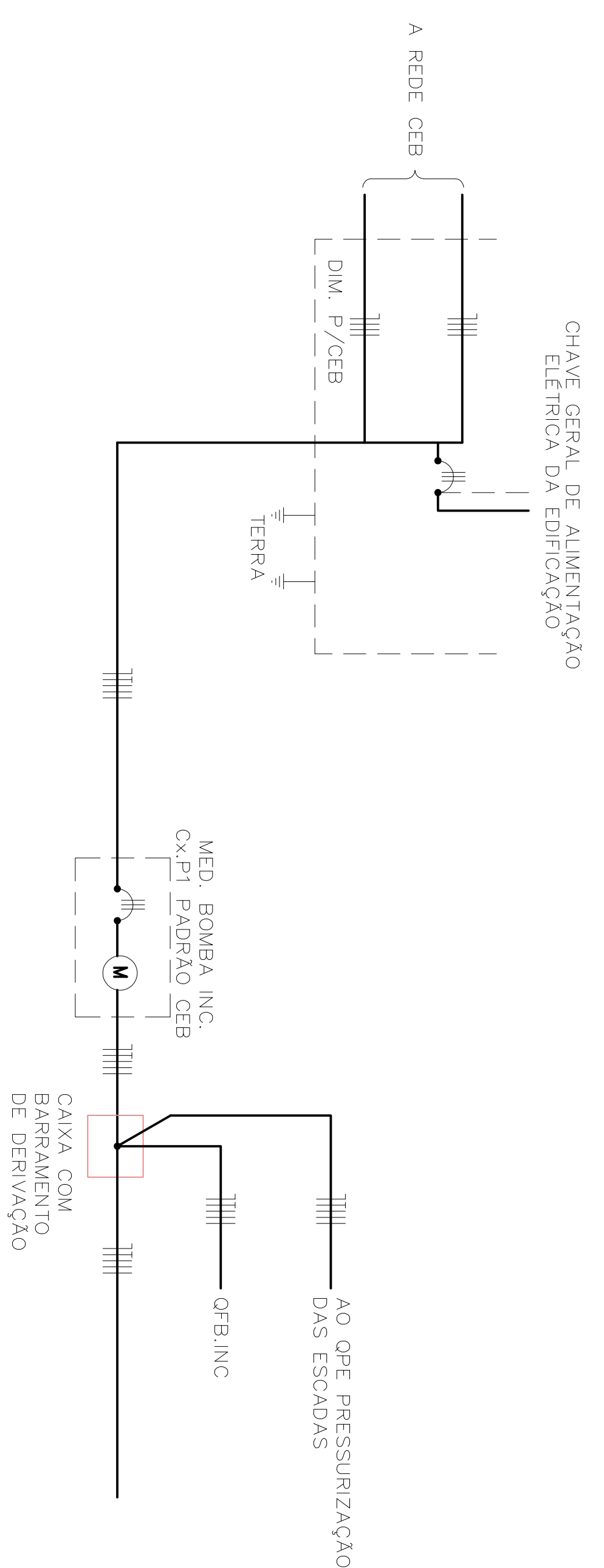
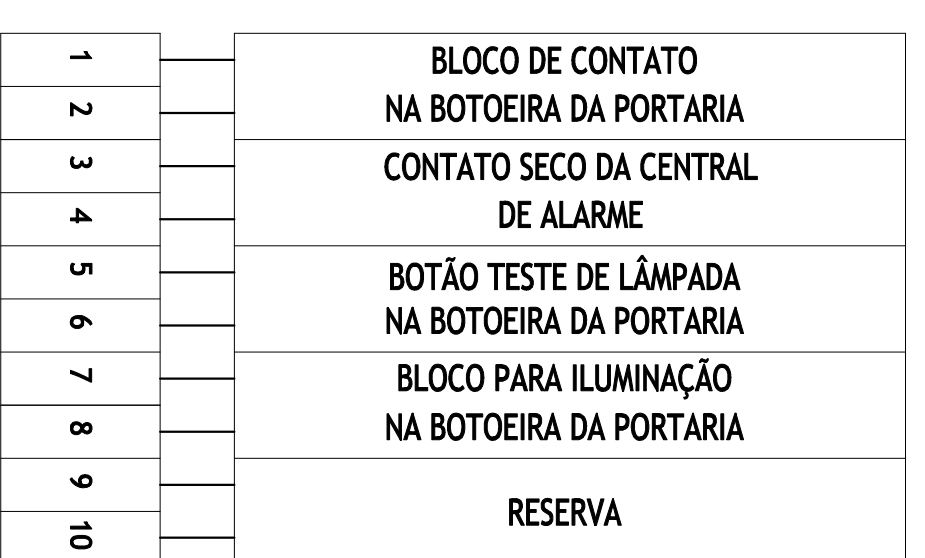


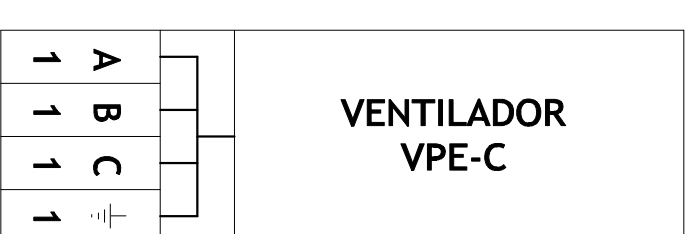
DIAGRAMA UNIFILAR



BORNES DE COMANDO



BORNES DE FORÇA



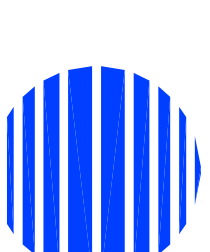
SIMBOLOGIA

CA - CONTATO SECO DA CENTRAL DE ALARME

NOTAS

- O VENTILADOR VPE-C NÃO OPERARÁ EM CASO DE EMERGENCIA.
- O VENTILADOR TAMBEÉM ESTARÁ INTERLIGADO A UMA CENTRAL DE INCENDIO, PODENDO SER ACIONADO TANTO AUTOMATICAMENTE QUANTO MANUALMENTE. A CENTRAL DE SUPERVISÃO E ALARME DE INCENDIO, ATRAVÉS DE UM CONTATO SECO, FAZ O VENTILADOR DE PRESSURIZAÇÃO ENTRAR EM FUNCIONAMENTO E ESTARÁ PROGRAMADA PARA FECHAR O CONTATO QUANDO QUALQUER BOTÃO DE EMERGENCIA DOS PAVIMENTOS FOR ACIONADO.
- A PARADA DO SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO, EM SITUAÇÃO DE FORNECIMENTO DE ENERGIA PROVIEM REALIZADA DE MODO MANUAL, NO PAINEL DE CONTROLE DOS VENTILADORES.
- RECOMENDA-SE HAVER UM SISTEMA ALTERNATIVO DE FORNECIMENTO DE ENERGIA PROVIEM ATRAVÉS DE UM GRUPO MOTOR-GERADOR AUTOMATIZADO, INSTALADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS OFICIAIS, COM AUTONOMIA DE 4 HORAS DE FUNCIONAMENTO.
- OS QUADROS ELÉTRICOS DEVEM ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NBR-10100 (MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO, OS QUADROS DEVEM SATISFAZER O PADRÃO TTA (TOTALMENTE TESTADO) OU PTTA (COMPROVADO DOCUMENTALMENTE)).
- AS QUANTIDADES DA LISTA DE MATERIAIS ABAXO SE REFEREM A UM QUADRO ELÉTRICO ABREMS.

REQ. N.º	DESCRIÇÃO	DATA	PROJ.	DES.	SOLIC.	APROV.
0	1ª EMISSÃO	30/06/10	GUSTAVO GUSTAVO			



PROJ. ENG. CIVIL
GUSTAVO GUSTAVO
RUA SERRA, 110 - JARDIM
SANTANA - SÃO PAULO - SP

SETOR: QUADRA - DF

ENGENHEIRO : SRA. GUIARÁ II ABEL ESPECIAL DA LOTES G e H

PROPRIETÁRIO : DISCO INCORPORADORA E IMOBILIÁRIA LTDA.

AUTOR DO PROJETO : GUSTAVO BALduino

RESP. TÉCNICO - GUSTAVO BALduino

PROJETO: BORNES

CDEN Nº 01.108201/0

CDEN Nº 01.108201/0

RESP. TÉCNICO

CREA

BORNES

RELAÇÃO DAS PLAQUETAS DE ACRILICO

ITEM	LOCALIZAÇÃO	GRAVAÇÃO
1	QPE-C	QUADRO ELÉTRICO DA PRESSURIZAÇÃO DA ESCADA
2	BL1	LIGA VENTILADOR VPE-C
3	B01	DESLIGA VENTILADOR VPE-C
4	BTL1	BOTÃO TESTE DE LÂMPADA

NOTAS: 1 - AS PLAQUETAS DEVEEM TER 60x15mm

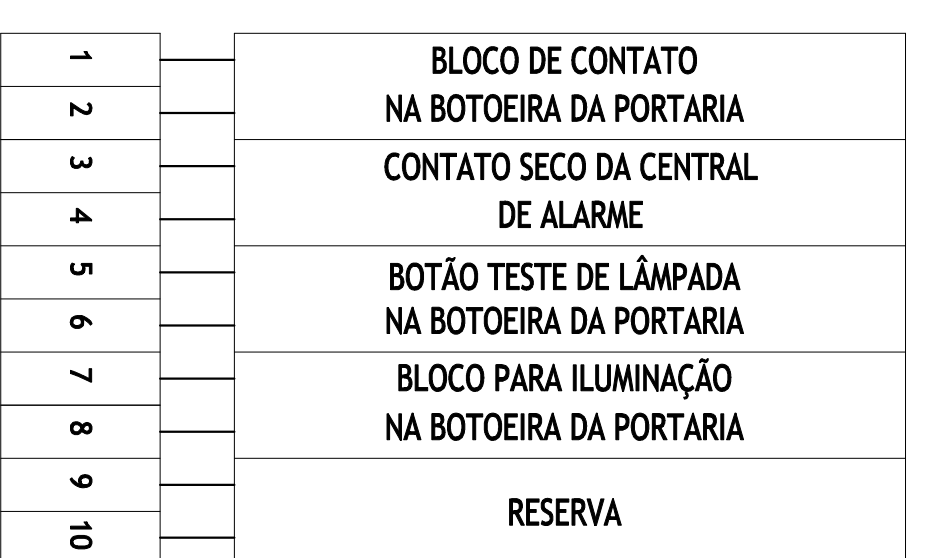
2 - PLAQUETAS COM FUNDO PRETO E LETRAS BRANCAS

GRAVADAS COM CANTOS BISELADOS.

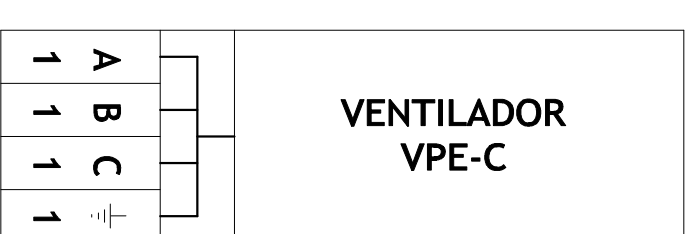
PLAQUETA A SER INSTALADA NA BOTOEIRA DA PORTARIA

ITEM	LOCALIZAÇÃO	GRAVAÇÃO
1	BL2	LIGA VENTILADOR DA ESCADA DE INCENDIO VPE-C
2	BTL2	TESTE DE LÂMPADA

BORNES DE COMANDO



BORNES DE FORÇA



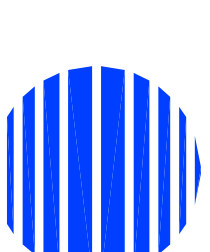
SIMBOLOGIA

CA - CONTATO SECO DA CENTRAL DE ALARME

NOTAS

- O VENTILADOR VPE-C NÃO OPERARÁ EM CASO DE EMERGENCIA.
- O VENTILADOR TAMBEÉM ESTARÁ INTERLIGADO A UMA CENTRAL DE INCENDIO, PODENDO SER ACIONADO TANTO AUTOMATICAMENTE QUANTO MANUALMENTE. A CENTRAL DE SUPERVISÃO E ALARME DE INCENDIO, ATRAVÉS DE UM CONTATO SECO, FAZ O VENTILADOR DE PRESSURIZAÇÃO ENTRAR EM FUNCIONAMENTO E ESTARÁ PROGRAMADA PARA FECHAR O CONTATO QUANDO QUALQUER BOTÃO DE EMERGENCIA DOS PAVIMENTOS FOR ACIONADO.
- A PARADA DO SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO, EM SITUAÇÃO DE FORNECIMENTO DE ENERGIA PROVIEM REALIZADA DE MODO MANUAL, NO PAINEL DE CONTROLE DOS VENTILADORES.
- RECOMENDA-SE HAVER UM SISTEMA ALTERNATIVO DE FORNECIMENTO DE ENERGIA PROVIEM ATRAVÉS DE UM GRUPO MOTOR-GERADOR AUTOMATIZADO, INSTALADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS OFICIAIS, COM AUTONOMIA DE 4 HORAS DE FUNCIONAMENTO.
- OS QUADROS ELÉTRICOS DEVEM ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60439-1 E NBR-10100 (MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO, OS QUADROS DEVEM SATISFAZER O PADRÃO TTA (TOTALMENTE TESTADO) OU PTTA (COMPROVADO DOCUMENTALMENTE)).
- AS QUANTIDADES DA LISTA DE MATERIAIS ABAXO SE REFEREM A UM QUADRO ELÉTRICO ABREMS.

REQ. N.º	DESCRIÇÃO	DATA	PROJ.	DES.	SOLIC.	APROV.
0	1ª EMISSÃO	30/06/10	GUSTAVO GUSTAVO			



PROJ. ENG. CIVIL
GUSTAVO GUSTAVO
RUA SERRA, 110 - JARDIM
SANTANA - SÃO PAULO - SP

SETOR: QUADRA - DF

ENGENHEIRO : SRA. GUIARÁ II ABEL ESPECIAL DA LOTES G e H

PROPRIETÁRIO : DISCO INCORPORADORA E IMOBILIÁRIA LTDA.

AUTOR DO PROJETO : GUSTAVO BALduino

RESP. TÉCNICO - GUSTAVO BALduino

PROJETO: BORNES

CDEN Nº 01.108201/0

CDEN Nº 01.108201/0

RESP. TÉCNICO

CREA

BORNES

RELAÇÃO DAS PLAQUETAS DE ACRILICO

ITEM	LOCALIZAÇÃO	GRAVAÇÃO
1	QPE-C	QUADRO ELÉTRICO DA PRESSURIZAÇÃO DA ESCADA
2	BL1	LIGA VENTILADOR VPE-C
3	B01	DESLIGA VENTILADOR VPE-C
4	BTL1	BOTÃO TESTE DE LÂMPADA

NOTAS: 1 - AS PLAQUETAS DEVEEM TER 60x15mm

2 - PLAQUETAS COM FUNDO PRETO E LETRAS BRANCAS

GRAVADAS COM CANTOS BISELADOS.

PLAQUETA A SER INSTALADA NA BOTOEIRA DA PORTARIA

ITEM	LOCALIZAÇÃO	GRAVAÇÃO
1	BL2	LIGA VENTILADOR DA ESCADA DE INCENDIO VPE-C
2	BTL2	TESTE DE LÂMPADA

PROJ. Nº	DATA	ESCALA	DESENHO	APROV.
884	JULHO/10	1:30	GUSTAVO	884 IPE-05-10

DISCO INCORPORADORA E IMOBILIÁRIA LTDA.

QUADRO ELÉTRICO QPE-C

IPÉ-05/06

PROJ. Nº	DATA	ESCALA	DESENHO	APROV.
884	JULHO/10	1:30	GUSTAVO	884 IPE-05-10

DISCO INCORPORADORA E IMOBILIÁRIA LTDA.

QUADRO ELÉTRICO QPE-C

IPÉ-05/06

PROJ. Nº	DATA	ESCALA	DESENHO	APROV.
884	JULHO/10	1:30	GUSTAVO	884 IPE-05-10

DISCO INCORPORADORA E IMOBILIÁRIA LTDA.

QUADRO ELÉTRICO QPE-C

IPÉ-05/06

PROJ. Nº	DATA	ESCALA	DESENHO	APROV.
884	JULHO/10	1:30	GUSTAVO	884 IPE-05-10

DISCO INCORPORADORA E IMOBILIÁRIA LTDA.

QUADRO ELÉTRICO QPE-C

IPÉ-05/06

PROJ. Nº	DATA	ESCALA	DESENHO	APROV.
884	JULHO/10	1:30	GUSTAVO	884 IPE-05-10

DISCO INCORPORADORA E IMOBILIÁRIA LTDA.

QUADRO ELÉTRICO QPE-C

IPÉ-05/06

PROJ. Nº	DATA	ESCALA	DESENHO	APROV.
884	JULHO/10	1:30	GUSTAVO	884 IPE-05-10

DISCO INCORPORADORA E IMOBILIÁRIA LTDA.

QUADRO ELÉTRICO QPE-C

IPÉ-05/06

PROJ. Nº	DATA	ESCALA	DESENHO	APROV.
884	JULHO/10	1:30	GUSTAVO	884 IPE-05-10

DISCO INCORPORADORA E IMOBILIÁRIA LTDA.

QUADRO ELÉTRICO QPE-C

IPÉ-05/06

PROJ. Nº	DATA	ESCALA	DESENHO	APROV.
884	JULHO/10	1:30	GUSTAVO	884 IPE-05-10

DISCO INCORPORADORA E IMOBILIÁRIA LTDA.

QUADRO ELÉTRICO QPE-C

IPÉ-05/06

PROJ. Nº	DATA	ESCALA	DESENHO	APROV.
884	JULHO/10	1:30	GUSTAVO	884 IPE-05-10

DISCO INCORPORADORA E IMOBILIÁRIA LTDA.

QUADRO ELÉTRICO QPE-C

IPÉ-05/06

PROJ. Nº	DATA	ESCALA	DESENHO	APROV.
884	JULHO/10	1:30	GUSTAVO	884 IPE-05-10

DISCO INCORPORADORA E IMOBILIÁRIA LTDA.

QUADRO ELÉTRICO QPE-C

IPÉ-05/06

PROJ. Nº	DATA	ESCALA	DESENHO	APROV.
884	JULHO/10	1:30	GUSTAVO	884 IPE-05-10

DISCO INCORPORADORA E IMOBILIÁRIA LTDA.

QUADRO ELÉTRICO QPE-C

IPÉ-05/06

PROJ. Nº	DATA	ESCALA	DESENHO	APROV.
884	JULHO/10	1:30	GUSTAVO	884 IPE-05-10

DISCO INCORPORADORA E IMOBILIÁRIA LTDA.

QUADRO ELÉTRICO QPE-C

IPÉ-05/06

PROJ. Nº	DATA	ESCALA	DESENHO	APROV.
884	JULHO/10	1:30	GUSTAVO	884 IPE-05-10

DISCO INCORPORADORA E IMOBILIÁRIA LTDA.

QUADRO ELÉTRICO QPE-C

IPÉ-05/06

PROJ. Nº	DATA	ESCALA	DESENHO	APROV.
884	JULHO/10	1:30	GUSTAVO	884 IPE-05-10

DISCO INCORPORADORA E IMOBILIÁRIA LTDA.

QUADRO ELÉTRICO QPE-C

IPÉ-05/06

PROJ. Nº	DATA	ESCALA	DESENHO	APROV.
884	JULHO/10	1:30	GUSTAVO	884 IPE-05-10

DISCO INCORPORADORA E IMOBILIÁRIA LTDA.

QUADRO ELÉTRICO QPE-C

IPÉ-05/06

PROJ. Nº	DATA	ESCALA	DESENHO	APROV.
884	JULHO/10	1:30	GUSTAVO	884 IPE-05-10

DISCO INCORPORADORA E IMOBILIÁRIA LTDA.

QUADRO ELÉTRICO QPE-C

IPÉ-05/06

PROJ. Nº	DATA	ESCALA	DESENHO	APROV.
884	JULHO/10	1:30	GUSTAVO	884 IPE-05-10

DISCO INCORPORADORA E IMOBILIÁRIA LTDA.

QUADRO ELÉTRICO QPE-C

IPÉ-05/06

PROJ. Nº	DATA	ESCALA	DESENHO	APROV.
884	JULHO/10	1:30	GUSTAVO	884 IPE-05-10

DISCO INCORPORADORA E IMOBILIÁRIA LTDA.

QUADRO ELÉTRICO QPE-C

IPÉ-05/06

PROJ. Nº	DATA	ESCALA	DESENHO	APROV.
884	JULHO/10	1:30	GUSTAVO	884 IPE-05-10

DISCO INCORPORADORA E IMOBILIÁRIA LTDA.

QUADRO ELÉTRICO QPE-C

IPÉ-05/06

PROJ. Nº	DATA	ESCALA	DESENHO	APROV.
884	JULHO/10	1:30	GUSTAVO	884 IPE-05-10

DISCO INCORPORADORA E IMOBILIÁRIA LTDA.

QUADRO ELÉTRICO QPE-C

IPÉ-05/06

PROJ. Nº	DATA	ESCALA	DESENHO	APROV.
884	JULHO/10	1:30	GUSTAVO	884 IPE-05-10

DISCO INCORPORADORA E IMOBILIÁRIA LTDA.

QUADRO ELÉTRICO QPE-C

IPÉ-05/06

PROJ. Nº	DATA	ESCALA	DESENHO	APROV.
884	JULHO/10	1:30	GUSTAVO	884 IPE-05-10

DISCO INCORPORADORA E IMOBILIÁRIA LTDA.

QUADRO ELÉTRICO QPE-C

IPÉ-05/06

PROJ. Nº	DATA	ESCALA	DESENHO	APROV.
884	JULHO/10	1:30	GUSTAVO	884 IPE-05-10

DISCO INCORPORADORA E IMOBILIÁRIA LTDA.

QUADRO ELÉTRICO QPE-C

IPÉ-05/06

PROJ. Nº	DATA
----------	------