VEM DA MEDIÇÃO

QGST
CARGA = 275,593kVA
DEMANDA =222,421 kVA

NEUTRO | TERRA | BARRAMENTO 3ø ~ 220/127V ~ 800A (mínimo)

3x800A
35kA

ground | ao eletrodo de aterramento

SUPRESSOR DE TRANSIENTES 20kA 275V-GRN-S/FM 40 / 1

3x175A 35kA — QGEE
3x250A 35kA — QGEC
3x70A 35kA — QF-ELEV
3x32A 35kA — BOMBAS RECALQUE
3x32A 35kA — ILUMIN. EXTERNA
3x63A 35kA — S-PPCI

LEGENDA

- 3xA — DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, ONDE "A" É A CORRENTE NOMINAL EM AMPERES
- 2xA — DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR, ONDE "A" É A CORRENTE NOMINAL EM AMPERES
- 1xA — DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR, ONDE "A" É A CORRENTE NOMINAL EM AMPERES
- NxA/mA — INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), ONDE "N" É O NÚMERO DE PÓLOS, "A" É A CORRENTE NOMINAL EM AMPERES E "mA", A SENSIBILIDADE EM MILIAMPERES
- ATERRAMENTO

QGEE
C=74,920kVA
D=63,828kVA

NEUTRO | TERRA | BARRAMENTO 3ø ~ 220/127V ~ 300A (mínimo)

3x175A 35kA

ground | ao eletrodo de aterramento

SUPRESSOR DE TRANSIENTES 20kA 275V-GRN-S/FM 40 / 1

3x80A — ELEMASOLAR 3000mm
3x80A — ELEMASOLAR 3000mm
3x80A — ELEMASOLAR 3000mm
3x50A — ELEMASOLAR 1500mm

QDEE-1 C=29,296kVA
D=26,366kVA

NEUTRO | TERRA | BARRAMENTO 3ø ~ 220/127V ~ 150A (mínimo)

3x80A

ground | ao eletrodo de aterramento

SUPRESSOR DE TRANSIENTES 20kA 275V-GRN-S/FM 40 / 1

1x25A — 1x1,5mm² Anti-Chama 1x1/2"Eletroduto

EE1 TOMADAS | EE2 TOMADAS | EE3 TOMADAS SALA 02 | EE4 TOMADAS SALA 02 | EE5 TOMADAS SALA 02 | EE6 TOMADAS SALA 02 | EE7 TOMADAS SALA 02 | EE8 TOMADAS SALA 02 | EE9 TOMADAS SALA 03 | EE10 TOMADAS SALA 03 | EE11 TOMADAS SALA 03 | EE12 TOMADAS SALA 03

QDEE-2 C=20,812kVA
D=18,731kVA

NEUTRO | TERRA | BARRAMENTO 3ø ~ 220/127V ~ 150A (mínimo)

3x80A

ground | ao eletrodo de aterramento

SUPRESSOR DE TRANSIENTES 20kA 275V-GRN-S/FM 40 / 1

1x25A — 1x1,5mm² Anti-Chama 1x1/2"Eletroduto

EE1 TOMADAS | EE2 TOMADAS | EE3 TOMADAS | EE4 TOMADAS | EE5 TOMADAS | EE6 TOMADAS | EE7 TOMADAS | EE8 TOMADAS | EE9 TOMADAS | EE10 TOMADAS | EE11 TOMADAS | EE12 TOMADAS | EE13 TOMADAS | EE14 TOMADAS | EE15 TOMADAS | EE16 TOMADAS | EE17 TOMADAS | EE18 TOMADAS

QDEE-3
C=20,812kVA
D=18,731kVA

NEUTRO | TERRA | BARRAMENTO 3ø ~ 220/127V ~ 150A (mínimo)

3x80A

ground | ao eletrodo de aterramento

SUPRESSOR DE TRANSIENTES 20kA 275V-GRN-S/FM 40 / 1

1x25A — 1x1,5mm² Anti-Chama 1x1/2"Eletroduto

EE1 TOMADAS | EE2 TOMADAS | EE3 TOMADAS | EE4 TOMADAS | EE5 TOMADAS | EE6 TOMADAS | EE7 TOMADAS | EE8 TOMADAS | EE9 TOMADAS | EE10 TOMADAS | EE11 TOMADAS | EE12 TOMADAS | EE13 TOMADAS | EE14 TOMADAS | EE15 TOMADAS | EE16 TOMADAS | EE17 TOMADAS | EE18 TOMADAS

QUADRO NOVO SALA - QDE-TCI-1

QDE-TCI-1
PREVISÃO=4,00kVA

NEUTRO | TERRA | BARRAMENTO 3ø ~ 220/127V ~ 63A (mínimo)

3x50A

ground | ao eletrodo de aterramento

SUPRESSOR DE TRANSIENTES 20kA 275V-GRN-S/FM 40 / 1

1x25A — 1x1,5mm² Anti-Chama 1x1/2"Eletroduto

A INSTALAÇÃO DAS CARGAS FICA A CRITÉRIO DA UNIDADE
QUADRO COM 12 POSIÇÕES PARA DISJUNTORES

QGEC
CARGA = 175,148 kVA
DEMANDA = 131,361 kVA

NEUTRO | TERRA | BARRAMENTO 3ø ~ 220/127V ~ 500A (mínimo)

3x250A
35kA

ground | ao eletrodo de aterramento

SUPRESSOR DE TRANSIENTES 20kA 275V-GRN-S/FM 40 / 1

3x100A — ELEMASOLAR 3000mm
3x80A — ELEMASOLAR 3000mm
3x80A — ELEMASOLAR 3000mm
3x80A — ELEMASOLAR 3000mm
3x80A — ELEMASOLAR 3000mm
3x100A — ELEMASOLAR 3000mm

OBSERVAÇÃO:
- O ITENS EM VERMELHO NO DIAGRAMA UNIFILAR FORAM ALTERADOS EM FUNÇÃO DA ATUALIZAÇÃO DO PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO.
- PARA INFORMAÇÕES DO QUADRO DO ELEVADOR (QF-ELEV), VER FOLHA ELE 04 (PLANTA SEGUNDO PAVIMENTO).

QDEC-1
C= 38,798kVA
D=17,498kVA

NEUTRO | TERRA | BARRAMENTO 3ø ~ 220/127V ~ 150A (mínimo)

3x100A

ground | ao eletrodo de aterramento

2x20A — 2x2,5mm² Anti-Chama 1x1/2"Eletroduto

1x25A — 1x4,0mm² Anti-Chama 1x1/2"Eletroduto

2x40A-30mA — 2x6,0mm² Anti-Chama 1x1/2"Eletroduto

1.1 ILUM. | 1.2 ILUM. | 1.3 ILUM. | 1.4 ILUM. | 1.5 ILUM. | 1.6 ILUM. | 1.7 ILUM. | 1.8 ILUM. | 1.9 ILUM. | C1 TOMADAS BANHEIRO | C2 TOMADAS BANHEIRO | C3 TOMADAS RACK | C4 TOMADAS COPA | C5 TOMADAS | C6 TOMADAS | C7 TOMADAS SALA 02 | C8 TOMADAS SALA 02 | C9 TOMADAS SALA 02 | C10 TOMADAS SALA 02 | C11 TOMADAS SALA 02 | C12 TOMADAS SALA 02 | C13 TOMADAS SALA 02 | C14 TOMADAS SALA 03 | C15 TOMADAS SALA 03 | C16 TOMADAS SALA 03 | C17 TOMADAS SALA 03 | C18 TOMADAS SALA 03 | C19 TOMADAS SALA 03 | C20 TOMADAS | C21 TOMADAS | C22 TOMADAS COPA | C23 TOMADAS CM. | C24 TOMADAS CENTRAL ALARME | R. EMERG.

QDEC-2
C=21,927kVA
D=10,954kVA

NEUTRO | TERRA | BARRAMENTO 3ø ~ 220/127V ~ 150A (mínimo)

3x80A

ground | ao eletrodo de aterramento

SUPRESSOR DE TRANSIENTES 20kA 275V-GRN-S/FM 40 / 1

2x20A — 2x2,5mm² Anti-Chama 1x1/2"Eletroduto

1x25A — 1x4,0mm² Anti-Chama 1x1/2"Eletroduto

2x40A-30mA — 2x6,0mm² Anti-Chama 1x1/2"Eletroduto

2.1 ILUM. | 2.2 ILUM. | 2.3 ILUM. | 2.4 ILUM. | 2.5 ILUM. | 2.6 ILUM. | 2.7 ILUM. | 2.8 ILUM. | C1 TOMADAS | C2 TOMADAS | C3 TOMADAS | C4 TOMADAS | C5 TOMADAS | C6 TOMADAS | C7 TOMADAS | C8 TOMADAS | C9 TOMADAS | C10 TOMADAS | C11 TOMADAS | C12 TOMADAS | C13 TOMADA COPA | R. EMERG.

QDEC-3
C= 22,847kW
D=11,324kVA

NEUTRO | TERRA | BARRAMENTO 3ø ~ 220/127V ~ 150A (mínimo)

3x80A

ground | ao eletrodo de aterramento

SUPRESSOR DE TRANSIENTES 20kA 275V-GRN-S/FM 40 / 1

2x20A — 2x2,5mm² Anti-Chama 1x1/2"Eletroduto

1x25A — 1x4,0mm² Anti-Chama 1x1/2"Eletroduto

2x40A-30mA — 2x6,0mm² Anti-Chama 1x1/2"Eletroduto

3.1 ILUM. | 3.2 ILUM. | 3.3 ILUM. | 3.4 ILUM. | 3.5 ILUM. | 3.6 ILUM. | 3.7 ILUM. | 3.8 ILUM. | C1 TOMADAS | C2 TOMADAS | C3 TOMADAS | C4 TOMADAS | C5 TOMADAS | C6 TOMADAS | C7 TOMADAS | C8 TOMADAS | C9 TOMADAS | C10 TOMADAS | C11 TOMADAS | C12 TOMADAS | C13 TOMADA COPA | R. EMERG.

QDAC-1
C= 35,771kVA
D=35,771kVA

NEUTRO | TERRA | BARRAMENTO 3ø ~ 220/127V ~ 20mm2mm (mínimo)

3x100A

ground | ao eletrodo de aterramento

2x25A — 2x6,0mm² Anti-Chama 1x1/2"Eletroduto

3x25A — 3x6,0mm² Anti-Chama 1x1/2"Eletroduto

CD-01 AC | CD-02 AC | CD-03 AC | CD-04 AC | CD-05 AC | CD-06 AC | AC1.2 AC | AC1.3 AC | QAC1.1 AC

QDAC-2
C=28,004kVA
D=28,004kVA

NEUTRO | TERRA | BARRAMENTO 3ø ~ 220/127V ~ 20mm2mm (mínimo)

3x80A

ground | ao eletrodo de aterramento

2x32A — 2x10,0mm² Anti-Chama 1x1/2"Eletroduto

2x25A — 2x6,0mm² Anti-Chama 1x1/2"Eletroduto

AC2.1 AC | AC2.2 AC | AC2.3 AC | AC2.4 AC | AC2.5 AC | AC2.6 AC | AC2.7 AC

QDAC-3
C= 28,004kVA
D=28,004kVA

NEUTRO | TERRA | BARRAMENTO 3ø ~ 220/127V ~ 20mm2mm (mínimo)

3x80A

ground | ao eletrodo de aterramento

2x32A — 2x10,0mm² Anti-Chama 1x1/2"Eletroduto

2x25A — 2x6,0mm² Anti-Chama 1x1/2"Eletroduto

AC3.1 AC | AC3.2 AC | AC3.3 AC | AC3.4 AC | AC3.5 AC | AC3.6 AC | AC3.7 AC

Tabela de peras:

circ	perna	qtd	circ	perna	qtd	circ	perna	qtd	
01	01	perna	11	01	perna	21	01	perna	
02	02	perna	12	02	perna	22	02	perna	
03	03	perna	13	03	perna	23	03	perna	
04	04	perna	14	04	perna	24	04	perna	
05	05	perna	15	05	perna	25	05	perna	
06	06	perna	16	06	perna	26	06	perna	
07	07	perna	17	07	perna	27	07	perna	
08	08	perna	18	08	perna	28	08	perna	
09	09	perna	19	09	perna	29	09	perna	
10	10	perna	20	10	perna	30	10	perna	

OBSERVAÇÕES GERAIS:
* Todas as medidas em metros exceto onde indicado;
* Antes da execução, conferir todas as medidas no local;
* Não tomar medidas em escala na planta;
* Demais especificações em Memorial Descritivo de Elétrica.

REV	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
R03	12/07/14	ADEQUAÇÃO DO LAYOUT DO PAVIMENTO TÉRREO E ADEQUAÇÃO DA PLANTA DE BOMBEIRO
R02	26/07/13	ADEQUAÇÃO DO LAYOUT DO PAVIMENTO TÉRREO E ATENDIMENTO DOS PONTOS DE CLIMATIZAÇÃO
R01	11/05/12	ALTERAÇÃO CASA DE MAQ. BOMBA INCÊNDIO
R00	02/09/09	EMISSÃO INICIAL

ATENÇÃO: A execução deverá ser feita de acordo com as normas técnicas vigentes, inclusive as da concessionária local.

NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE OBRAS
Pró-reitoria de Desenvolvimento Universitário
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

OBRA: IMECC- Laboratório
LOCAL: UNICAMP
CÓDIGO DA OBRA: IMECClab

CBR Engenharia

CBR - ENGENHARIA S/S LTDA
Rua Botafogo 280, cj. 23-Alvoco Decus-Porto Alegre-RS
CEP 90150-020 • Tel/Fax 51(3213-3166)

Autor(es) do Projeto: Eng. Luis Henrique Zuch
CREA: 55587-RS
DATA:
VISTO:

REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
DIAGRAMA UNIFILAR

ELE
06/08

DATA: 26/07/13 | DESENHO: ORISTANE / ZUCH | ARQUIVO: IMECC-Lab_ELE_PE_F06_DES_R00_.DWG | ESCALA: S/ESCALA