

QUADRO GERAL DE FORÇA E LUZ (QGFL)

| CIRCUITO | POTÊNCIA (W) | | | CONDUTOR (mm²) | PROTETOR (A) | FINALIDADE |
|--|--------------|-------|-------|-----------------------|--------------|--|
| | R | S | T | | | |
| CD1 | 32980 | 30400 | 30292 | 70 | 3x150 | CD1 |
| CD2 | 28532 | 28500 | 29800 | 70 | 3x150 | CD2 |
| CD3 | 17700 | 18892 | 21400 | 35 | 3x100 | CD3 |
| CD4 | 1774 | 2100 | 2600 | 10 | 3x32 | CD4 |
| CD5 | | | | 16 | 3x63 | CD5 |
| 13 | | 2135 | | 1,5 | 1x16 | Ilum. Circul., Wc's Alunos, Corredores, Passarela e Hall Elev. |
| 14 | 300 | | | 2,5 | 1x20 | Tomadas TUG Wc's Alunos e Circulação |
| E | | 240 | | 2,5 | 1x20 | Tomadas Iluminação de Emergência |
| TOTAL | 247,645kW | | | 2x#95mm² | 3x350 | |
| TENSÃO 380/220V, PAINEL MODULAR P/ DISJ GERAL C/ MED | | | | 10 ESP.TRIF C/ BARR E | | |

CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO 1 (CD1)

| CIRCUITO | POTÊNCIA (W) | | | CONDUTOR (mm²) | PROTETOR (A) | FINALIDADE |
|---|--------------|------|------|----------------|--------------|--------------------------|
| | R | S | T | | | |
| 01 | 1280 | | | 1,5 | 1x16 | Ilum. Lab 3 e Lab 4 |
| 02 | | | 896 | 1,5 | 1x16 | Ilum. Lab 6 |
| 03 | | 3400 | | 2,5 | 1x20 | Tom. TUG e TUE Lab 3 |
| 04 | | | 6000 | 6,0 | 1x32 | Tom. TUE Kit Didôt. Lab3 |
| 05 | | | 6000 | 6,0 | 1x32 | Tom. TUE Kit Didôt. Lab3 |
| 06 | | | 6000 | 6,0 | 1x32 | Tom. TUE Kit Didôt. Lab3 |
| 07 | 4000 | | | 2,5 | 1x20 | Tom. TUE Kit Didôt. Lab3 |
| 08 | 3500 | 3500 | 3500 | 2,5 | 3x20 | Tom. Trifásica Lab3 |
| 09 | 4000 | | | 2,5 | 1x20 | Tom. TUE Kit Didôt. Lab4 |
| 10 | | 4000 | | 2,5 | 1x20 | Tom. TUE Kit Didôt. Lab4 |
| 11 | | 6000 | | 6,0 | 1x32 | Tom. TUE Kit Didôt. Lab4 |
| 12 | | 6000 | | 6,0 | 1x32 | Tom. TUE Kit Didôt. Lab4 |
| 13 | 3900 | | | 2,5 | 1x20 | Tom. TUG e TUE Lab 4 |
| 14 | 3500 | 3500 | 3500 | 2,5 | 3x20 | Tom. Trifásica Lab4 |
| 15 | 2100 | | | 2,5 | 1x20 | Tom. TUG e TUE Lab 6 |
| 16 | 3600 | | | 2,5 | 1x20 | Tom. Comput. Lab 6 |
| 17 | 3600 | | | 2,5 | 1x20 | Tom. Comput. Lab 6 |
| 18 | 3500 | 3500 | 3500 | 2,5 | 3x20 | Tom. Trifásica Lab6 |
| TOTAL | 93,672kW | | | #70mm² | 3x150 | |
| TENSÃO 380/220V, N° DE ESPAÇOS NO CD: 34 C/ GERAL | | | | | | |

CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO 3 (CD3)

| CIRCUITO | POTÊNCIA (W) | | | CONDUTOR (mm²) | PROTETOR (A) | FINALIDADE |
|---|--------------|------|------|----------------|--------------|--|
| | R | S | T | | | |
| 01 | | 992 | | 1,5 | 1x16 | Ilum. Lab 3 e Lab 4 |
| 02 | 4100 | | | 2,5 | 1x20 | Tom. TUG e TUE Sala Ter. |
| 03 | | 3300 | | 2,5 | 1x20 | Tom. TUG e TUE Wc's Ter. Lavanderia e Arq.Morto |
| 04 | 6800 | | | 4,0 | 1x32 | Chuveiro Wc's Masculino |
| 05 | | 6800 | | 4,0 | 1x32 | Chuveiro Wc's Masculino |
| 06 | | 7800 | | 6,0 | 1x40 | Chuveiro Wc's Masculino |
| 07 | | | 7800 | 6,0 | 1x40 | Chuveiro Wc's Feminino |
| 08 | 6800 | | | 4,0 | 1x32 | Chuveiro Wc's Feminino |
| 09 | | | 6800 | 4,0 | 1x32 | Chuveiro Wc's Feminino |
| 10 | | | 6800 | 4,0 | 1x32 | Chuveiro Wc's Feminino |
| TOTAL | 57,992kW | | | #35mm² | 3x100 | |
| TENSÃO 380/220V, N° DE ESPAÇOS NO CD: 24 C/ GERAL | | | | | | |

QUADRO DE FORÇA E LUZ 1 (QFL1)

| CIRCUITO | POTÊNCIA (W) | | | CONDUTOR (mm²) | PROTETOR (A) | FINALIDADE |
|---|--------------|--------|--------|----------------|--------------|--|
| | R | S | T | | | |
| 01 | 1175 | | | 1,5 | 1x16 | Ilum. Práticas Const., Ferram., Depósito, Wc's e Área Aberta 3 |
| 02 | | 1792 | | 1,5 | 1x16 | Ilum. Práticas Const. e Estacionamento |
| 03 | | | 120 | 2,5 | 1x16 | Refletores Área Aberta 2 |
| 04 | | | 2800 | 2,5 | 1x20 | Tomadas TUG Estacionamento, Práticas, Ferramentaria e Depósito |
| 05 | | 1200 | | 2,5 | 1x20 | Tomadas TUE Automatizadores para Portões |
| QCPE | 733,33 | 733,33 | 733,33 | 4,0 | 3x25 | Plataforma Elevatória |
| E | | | 42 | 2,5 | 1x20 | Tomadas Iluminação de Emergência |
| CD6 | 1794 | | | 6,0 | 1x32 | Centro de distribuição Guarita |
| TOTAL | 11,123kW | | | #35mm² | 3x100 | |
| TENSÃO 380/220V, N° DE ESPAÇOS NO QFL1: 24 C/ GERAL | | | | | | |

QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMAS UNIFILARES

ESCALA: 1/100

CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO 2 (CD2)

| CIRCUITO | POTÊNCIA (W) | | | CONDUTOR (mm²) | PROTETOR (A) | FINALIDADE |
|---|--------------|------|------|----------------|--------------|--------------------------|
| | R | S | T | | | |
| 01 | 832 | | | 1,5 | 1x16 | Ilum. Lab 1 |
| 02 | 640 | | | 1,5 | 1x16 | Ilum. Lab 2 |
| 03 | 960 | | | 1,5 | 1x16 | Ilum. Lab 5 |
| 04 | | | 3500 | 2,5 | 1x20 | Tom. TUG e TUE Lab 2 |
| 05 | 6000 | | | 6,0 | 1x32 | Tom. TUE Kit Didát. Lab2 |
| 06 | | 6000 | | 6,0 | 1x32 | Tom. TUE Kit Didát. Lab2 |
| 07 | 4000 | | | 2,5 | 1x20 | Tom. TUE Kit Didát. Lab2 |
| 08 | | | 4000 | 2,5 | 1x20 | Tom. TUE Kit Didát. Lab2 |
| 09 | 3500 | 3500 | 3500 | 2,5 | 3x20 | Tom. Trifásica Lab2 |
| 10 | 3200 | | | 2,5 | 1x20 | Tom. TUG e TUE Lab 1 |
| 11 | | 6000 | | 6,0 | 1x32 | Tom. TUE Kit Didát. Lab1 |
| 12 | | | 6000 | 6,0 | 1x32 | Tom. TUE Kit Didát. Lab1 |
| 13 | | | 6000 | 6,0 | 1x32 | Tom. TUE Kit Didát. Lab1 |
| 14 | 3500 | 3500 | 3500 | 2,5 | 3x20 | Tom. Trifásica Lab 1 |
| 15 | 1500 | | | 2,5 | 1x20 | Tom. TUG e TUE Lab 5 |
| 16 | | 3000 | | 2,5 | 1x20 | Tom. Comput. Lab 5 |
| 17 | | 3000 | | 2,5 | 1x20 | Tom. Comput. Lab 5 |
| 18 | 3500 | 3500 | 3500 | 2,5 | 3x20 | Tom. Trifásica Lab 5 |
| TOTAL | 86,832kW | | | #70mm² | 3x150 | |
| TENSÃO 380/220V, N° DE ESPAÇOS NO CD: 34 C/ GERAL | | | | | | |

CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO 4 (CD4)

| CIRCUITO | POTÊNCIA (W) | | | CONDUTOR (mm²) | PROTETOR (A) | FINALIDADE |
|---|--------------|------|------|----------------|--------------|--|
| | R | S | T | | | |
| 01 | 1774 | | | 1,5 | 1x16 | Ilum. Sala de Aula, Casa de Maq., Manuten. e Almoz |
| 02 | | 2100 | | 2,5 | 1x20 | Tom. TUG e TUE Sala Aula |
| 03 | | | 2600 | 2,5 | 1x20 | Tom. TUG Manutenção, Depósito e Almoz |
| TOTAL | 6,474kW | | | #10mm² | 3x32 | |
| TENSÃO 380/220V, N° DE ESPAÇOS NO CD: 16 C/ GERAL | | | | | | |

CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO 5 (CD5)

| CIRCUITO | POTÊNCIA (W) | | | CONDUTOR (mm²) | PROTETOR (A) | FINALIDADE |
|--------------------------------|--------------|---|---|----------------|--------------|------------|
| | R | S | T | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| TOTAL | | | | #16mm² | 3x63 | |
| TENSÃO 380/220V, N° DE ESPAÇOS | | | | NO CD: 16 C/ | GERAL | |

QUADRO DE COMANDO DA PLATAFORMA ELEVATÓRIA (QCPE)

| CIRCUITO | POTÊNCIA (W) | | | CONDUTOR (mm²) | PROTETOR (A) | FINALIDADE |
|---|--------------|---|---|----------------|--------------|------------|
| | R | S | T | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| TOTAL | | | | #4,0mm² | 3x32 | |
| QUADRO DE COMANDO (DIMENSÕES 400x300x200mm) | | | | | | |

CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO 6 (CD6)

| CIRCUITO | POTÊNCIA (W) | CONDUTOR (mm²) | PROTETOR (A) | FINALIDADE |
|--|--------------|----------------|--------------|--------------------------------------|
| | R | | | |
| 01 | 128 | 1,5 | 1x16 | Iluminação Guarita |
| 02 | 360 | 2,5 | 1x16 | Refletores Garagem |
| 03 | 700 | 2,5 | 1x20 | Tomadas TUG Guarita |
| 04 | 600 | 2,5 | 1x20 | Tomada TUE Automatizador para Portão |
| E | 6 | 2,5 | 1x20 | Tomada Iluminação de Emergência |
| TOTAL | 1,794kW | #6,0mm² | 1x32 | |
| TENSÃO 380/220V, N° DE ESPAÇOS NO CD6: 24 C/ GERAL | | | | |

DIAGRAMA UNIFILAR QGFL

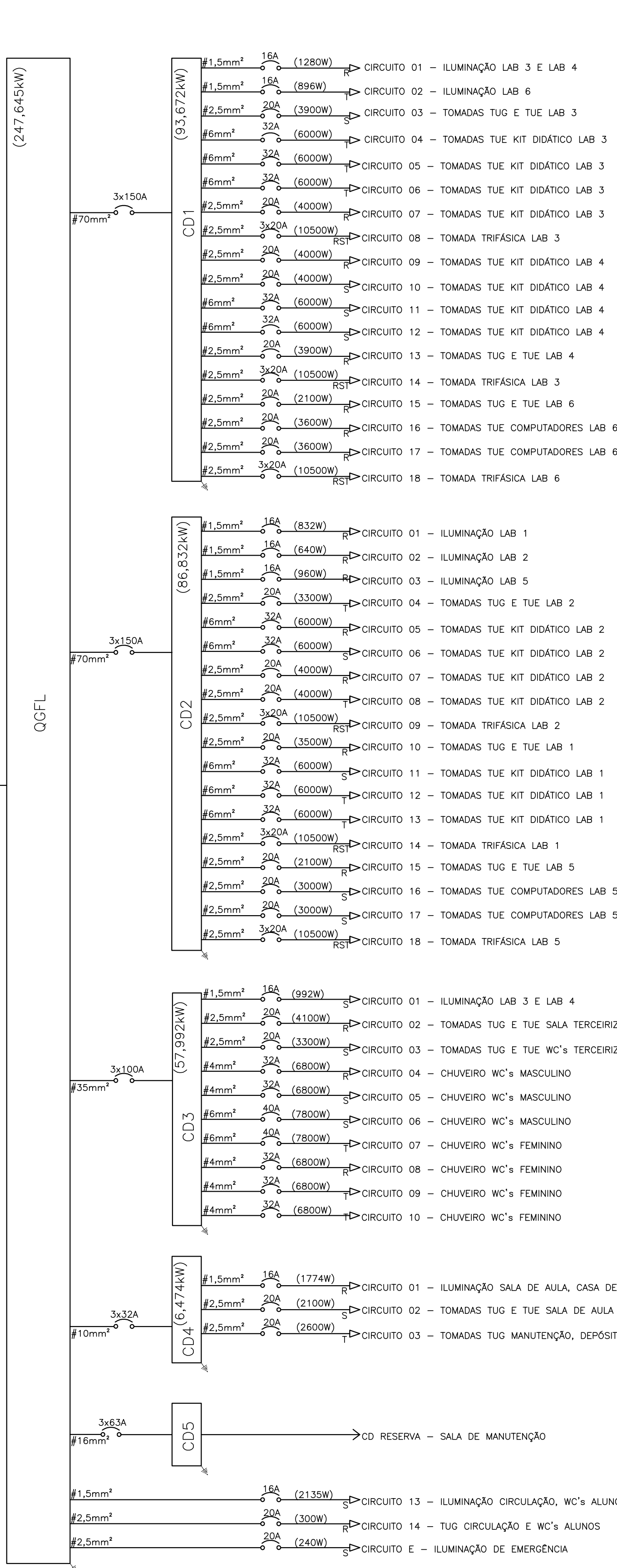
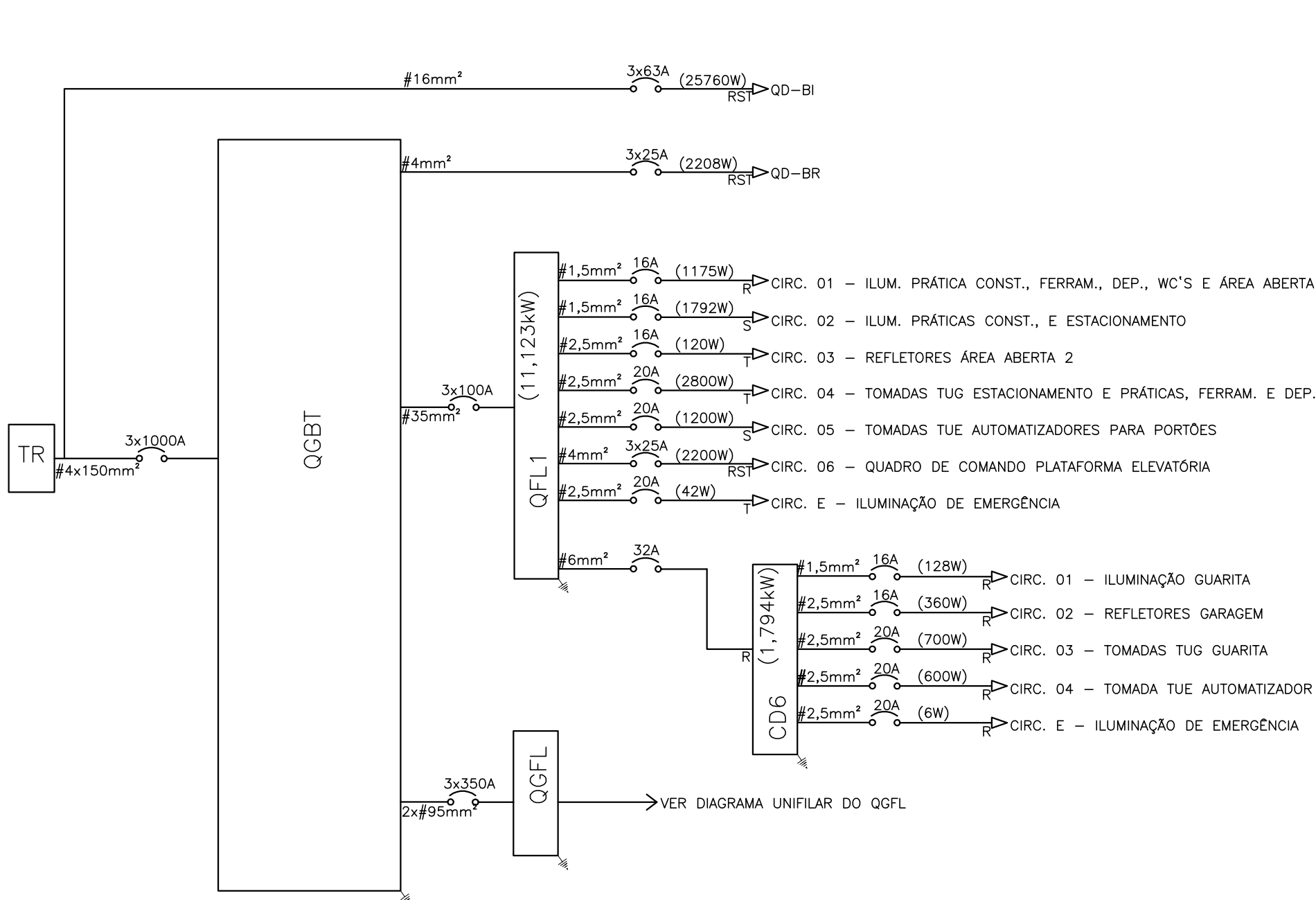




DIAGRAMA UNIFILAR QGBT





INSTITUTO FEDERAL
Sul-rio-grandense



DPO - DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS
Rua Gonçalves Chaves, 3218 - CEP 96015-660 - PELOTAS/RS
Fones: (53) 3026.8900 / 3026.8908 / 3026.8909
dpo_cpro@ifsul.edu.br / dpo_cpro@ifsul.edu.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO
PROJETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
EXECUÇÃO

PROPRIETÁRIO

CÂMPUS SANTANA DO LIVRAMENTO
AV. PAUL HARRIS, Nº 410

PROJETO ELÉTRICO

ÁREA DA OBRA
4.612,45 m²

QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMAS UNIFILARES

OBRA
CSL 002/2015

DESENHO
Eng. Caroline

DATA
DEZEMBRO/2015

ESCALA
INDICADA

PRANCHA
PEL 06/09