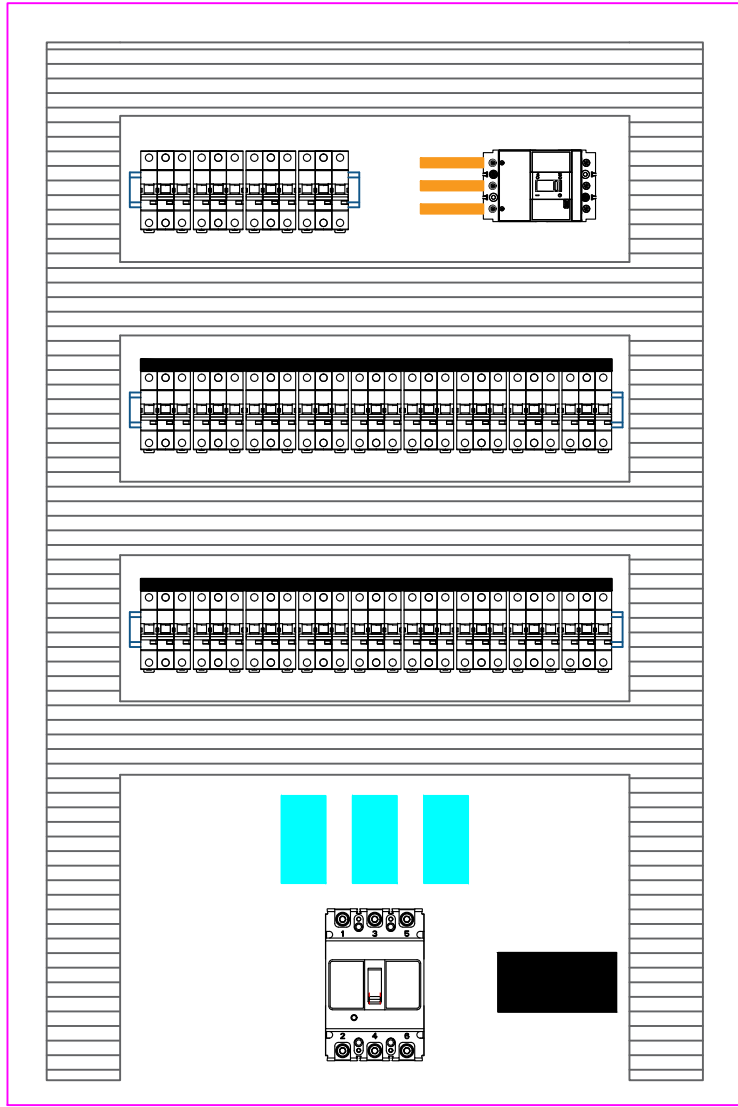
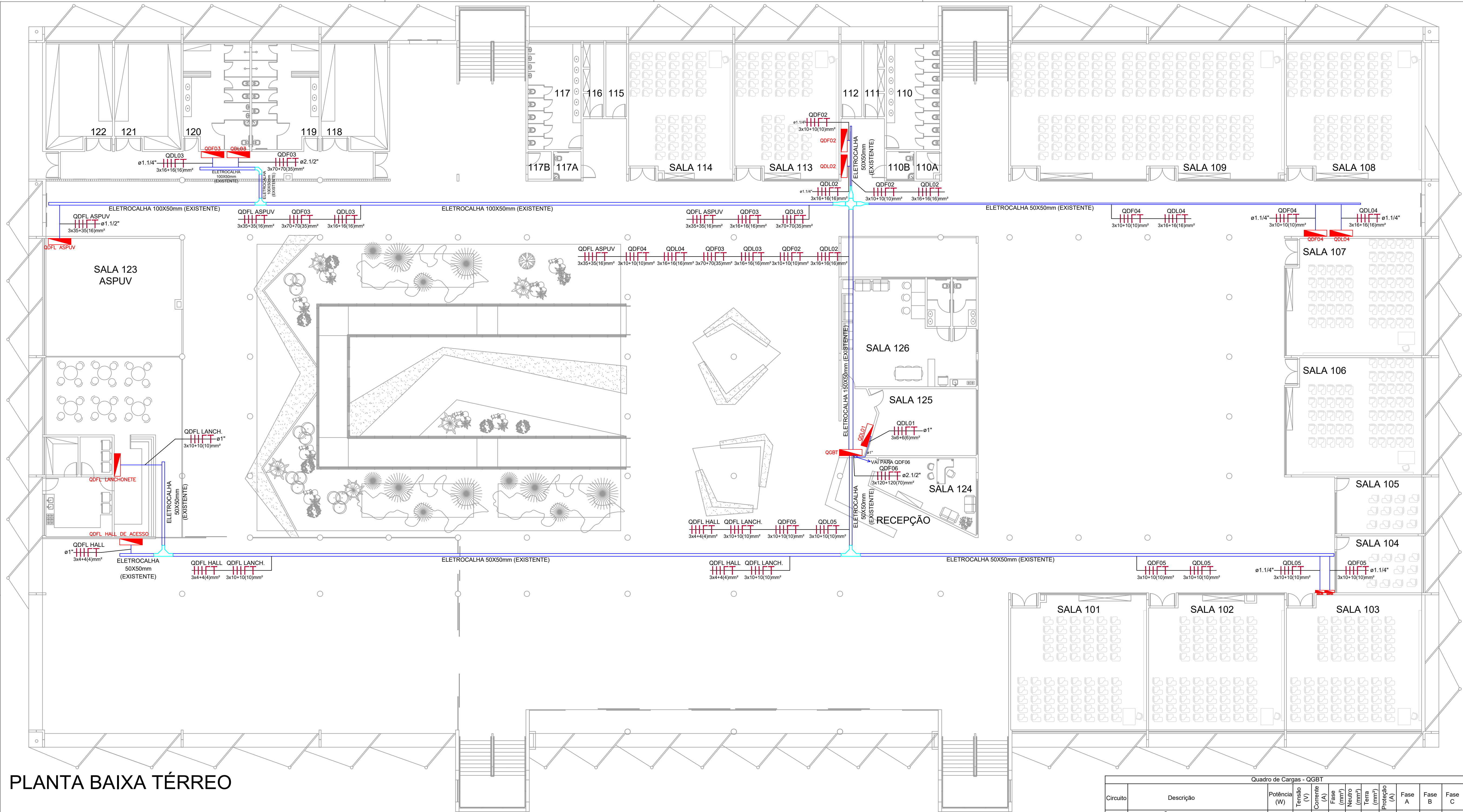


DETALHE QGBT



- MATERIAIS DO QGBT
- 1 - Disjuntor tripolar caixa moldada 250 A;
  - 3 - Bloco de Distribuição UKK-250 250 A;
  - 1 - Disjuntor tripolar caixa moldada 175 A (existente);
  - 3 - Barramento Pente trifásico DIN 120 A;
  - 3 - Canaleira Recorte Aberto 50x80x2000mm;
  - 3 - Trilho perfurado DIN 35x7,5x1000mm;
  - 2 - Disjuntor tripolar 25 A;
  - 5 - Disjuntor tripolar 40 A;
  - 7 - Disjuntor tripolar 63 A;
  - 1 - Disjuntor tripolar 100 A;
  - 1 - Disjuntor tripolar 125 A;
  - 3 - Disjuntor Bipolar 20 A;
  - 3 - Disjuntor Unipolar 20 A;
  - 4 - Dispositivo de proteção contra surtos - DPS 175V 40 kA;
  - 1 - Multímetro CCK 4400E;
  - 3 - Transformador de corrente TC 400/5 A;

PLANTA BAIXA TÉRREO



Quadro de Cargas - QDL01											
Circuito	Descrição	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Terra (mm²)	Proteção (A)	Fase A	Fase B	Fase C
1	ILUMINAÇÃO - SALAS 124 A 126	892	220	4,41	1,5	-	1,5	10	446		446
2	ILUMINAÇÃO - CIRCULAÇÃO	952	220	4,70	1,5	-	1,5	10		476	476
3	ILUMINAÇÃO - SAGUÃO	1.208	220	5,97	1,5	-	1,5	10	604	604	
4	ILUMINAÇÃO - ESCADA	584	220	2,89	1,5	-	1,5	10	292		292
5	ILUMINAÇÃO - EMERGÊNCIA	258	220	1,27	2,5	-	2,5	20		129	129
QDL01	ALIMENTAÇÃO QDL01	3.894	220	11,11	16,0	16,0	16,0	63	1.342	1.209	1.343

Quadro de Cargas - QDL02											
Circuito	Descrição	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Terra (mm²)	Proteção (A)	Fase A	Fase B	Fase C
1	ILUMINAÇÃO - SALAS 110 A 112 E CIRCULAÇÃO	1.566	220	7,74	1,5	-	1,5	10	783		783
2	ILUMINAÇÃO - SALAS 113 E 114	1.008	220	4,98	2,5	-	2,5	20		504	504
3	ILUMINAÇÃO - SALAS 115 A 117	492	220	2,43	1,5	-	1,5	10	246	246	
4	ILUMINAÇÃO - ESCADA	236	220	1,17	1,5	-	1,5	10	118		118
5	ILUMINAÇÃO - EMERGÊNCIA	96	220	0,47	2,5	-	2,5	20	48	48	
QDL02	ALIMENTAÇÃO QDL02	3.398	220	9,69	16,0	16,0	16,0	63	1.195	916	1.287

Quadro de Cargas - QDF02											
Circuito	Descrição	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Terra (mm²)	Proteção (A)	Fase A	Fase B	Fase C
1	TOMADAS - SALA 112	600	127	4,72	2,5	2,5	2,5	20	600		
2	TOMADAS - SALA 112 (220V)	600	220	2,72	2,5	-	2,5	20		300	300
3	TOMADAS - SALA 111 E 116 E CIRC. (110 E 117)	600	127	4,72	2,5	2,5	2,5	20			600
4	TOMADAS - SALA 113 E 114	600	127	4,72	2,5	2,5	2,5	20			600
5	TOMADAS - SALA 115	600	127	4,72	2,5	2,5	2,5	20	600		
6	TOMADAS - SALA 115 (220V)	600	220	2,72	2,5	-	2,5	20		300	300
QDF02	ALIMENTAÇÃO QDF02	3.600	220	9,45	10,0	10,0	10,0	40	1.200	1.200	1.200

Quadro de Cargas - QDL03											
Circuito	Descrição	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Terra (mm²)	Proteção (A)	Fase A	Fase B	Fase C
1	ILUMINAÇÃO - CIRCULAÇÃO E SALAS 118 A 122	1.008	220	4,98	2,5	-	2,5	20	504		504
2	ILUMINAÇÃO - CIRCULAÇÃO E HALL	1.008	220	4,98	2,5	-	2,5	20		504	504
3	ILUMINAÇÃO - ESCADA	236	220	1,17	2,5	-	2,5	20	118		118
4	ILUMINAÇÃO - EMERGÊNCIA	166	220	0,82	2,5	-	2,5	20	83		83
QDL03	ALIMENTAÇÃO QDL03	2.418	220	6,90	16,0	16,0	16,0	63	705	705	1.008

Quadro de Cargas - QDF03											
Circuito	Descrição	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Terra (mm²)	Proteção (A)	Fase A	Fase B	Fase C
1	TOMADAS - CIRCULAÇÃO E HALL	1.300	127	10,24	4,0	4,0	4,0	32	1.300		
2	TOMADAS - SALA 119 E 120	200	127	1,57	2,5	2,5	2,5	20	200		
3	CHUVEIRO SALA 120	4.400	220	20,00	6,0	-	6,0	40	2.200		2.200
4	CHUVEIRO SALA 120	4.400	220	20,00	6,0	-	6,0	40		2.200	2.200
5	CHUVEIRO SALA 119	4.400	220	20,00	6,0	-	6,0	40	2.200		2.200
6	CHUVEIRO SALA 119	4.400	220	20,00	6,0	-	6,0	40		2.200	2.200
QDF03	ALIMENTAÇÃO QDF03	19.100	220	54,48	70,0	70,0	35,0	125	5.900	6.600	6.600

Quadro de Cargas - QDL04											
Circuito	Descrição	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Terra (mm²)	Proteção (A)	Fase A	Fase B	Fase C
1	ILUMINAÇÃO - CIRCULAÇÃO (107 A 109)	448	220	4,98	1,5	-	1,5	10	224		224
2	ILUMINAÇÃO - SALAS 107 E 108	1.008	220	4,98	2,5	-	2,5	20		504	504
3	ILUMINAÇÃO - SALA 109	1.008	220	4,98	4,0	-	4,0	32	504		504
4	ILUMINAÇÃO - EMERGÊNCIA	32	220	0,82	2,5	-	2,5	20	16		16
QDL04	ALIMENTAÇÃO QDL04	2.496	220	7,11	16,0	16,0	16,0	63	744	1.008	744

Quadro de Cargas - QDF04											
Circuito	Descrição	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Terra (mm²)	Proteção (A)	Fase A	Fase B	Fase C
1	TOMADAS - SALAS 107 E 108	600	127	4,72	2,5	2,5	2,5	20	600		
2	TOMADAS - SALA 109	600	127	4,72	4,0	4,0	4,0	32		600	
3	TOMADAS - CIRCULAÇÃO	600	127	4,72	2,5	2,5	2,5	20			600
QDF04	ALIMENTAÇÃO QDF04	1.800	220	4,72	10,0	10,0	10,0	40	600	600	600

Quadro de Cargas - QDL05											
Circuito	Descrição	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Terra (mm²)	Proteção (A)	Fase A	Fase B	Fase C
1	ILUMINAÇÃO - CIRCULAÇÃO (101 A 106)	504	220	2,49	1,5	-	1,5	10	252		252
2	ILUMINAÇÃO - SALAS 101 E 102	1.008	220	4,98	4,0	-	4,0	32	504		504
3	ILUMINAÇÃO - SALAS 103 A 106	1.232	220	6,09	2,5	-	2,5	20	616		616
4	ILUMINAÇÃO - EMERGÊNCIA	48	220	0,24	2,5	-	2,5	20	24		24
QDL05	ALIMENTAÇÃO QDL05	2.792	220	7,96	10,0	10,0	10,0	40	892	780	1.120

Quadro de Cargas - QDF05											
Circuito	Descrição	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Terra (mm²)	Proteção (A)	Fase A	Fase B	Fase C
1	TOMADAS - SALAS 101 A 103	900	127	7,09	2,5	2,5	2,5	20	900		
2	TOMADAS - SALA 104 A 106	700	127	5,51	4,0	4,0	4,0	32		700	
3	TOMADAS - CIRCULAÇÃO	600	127	4,72	2,5	2,5	2,5	20			600
QDF05	ALIMENTAÇÃO QDF05	2.200	220	5,77	10,0	10,0	10,0	40	900	700	600

Quadro de Cargas - QDFL HALL DE ACESSO											
Circuito	Descrição	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Terra (mm²)	Proteção (A)	Fase A	Fase B	Fase C
1	ILUMINAÇÃO HALL	504	220	2,49	2,5	-	2,5	20	252	252	
2	TOMADA HALL	600	127	4,72	2,5	2,5	2,5	20			600
3	ILUMINAÇÃO HALL	504	220	2,49	2,5	-	2,5	20	252	252	
4	ILUMINAÇÃO - EMERGÊNCIA	64	220	0,32	2,5	-	2,5	20	32	32	
QDFL H	ALIMENTAÇÃO QDFL HALL DE ACESSO	1.672	220	4,76	4,0	4,0	4,0	25	536	536	600

Quadro de Cargas - QDFL LANCHONETE											
Circuito	Descrição	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Terra (mm²)	Proteção (A)	Fase A	Fase B	Fase C
1	ILUMINAÇÃO LANCHONETE	336	220	4,72	2,5	-	2,5	20	168	168	
2	TOMADAS BALÇÃO E DESPENSA	1.000	127	4,72	4,0	4,0	4,0	32		1.000	
3	TOMADAS COZINHA	1.000	127	4,72	2,5	2,5	2,5	20			1.000
QDFL L	ALIMENTAÇÃO QDFL LANCHONETE	2.336	220	4,72	10,0	10,0	10,0	40	168	1.168	1.000

Quadro de Cargas - QDFL ASPUV											
Circuito	Descrição	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Terra (mm²)	Proteção (A)	Fase A	Fase B	Fase C
1	ILUMINAÇÃO ASPUV	504	220	2,49	2,5	-	2,5	20	252	252	
2	TOMADAS	300	127	2,36	2,5	2,5	2,5	20		300	
3	TOMADAS	300	127	2,36	2,5	2,5	2,5	20			300
4	TOMADAS	300	127	2,36	2,5	2,5	2,5	20	300		
QDFL A	ALIMENTAÇÃO QDFL ASPUV	1.404	220	4,01	35,0	35,0	16,0	100	552	552	300

Quadro de Cargas - QGBT											
Circuito	Descrição	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Terra (mm²)	Proteção (A)	Fase A	Fase B	Fase C
QDL01	ALIMENTAÇÃO QDL01	3.894	220	11,11	16,0	16,0	16,0	63	1.342	1.209	1.343
QDL02	ALIMENTAÇÃO QDL02	3.398	220	9,69	16,0	16,0	16,0	63	1.195	916	1.287
QDF02	ALIMENTAÇÃO QDF02	3.600	220	9,45	10,0	10,0	10,0	40	1.200	1.200	1.200
QDL03	ALIMENTAÇÃO QDL03	2.418	220	6,90	16,0	16,0	16,0	63	705	705	1.008
QDF03	ALIMENTAÇÃO QDF03	19.100	220	54,48	70,0	70,0	35,0	125	5.900	6.600	6.600
QDL04	ALIMENTAÇÃO QDL04	2.496	220	7,11	16,0	16,0	16,0	63	744	1.008	744
QDF04	ALIMENTAÇÃO QDF04	1.800	220	4,72	10,0	10,0	10,0	40	600	600	600
QDL05	ALIMENTAÇÃO QDL05	2.792	220	7,96	10,0	10,0	10,0	40	892	780	1.120
QDF05	ALIMENTAÇÃO QDF05	2.200	220	5,77	10,0	10,0	10,0	40	900	700	600
QDF06	ALIMENTAÇÃO QDF06 (2º PAVIMENTO)	44.756	220	127,7	120,0	120,0	70,0	175	14.774	14.731	14.251
QDFL H	ALIMENTAÇÃO QDFL HALL DE ACESSO	1.672	220	4,76	4,0	4,0	4,0	25	536	536	600
QDFL L	ALIMENTAÇÃO QDFL LANCHONETE	2.336	220	4,72	10,0	10,0	10,0	40	168	1.168	1.000
QDFL A	ALIMENTAÇÃO QDFL ASPUV	1.404	220	4,01	35,0	35,0	16,0	100	552	552	300
1	TOMADAS - SALA 124 E RECEPÇÃO	1.000	220	4,55	2,5	2,5	2,5	20	500		500
2	TOMADAS - SALA 125	500	127	3,94	2,5	2,5	2,5	20		500	
3	TOMADAS - SALA 126	700	127	5,51	2,5	2,5	2,5	20			700
4	TOMADAS - SALA 126 (220V)	600	220	2,72	2,5	2,5	2,5	20	300	300	
5	TOMADAS - CIRCULAÇÃO (125 E 126)	1.200	127	10,27	2,5	2,5	2,5	20	1.200		
6	BOMBA DE RECÁLQUE 12,5 CV	11.790	220	33,63	16,0	16,0	16,0	63	3.930	3.930	3.930
7	BOMBA DE RECÁLQUE INCÊNDIO 12,5 CV	11.790	220	33,63	16,0	16,0	16,0	63	3.930	3.930	3.930
8	CENTRAL DE ALARME	100	220	0,49	2,5	2,5	2,5	20	50		50
9	BOMBA DE INCÊNDIO	13.629	220	38,88	16,0	16,0	16,0	63	4.543	4.543	4.543
QGBT	ALIMENTAÇÃO GERAL QGBT	137.767	220	372,22	2x120,0	120,0	120,0	400	43.961	44.608	43.606

QUADRO DE DEMANDA - QGBT			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Motores	41,48	70	29,04
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12,00	100	12,00
	66,24	50	33,12
Iluminação e TUG's (Restaurante, bar)	2,54	100	2,54
Condicionador de Ar tipo janela (não residencial)	4,00	100	4,00
Condicionador de Ar tipo janela (não residencial)	17,60	100	17,60
Reserva futura ampliações (Laboratórios)	30,44	100	30,44
TOTAL			128,74

CARGA INSTALADA: 137,8 kW

CARGA RESERVA PARA FUTURAS AMPLIAÇÕES: 28,01 kW

CARGA INSTALADA TOTAL: 165,81 kW

DEMANDA ATUAL: 89,35 kVA

DEMANDA FUTURA: 128,74 kVA

CORRENTE NOMINAL: 327,85 A

PROTEÇÃO GERAL: 400 A

ALIMENTAÇÃO: CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO HEPR ou XLPE 90° 0,6/1,0kV, FASE 2x120 mm²

NEUTRO 120mm²

IMITAÇÃO DE POTÊNCIA PARA ESTE CIRCUITO: 150 kVA