

Quadro de Cargas (ODLT_1)																
Circuito	Descrição	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCA (%)	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	dV parc (%)	dV total (%)	
1	Iluminação das Salas	B1	220 V	1160		1160		0,65	8,1	5,3	2,5	24,0	3	10	0,31	2,04
2	Iluminação das Áreas Comuns	B1	220 V	1020	1020			0,65	6,0	3,9	2,5	24,0	3	10	0,67	2,40
3	Iluminação de Emergência	B1	220 V	200			200	0,65	1,6	1,0	2,5	24,0	3	10	0,19	1,92
4	Tomadas da Cozinha	B1	220 V	1000			1000	0,65	7,8	5,1	2,5	24,0	3	10	1,07	2,80
5	Tomadas do Laboratório	B1	220 V	1600		1600		0,60	13,5	8,1	2,5	24,0	3	10	0,95	2,68
6	Tomadas do Laboratório	B1	220 V	1200			1200	0,60	10,1	6,1	2,5	24,0	3	10	0,61	2,34
7	Tomadas do Laboratório	B1	220 V	1600		1600		0,60	13,5	8,1	2,5	24,0	3	10	0,65	2,38
8	Tomadas da Sala de Reunião	B1	220 V	1200	1200			0,60	10,1	6,1	2,5	24,0	3	10	0,35	2,08
9	Tomadas da Sala de Reunião	B1	220 V	1200	1200			0,60	10,1	6,1	2,5	24,0	3	10	0,27	2,00
10	Tomadas do Administrativo	B1	220 V	1600		1600		0,60	13,5	8,1	2,5	24,0	3	10	0,87	2,60
12	Climatização	B1	220 V	2400			2400	0,60	20,2	12,1	4	32,0	3	16	1,15	2,88
13	Climatização	B1	220 V	2400		2400		0,60	20,2	12,1	4	32,0	3	16	0,85	2,58
14	Climatização	B1	220 V	2400			2400	0,60	20,2	12,1	4	32,0	3	16	0,62	2,35
15	Reserva	B1	220 V	1000	1000			1,00	4,5	4,5	2,5	24,0	3	10	0,00	0,00
16	Reserva	B1	220 V	1000	1000			1,00	4,5	4,5	2,5	24,0	3	10	0,00	0,00
17	Reserva	B1	220 V	1000	1000			1,00	4,5	4,5	2,5	24,0	3	10	0,00	0,00
18	Reserva	B1	220 V	1000	1000			1,00	4,5	4,5	2,5	24,0	3	10	0,00	0,00
TOTAL				22820	7260	8360	7200									

Quadro de Cargas (ODLT_2)																
Circuito	Descrição	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCA (%)	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	dV parc (%)	dV total (%)	
1	Iluminação das Salas de Aulas	B1	220 V	960		960		0,65	6,7	4,4	2,5	24,0	3	10	0,88	1,94
2	Iluminação das Salas de Aulas	B1	220 V	960		960		0,70	6,2	4,4	2,5	24,0	3	10	0,36	1,42
3	Iluminação das Áreas Comuns	B1	220 V	700	700			0,65	4,9	3,2	2,5	24,0	3	10	0,48	1,54
4	Iluminação de Emergência	B1	220 V	400			400	0,65	3,1	2,0	2,5	24,0	3	10	0,22	1,28
5	Tomadas das Salas de Aulas	B1	220 V	800		800		0,65	3,1	2,0	2,5	24,0	3	10	0,42	1,48
6	Climatização	B1	220 V	3200			2160	0,80	9,8	9,8	4	41,0	3	16	1,81	2,87
7	Climatização	B1	220 V	3200	2160			0,80	9,8	9,8	4	41,0	3	16	1,46	2,52
8	Climatização	B1	220 V	3200		2160		0,80	9,8	9,8	4	41,0	3	16	1,46	2,53
9	Climatização	B1	220 V	3200	2160			0,80	9,8	9,8	4	41,0	3	16	1,81	2,87
10	Climatização	B1	220 V	3200	2160			0,80	9,8	9,8	4	41,0	3	16	1,46	2,52
11	Climatização	B1	220 V	3200	2160			0,80	9,8	9,8	4	41,0	3	16	1,46	2,53
12	Climatização	B1	220 V	3200		2160		0,80	9,8	9,8	4	41,0	3	16	0,93	2,00
13	Climatização	B1	220 V	3200		2160		0,80	9,8	9,8	4	41,0	3	16	0,93	2,00
14	Reserva	B1	220 V	1000	1000			1,00	4,5	4,5	2,5	24,0	3	10	0,00	0,00
15	Reserva	B1	220 V	1000	1000			1,00	4,5	4,5	2,5	24,0	3	10	0,00	0,00
16	Reserva	B1	220 V	1000	1000			1,00	4,5	4,5	2,5	24,0	3	10	0,00	0,00
TOTAL				24100	8160	8040	7880									

Quadro de Cargas (ODLT_3)																
Circuito	Descrição	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCA (%)	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	dV parc (%)	dV total (%)	
1	Iluminação das Salas de Aulas	B1	220 V	960		960		0,65	6,7	4,4	2,5	24,0	3	10	0,81	1,16
2	Iluminação das Salas de Aulas	B1	220 V	960		960		0,70	6,2	4,4	2,5	24,0	3	10	0,32	0,66
3	Iluminação das Áreas Comuns	B1	220 V	660	660			0,65	4,6	3,0	2,5	24,0	3	10	0,41	0,75
4	Iluminação de Emergência	B1	220 V	400			400	0,65	3,1	2,0	2,5	24,0	3	10	0,19	0,54
5	Tomadas das Salas de Aulas	B1	220 V	800		800		0,65	3,1	2,0	2,5	24,0	3	10	0,38	0,73
6	Climatização	B1	220 V	2160			2160	0,80	9,8	9,8	4	41,0	3	20	1,67	2,02
7	Climatização	B1	220 V	2160	2160			0,80	9,8	9,8	4	41,0	3	20	1,99	2,33
8	Climatização	B1	220 V	2160	2160			0,80	9,8	9,8	4	41,0	3	20	1,26	1,61
9	Climatização	B1	220 V	2160		2160		0,80	9,8	9,8	4	41,0	3	20	0,73	1,08
10	Climatização	B1	220 V	2160		2160		0,80	9,8	9,8	4	41,0	3	20	1,67	2,02
11	Climatização	B1	220 V	2160	2160			0,80	9,8	9,8	4	41,0	3	20	1,99	2,33
12	Climatização	B1	220 V	2160		2160		0,80	9,8	9,8	4	41,0	3	20	1,26	1,61
13	Climatização	B1	220 V	2160		2160		0,80	9,8	9,8	4	41,0	3	20	0,73	1,08
14	Bomba D'água	B1	220 V	450		450		1,00	3,1	2,0	2,5	24,0	3	10	0,25	0,60
15	Reserva	B1	220 V	1000	1000			1,00	4,5	4,5	2,5	24,0	3	10	0,00	0,00
16	Reserva	B1	220 V	1000	1000			1,00	4,5	4,5	2,5	24,0	3	10	0,00	0,00
17	Reserva	B1	220 V	1000	1000			1,00	4,5	4,5	2,5	24,0	3	10	0,00	0,00
TOTAL				24510	8140	8040	8330									

Quadro de Cargas (ODLT_4)																
Circuito	Descrição	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCA (%)	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	dV parc (%)	dV total (%)	
1	Iluminação das Salas de Aulas	B1	220 V	840		840		0,65	5,9	3,8	2,5	24,0	3	10	0,73	1,78
2	Iluminação das Salas de Aulas	B1	220 V	840		840		0,70	5,5	3,8	2,5	24,0	3	10	0,28	1,34
3	Iluminação das Áreas Comuns	B1	220 V	660		660		0,65	4,6	3,0	2,5	24,0	3	10	0,45	1,51
4	Iluminação de Emergência	B1	220 V	400			400	0,65	3,1	2,0	2,5	24,0	3	10	0,22	1,27
5	Tomadas das Salas de Aulas	B1	220 V	800		800		0,65	3,1	2,0	2,5	24,0	3	10	0,42	1,48
6	Climatização	B1	220 V	2160			2160	0,80	9,8	9,8	4	41,0	3	16	1,80	2,85
7	Climatização	B1	220 V	2160		2160		0,80	9,8	9,8	4	41,0	3	16	1,50	2,55
8	Climatização	B1	220 V	2160	2160			0,80	9,8	9,8	4	41,0	3	16	1,28	2,34
9	Climatização	B1	220 V	2160		2160		0,80	9,8	9,8	4	41,0	3	16	0,83	1,89
10	Climatização	B1	220 V	2160		2160		0,80	9,8	9,8	4	41,0	3	16	1,80	2,85
11	Climatização	B1	220 V	2160	2160			0,80	9,8	9,8	4	41,0	3	16	1,50	2,55
12	Climatização	B1	220 V	2160		2160		0,80	9,8	9,8	4	41,0	3	16	1,28	2,34
13	Climatização	B1	220 V	2160		2160		0,80	9,8	9,8	4	41,0	3	16	0,83	1,89
14	Reserva	B1	220 V	1000	1000			1,00	4,5	4,5	2,5	24,0	3	10	0,00	0,00
15	Reserva	B1	220 V	1000	1000			1,00	4,5	4,5	2,5	24,0	3	10	0,00	0,00
16	Reserva	B1	220 V	1000	1000			1,00	4,5	4,5	2,5	24,0	3	10	0,00	0,00
TOTAL				23820	7800	8140	7880									

Quadro de Cargas (GGBT)															
Circuito	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCA (%)	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	dV parc (%)	dV total (%)	
ODLT_1	B1	380/220 V	22820	7420	8360	7200	1,00	36,7	36,7	10	50,0	3	40	1,49	1,73
ODLT_2	B1	380/220 V	24100	8180	8040	7880	1,00	32,5	32,5	10	50,0	3	40	0,82	1,06
ODLT_3	B1	380/220 V	24510	8140	8040	8330	1,00	33,3	33,3	10	50,0	3	40	0,11	0,55
ODLT_4	B1	220 V	23820	7800	8140	7880	1,00	36,7	36,7	6	50,0	3	40	2,50	2,20
ODLT_5	B1	220 V	5540	5540			1,00	36,7	36,7	6	50,0	3	40	2,05	2,67
ODLT_6	B1	220 V	5872				1,00	33,8	33,8	25	50,0	3	40	2,05	2,67
TOTAL			95410	31540	32580	31290									

Quadro de Demanda (GGBT)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	59,84	86,00	51,47
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12,00	100,00	12,00
Bomba D'água (Escolas e semelhantes)	24,56	50,00	12,28
	0,45	100,00	0,45
TOTAL (Ver Memorial de Cálculo)			63,10

Quadro de Demanda (ODLT_1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	8,00	100,00	8,00
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12,00	100,00	12,00
	6,02	50,00	3,01
TOTAL			23,01

Quadro de Demanda (ODLT_2)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	17,28	100,00	17,28
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	3,78	100,00	3,78
Bomba D'água (Escolas e semelhantes)	0,45	100,00	0,45
TOTAL			21,51

Quadro de Demanda (ODLT_3)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	17,28	100,00	17,28
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	3,78	100,00	3,78
Bomba D'água (Escolas e semelhantes)	0,45	100,00	0,45
TOTAL			21,51

Quadro de Demanda (ODLT_4)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	17,2		