

Quadro de Demanda (ODG1) - Pavimento									
Tipo de carga		Potência instalada (VA)	Fator de demanda (%)	Demanda (VA)					
Uso Específico		173.81	100.00	173.81					
TOTAL		173.81		173.81					

Quadro de Cargas (ODG1) - Pavimento									
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)
OD1	3F+N+T	B1	380/220 V	17381	17381	17381	R+S+T	580	580
OD2	3F+N+T	B1	380/220 V	46279	46279	46279	R+S+T	14663	14663
OD3	3F+N+T	B1	380/220 V	20757	18700	18700	R+S+T	5480	5480
OD4	3F+N+T	B1	380/220 V	33786	30874	30874	R+S+T	10130	9944
OD5	3F+N+T	B1	380/220 V	467	400	400	R+S+T	120	120
OD6	3F+N+T	B1	380/220 V	2400	2160	2160	R+S+T	680	680
OD7	3F+N+T	B1	380/220 V	24672	21990	21990	R+S+T	6880	7150
OD1	3F+N+T	B1	380/220 V	37943	35260	35260	R+S+T	11620	11660
TOTAL				173811	159700	159700	R+S+T	52593	53903

Quadro de Cargas (OD1) - Pavimento 1									
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)
1	Iluminação Salas	F+N+T	B1	220 V	48	100	148	48	100
2	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	24	10	34	24	10
3	Ar Condicionado 1	F+N+T	B1	220 V		1	1811	1630	1630
4	Ar Condicionado 2	F+N+T	B1	220 V		1	1811	1630	1630
5	Ar Condicionado 3	F+N+T	B1	220 V		1	1811	1630	1630
6	Ar Condicionado 4	F+N+T	B1	220 V		1	1811	1630	1630
7	Ar Condicionado 5	F+N+T	B1	220 V		1	1811	1630	1630
8	Ar Condicionado 6	F+N+T	B1	220 V		1	1811	1630	1630
9	Tomadas Sala 1	F+N+T	B1	220 V		1	1667	1500	1500
10	Tomadas Sala 2	F+N+T	B1	220 V		1	1667	1500	1500
11	Tomadas Sala 3	F+N+T	B1	220 V		1	1667	1500	1500
12	Tomadas Sala 4	F+N+T	B1	220 V		1	1667	1500	1500
13	Tomadas Sala 5	F+N+T	B1	220 V		1	1667	1500	1500
14	Tomadas Sala 6	F+N+T	B1	220 V		1	1667	1500	1500
15	Tomadas banheiro	F+N+T	B1	220 V		1	1111	1000	1000
16	Tomadas banheiro	F+N+T	B1	220 V		1	1111	1000	1000
17	Tomadas	F+N+T	B1	220 V		2	4		
18	Chuveiro	F+N+T	B1	220 V		1	5400	5400	5400
19	Chuveiro	F+N+T	B1	220 V		1	5400	5400	5400
20	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	220 V		10	1111	1000	1000
TOTAL					72	10	18	28	6

Quadro de Cargas (OD1) - Pavimento									
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)
1	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	16	20	36	16	20
2	Ar Condicionado 1	F+N+T	B1	220 V		1	2211	1990	1990
3	Ar Condicionado 2	F+N+T	B1	220 V		1	2211	1990	1990
4	Tomadas	F+N+T	B1	220 V		23	256	2300	2300
TOTAL					16	23	2	7326	6600

Quadro de Cargas (OD2) - Pavimento									
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)
1	Iluminação Salas	F+N+T	B1	220 V	32	100	132	32	100
2	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	30	14	44	30	14
3	Ar Condicionado 1	F+N+T	B1	220 V		1	1621	1630	1630
4	Ar Condicionado 2	F+N+T	B1	220 V		1	1621	1630	1630
5	Ar Condicionado 3	F+N+T	B1	220 V		1	1621	1630	1630
6	Ar Condicionado 4	F+N+T	B1	220 V		1	1621	1630	1630
7	Ar Condicionado 5	F+N+T	B1	220 V		1	2467	2220	2220
8	Tomadas Kínet	F+N+T	B1	220 V		5	1667	1500	1500
9	Tomada Kínet	F+N+T	B1	220 V		1	1111	1000	1000
10	Fogão	F+N+T	B1	220 V		1	2222	2000	2000
11	Tomadas Sala	F+N+T	B1	220 V		1	1667	1500	1500
12	Tomadas Sala	F+N+T	B1	220 V		1	1667	1500	1500
13	Tomadas Sala	F+N+T	B1	220 V		1	1667	1500	1500
14	Tomadas Salas	F+N+T	B1	220 V		1	1667	1500	1500
15	Tomadas Salas	F+N+T	B1	220 V		5	4	1	1
16	Tomadas banheiro	F+N+T	B1	220 V		1	1111	1000	1000
17	Chuveiro 1	F+N+T	B1	220 V		1	5400	5400	5400
18	Chuveiro 2	F+N+T	B1	220 V		1	5400	5400	5400
19	Chuveiro 3	F+N+T	B1	220 V		1	5400	5400	5400
20	Elevador	F+N+T	B1	380/220 V		1	513	2200	R+S+T
21	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	220 V		9	1000	900	S
TOTAL					62	14	22	1	3

Quadro de Cargas (OD3) - Pavimento									
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)
1	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	40	100	140	40	100
2	Ar Condicionado 1	F+N+T	B1	220 V		1	1811	1630	1630
3	Ar Condicionado 2	F+N+T	B1	220 V		1	1811	1630	1630
4	Ar Condicionado 3	F+N+T	B1	220 V		1	1811	1630	1630
5	Ar Condicionado 4	F+N+T	B1	220 V		1	1811	1630	1630
6	Tomadas Salas	F+N+T	B1	220 V		1	1667	1500	1500
7	Tomadas Sala Projetos	F+N+T	B1	220 V		16	1778	1600	1600
8	Tomadas Sala Projetos	F+N+T	B1	220 V		11	2	1667	1500
9	Tomadas Musicoterapia	F+N+T	B1	220 V		1	2222	2000	2000
10	Tomadas Musicoterapia	F+N+T	B1	220 V		1	3	2	1111
11	Tomadas Midiateca	F+N+T	B1	220 V		5	1111	1000	1000
12	Tomadas Midiateca	F+N+T	B1	220 V		6	1333	1200	1200
13	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	220 V		6	667	600	600
TOTAL					44	35	21	6	4

Quadro de Cargas (OD4) - Pavimento									
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)
1	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	52	1	1157	1064	1064
2	Reflexores	F+N	B1	220 V		2	667	600	600
3	Ar Condicionado 1	F+N+T	B1	220 V		1	2467	2220	2220
4	Ar Condicionado 2	F+N+T	B1	220 V		1	2467	2220	2220
5	Tomadas banheiro	F+N+T	B1	220 V		4	3		
6	Chuveiro	F+N+T	B1	220 V		1	5400	5400	5400
7	Máquina de Lavar 1	F+N+T	B1	220 V		1	767	690	690
8	Máquina de Lavar 2	F+N+T	B1	220 V		1	767	690	690
9	Máquina de Lavar 3	F+N+T	B1	220 V		1	767	690	690
10	TU/Ch	F+N+T	B1	220 V		1	556	500	500
11	Lava Louças	F+N+T	B1	220 V		1	3333	3000	3000
12	Tomada	F+N+T	B1	220 V		1	1111	1000	1000
13	Tomada	F+N+T	B1	220 V		1	1111	1000	1000
14	Tomada	F+N+T	B1	220 V		1	1111	1000	1000
15	Tomada	F+N+T	B1	220 V		1	1111	1000	1000
16	Exaustores	F+N+T	B1	220 V		2	1333	1200	1200
17	Forno	F+N+T	B1	220 V		1	5556	5000	5000
18	Tomadas	F+N+T	B1	220 V		2	1333	1200	1200
19	Tomadas	F+N+T	B1	220 V		3	667	600	600
20	Tomada	F+N+T	B1	220 V		1	1111	1000	1000
21	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	220 V		3	333	300	300
TOTAL					52	1	8	4	3

Quadro de Cargas (OD5) - Pavimento									
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)
1	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	220 V		6	667	600	600
TOTAL					6	667	600	600	600

Quadro de Cargas (OD6) - Pavimento									
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)
1	Iluminação	F+N	B1	220 V	4	100	104	4	100
2	Iluminação	F+N	B1	220 V		4	533	480	480
3	Tomadas	F+N+T	B1	220 V		4	889	800	800
4	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	220 V		8	444	400	400
TOTAL					8	4	4	2400	2160

Quadro de Cargas (OD7) - Pavimento									
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)
1	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	58	5	1394	1280	1280
2	Iluminação Externa	F+N+T	B1	220 V		1	600	300	300
3	Ar Condicionado Psicoflogia	F+N+T	B1	220 V		1	1811	1630	1630
4	Ar Condicionado Fonoaudiologia	F+N+T	B1	220 V		1	1811	1630	1630
5	Ar Condicionado Fisioterapia	F+N+T	B1	220 V		1	1811	1630	1630
6	Ar Condicionado Serviço	F+N+T	B1	220 V		1	1811	1630	1630
7	Ar Condicionado Sala Mães	F+N+T	B1	220 V		1	2211	1990	1990
8	Tomadas Psicoflogia	F+N+T	B1	220 V		1	6	1	1
9	Tomadas Fonoaudiologia	F+N+T	B1	220 V		1	6	1	1
10	Tomadas Fisioterapia	F+N+T	B1	220 V		1	6	1	1
11	Tomadas Serviço 1	F+N+T	B1	220 V		1	5	2	1
12	Tomadas Serviço 2	F+N+T	B1	220 V		1	5	2	1
13	Tomadas Sala Mães 1	F+N+T	B1	220 V		1	5	2	1
14	Tomadas Sala Mães 2	F+N+T	B1	220 V		1	5	2	1
15	Tomadas banheiros, DML e circulação	F+N+T	B1	220 V		7	778	700	700
16	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	220 V		1	58	5	6
TOTAL					1	58	5	6	17

NOTAS:

- Todas as dimensões cotadas estão em metros, Tubulação cotada em polegadas, salvo indicação contrária;
- Tubulação não cotada é de diâmetro nominal Ø3/4", PVC rígido;
- A tubulação embutida dentro do piso da edificação será instalada numa profundidade (mínima) de 0,10m, e área externa em profundidade de 0,50m; nos trechos onde a mesma estiver embutida em vias deverão ser envelopadas;
- Condutores não cotados são todos de cobre, dotados de isolamento de PVC para 750Vca, seção 2,5mm²;
- Em todas as mudanças de direção da tubulação, estão previstas caixas de passagem ou curvas tipo longo (deflexão 90°), de sorte que num trecho qualquer daquela tubulação serão encontrados duas e somente duas curvas, não reservos;
- Todas as emendas que existirem serão executadas com conectores apropriados, todos as emendas serão envelopadas com canos sobrepostos de fita isolante plástica devidamente isoladas, de sorte que as emendas não se constituam pontos quentes, para evitar o aumento da resistência ôhmica dos circuitos emendados;
- Todos os circuitos serão aterrados nos pontos indicados na planta baixa de modo que, o condutor "terra" conectado a haste de aterramento, conduza a um valor (máximo) de 100Ωe 2Ωms para a resistência de aterramento;
- Os pontos de chuveiro e Ar condicionado não terão tomadas, apenas caixas 4x2" com tampa cega para espera da ligação do equipamento, ;
- A eletrocalha deverá ser aterrada assim como o quadro de distribuição;
- Os condutores serão identificados ao longo das tubulações pelas seguintes cores:

- Azul claro
- Vermelho ou preto
- Branca
- Verde
- Neutro
- Fases
- Retorno simples
- Terra

REFERÊNCIAS
- NBR 5410 da ABNT

