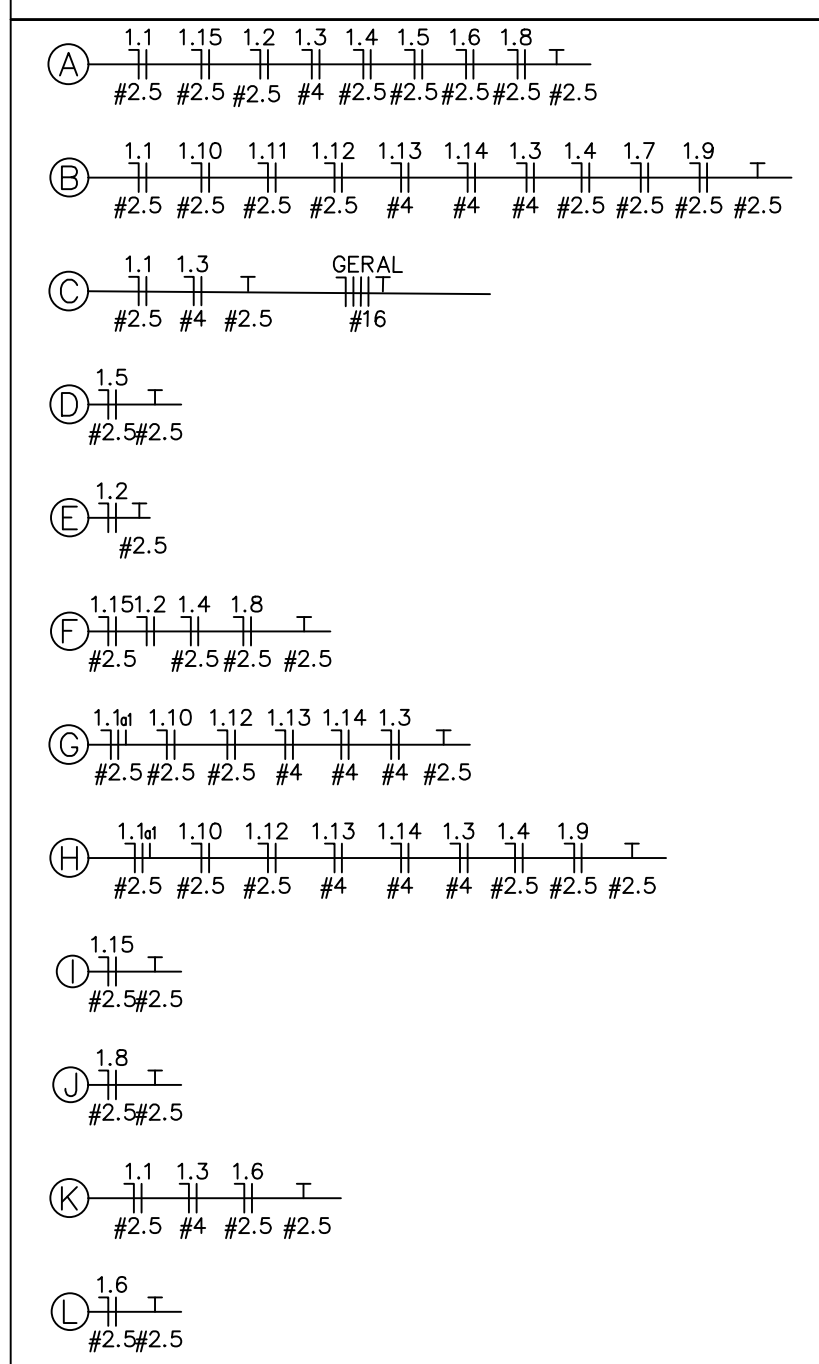


Quadro de Cargas																			
QD-02																			
Circ.	Descrição	Iluminação				Tomadas	Outras	Pot. W	Pot. VA	Demanda (W)	Fator. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.		
		2W	2x4W	15W	120W														
1	Iluminação	4	10																
2	Iluminação			6				900,0	947,4	100%	0,95	4,31	1	10A	2,5	A	Praga		
3	Iluminação				2			2400,0	2526,3	100%	0,95	11,48	1	16A	6	A	Piscina		
4	Iluminação				4			4800,0	5052,6	100%	0,95	22,97	1	25A	6	C	Quadro		
5	Iluminação				4			4800,0	5052,6	100%	0,95	22,97	1	25A	10	B	Compo		
6	Tomadas					2		600,0	750,0	100%	0,80	3,41	1	10A	2,5	C	Arquitetônicas		
7	Quadro de Comando Piscina						1	5000,0	5263,2	100%	0,95	7,97	3	10A	2,5	ABC	Casa de Máquina		
RES.	Círculo Reserva																		
RES.	Círculo Reserva																		
RES.	Círculo Reserva																		
Total		4	10	6	10	2	1	20932,0	21363,5										
Alimet.	C=90m O1=2%							21326,2	22671,1	100%	0,84	34,40	3	40A	16	ABC			
Potência Demandada: 100% (21326,2 W) (22671,1 VA)																			
Corrente nas Fases: A=31,6A B=30,8A C=34,4A																			

Projeto:Complexo Esportivo Lagoa da Canoa  
Quadro : QD-02

Circuito	Fases	Carga Demanda (V.A)	Ddp (V)	Corrente (A)	Fator Correção	Compr. (m)	Bitola Q.Tensão	Bitola Cap.Corr.	Bitola Mínima	Bitola Proteção	Bitola Utilizada	Proteção (A)
1	1	1724,4	220	7,84 A	0,80	19,55	1,5 mm2	0,8 mm2	1,5 mm2	–	1,5 mm2	10
2	1	947,4	220	4,31 A	0,60	51,06	2,5 mm2	0,5 mm2	1,5 mm2	–	2,5 mm2	10
3	1	2526,3	220	11,48 A	0,60	36,96	6 mm2	2,5 mm2	1,5 mm2	–	6 mm2	16
4	1	5052,6	220	22,97 A	0,60	22,53	6 mm2	6 mm2	1,5 mm2	–	6 mm2	25
5	1	5052,6	220	22,97 A	0,60	29,34	10 mm2	6 mm2	1,5 mm2	–	10 mm2	25
6	1	750,0	220	3,41 A	0,80	13,31	1,5 mm2	0,5 mm2	2,5 mm2	–	2,5 mm2	10
7	3	5263,2	660	7,97 A	0,60	54,22	2,5 mm2	1,5 mm2	2,5 mm2	–	2,5 mm2	3P10

#### LEGENDA DA FIAÇÃO



Projeto:Complexo Esportivo Lagoa da Canoa  
Quadro : QD-01

Circuito	Fases	Carga Demanda (V.A)	Ddp (V)	Corrente (A)	Fator Correção	Compr. (m)	Bitola Q.Tensão	Bitola Cap.Corr.	Bitola Mínimo	Bitola Proteção	Bitola Utilizada	Proteção (A)
1,1,0	1	2300,0	220	10,45 A	0,50	22,52	2,5 mm2	2,5 mm2	2,5 mm2	—	2,5 mm2	16
1,1	1	2053,3	220	9,33 A	0,50	12,31	1,5 mm2	2,5 mm2	1,5 mm2	—	2,5 mm2	16
1,1,1	1	2300,0	220	10,45 A	0,50	11,94	1,5 mm2	2,5 mm2	2,5 mm2	—	2,5 mm2	16
1,1,2	1	2300,0	220	10,45 A	0,50	26,35	2,5 mm2	2,5 mm2	2,5 mm2	—	2,5 mm2	16
1,1,3	1	2300,0	220	10,45 A	0,50	33,96	4 mm2	2,5 mm2	2,5 mm2	—	4 mm2	16
1,1,4	1	2300,0	220	10,45 A	0,50	34,06	4 mm2	2,5 mm2	2,5 mm2	—	4 mm2	16
1,1,5	1	2300,0	220	10,45 A	0,52	17,00	1,5 mm2	2,5 mm2	2,5 mm2	—	2,5 mm2	16
1,2	1	1173,3	220	5,33 A	0,52	14,09	1,5 mm2	0,8 mm2	1,5 mm2	—	1,5 mm2	10
1,3	1	2062,5	220	9,38 A	0,50	38,47	4 mm2	2,5 mm2	2,5 mm2	—	4 mm2	16
1,4	1	1875,0	220	8,52 A	0,50	13,63	1,5 mm2	1,5 mm2	2,5 mm2	—	2,5 mm2	10
1,5	1	1125,0	220	5,11 A	0,52	13,62	1,5 mm2	0,8 mm2	2,5 mm2	—	2,5 mm2	10
1,6	1	950,0	220	4,32 A	0,52	46,97	2,5 mm2	0,5 mm2	2,5 mm2	—	2,5 mm2	10
1,7	1	1462,5	220	6,65 A	0,50	7,92	1,5 mm2	1 mm2	2,5 mm2	—	2,5 mm2	10
1,8	1	2300,0	220	10,45 A	0,52	22,93	2,5 mm2	2,5 mm2	2,5 mm2	—	2,5 mm2	16
1,9	1	2300,0	220	10,45 A	0,50	15,14	1,5 mm2	2,5 mm2	2,5 mm2	—	2,5 mm2	16

#### VISTA FROTA - QD-01



IDENTIFICAÇÃO DE QUADRO		
QD-02		
CIRCUITO	UTILIDADE	LOCAL
1	Iluminação	Vestibulares e Arquitetônicas
2	Iluminação	Praga
3	Iluminação	Piscina
4	Iluminação	Quadro
5	Iluminação	Compo
6	Tomadas	Arquitetônicas
7	Quadro de Comando Piscina	Casa de Máquina
RES.	Círculo Reserva	—
RES.	Círculo Reserva	—
RES.	Círculo Reserva	—

Circuito	Fases	Carga Deman- dada (V.A)	Ddp (V)	Corrente (A)	Fator Correção	Compr. (m)	Bitola Q.Tensão	Bitola Cap.Corr.	Bitola Proteção	Bitola Utilizada	Proteção (A)	
1	1	1724,4	220	7,84 A	0,80	19,55	1,5 mm2	0,8 mm2	1,5 mm2	—	1,5 mm2	10
2	1	947,4	220	4,31 A	0,60	51,06	2,5 mm2	0,5 mm2	1,5 mm2	—	2,5 mm2	10
3	1	2526,3	220	11,48 A	0,60	36,96	6 mm2	2,5 mm2	1,5 mm2	—	6 mm2	16
4	1	5052,6	220	22,97 A	0,60	22,53	6 mm2	6 mm2	1,5 mm2	—	6 mm2	25
5	1	5052,6	220	22,97 A	0,60	29,34	10 mm2	6 mm2	1,5 mm2	—	10 mm2	25
6	1	750,0	220	3,41 A	0,80	13,31	1,5 mm2	0,5 mm2	2,5 mm2	—	2,5 mm2	10
7	3	5263,2	660	7,97 A	0,60	54,22	2,5 mm2	1,5 mm2	2,5 mm2	—	2,5 mm2	3P10

Quadro de Cargas																			
QD-01																			
Circ.	Descrição	Iluminação				Tomadas	Ar Cond.	Pot. W	Pot. VA	Demanda (W)	Fator. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.		
		2W	2W	2x4W	15W														
1,1,0	Ar Condicionado							1840,0	2300,0	100%	0,80	10,45	1	16A	2,5	A	Sala de Dança		
1,1	Iluminação			6	21			1848,0	2053,3	100%	0,90	9,33	1	16A	2,5	C	Iluminação Salas		
1,1,1	Ar Condicionado							1840,0	2300,0	100%	0,80	10,45	1	16A	2,5	A	Artes Marciais		
1,1,2	Ar Condicionado							1840,0	2300,0	100%	0,80	10,45	1	16A	2,5	B	Sala de Dança		
1,1,3	Ar Condicionado							1840,0	2300,0	100%	0,80	10,45	1	16A	4	A	Sala Multiuso		
1,1,4	Ar Condicionado							1840,0	2300,0	100%	0,80	10,45	1	16A	4	B	Sala Multiuso		
1,1,5	Ar Condicionado							1840,0	2300,0	100%	0,80	10,45	1	16A	2,5	B	Salão		
1,2	Iluminação		2	2	12			1056,0	1173,3	100%	0,90	5,33	1	10A	1,5	C	Lanchonete e Salão		
1,3	Tomadas					11		1650,0	2062,5	100%	0,80	9,38	1	16A	4	B	Dança e Multiuso		
1,4	Tomadas					10		1500,0	1875,0	100%	0,80	8,52	1	10A	2,5	C	Sala de Prof., A. Marciais e Salão		
1,5	Tomadas					6		900,0	1125,0	100%	0,80	5,11	1	10A	2,5	A	Cozinho		
1,6	Ar Condicionado						1	760,0	950,0	100%	0,80	4,32	1	10A	2,5	B	Administração		
1,7	Ar Condicionado						1	1170,0	1462,5	100%	0,80	6,65	1	10A	2,5	A	Sala dos Professores		
1,8	Ar Condicionado							1840,0	2300,0	100%	0,80	10,45	1	16A	2,5	C	Ar Salão		
1,9	Ar Condicionado							1840,0	2300,0	100%	0,80	10,45	1	16A	2,5	C	Artes Marciais		
RES.	Círculo Reserva																		
RES.	Círculo Reserva																		
RES.	Círculo Reserva																		
Total			2	8	33	27	1	1	8	23040,0	28101,7								
Alimet.	C=30m O1=2%							24119,7	29737,5	100%	0,81	45,10	3	63A	16	ABC			
Potência Demandada: 100% (24119,7 W) (29737,5 VA)																			
Corrente nas Fases: A=43,1A B=45,1A C=44,1A																			

IDENTIFICAÇÃO DE QUADRO		
QD-01		
CIRCUITO	UTILIDADE	LOCAL
1,1,0	Ar Condicionado	Sala de Dança
1,1	Iluminação	Salas
1,1,1	Ar Condicionado	Artes Marciais
1,1,2	Ar Condicionado	Sala de Dança
1,1,3	Ar Condicionado	Sala Multiuso
1,1,4	Ar Condicionado	Sala Multiuso
1,1,5	Ar Condicionado	Salão
1,2	Iluminação	Lanchonete e Salão
1,3	Tomadas	Dança e Multiuso
1,4	Tomadas	Salas de Prof., A. Marciais e Salão
1,5	Cozinho	
1,6	Ar Condicionado	Administração
1,7	Ar Condicionado	Sala dos Professores
1,8	Ar Condicionado	Ar Salão
1,9	Ar Condicionado	Artes Marciais
RES.	Círculo Reserva	—
RES.	Círculo Reserva	—
RES.	Círculo Reserva	—

