

QUADRO DE CARGAS

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	TIPO DE CIRCUITO	LUMINÁRIA LED 170W	LUMINÁRIA LED 10x135W	REFLETOR 18W	REFLETOR 1000W	REFLETOR 200W	CARGA ESPECÍFICA	TOMADA (2P+T) 100W	LUMINÁRIA LED 15W	PROJETOR SUB AQUÁTICO RGB 15W	MOTOR 4.0 cv TRIFÁSICO	MOTOR 4.0 cv MONOFÁSICO	MOTOR 2.0 cv MONOFÁSICO	MOTOR 0,75 cv TRIFÁSICO	MOTOR 0,25 cv MONOFÁSICO	TENSÃO APLICADA [V]	POTÊNCIA INSTALADA [W]	FATOR DE POT.	FATOR DE DEMANDA	POTÊNCIA INSTALADA [VA]	DEMANDA [VA]	CORRENTE [A]	CONDUTORES (mm²)	DISI. DE PROTEÇÃO	FASE A	FASE B	FASE C
1	ILUMINAÇÃO PRAÇA	MONOFÁSICO	22	2													220	6440	0,92	1	7000,00	7000,00	31,818	10mm²	40A(1P)	6440		
2	ILUMINAÇÃO PRAÇA	MONOFÁSICO	24		3												220	4125	0,92	1	4483,70	4483,70	20,380	10mm²	25A(1P)		4483,70	
3	ILUMINAÇÃO PRAÇA	MONOFÁSICO	27	2													220	7290	0,92	1	7923,91	7923,91	36,018	16mm²	40A(1P)			7290
4	TORRE CAMPO DE FUTEBOL	TRIFÁSICO				12											380	12000	0,92	1	13043,48	13043,48	19,841	10mm²	32A(3P)	4000	4000	4000
5	TORRE CAMPO DE FUTEBOL	TRIFÁSICO				12											380	12000	0,92	1	13043,48	13043,48	19,841	10mm²	32A(3P)	4000	4000	4000
6	ILUMINAÇÃO QUADRA DE AREIA	MONOFÁSICO					16										220	3200	0,92	1	3478,26	3478,26	15,810	10mm²	25A(3P)			3200
7	ILUMINAÇÃO QUADRA DE AREIA	MONOFÁSICO					16										220	3200	0,92	1	3478,26	3478,26	15,810	16mm²	25A(3P)	3200		
8	ILUMINAÇÃO EXTERNA QUIOSQUES	MONOFÁSICO						1080									220	1080	0,92	1	1173,91	1173,91	5,336	2,5mm²	10A(1P)			1080
9	BANHEIROS QUIOSQUE	MONOFÁSICO						90									220	90	0,92	1	97,83	97,83	0,445	2,5mm²	10A(1P)			90
10	VESTIÁRIO	TRIFÁSICO						102814									380	102814	0,92	1	111754,35	111754,35	169,994	50mm²	175A(3P)	34271,33	34271,33	34271,33
11	CASA DE MÁQUINA LAGO 1	MONOFÁSICO							1	1							220	1769,8747	0,92	1	2212,34	2212,34	10,056	10mm²	25A(1P)			1769,8747
12	CASA DE MÁQUINA LAGO 2	MONOFÁSICO							1	1							220	3240,8647	0,92	1	4051,08	4051,08	18,414	16mm²	32A(1P)			3240,8647
13	CASA DE MÁQUINA FONTE	TRIFÁSICO							1	2	15	3					380	9916,4688	0,92	1	12395,59	12395,59	18,855	10mm²	25A(3P)	4131,862	4131,862	4131,862
TOTAL:			73	4	3	24	32	103984	3	4	15	3	1	1	1	3	380	167166,21	0,92	1	181702,40	18136,18	280,10	38150(70)	350A(3P)	56043,19533	55946,76569	58014,06003

DIAGRAMA COMANDO - LAGO 1 E 2 S/ ESCALA

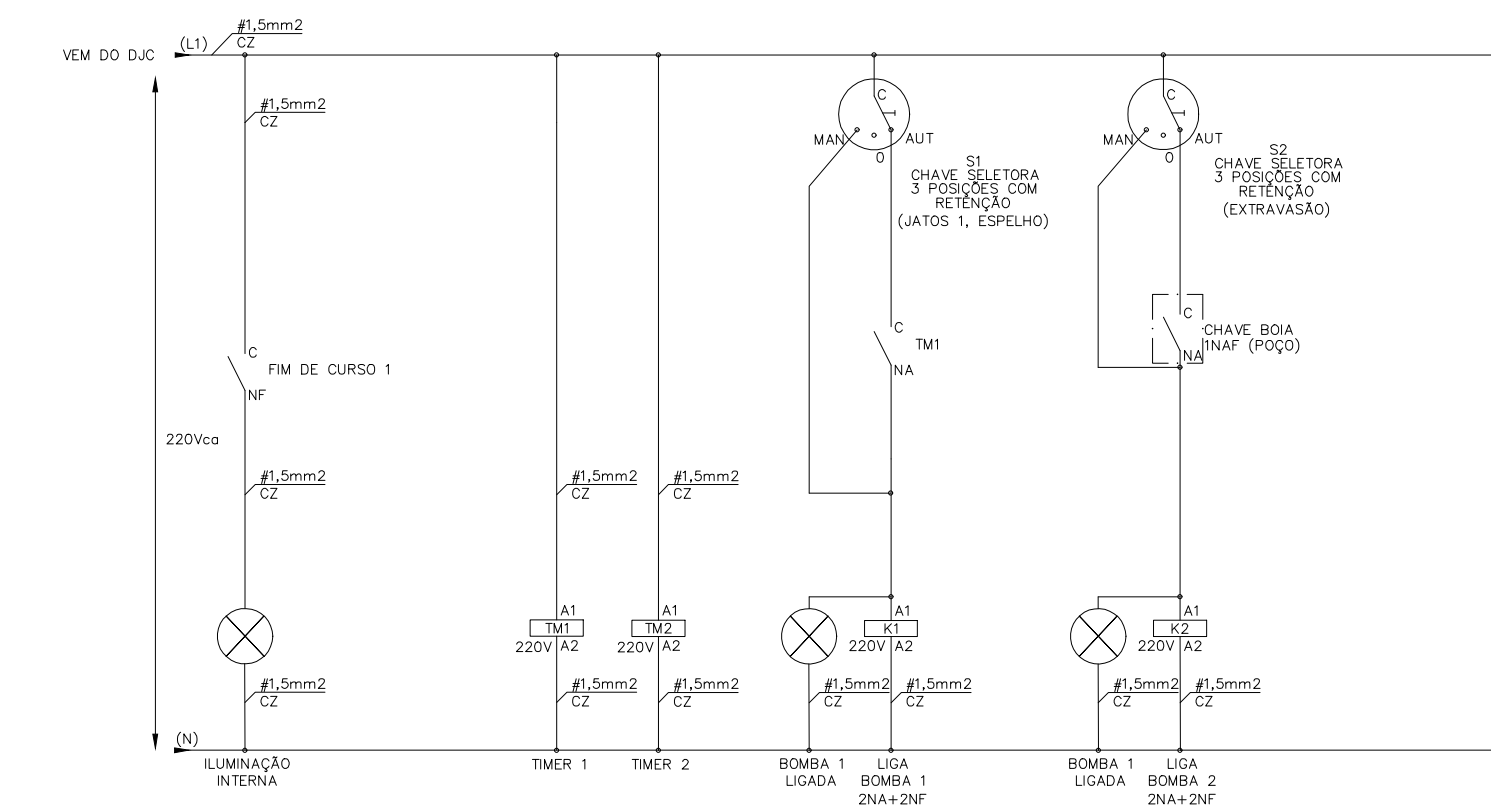
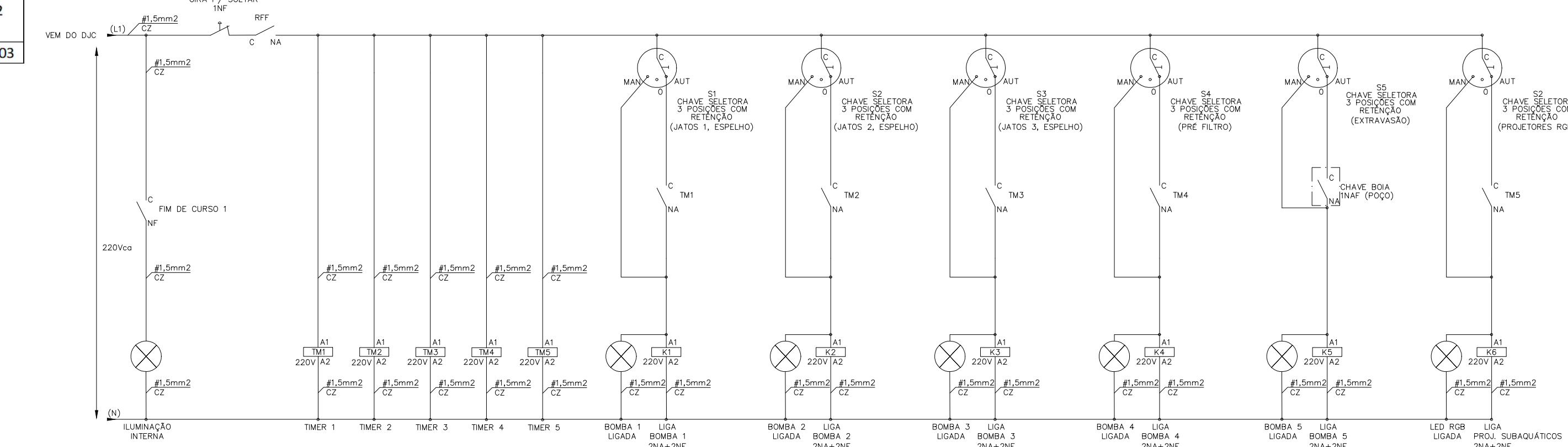


DIAGRAMA COMANDO - FONTE SECA S/ ESCALA



QUADRO DE CARGAS

QUEDA DE TENSÃO - CIRCUITO 1 - QGBT

TRECHO	REFERÊNCIA DE ORIGEM	REFERÊNCIA DE DESTINO	POTÊNCIA NO TRECHO [W] - FASE A	F.P.	TENSÃO [V]	[A] MÉDIA	CABOS NO TRECHO (mm²)	DISTÂNCIA NO TRECHO [Km]	dU(UNIT) do cabo	dU% (trecho) - MÉDIA	dU% (acumulado) - MÉDIA
0	QGBT	CP1	6440	0,92	220	31,82	10,00	0,0050	4,23	0,30589%	0,30589%
1	CP1	CP2	6440	0,92	220	31,82	10,00	0,0040	4,23	0,24911%	0,55500%
2	CP2	CP3	6270	0,92	220	30,98	10,00	0,0150	4,23	0,89344%	1,44404%
3	CP3	CP4	6100	0,92	220	30,14	10,00	0,0150	4,23	0,86922%	2,31326%
4	CP4	CP5	1870	0,92	220	9,24	10,00	0,0150	4,23	0,26666%	2,57972%
5	CP5	CP6	1780	0,92	220	8,40	10,00	0,0150	4,23	0,24244%	2,82196%
6	CP6	CP7	1530	0,92	220	7,56	10,00	0,0150	4,23	0,21802%	3,03998%
7	CP7	CP8	1360	0,92	220	6,72	10,00	0,0150	4,23	0,19379%	3,23377%
8	CP8	CP9	1190	0,92	220	5,88	10,00	0,0150	4,23	0,16957%	3,40334%
9	CP9	CP10	1020	0,92	220	5,04	10,00	0,0150	4,23	0,14534%	3,54869%
10	CP10	CP11	850	0,92	220	4,20	10,00	0,0100	4,23	0,08075%	3,62943%
11	CP11	CP12	680	0,92	220	3,36	10,00	0,0100	4,23	0,07752%	3,70695%
12	CP12	CP13	510	0,92	220	2,52	10,00	0,0144	4,23	0,06967%	3,77662%
13	CP13	CP14	340	0,92	220	1,68	10,00	0,0140	4,23	0,04522%	3,82184%
14	CP14	CP15	170	0,92	220	0,84	10,00	0,0125	4,23	0,02024%	3,84207%

QUEDA DE TENSÃO - CIRCUITO 2 - QGBT

TRECHO	REFERÊNCIA DE ORIGEM	REFERÊNCIA DE DESTINO	POTÊNCIA NO TRECHO [W] - FASE B	F.P.	TENSÃO [V]	[A] MÉDIA	CABOS NO TRECHO (mm²)	DISTÂNCIA NO TRECHO [Km]	dU(UNIT) do cabo	dU% (trecho) - MÉDIA	dU% (acumulado) - MÉDIA
0	QGBT	CP1	4134	0,92	220	20,42	10,00	0,0110	4,23	0,43199%	0,43199%
1	CP1	CP2	4134	0,92	220	20,42	10,00	0,0160	4,23	0,62638%	1,05837%
2	CP2	CP3	2210	0,92	220	10,92	10,00	0,0154	4,23	0,32476%	1,38314%
3	CP3	CP4	2040	0,92	220	10,08	10,00	0,0135	4,23	0,26123%	1,64207%
4	CP4	CP5	1870	0,92	220	9,24	10,00	0,0127	4,23	0,22506%	1,86803%
5	CP5	CP6	1190	0,92	220	5,88	10,00	0,0233	4,23	0,26351%	2,13154%
6	CP6	CP7	1020	0,92	220	5,04	10,00	0,0235	4,23	0,22899%	2,35944%
7	CP7	CP8	850	0,92	220	4,20	10,00	0,0235	4,23	0,19008%	2,54911%
8	CP8	CP9	680	0,92	220	3,36	10,00	0,0226	4,23	0,14612%	2,69538%
9	CP9	CP10	510	0,92	220	2,52	10,00	0,0232	4,23	0,10427%	2,73831%
10	CP10	CP11	340	0,92	220	1,68	10,00	0,0149	4,23	0,02398%	2,76229%

QUEDA DE TENSÃO - CIRCUITO 3 - QGBT

TRECHO	REFERÊNCIA DE ORIGEM	REFERÊNCIA DE DESTINO	POTÊNCIA NO TRECHO [W] - FASE C	F.P.	TENSÃO [V]	[A] MÉDIA	CABOS NO TRECHO (mm²)	DISTÂNCIA NO TRECHO [Km]	dU(UNIT) do cabo	dU% (trecho) - MÉDIA	dU% (acumulado) - MÉDIA
0	QGBT	CP1	7290	0,92	220	36,02	16,00	0,0050	2,68	0,21938%	0,21938%
1	CP1	CP2	7290	0,92	220	36,02	16,00	0,0110	2,68	0,48244%	0,70202%
2	CP2	CP3	7290	0,92	220	36,02	16,00	0,0160	2,68	0,70202%	1,40404%
3	CP3	CP4	7290	0,92	220	36,02	16,00	0,0137	2,68	0,59979%	2,00383%
4	CP4	CP5	5590	0,92	220	27,62	16,00	0,0173	2,68	0,58104%	2,58487%
5	CP5	CP6	1530	0,92	220	7,56	16,00	0,0246	2,68	0,22622%	2,81149%
6	CP6	CP7	1360	0,92	220	6,72	16,00	0,0231	2,68	0,18933%	3,00082%
7	CP7	CP8	1190	0,92	220	5,88	16,00	0,0233	2,68	0,16709%	3,16791%
8	CP8	CP9	1020	0,92	220	5,04	16,00	0,0228	2,68	0,13972%	3,30763%
9	CP9	CP10	850	0,92	220	4,20	16,00	0,0232	2,68	0,11889%	3,42653%
10	CP10	CP11	680	0,92	220	3,36	16,00	0,0203	2,68	0,09104%	3,51757%
11	CP11	CP12	510	0,92	220	2,52	16,00	0,0150	2,68	0,05135%	3,56892%

QUEDA DE TENSÃO - CIRCUITO 4 - QGBT

TRECHO	REFERÊNCIA DE ORIGEM	REFERÊNCIA DE DESTINO	POTÊNCIA NO TRECHO [W] - FASE A	F.P.	TENSÃO [V]	[A] MÉDIA	CABOS NO TRECHO (mm²)	DISTÂNCIA NO TRECHO [Km]	dU(UNIT) do cabo	dU% (trecho) - MÉDIA	dU% (acumulado) - MÉDIA
0	QGBT	CP1	3200	0,92	220	15,81	10,00	0,0050	4,23	0,15199%	0,15199%
1	CP1	CP2	3200	0,92	220	15,81	10,00	0,0040	4,23	0,12160%	0,27359%
2	CP2	CP3	3200	0,92	220	15,81	10,00	0,0150	4,23	0,45598%	0,72957%
3	CP3	CP4	3200	0,92	220	15,81	10,00	0,0150	4,23	0,45598%	1,18555%
4	CP4	CP5	3200	0,92	220	15,81	10,00	0,0150	4,23	0,45598%	1,64154%
5	CP5	CP6	3200	0,92	220	15,81	10,00	0,0150	4,23	0,45598%	2,09752%
6	CP6	CP7	3200	0,92	220	15,81	10,00	0,0150	4,23	0,45598%	2,55350%
7	CP7	CP8	3200	0,92	220	15,81	10,00	0,0150	4,23	0,45598%	3,00948%
8	CP8	CP9	3200	0,92	220	15,81	10,00	0,0150	4,23	0,45598%	3,46547%
9	CP9	CP10	1600	0,92	220	7,91	10,00	0,0150	4,23	0,22799%	3,69346%
10	CP10	CP11	800	0,92	220	3,95	10,00	0,0137	4,23	0,10396%	3,79742%
11	CP11	CP12	400	0,92	220	1,98	10,00	0,0088	4,23	0,03355%	3,83098%

QUEDA DE TENSÃO - CIRCUITO 5 - QGBT

TRECHO	REFERÊNCIA DE ORIGEM	REFERÊNCIA DE DESTINO	POTÊNCIA NO TRECHO [W] - FASE B	F.P.	TENSÃO [V]	[A] MÉDIA	CABOS NO TRECHO (mm²)	DISTÂNCIA NO TRECHO [Km]	dU(UNIT) do cabo	dU% (trecho) - MÉDIA	dU% (acumulado) - MÉDIA
0	QGBT	CP1	3200	0,92	220	15,81	10,00	0,0050	2,68	0,09630%	0,09630%
1	CP1	CP2	3200	0,92	220	15,81	10,00	0,0040	2,68	0,07704%	0,17334%
2	CP2	CP3	3200	0,92	220	15,81	10,00	0,0150	2,68	0,28890%	0,46223%
3	CP3	CP4	3200	0,92	220	15,81	10,00	0,0150	2,68	0,28890%	0,75113%
4	CP4	CP5	3200	0,92	220	15,81	10,00	0,0150	2,68	0,28890%	1,04003%
5	CP5	CP6	3200	0,92	220	15,81	10,00	0,0150	2,68	0,28890%	1,32893%
6	CP6	CP7	3200	0,92	220	15,81	10,00	0,0150	2,68	0,28890%	1,61783%
7	CP7	CP8	3200	0,92	220	15,81	10,00	0,0150	2,68	0,28890%	1,90673%
8	CP8	CP9	3200	0,92	220	15,81	10,00	0,0150	2,68	0,28890%	2,19563%
9	CP9	CP10	1600	0,92	220	7,91	10,00	0,0150	2,68	0,14445%	2,34008%
10	CP10	CP11	800	0,92	220	3,95	10,00	0,0137	2,68	0,04422%	2,38430%
11	CP11	CP12	400	0,92	220	1,98					