



2 - UNIFILAR ILUMINAÇÃO - TÉRREO (2/2)
ESCALA 1:50

Quadro de Cargas														
QDIT 04														
Circ.	Descrição	Iluminação	Tomadas	Pot. W	Pot. VA	Tensão V	F.C.A. F.C.T. Demanda (%)	Fat. Pot. A	Corr. Cos φ	Corrente (Amperes) (In)	Q.T. Fases	Prot. Cond. mm²	Fase Neutro Terra	Fase B C
1	Iluminação	13W 2x10W	150W 300W 450W 600W 800W	300,0	384,0	127	1	40%	0,92	3,39	3	1,5	1,5	0,0
2	Tomadas	2	20	740,0	810,0	127	1	40%	0,92	6,38	12,09	1,44	1	1,5
3	Tomadas	5	2	1100,0	1200,0	127	0,75	1	40%	0,92	9,45	15,5	2,5	2,5
4	Tomadas	5	2	1600,0	1700,0	127	0,75	1	40%	0,92	13,76	23,5	2,5	2,5
5	Tomadas	5	2	1100,0	1200,0	127	0,75	1	40%	0,92	9,45	15,5	2,5	2,5
6	Tomadas	2	1	1020,0	1174,0	127	0,75	1	40%	0,92	8,80	12,7	1,44	1
7	Tomadas	2	1	1020,0	1174,0	127	0,75	1	40%	0,92	8,80	12,7	1,44	1
8	Tomadas	1	4	1300,0	1437,0	127	0,75	1	40%	0,92	11,26	16,3	2,5	2,5
9	Tomadas	1	4	1300,0	1437,0	127	0,75	1	40%	0,92	11,26	16,3	2,5	2,5
10	Tomadas	1	4	1300,0	1437,0	127	0,75	1	40%	0,92	11,26	16,3	2,5	2,5
11	Tomadas	1	4	1300,0	1437,0	127	0,75	1	40%	0,92	11,26	16,3	2,5	2,5
Total	C=10m Q1=2E	2	36	20	1	13	3	2	12960,0	14086,4				
Potência Total (12954,0 W) (14080,4 VA) Potência Demandada: 40% (5181,6 W) (5632,2 VA)														
Corrente nas Fases: A=14,8A B=15,5A C=13,5A														

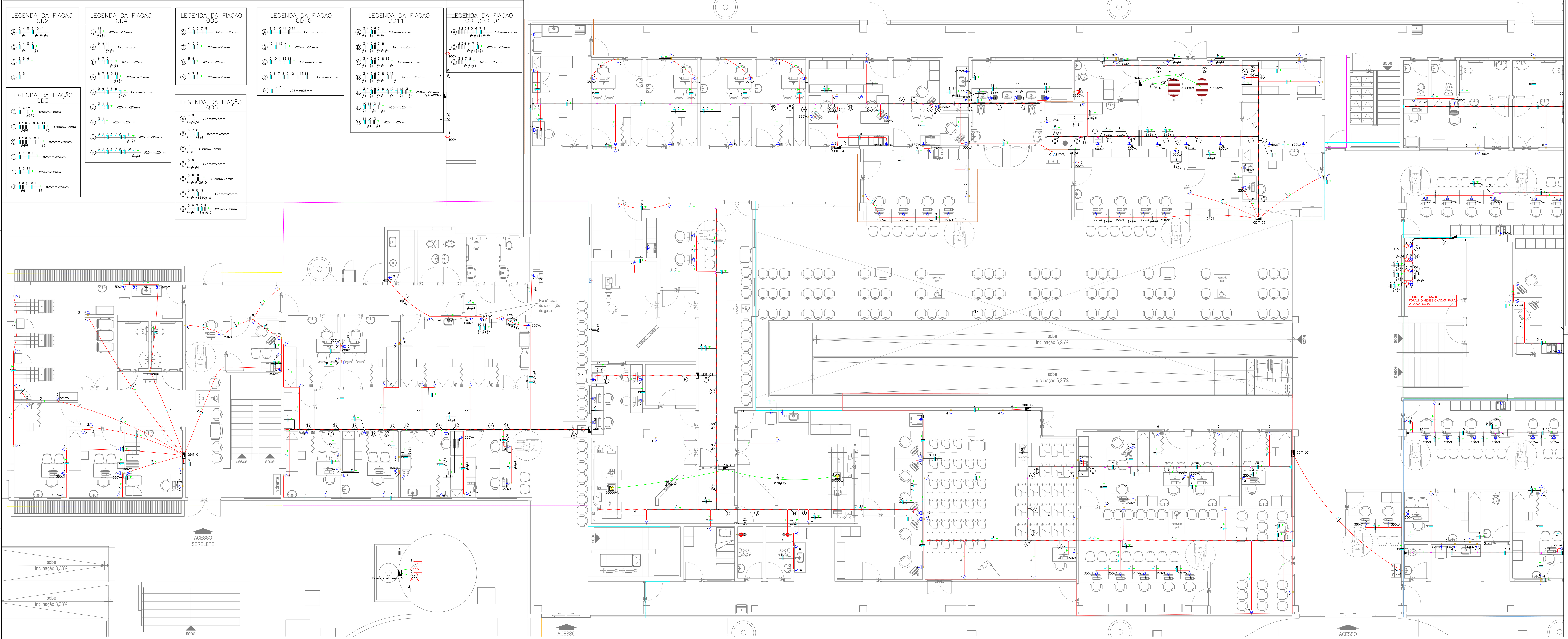
Quadro de Cargas														
QDIT 05														
Circ.	Descrição	Iluminação	Tomadas	Pot. W	Pot. VA	Tensão V	F.C.A. F.C.T. Demanda (%)	Fat. Pot. A	Corr. Cos φ	Corrente (Amperes) (In)	Q.T. Fases	Prot. Cond. mm²	Fase Neutro Terra	Fase B C
1	Iluminação	2x10W 2x10W	150W 300W 450W 600W 800W	300,0	384,0	127	1	40%	0,92	3,39	3	1,5	1,5	0,0
2	Tomadas	2	20	740,0	810,0	127	1	40%	0,92	6,38	12,09	1,44	1	1,5
3	Tomadas	5	2	1100,0	1200,0	127	0,75	1	40%	0,92	9,45	15,5	2,5	2,5
4	Tomadas	5	2	1600,0	1700,0	127	0,75	1	40%	0,92	13,76	23,5	2,5	2,5
5	Tomadas	5	2	1100,0	1200,0	127	0,75	1	40%	0,92	9,45	15,5	2,5	2,5
6	Tomadas	2	1	1020,0	1174,0	127	0,75	1	40%	0,92	8,80	12,7	1,44	1
7	Tomadas	2	1	1020,0	1174,0	127	0,75	1	40%	0,92	8,80	12,7	1,44	1
8	Tomadas	1	4	1300,0	1437,0	127	0,75	1	40%	0,92	11,26	16,3	2,5	2,5
9	Tomadas	1	4	1300,0	1437,0	127	0,75	1	40%	0,92	11,26	16,3	2,5	2,5
10	Tomadas	1	4	1300,0	1437,0	127	0,75	1	40%	0,92	11,26	16,3	2,5	2,5
11	Tomadas	1	4	1300,0	1437,0	127	0,75	1	40%	0,92	11,26	16,3	2,5	2,5
Total	C=10m Q1=2E	2	36	20	1	13	3	2	12960,0	14086,4				
Potência Total (12954,0 W) (14080,4 VA) Potência Demandada: 40% (5181,6 W) (5632,2 VA)														
Corrente nas Fases: A=14,8A B=15,5A C=13,5A														

Quadro de Cargas														
QDIT 06														
Circ.	Descrição	Iluminação	Tomadas	Pot. W	Pot. VA	Tensão V	F.C.A. F.C.T. Demanda (%)	Fat. Pot. A	Corr. Cos φ	Corrente (Amperes) (In)	Q.T. Fases	Prot. Cond. mm²	Fase Neutro Terra	Fase B C
1	Iluminação	13W 2x10W	150W 300W 450W 600W 800W	300,0	384,0	127	1	40%	0,92	3,39	3	1,5	1,5	0,0
2	Tomadas	2	20	740,0	810,0	127	1	40%	0,92	6,38	12,09	1,44	1	1,5
3	Tomadas	5	2	1100,0	1200,0	127	0,75	1	40%	0,92	9,45	15,5	2,5	2,5
4	Tomadas	5	2	1600,0	1700,0	127	0,75	1	40%	0,92	13,76	23,5	2,5	2,5
5	Tomadas	5	2	1100,0	1200,0	127	0,75	1	40%	0,92	9,45	15,5	2,5	2,5
6	Tomadas	2	1	1020,0	1174,0	127	0,75	1	40%	0,92	8,80	12,7	1,44	1
7	Tomadas	2	1	1020,0	1174,0	127	0,75	1	40%	0,92	8,80	12,7	1,44	1
8	Tomadas	1	4	1300,0	1437,0	127	0,75	1	40%	0,92	11,26	16,3	2,5	2,5
9	Tomadas	1	4	1300,0	1437,0	127	0,75	1	40%	0,92	11,26	16,3	2,5	2,5
10	Tomadas	1	4	1300,0	1437,0	127	0,75	1	40%	0,92	11,26	16,3	2,5	2,5
11	Tomadas	1	4	1300,0	1437,0	127	0,75	1	40%	0,92	11,26	16,3	2,5	2,5
Total	C=10m Q1=2E	2	36	20	1	13	3	2	12960,0	14086,4				
Potência Total (12954,0 W) (14080,4 VA) Potência Demandada: 40% (5181,6 W) (5632,2 VA)														
Corrente nas Fases: A=14,8A B=15,5A C=13,5A														

Quadro de Cargas														
QDIT 07														
Circ.	Descrição	Iluminação	Tomadas	Pot. W	Pot. VA	Tensão V	F.C.A. F.C.T. Demanda (%)	Fat. Pot. A	Corr. Cos φ	Corrente (Amperes) (In)	Q.T. Fases	Prot. Cond. mm²	Fase Neutro Terra	Fase B C
1	Iluminação	13W 2x10W	150W 300W 450W 600W 800W	300,0	384,0	127	1	40%	0,92	3,39	3	1,5	1,5	0,0
2	Tomadas	2	20	740,0	810,0	127	1	40%	0,92	6,38	12,09	1,44	1	1,5
3	Tomadas	5	2	1100,0	1200,0	127	0,75	1	40%	0,92	9,45	15,5	2,5	2,5
4	Tomadas	5	2	1600,0	1700,0	127	0,75	1	40%	0,92	13,76	23,5	2,5	2,5
5	Tomadas	5	2	1100,0	1200,0	127	0,75	1	40%	0,92	9,45	15,5	2,5	2,5
6	Tomadas	2	1	1020,0	1174,0	127	0,75	1	40%	0,92	8,80	12,7	1,44	1
7	Tomadas	2	1	1020,0	1174,0	127	0,75	1	40%	0,92	8,80	12,7	1,44	1
8	Tomadas	1	4	1300,0	1437,0	127	0,75	1	40%	0,92	11,26	16,3	2,5	2,5
9	Tomadas	1	4	1300,0	1437,0	127	0,75	1	40%	0,92	11,26	16,3	2,5	2,5
10	Tomadas	1	4	1300,0	1437,0	127	0,75	1	40%	0,92	11,26	16,3	2,5	2,5
11	Tomadas	1	4	1300,0	1437,0	127	0,75	1	40%	0,92	11,26	16,3	2,5	2,5
Total	C=10m Q1=2E	2	36	20	1	13	3	2	12960,0	14086,4				
Potência Total (12954,0 W) (14080,4 VA) Potência Demandada: 40% (5181,6 W) (5632,2 VA)														
Corrente nas Fases: A=14,8A B=15,5A C=13,5A														

Quadro de Cargas														
QDIT 08														
Circ.	Descrição	Iluminação	Tomadas	Pot. W	Pot. VA	Tensão V	F.C.A. F.C.T. Demanda (%)	Fat. Pot. A	Corr. Cos φ	Corrente (Amperes) (In)	Q.T. Fases	Prot. Cond. mm²	Fase Neutro Terra	Fase B C
1	Iluminação	13W 2x10W	150W 300W 450W 600W 800W	300,0	384,0	127	1	40%	0,92	3,39	3	1,5	1,5	0,0
2	Tomadas	2	20	740,0	810,0	127	1	40%	0,92	6,38	12,09	1,44	1	1,5
3	Tomadas	5	2	1100,0	1200,0	127	0,75	1	40%	0,92	9,45	15,5	2,5	2,5
4	Tomadas	5	2	1600,0	1700,0	127	0,75	1	40%	0,92	13,76	23,5	2,5	2,5
5	Tomadas	5	2	1100,0	1200,0	127	0,75	1	40%	0,92	9,45	15,5	2,5	2,5
6	Tomadas	2	1	1020,0	1174,0	127	0,75	1	40%	0,92	8,80	12,7	1,44	1
7	Tomadas	2	1	1020,0	1174,0	127	0,75	1	40%	0,92	8,80	12,7	1,44	1
8	Tomadas	1	4	1300,0	1437,0	127	0,75	1	40%	0,92	11,26	16,3	2,5	2,5
9	Tomadas	1	4	1300,0	1437,0	127	0,75	1	40%	0,92	11,26	16,3	2,5	2,5
10	Tomadas	1	4	1300,0	1437,0	127	0,75	1	40%	0,92	11,26	16,3	2,5	2,5
11	Tomadas	1	4	1300,0	1437,0	127	0,75	1	40%	0,92	11,26	16,3	2,5	2,5
Total	C=10m Q1=2E	2	36	20	1	13	3	2	12960,0	14086,4				
Potência Total (12954,0 W) (14080,4 VA) Potência Demandada: 40% (5181,6 W) (5632,2 VA)														
Corrente nas Fases: A=14,8A B=15,5A C=13,5A														

Quadro de Cargas																	
QDIT 09																	
Circ.	Descrição	Iluminação T.M. LUM	Tomadas T.M. SOMA	Tomadas SOMA 150W 300W 450W 600W 800W	Pot. W	Pot. VA	Tensão V	F.C.A. F.C.T.	Demanda (%)	Fat. Pot. A	Corr. Cos φ	Corrente (Amperes) (In)	Q.T. Fases	Prot. Cond. mm²	Fase Neutro Terra	Fase B C	
1	Iluminação	20			750,0	825,0	127	0,88	40%	0,92	6,50	12,09	3	1,5	1,5	0,0	825,0
2	Iluminação	20			750,0	782,4	127	0,88	40%	0,92	6,46	11,73	2,04	15A	15 B	1,5	15,0
3	Tomadas		2		1400,0	1512,0	127	0,75	40%	0,92	10,42	16,27	11,73	2,25	25A	25 B	25,0
4	Tomadas		8	3	1700,0	1850,0	127	0,75	40%	0,92	14,51	19,38	2,68	16A	25 A	2,25	1900,0
5	Tomadas		6	2	1100,0	1200,0	127	0,75	40%	0,92	10,24	13,85	2,29	16A	25 C	2,25	1100,0
6	Tomadas		6	2	1100,0	1200,0	127	0,75	40%	0,92	10,24	13,85	2,29	16A	25 C	2,25	1100,0
7	Tomadas		6	2	1100,0	1200,0	127	0,75	40%	0,92	10,24	13,85	2,29	16A	25 C	2,25	1100,0
8	Tomadas		6	2	1100,0	1200,0	127	0,75	40%	0,92	10,24	13,85	2,29	16A	25 C	2,25	1100,0
9	Tomadas		4	5	1300,0	1400,0	127	0,75	40%	0,92	11,20	14,88	2,67	17A	25 A	2,25	1300,0
10	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
11	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
12	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
13	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
14	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
15	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
16	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
17	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
18	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
19	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
20	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
21	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
22	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
23	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
24	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
25	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
26	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
27	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
28	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
29	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
30	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
31	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
32	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
33	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
34	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
35	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
36	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
37	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
38	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
39	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
40	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
41	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
42	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
43	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
44	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
45	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
46	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
47	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
48	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
49	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
50	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
51	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
52	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
53	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
54	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
55	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
56	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
57	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
58	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
59	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
60	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
61	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
62	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
63	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
64	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
65	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
66	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
67	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
68	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
69	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
70	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
71	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
72	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
73	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
74	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
75	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
76	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
77	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
78	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A	25 A	2,25	1200,0
79	Tomadas		3	5	1200,0	1300,0	127	0,75	40%	0,92	10,56	14,16	2,55	16A			



3 - UNIFILAR FORÇA - TÉRREO (1/2)

ESCALA 1:50

LEGENDA:

- TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A
- AUTOCALIVE 250L (27 KW)
- CAIXA DE PASSAGEM, DE EMBUTIR PVC, 200X200X50MM
- PONTO PARA CHAVEIRO 7500W
- RAO "X"
- TOMADA BAIXA - 127V
- TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A
- TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A
- TOMADA BAIXA DE EMBUTIR 20A - 127V
- TOMADA BAIXA DE EMBUTIR 20A - 220V
- TOMADA BAIXA DUPLA - 127V
- TOMADA MÉDIA - 127V
- DUTO AÉREO PERFORADO "U" 50MMX25MM
- COMPRESSOR 10 CV
- TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A
- SADA HORIZONTAL ELÉTRICA/CAIXA P/ ELÉTRICIDADE 3/4"
- COTVELO "U"
- CRUZETA HORIZONTAL 90 "U" PERFORADO
- CURVA HORIZONTAL 90 "U" PERFORADO
- LUNA DE ACABAMENTO PERFORADO
- TETO "T" "U" PERFORADO
- QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA
- ELÉTRICIDADE FLEXÍVEL
- ELÉTRICIDADE NO PISO
- NEUTRO, FASE, TERRA

Quadro de Cargas																					
QDIT 39																					
Circ.	Descrição	Luminog.	Tensões					Pot. W	Pot. VA	Tensão V	F.C.T. (%)	Demanda (W)	Pot. Pot. A	Corr. A	Corr. A	Corr. A	Corr. A	Corr. A	Corr. A		
			150V	250V	100V	120V	600V													600V	
1	Iluminação	5	24	1	1	1	860.0	860.0	127	1	40%	0.92	7.60	7.60	15.00	1.5	1	104	1.5	0.0	
2	Tomadas						1000.0	1000.0	127	0.72	1	40%	0.92	14.17	18.69	20.68	2.05	1	204	4	
3	Tomadas						1304.0	1304.0	127	0.72	1	40%	0.92	11.42	15.86	17.63	2.36	1	164	2.5	
4	Tomadas						1000.0	1000.0	127	0.72	1	40%	0.92	14.17	18.69	15.27	1.52	1	204	4	
5	Tomadas						1794.0	1794.0	127	0.72	1	40%	0.92	15.35	21.33	10.94	1.18	1	204	4	
6	Tomadas						1806.0	1806.0	127	0.72	1	40%	0.92	14.17	18.69	15.76	1.07	1	204	4	
7	Tomadas						1986.0	1986.0	127	0.72	1	40%	0.92	16.34	22.43	13.94	1.47	1	204	4	
8	Tomadas					6	2	1186.0	1000.0	127	0.72	1	40%	0.92	10.24	14.22	24.05	2.76	1	164	2.5
9	Tomadas						2	860.0	860.0	127	0.72	1	40%	0.92	8.27	11.48	21.94	2.05	1	154	2.5
Total			2	24	24	1	15	1	6	13004.0	14167.4							3	254	ABC	
Área= 107m²		QDIT-39						5213.6	5667.0	220	100%	0.92	14.90					3	254	ABC	
Potência Total (13034.0 W) (14167.4 V.A) Potência Demandada: 40% (5213.6 W) (5667.0 V.A)																					
Corrente nas Fases: A=15.44 B=14.93 C=14.33																					

Quadro de Cargas																										
QDIT 30																										
Circ.	Descrição	Luminog.	Tensões					Pot. W	Tensão V	F.C.T	F.C.T	Demanda (W)	Pot. A	Corr. A	Corr. A	Corr. A	Q.T. 150V	Fus. A	Fus. A	Cand. mm2	Fase ABC	Neutro mm2	Terra mm2	Fase B	Fase C	
			150V	250V	500V	1000V	2000V																			200V
1	Iluminação	27	1	1	1	1037.0	1037.0	127	0.73	1	40%	0.92	8.88	8.88	14.17	2.30	1	104	1.5	0.0	1037.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	Iluminação					663.0	663.0	127	0.73	1	40%	0.92	5.67	5.67	14.28	1.50	1	104	1.5	0.0	663.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	Tomadas					1198.0	1198.0	127	0.73	1	40%	0.92	10.24	10.24	32.47	3.73	1	164	2.5	0.0	1198.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	Tomadas					1544.0	1544.0	127	0.73	1	40%	0.92	13.36	13.36	34.14	3.94	1	164	2.5	0.0	1544.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	Tomadas					1288.0	1288.0	127	0.73	1	40%	0.92	11.02	11.02	31.15	3.51	1	164	2.5	0.0	1288.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	Tomadas					1012.0	1012.0	127	0.73	1	40%	0.92	8.66	8.66	11.88	1.33	1	164	2.5	0.0	1012.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	Tomadas					1288.0	1288.0	127	0.73	1	40%	0.92	11.03	11.03	24.47	3.02	1	164	2.5	0.0	1288.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	Tomadas					1104.0	1104.0	127	0.73	1	40%	0.92	9.45	9.45	12.94	1.58	1	164	2.5	0.0	1104.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	Tomadas					690.0	690.0	127	0.73	1	40%	0.92	5.91	5.91	18.89	1.72	1	104	2.5	0.0	690.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total		5	1	45	36	13	1	1	1	100%	0.92	11.30					3	204	ABC		3571.0	2084.0	3369.0			
Área= C=11.3m C=12.7m							3936.8	4279.1	220			100%	0.92	11.30			3	204	ABC							
Potência Total (9842.0 W) (10697.8 V.A) Potência Demandada: 40% (3936.8 W) (4279.1 V.A)																										
Corrente nas Fases: A=11.34 B=11.14 C=11.34																										

NOTAS:

1. PARA ELÉTRICIDADES NÃO COTADAS, ADOPTAR ESPESURA INTERNA DE 34". CONDUTORES NÃO COTADOS, ADOPTAR ESPESURA DE 34" PARA RETORNO E 34" PARA O RESTANTE.
2. TODOS OS CABOS ALIMENTADORES DEVERÃO TER ISOLAÇÃO 1/0V.
3. PARA ELÉTRICIDADES DE CONDUTORES DEVERÁ SER UTILIZADO ELÉTRICIDADE DE PVC, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE MANGUEIRA MARROM (IMPOSIÇÃO DA NBR 11402).
4. A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES DEVERÁ OBEDECER AS SEGUINTE CONVENÇÕES DE CORES:
FASES - VERMELHO / PRETO/AMARELO
NEUTRO - AZUL CLARO
TERRA (P/ PROTEÇÃO) - VERDE-AMARELO OU VERDE
5. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, CAIXAS DE PASSAGEM, TOMADAS E OUTROS DEVERÃO SER CONECTADAS AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA).
6. COLOCAR CAIXAS DE PASSAGEM SOB O CABO DE PASSAGEM.
7. INTERFERÊNCIAS ELÉTRICAS DEVERÃO SER EVITADAS POR MEIO DO CUIDADO NA EXECUÇÃO DO PROJETO.
8. AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DESTES PROJETOS, DA NORMA BRASILEIRA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (NBR 5410) E DO CUIDADO NA EXECUÇÃO DO PROJETO.
9. EXISTINDO DÚVIDA, FAVOR CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

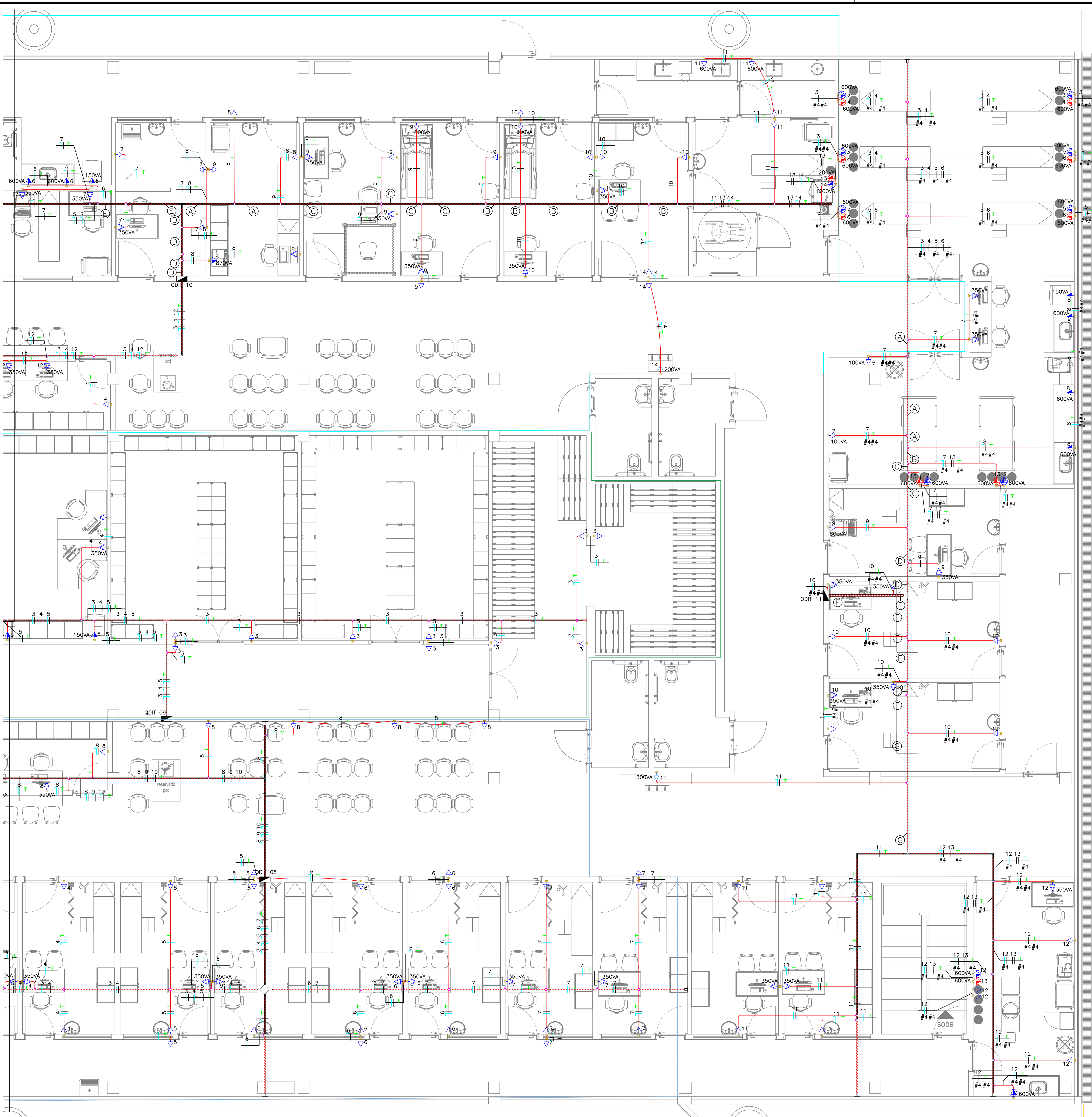
PROJETO EXECUTIVO DE INST. ELÉTRICAS

CEM - Centro Especializado Municipal "Presidente Jânio da Silva Quadros"

PROJETO DE INST. ELÉTRICAS

Desenho: 03

Data: 13



4 - UNIFILAR FORÇA - TÉRREO (2/2)

ESCALA 1:50

LEGENDA:

- TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A
- AUTOCALVE 250L (27 KW)
- CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR ØPC:20X20X90MM
- PONTO PARA CHUVEIRO 7500W
- RAO X
- TOMADA BAIXA = 127V
- TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A
- LUNA DE ACABAMENTO PERFURADO
- TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A
- TOMADA BAIXA DE EMBUTIR 20A = 127V
- TOMADA BAIXA DE EMBUTIR 20A + 220V
- TOMADA BAIXA DUPLA = 127V
- TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A
- COMPRESSOR 10 CV
- TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A
- SAÍDA HORIZONTAL ELÉTRICA/P/ ELÉTRICADO 3/4"
- COTIVOELVO "U"
- CRUZETA HORIZONTAL 90 "U" PERFURADO
- CURVA DE INVERSAO "U"
- CURVA HORIZONTAL 90 "U" PERFURADO
- TE RETO "U" PERFURADO
- QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA
- ELÉTRICADO FLEXÍVEL
- ELÉTRICADO NO TETO
- ELÉTRICADO NO PISO
- DUTO AÉREO PERFURADO "U" ØMMX25MM
- NEUTRO, FASE, TERRA

Quadro de Cargas		QDIT 31	
Qrc.	Descrição	Iluminação	Tomadas
1	Iluminação	100W	100W
2	Tomadas	100W	100W
3	Tomadas	100W	100W
4	Tomadas	100W	100W
5	Tomadas	100W	100W
6	Tomadas	100W	100W
7	Tomadas	100W	100W
8	Tomadas	100W	100W
9	Tomadas	100W	100W
10	Tomadas	100W	100W
11	Tomadas	100W	100W
12	Tomadas	100W	100W
13	Tomadas	100W	100W
14	Tomadas	100W	100W
Total			
Aliment.	C=30m Q=12k		

Potência Total (20988.0 W) (22583.7 V.A) Potência Demandada: 40% (8278.2 W) (8033.5 V.A)

Corrente nas Fases: A=23.8A B=23.7A C=23.8A

Quadro de Cargas		QDIT 32	
Qrc.	Descrição	Iluminação	Tomadas
1	Iluminação	100W	100W
2	Tomadas	100W	100W
3	Tomadas	100W	100W
4	Tomadas	100W	100W
5	Tomadas	100W	100W
6	Tomadas	100W	100W
7	Tomadas	100W	100W
8	Tomadas	100W	100W
9	Tomadas	100W	100W
10	Tomadas	100W	100W
11	Tomadas	100W	100W
12	Tomadas	100W	100W
13	Tomadas	100W	100W
14	Tomadas	100W	100W
Total			
Aliment.	C=30m Q=12k		

Quadro de Cargas		QDIT 33	
Qrc.	Descrição	Iluminação	Tomadas
1	Iluminação	100W	100W
2	Tomadas	100W	100W
3	Tomadas	100W	100W
4	Tomadas	100W	100W
5	Tomadas	100W	100W
6	Tomadas	100W	100W
7	Tomadas	100W	100W
8	Tomadas	100W	100W
9	Tomadas	100W	100W
10	Tomadas	100W	100W
11	Tomadas	100W	100W
12	Tomadas	100W	100W
13	Tomadas	100W	100W
14	Tomadas	100W	100W
Total			
Aliment.	C=30m Q=12k		

Quadro de Cargas		QDIT 34	
Qrc.	Descrição	Iluminação	Tomadas
1	Iluminação	100W	100W
2	Tomadas	100W	100W
3	Tomadas	100W	100W
4	Tomadas	100W	100W
5	Tomadas	100W	100W
6	Tomadas	100W	100W
7	Tomadas	100W	100W
8	Tomadas	100W	100W
9	Tomadas	100W	100W
10	Tomadas	100W	100W
11	Tomadas	100W	100W
12	Tomadas	100W	100W
13	Tomadas	100W	100W
14	Tomadas	100W	100W
Total			
Aliment.	C=30m Q=12k		

Quadro de Cargas		QDIT 35	
Qrc.	Descrição	Iluminação	Tomadas
1	Iluminação	100W	100W
2	Tomadas	100W	100W
3	Tomadas	100W	100W
4	Tomadas	100W	100W
5	Tomadas	100W	100W
6	Tomadas	100W	100W
7	Tomadas	100W	100W
8	Tomadas	100W	100W
9	Tomadas	100W	100W
10	Tomadas	100W	100W
11	Tomadas	100W	100W
12	Tomadas	100W	100W
13	Tomadas	100W	100W
14	Tomadas	100W	100W
Total			
Aliment.	C=30m Q=12k		

Quadro de Cargas		QDIT 36	
Qrc.	Descrição	Iluminação	Tomadas
1	Iluminação	100W	100W
2	Tomadas	100W	100W
3	Tomadas	100W	100W
4	Tomadas	100W	100W
5	Tomadas	100W	100W
6	Tomadas	100W	100W
7	Tomadas	100W	100W
8	Tomadas	100W	100W
9	Tomadas	100W	100W
10	Tomadas	100W	100W
11	Tomadas	100W	100W
12	Tomadas	100W	100W
13	Tomadas	100W	100W
14	Tomadas	100W	100W
Total			
Aliment.	C=30m Q=12k		

Quadro de Cargas		QDIT 37	
Qrc.	Descrição	Iluminação	Tomadas
1	Iluminação	100W	100W
2	Tomadas	100W	100W
3	Tomadas	100W	100W
4	Tomadas	100W	100W
5	Tomadas	100W	100W
6	Tomadas	100W	100W
7	Tomadas	100W	100W
8	Tomadas	100W	100W
9	Tomadas	100W	100W
10	Tomadas	100W	100W
11	Tomadas	100W	100W
12	Tomadas	100W	100W
13	Tomadas	100W	100W
14	Tomadas	100W	100W
Total			
Aliment.	C=30m Q=12k		

Quadro de Cargas		QDIT 38	
Qrc.	Descrição	Iluminação	Tomadas
1	Iluminação	100W	100W
2	Tomadas	100W	100W
3	Tomadas	100W	100W
4	Tomadas	100W	100W
5	Tomadas	100W	100W
6	Tomadas	100W	100W
7	Tomadas	100W	100W
8	Tomadas	100W	100W
9	Tomadas	100W	100W
10	Tomadas	100W	100W
11	Tomadas	100W	100W
12	Tomadas	100W	100W
13	Tomadas	100W	100W
14	Tomadas	100W	100W
Total			
Aliment.	C=30m Q=12k		

Quadro de Cargas		QDIT 39	
Qrc.	Descrição	Iluminação	Tomadas
1	Iluminação	100W	100W
2	Tomadas	100W	100W
3	Tomadas	100W	100W
4	Tomadas	100W	100W
5	Tomadas	100W	100W
6	Tomadas	100W	100W
7	Tomadas	100W	100W
8	Tomadas	100W	100W
9	Tomadas	100W	100W
10	Tomadas	100W	100W
11	Tomadas	100W	100W
12	Tomadas	100W	100W
13	Tomadas	100W	100W
14	Tomadas	100W	100W
Total			
Aliment.	C=30m Q=12k		

Quadro de Cargas		QDIT 40	
Qrc.	Descrição	Iluminação	Tomadas
1	Iluminação	100W	100W
2	Tomadas	100W	100W
3	Tomadas	100W	100W
4	Tomadas	100W	100W
5	Tomadas	100W	100W
6	Tomadas	100W	100W
7	Tomadas	100W	100W
8	Tomadas	100W	100W
9	Tomadas	100W	100W
10	Tomadas	100W	100W
11	Tomadas	100W	100W
12	Tomadas	100W	100W
13	Tomadas	100W	100W
14	Tomadas	100W	100W
Total			
Aliment.	C=30m Q=12k		

Quadro de Cargas		QDIT 41	
Qrc.	Descrição	Iluminação	Tomadas
1	Iluminação	100W	100W
2	Tomadas	100W	100W
3	Tomadas	100W	100W
4	Tomadas	100W	100W
5	Tomadas	100W	100W
6	Tomadas	100W	100W
7	Tomadas	100W	100W
8	Tomadas	100W	100W
9	Tomadas	100W	100W
10	Tomadas	100W	100W
11	Tomadas	100W	100W
12	Tomadas	100W	100W
13	Tomadas	100W	100W
14	Tomadas	100W	100W
Total			
Aliment.	C=30m Q=12k		

Potência Total (20988.0 W) (22583.7 V.A) Potência Demandada: 40% (8278.2 W) (8033.5 V.A)

Quadro de Cargas		QDIT 42	
Qrc.	Descrição	Iluminação	Tomadas
1	Iluminação	100W	100W
2	Tomadas	100W	100W
3	Tomadas	100W	100W
4	Tomadas	100W	100W
5	Tomadas	100W	100W
6	Tomadas	100W	100W
7	Tomadas	100W	100W
8	Tomadas	100W	100W
9	Tomadas	100W	100W
10	Tomadas	100W	100W
11	Tomadas	100W	100W
12	Tomadas	100W	100W
13	Tomadas	100W	100W
14	Tomadas	100W	100W
Total			
Aliment.	C=30m Q=12k		

Quadro de Cargas		QDIT 43	
Qrc.	Descrição	Iluminação	Tomadas
1	Iluminação	100W	100W
2	Tomadas	100W	100W
3	Tomadas	100W	100W
4	Tomadas	100W	100W
5	Tomadas	100W	100W
6	Tomadas	100W	100W
7	Tomadas	100W	100W
8	Tomadas	100W	100W
9	Tomadas	100W	100W
10	Tomadas	100W	100W
11	Tomadas	100W	100W
12	Tomadas	100W	100W
13	Tomadas	100W	100W
14	Tomadas	100W	100W
Total			
Aliment.	C=30m Q=12k		

Quadro de Cargas		QDIT 44	
Qrc.	Descrição	Iluminação	Tomadas
1	Iluminação	100W	100W
2	Tomadas	100W	100W
3	Tomadas	100W	100W
4	Tomadas	100W	100W
5	Tomadas	100W	100W
6	Tomadas	100W	100W
7	Tomadas	100W	100W
8	Tomadas	100W	100W
9	Tomadas	100W	100W
10	Tomadas	100W	100W
11	Tomadas	100W	100W
12	Tomadas	100W	100W
13	Tomadas	100W	100W
14	Tomadas	100W	100W
Total			
Aliment.	C=30m Q=12k		

Quadro de Cargas		QDIT 45	
Qrc.	Descrição	Iluminação	Tomadas
1	Iluminação	100W	100W
2	Tomadas	100W	100W
3	Tomadas	100W	100W
4	Tomadas	100W	100W
5	Tomadas	100W	100W
6	Tomadas	100W	100W
7	Tomadas	100W	100W
8	Tomadas	100W	100W
9	Tomadas	100W	100W
10	Tomadas	100W	100W
11	Tomadas	100W	100W
12	Tomadas	100W	100W
13	Tomadas	100W	100W
14	Tomadas	100W	100W
Total			
Aliment.	C=30m Q=12k		

Quadro de Cargas		QDIT 46	
Qrc.	Descrição	Iluminação	Tomadas
1	Iluminação	100W	100W
2	Tomadas	100W	100W
3	Tomadas	100W	100W
4	Tomadas	100W	100W
5	Tomadas	100W	100W
6	Tomadas	100W	100W
7	Tomadas	100W	100W
8	Tomadas	100W	100W
9	Tomadas	100W	100W
10	Tomadas	100W	100W
11	Tomadas	100W	100W
12	Tomadas	100W	100W
13	Tomadas	100W	100W
14	Tomadas	100W	100W
Total			
Aliment.	C=30m Q=12k		

Diagrama de distribuição elétrica para o QDIT 21, QDIT 24 e QDIT 28.

QDIT 21

5 - 7 - 11 - 12 - 13 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

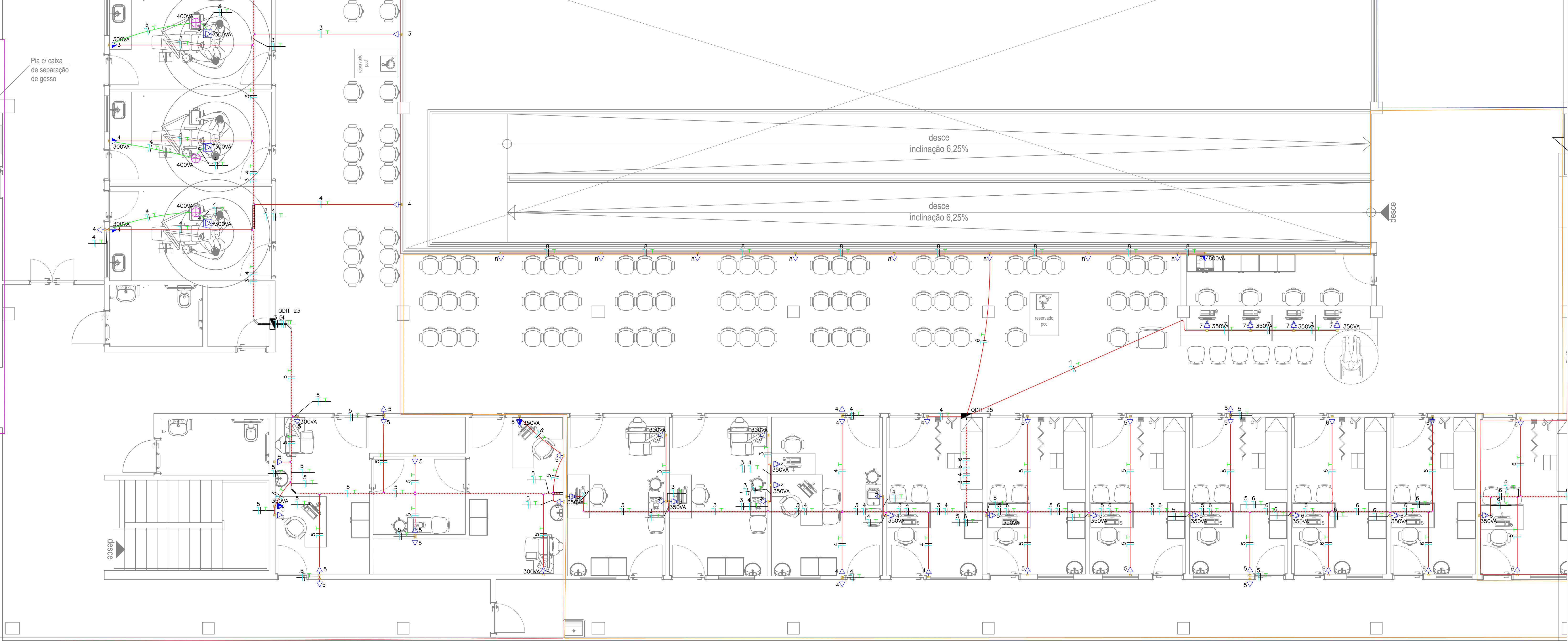
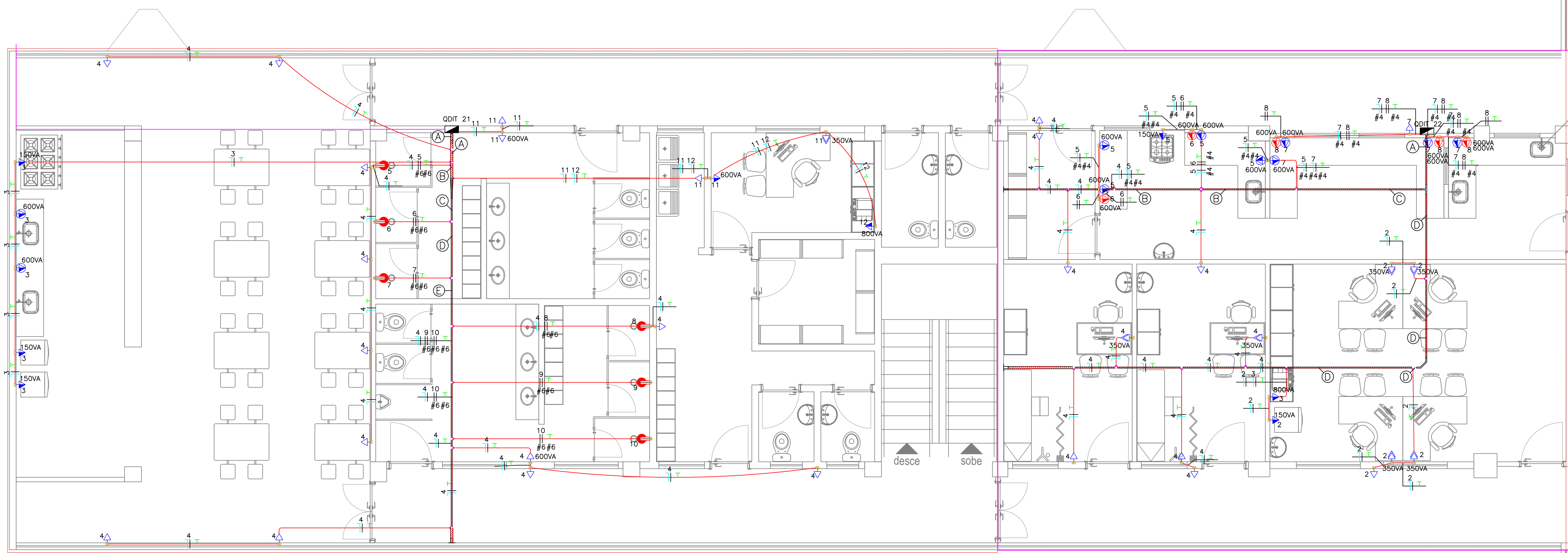
1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -

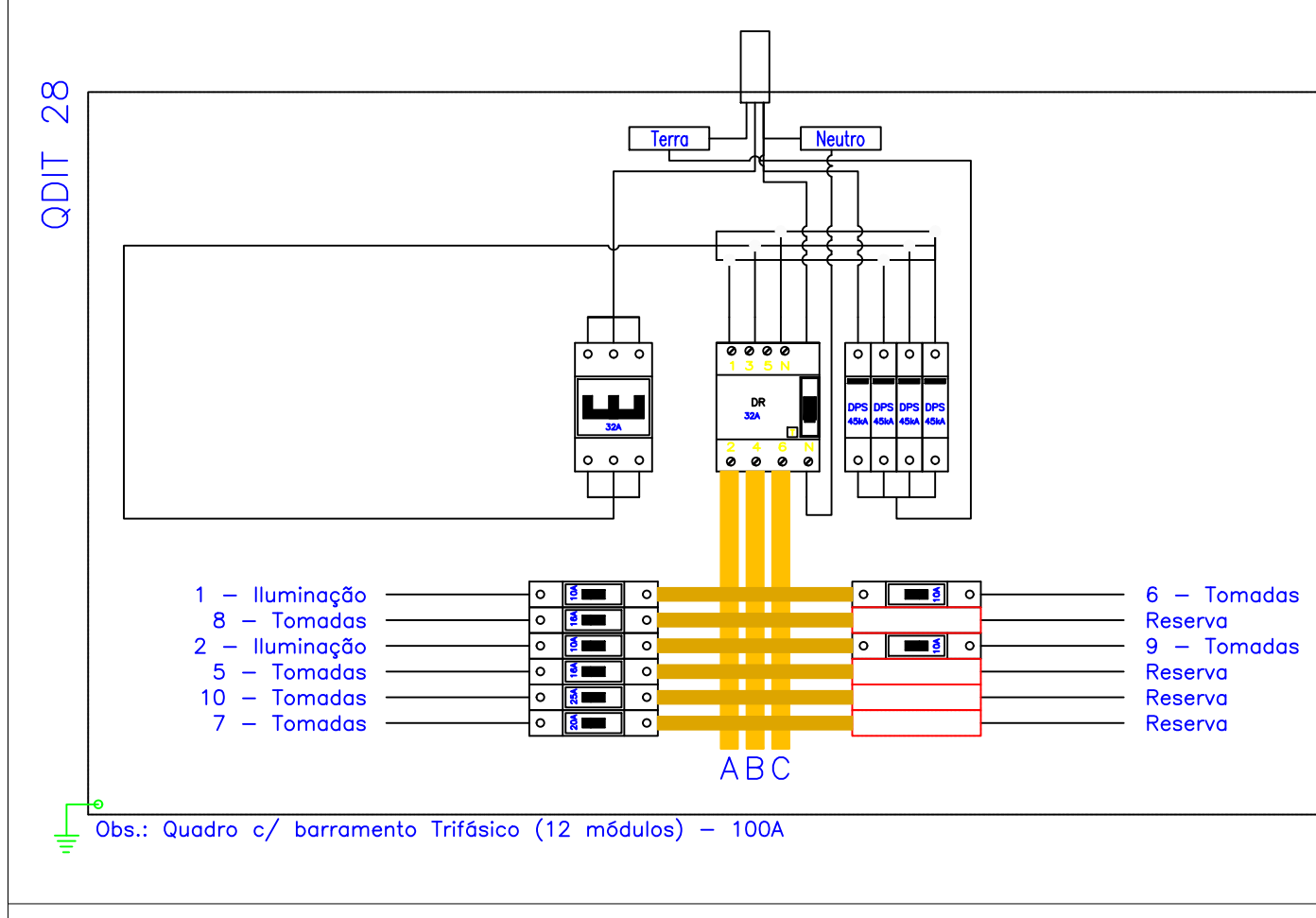
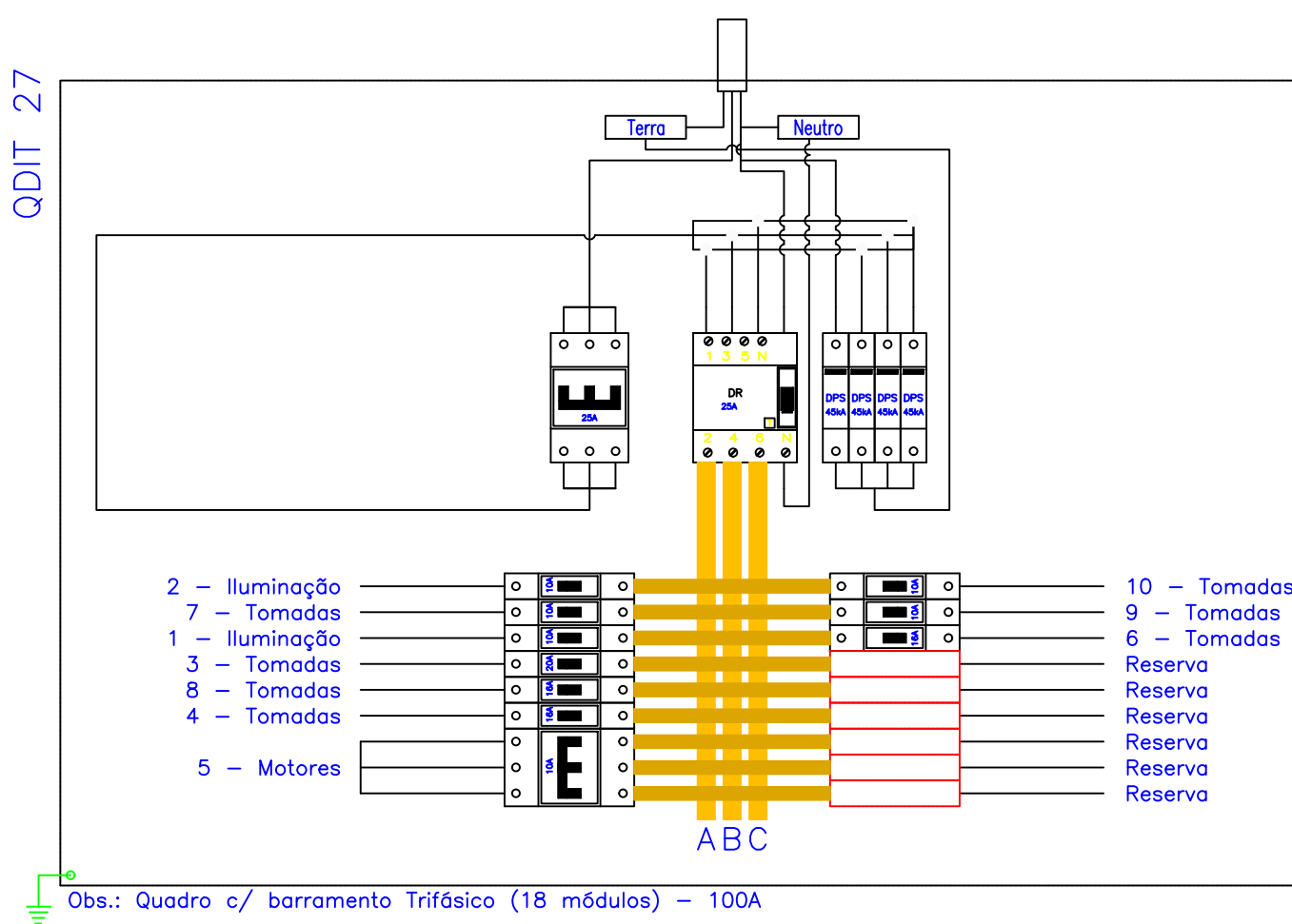
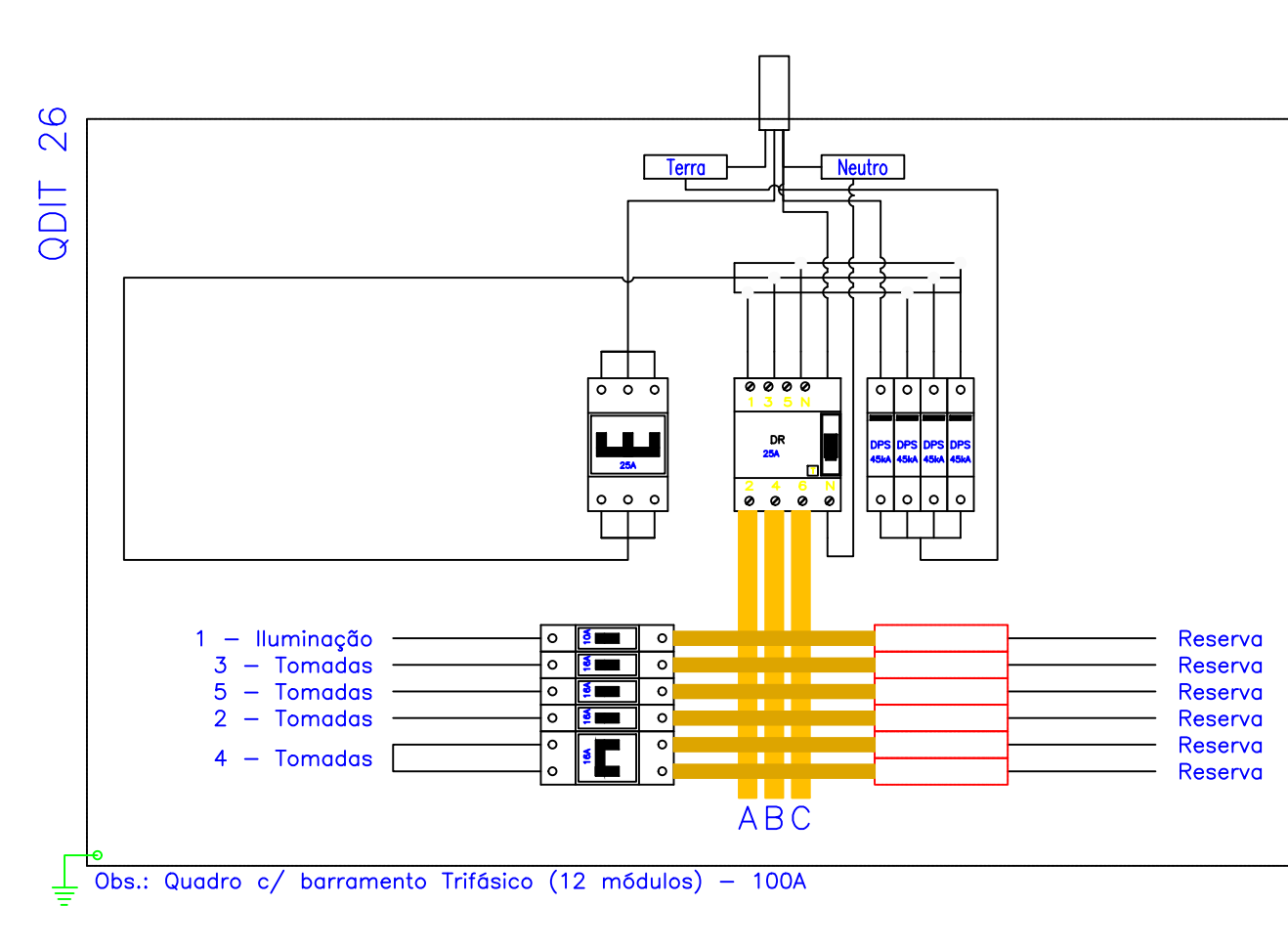
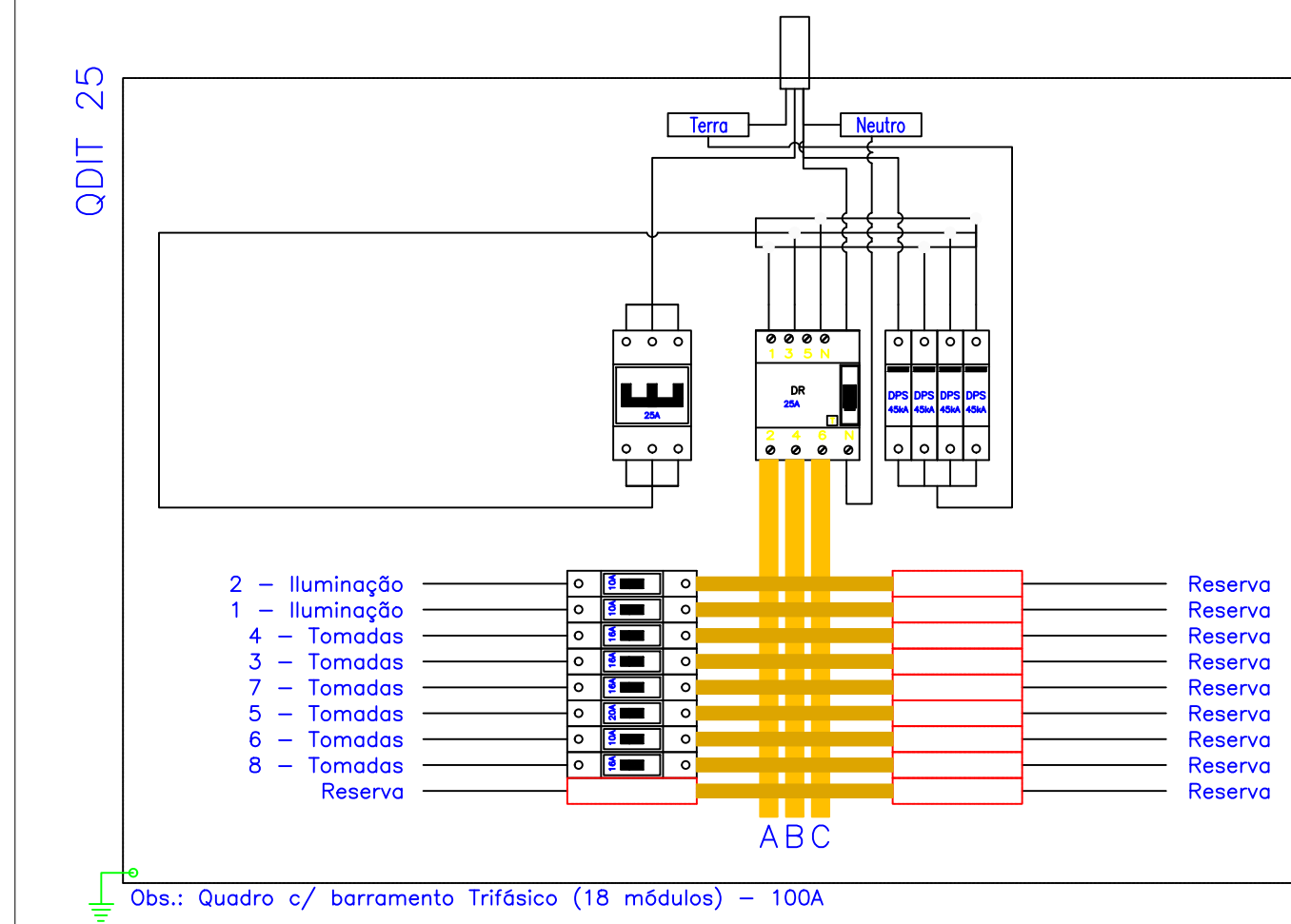
1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 -



7 - UNIFILAR FORÇA - 1º PAVIMENTO (1/2)
ESCALA 1:50

LEGENDA:

	— TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A		— TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A
	— AUTOCALIVE 250L (27 kW)		— SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 3/4"
	— CAIXA DE PASSAGEM, DE EMBUTIR PVC 200x200x90MM		— COTOVELO 90°
	— PONTO PARA CHUVEIRO 7500W		— CRUZETA HORIZONTAL 90° 1/2" PERFORADO
	— TOMADA BAIXA — 12V		— CURVA DE INVERSÃO 90° 1/2" PERFORADO
	— TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A		— LUNA DE ACABAMENTO PERFORADO
	— TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A		— TE RETO 1/2" PERFORADO
	— TOMADA BAIXA DE EMBUTIR 20A — 12V		— QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA
	— TOMADA BAIXA DE EMBUTIR 20A — 220V		— ELETRODUTO FLEXÍVEL
	— TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A		— ELETRODUTO NO PISO
	— TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A		— DUTO AÉREO PERFORADO 1/2" 50MMx25MM
	— COMPRESSOR 10 V		— NEUTRO, FASE, TERRA



NOTAS:

- 1 - PARA ELETRODUTOS NÃO COTADOS, ADOPTAR ESPESURA INTERNA DE 3/4". CONDUTORES NÃO COTADOS, ADOPTAR ESPESURA DE 1,6mm PARA RETORNO E 2,5mm PARA O RESTANTE.
- 2 - TODOS OS CABOS ALIMENTADORES DEVERÃO TER ISOLAÇÃO L.P.V.
- 3 - PARA ELETRODUTOS FLEXÍVEIS DEVERÁ SER UTILIZADO ELETRODUTO DE PVC, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE MANGUEIRA MARROM IMPOSIÇÃO DA NBR5410.
- 4 - A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES DEVERÁ OBEDECER AS SEGUINTES CONVENÇÕES DE CORES:

FASES - VERMELHO / PRETO/BRANCO	RETORNO - CINZA
NEUTRO - AZUL CLARO	
TERRA (PE PROTEÇÃO) - VERDE-AMARELO OU VERDE	

5 - TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, CAIXAS DE PASSAGEM, TOMADAS E QUADROS DEVERÃO SER CONECTADOS AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA).

6 - AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DESTES PROJETOS, DA NORMA BRASILEIRA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO - NBR5410 E NBR6001 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA - DA ENERGIA.

7 - EXISTINDO DÚVIDA, FAVOR CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

Projeto		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE MS		CDS: 03.001.500001-08	
Resposta: Não					
PROJETO EXECUTIVO DE INST. ELÉTRICAS					
CEM - Centro Especializado Municipal "Presidente Jânio da Silva Quadros"					
PROJETO DE REF. 001					
Desenho: 07					
Data: 13					
Folha: 13					
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE PÚBLICA GERÊNCIA DE OBRAS E ARQUITETURA EM SAÚDE					

LEGENDA DA FIAÇÃO

QDAC-07 #10	QDAC-03 #10	QDAC-03 #10	QDAC-03 #10
QDAC-12 #25#16	QDAC-12 #25#16	QDAC-12 #25#16	QDAC-12 #25#16
QDAC-18 #25#16	QDAC-05 #10	QDAC-05 #10	QDAC-05 #10
QDAC-11 #16	QDAC-13 #25#16	QDAC-13 #25#16	QDAC-13 #25#16
QDAC-14 #25#16	QDAC-09 #16	QDAC-09 #16	QDAC-09 #16
QDAC-10 #16	QDAC-10 #16	QDAC-10 #16	QDAC-10 #16
QDAC-02 #6	QDAC-19 #16	QDAC-19 #16	QDAC-19 #16
QDAC-04 #16	QDAC-08 #16	QDAC-08 #16	QDAC-08 #16
QDAC-01 #6	QDAC-12 #25#16	QDAC-12 #25#16	QDAC-12 #25#16

9 - UNIFILAR FORÇA - AR CONDICIONADO
ESCALA 1:100

LEGENDA:

- CONDULETE PARA AR 12.000 BTUS
- CONDULETE PARA AR 18.000 BTUS
- CONDULETE PARA AR 24.000 BTUS
- CONDULETE PARA AR 30.000 BTUS
- CONDULETE PARA AR 9.000 BTUS
- COTOVELO "C" PERFURADO 100X50MM
- COTOVELO "C" PERFURADO 150X50MM
- CRUZETA RETA "C" PERFURADO 100X50MM
- CRUZETA RETA "C" PERFURADO 150X50MM
- CURVA DE INVERSAO "C" PERFURADO 50X50MM
- REDUÇAO CONCENTRICA "C" PERFURADO 100X50X100MM
- TÊ RETO "C" PERFURADO 100X50MM
- TÊ RETO "C" PERFURADO 150X50MM
- TÊ RETO "C" 50X50MM
- QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA
- DISJUNTOR A SECO - DIN CURVA C 10A 2P
- DISJUNTOR A SECO - CAIXA MOLADA 150A 3P
- DISJUNTOR A SECO - DIN CURVA C 16A 3P
- DISJUNTOR A SECO - DIN CURVA C 20A 3P
- DISJUNTOR A SECO - DIN CURVA C 32A 3P
- DISJUNTOR A SECO - DIN CURVA C 40A 3P
- DISJUNTOR A SECO - DIN CURVA C 50A 3P
- DISJUNTOR A SECO - DIN CURVA C 63A 3P
- DISJUNTOR A SECO - CAIXA MOLADA 275A 3P
- DPS CLASSE I 45kA 1P
- ELÉTRÓDUTO APARENTE PELA PAREDE
- DUTO AEREO PERFURADO "C" 100MMX50MM
- DUTO AEREO PERFURADO "C" 150MMX50MM
- DUTO AEREO PERFURADO "C" 50MMX50MM
- FASEL, TERRA

LISTA DE MATERIAIS

Descrição	Dimensão	Quant.	Und.
Curva rasável macho - Rígido	1/2"	16	pc
Curva rasável macho - Rígido	3/4"	89	pc
Curva rasável macho - Rígido	1 1/2"	24	pc
COTOVELO "C" PERFURADO 100X50MM	2 1/2"	3	pc
Eletroduto Rígido - Parede	1/2"	61,91	m
Eletroduto Rígido - Parede	3/4"	468,17	m
Eletroduto Rígido - Parede	1 1/2"	97,39	m
Eletroduto Rígido - Parede	2 1/2"	15,61	m
Eletroduto Rígido - Piso	1 1/2"	58,87	m
Linha rasável - Rígido	1/2"	32	pc
Linha rasável - Rígido	3/4"	178	pc
Linha rasável - Rígido	1 1/2"	48	pc
Linha rasável - Rígido	2 1/2"	6	pc

LEITO

Descrição	Dimensão	Quant.	Und.
CotoVELO "C" perfurado 100x50mm		1	pc
CotoVELO "C" perfurado 150x50mm		3	pc
Cruzeta Reta "C" perfurado 100x50mm		1	pc
Descida - Duto aéreo perfurado "C"	50mmx50mm	2	pc
Descida - Duto aéreo perfurado "C"	100mmx50mm	2	pc
Leito - Parede	100mmx50mm	21,1	Borrão
Leito - Parede	150mmx50mm	11,3	Borrão
Leito - Piso	100mmx50mm	1,3	Borrão
Leito - Piso	150mmx50mm	1,6	Borrão
Redução Concentrica 150x50x100mm		1	pc
Redução Concentrica perfurado 100x50x50mm		3	pc
18 Reto "C" perfurado 100x50mm		1	pc
18 Reto "C" perfurado 150x50mm		4	pc
18 Reto "C" 50x50mm		1	pc

CONDULETES

Descrição	Quant.	Und.
CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELÉTRÓDUTO DE PVC SOLDAVEL 3/4"	158	pc

Descrição	Dimensão	Quant.	Und.
Cabo 1 KV - EPR	6 mm ²	145,91	m
Cabo 1 KV - EPR	10 mm ²	162,10	m
Cabo 1 KV - XLPE	6 mm ²	145,13	m
Cabo 1 KV - XLPE	10 mm ²	193,23	m
Cabo 1 KV - XLPE	16 mm ²	885,87	m
Cabo 1 KV - XLPE	25 mm ²	1862,45	m
Cabo 1 KV - XLPE	35 mm ²	7027,77	m
Fio cabo 750 V - PVC	2,5 mm ²	2003,99	m

QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

Descrição	Dimensão	Quant.	Und.
Quadro p/ 12 módulos - 100A		2	pc
Quadro p/ 18 módulos - 100A		2	pc
Quadro p/ 18 módulos - 225A		1	pc
Quadro p/ 18 módulos - 340A		1	pc
Quadro p/ 24 módulos - 100A		13	pc
Quadro p/ 30 módulos - 100A		1	pc
Quadro p/ 30 módulos - 340A		1	pc

DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO

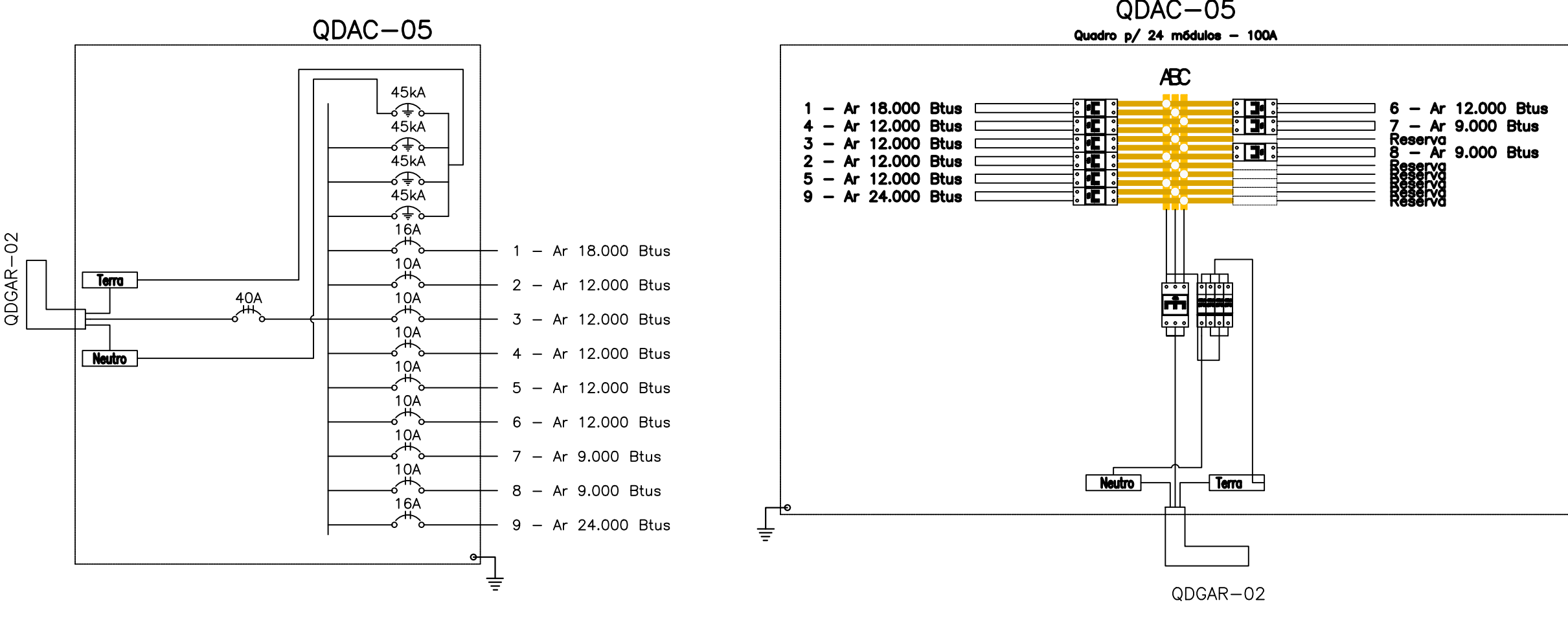
Descrição	Dimensão	Quant.	Und.
Disjuntor a seco - DIN Curva C	2P10A	118	pc
Disjuntor a seco - DIN Curva C	2P16A	30	pc
Disjuntor a seco - DIN Curva C	2P20A	12	pc
Disjuntor a seco - DIN Curva C	3P40A	10	pc
Disjuntor a seco - DIN Curva C	3P25A	4	pc
Disjuntor a seco - DIN Curva C	3P32A	4	pc
Disjuntor a seco - DIN Curva C	3P150A	1	pc
Disjuntor a seco - DIN Curva C	3P275A	1	pc
DPS Classe I - 45kA	45kA	79	pc

NOTAS

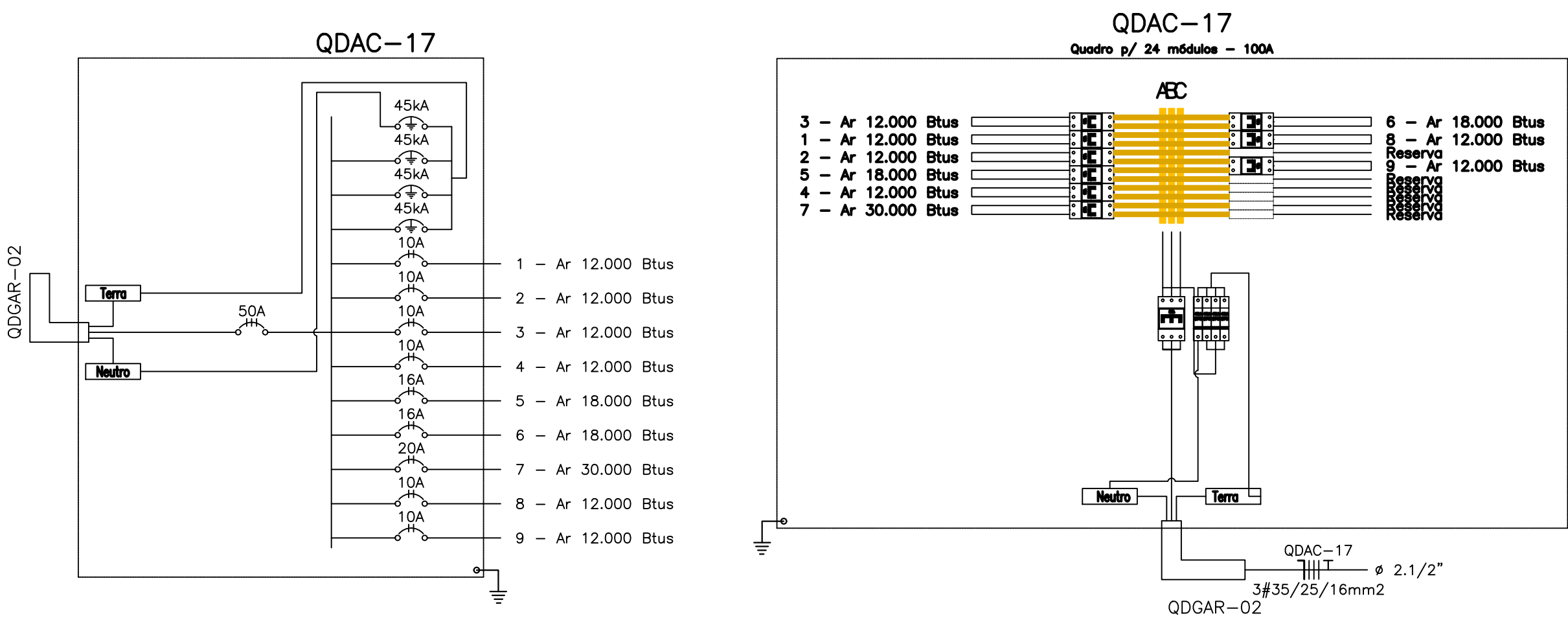
- 1- PARA ELÉTRÓDUTOS NÃO COTADOS, ADOPTAR ESPESURA INTERNA DE 3/4". CONDIÇÕES NÃO COTADAS, ADOPTAR ESPESURA DE 1/2".
- 2- TODOS OS CABOS ALIMENTADORES DEVERÃO TER ISOLAÇÃO 18 KV.
- 3- PARA ELÉTRÓDUTOS E LINHAS DE BARRA SER UTILIZADO ELÉTRÓDUTO DE PVC, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE MANGUEIRA MARINHA (IMPOSIÇÃO DA NBR5410).
- 4- A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES DEVERÁ OBEDECER AS SIGUIENTES CONVENÇÕES DE CORES:
FASIS - VERMELHO (PRETENSIVADO) RETORNO - CINZA
TERRA (DE PROTEÇÃO) - VERDE-AMARELO OU VERDE
NEUTRO - AZUL CLARO
- 5- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, CAIXAS DE PASSAGEM, TOMADAS E OUTROS DEVERÃO SER CONECTADOS AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA).
- 6- COLGAR CAIXAS DE PASSAGEM BARRAS E CAIXAS DE PASSAGEM.
- 7- ENTERRAR CAIXAS DE PASSAGEM A FIM DE EVITAR FURTO DE CABLEAMENTO.
- 8- AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DESTE PROJETO, DA NORMA ABNT NBR 5410, DA NBR 5411, DA NBR 5412, DA NBR 5413, DA NBR 5414, DA NBR 5415, DA NBR 5416, DA NBR 5417, DA NBR 5418, DA NBR 5419, DA NBR 5420, DA NBR 5421, DA NBR 5422, DA NBR 5423, DA NBR 5424, DA NBR 5425, DA NBR 5426, DA NBR 5427, DA NBR 5428, DA NBR 5429, DA NBR 5430, DA NBR 5431, DA NBR 5432, DA NBR 5433, DA NBR 5434, DA NBR 5435, DA NBR 5436, DA NBR 5437, DA NBR 5438, DA NBR 5439, DA NBR 5440, DA NBR 5441, DA NBR 5442, DA NBR 5443, DA NBR 5444, DA NBR 5445, DA NBR 5446, DA NBR 5447, DA NBR 5448, DA NBR 5449, DA NBR 5450, DA NBR 5451, DA NBR 5452, DA NBR 5453, DA NBR 5454, DA NBR 5455, DA NBR 5456, DA NBR 5457, DA NBR 5458, DA NBR 5459, DA NBR 5460, DA NBR 5461, DA NBR 5462, DA NBR 5463, DA NBR 5464, DA NBR 5465, DA NBR 5466, DA NBR 5467, DA NBR 5468, DA NBR 5469, DA NBR 5470, DA NBR 5471, DA NBR 5472, DA NBR 5473, DA NBR 5474, DA NBR 5475, DA NBR 5476, DA NBR 5477, DA NBR 5478, DA NBR 5479, DA NBR 5480, DA NBR 5481, DA NBR 5482, DA NBR 5483, DA NBR 5484, DA NBR 5485, DA NBR 5486, DA NBR 5487, DA NBR 5488, DA NBR 5489, DA NBR 5490, DA NBR 5491, DA NBR 5492, DA NBR 5493, DA NBR 5494, DA NBR 5495, DA NBR 5496, DA NBR 5497, DA NBR 5498, DA NBR 5499, DA NBR 5500.
- 9- EXISTINDO DÚVIDA, FAVOR CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

| Crc. | | Descricao | QDAC-01 | QDAC-02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-49 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-61 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-69 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-73 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-77 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-79 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-81 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-82 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-83 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-87 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-89 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-91 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-92 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-93 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-94 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-97 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-98 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-99 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-101 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-102 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-103 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-104 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-105 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-106 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-107 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-109 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-110 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-111 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-112 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-113 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-114 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-115 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-116 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-117 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-118 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-119 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-121 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-122 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-123 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-124 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-126 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-127 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-128 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-129 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-130 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-131 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-132 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-133 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-134 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-135 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-136 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-137 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-138 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-139 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-141 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-142 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-143 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-145 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-146 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-147 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-148 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-149 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
QDAC-150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-151 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-152 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-153 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-154 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-155 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-156 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-157 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-158 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-159 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-161 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-162 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-163 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-164 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-165 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-166 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-167 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-168 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-169 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-170 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-171 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-172 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-173 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-174 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-175 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-176 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-177 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-178 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-179 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-181 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-182 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-183 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-184 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-185 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-186 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-187 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-188 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-189 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-190 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-191 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-192 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-193 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-194 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-195 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-196 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-197 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-198 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-199 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-201 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-202 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-203 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-204 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-205 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-206 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-207 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-208 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-209 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-210 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-211 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-212 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-213 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-214 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-215 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-217 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-218 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-219 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-220 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-221 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-222 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-223 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-224 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-225 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-226 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-227 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-228 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-229 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-230 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-231 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-232 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-233 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-234 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-235 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-236 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-237 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-238 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-239 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-240 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-241 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-242 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-243 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-244 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-245 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-246 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-247 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-248 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-249 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-251 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-252 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-253 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-254 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-255 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-256 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-257 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-258 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-259 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-260 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-261 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-262 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-263 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-264 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-265 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-266 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-267 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-268 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-269 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-270 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-271 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-272 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-273 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-274 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-275 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-276 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-277 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-278 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-279 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-280 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-281 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-282 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-283 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-284 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-285 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-286 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-287 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-288 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-289 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-290 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-291 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-292 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-293 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-294 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-295 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-296 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
QDAC-297 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-298 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-299 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-301 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-302 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-303 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-304 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-305 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-306 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-307 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-308 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-309 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-310 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-311 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-312 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-313 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-314 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-315 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-316 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-317 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-318 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-319 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-320 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-321 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-322 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-323 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-325 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-326 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-327 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-328 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-329 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-330 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-331 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-332 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-333 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-334 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-335 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-336 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-337 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-338 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-339 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-340 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-341 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-342 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-343 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-344 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-345 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-346 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-347 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-348 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-349 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-351 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-352 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-353 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-354 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-355 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-356 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-357 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-358 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-359 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-360 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-361 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-362 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-363 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-364 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-365 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-366 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-367 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-368 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-369 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-370 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-371 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-372 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-373 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-374 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-375 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-376 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-377 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-378 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-379 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-380 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-381 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-382 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-383 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-384 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-385 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-386 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-387 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-388 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-389 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-390 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-391 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-392 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-393 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-394 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-395 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-396 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-397 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-398 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-399 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-401 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-402 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-403 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-404 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-405 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-406 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-407 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-408 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-409 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-410 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-411 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-412 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-413 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-414 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-415 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-416 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-417 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-418 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-419 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-420 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-421 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-422 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-423 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-424 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-425 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-426 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-427 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-428 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-429 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-430 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-431 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-432 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-433 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-434 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-435 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-436 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-437 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-438 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-439 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-440 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-441 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-442 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-443 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
QDAC-444 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-445 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-446 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-447 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-448 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-449 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-451 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-452 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-453 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-454 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-455 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-456 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-457 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-458 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-459 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-460 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-461 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-462 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-463 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-464 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-465 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-466 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-467 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-468 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-469 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-470 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-471 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-472 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-473 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-474 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-475 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-476 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-477 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-478 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-479 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-480 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-481 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-482 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-483 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-484 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-485 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-486 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-487 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-488 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-489 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-490 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-491 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-492 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-493 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-494 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-495 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-496 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-497 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-498 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-499 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-501 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-502 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-503 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-504 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-505 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-506 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-507 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-508 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-509 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-510 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-511 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-512 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-513 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-514 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-515 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-516 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-517 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-518 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-519 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-520 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-521 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-522 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-523 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-524 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-525 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-526 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-527 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-528 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-529 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-530 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-531 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-532 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-533 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-534 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-535 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-536 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-537 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-538 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-539 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-540 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-541 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-542 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-543 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-544 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-545 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-546 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-547 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-548 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-549 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-550 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-551 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-552 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-553 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-554 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-555 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-556 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-557 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-558 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-559 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-560 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-561 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-562 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-563 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-564 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-565 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-566 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-567 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-568 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-569 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-570 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-571 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-572 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-573 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-574 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-575 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-576 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-577 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-578 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-579 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-580 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-581 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-582 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-583 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-584 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-585 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-586 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-587 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-588 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-589 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-590 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
QDAC-591 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-592 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-593 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-594 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-595 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-596 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-597 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-598 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-599 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-601 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-602 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-603 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-604 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-605 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-606 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-607 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-608 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-609 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-610 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-611 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-612 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-613 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-614 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-615 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-616 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-617 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-618 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-619 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-620 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-621 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-622 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-623 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-624 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-625 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-626 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-627 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-628 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-629 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-630 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-631 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-632 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-633 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-634 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-635 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-636 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-637 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-638 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-639 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-640 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-641 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-642 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-643 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-644 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-645 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-646 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-647 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-648 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-649 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-650 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-651 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-652 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-653 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-654 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-655 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-656 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-657 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-658 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-659 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-660 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-661 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-662 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-663 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-664 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-665 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-666 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-667 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-668 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-669 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-670 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-671 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-672 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-673 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-674 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-675 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-676 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-677 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-678 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-679 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-680 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-681 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-682 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-683 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-684 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-685 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-686 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-687 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-688 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-689 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-690 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-691 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-692 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-693 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-694 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-695 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-696 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-697 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-698 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-699 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-700 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-701 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-702 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-703 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-704 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-705 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-706 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-707 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-708 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-709 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-710 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-711 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-712 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-713 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-714 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-715 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-716 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-717 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-718 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-719 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-720 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-721 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-722 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-723 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-724 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-725 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-726 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-727 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-728 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-729 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-730 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-731 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-732 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-733 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-734 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-735 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-736 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-737 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
QDAC-738 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-739 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-740 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-741 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-742 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-743 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-744 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-745 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-746 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-747 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-748 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-749 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-750 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-751 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-752 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-753 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-754 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-755 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-756 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-757 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-758 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-759 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-760 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-761 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-762 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-763 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-764 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-765 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-766 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-767 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-768 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-769 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-770 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-771 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-772 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-773 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-774 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-775 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-776 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-777 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-778 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-779 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-780 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-781 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-782 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-783 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-784 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-785 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-786 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-787 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-788 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-789 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-790 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-791 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-792 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-793 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-794 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-795 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-796 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-797 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-798 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-799 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-801 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-802 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-803 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-804 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-805 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-806 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-807 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-808 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-809 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-810 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-811 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-812 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-813 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-814 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-815 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-816 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-817 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-818 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-819 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-820 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-821 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-822 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-823 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-824 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-825 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-826 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-827 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-828 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-829 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-830 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | QDAC-831 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|-----------|---------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
------	--	-----------	---------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--
----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--
----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--
----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--
----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Quadro de Cargas																								
QDAC-05																								
Circ.	Descrição	Tensões	Pot. W	Pot. V.A	Tensão V	F.C.T	Demand	Fat. W	Corr. W	Correção Cosφ	Capac. Var. RE	Q.T. RE	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fase Neutra mm2	Terra mm2	Fase B	Fase C					
		970VA 1200VA 2800VA																						
1	Ar 18.000 Blue		1	18442	20010	220	1	1008	0,92	0,91	0,14	7,11	0,42	2	16A	2,5	AB	---	2,5	1005,0	1005,0	0,0		
2	Ar 12.000 Blue		1	1196,0	1300,0	220	1	1008	0,92	0,91	0,09	0,18	2	10A	2,5	AB	---	2,5	650,0	650,0	0,0			
3	Ar 12.000 Blue		1	1196,0	1300,0	220	1	1008	0,92	0,91	0,09	0,18	2	10A	2,5	BC	---	2,5	0,0	650,0	650,0	0,0		
4	Ar 12.000 Blue		1	1196,0	1300,0	220	1	1008	0,92	0,91	0,09	0,18	2	10A	2,5	CA	---	2,5	650,0	0,0	650,0	0,0		
5	Ar 12.000 Blue		1	1196,0	1300,0	220	1	1008	0,92	0,91	0,09	0,18	2	10A	2,5	CA	---	2,5	650,0	0,0	650,0	0,0		
6	Ar 12.000 Blue		1	1196,0	1300,0	220	1	1008	0,92	0,91	0,09	0,18	2	10A	2,5	AB	---	2,5	650,0	650,0	0,0	0,0		
7	Ar 9.000 Blue		1	892,4	970,0	220	1	1008	0,92	0,91	0,41	4,41	0,62	0,10	2	10A	2,5	CA	---	2,5	485,0	0,0	485,0	0,0
8	Ar 6.000 Blue		1	594,9	640,0	220	1	1008	0,92	0,91	0,41	4,41	0,53	0,10	2	10A	2,5	CA	---	2,5	485,0	0,0	485,0	0,0
9	Ar 24.000 Blue		1	2392,4	2801,0	220	1	1008	0,92	0,91	0,28	0,11	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0	1430,0	1430,0	0,0		
Total			2	5	1	12245,2	13210,0							3	40A	ABC			4575,0	4580,0	4550,0			
Potência Demandada: 100% (12245,2 W) (13310,0 V.A)																								
Corrente nas Fases: A=41,6A B=38,9A C=38,6A																								



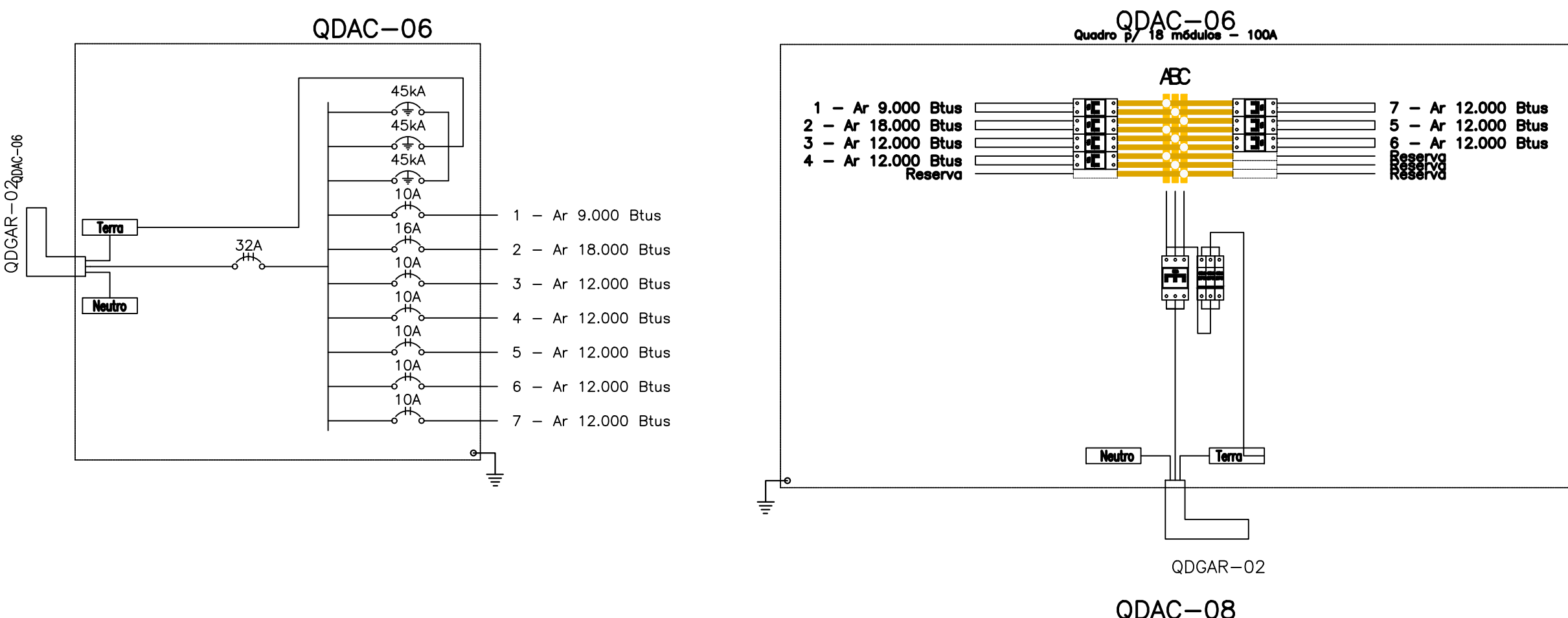
Quadro de Cargas																						
QDAC-17																						
Circ.	Descrição	Tensões	Pot. W	Pot. V.A	Tensão V	F.C.T	Demandos	Fat. W	Cor. Cosφ	Correção Cosφ	Q.T. RE	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fase Neutra mm2	Terra mm2	Fase B	Fase C	B	C		
1	Ar 12.000 Blue		1	1196,0	1300,0	220	1	1008	0,92	0,91	0,09	0,18	2	10A	2,5	CA	---	2,5	650,0	650,0	0,0	
2	Ar 12.000 Blue		1	1196,0	1300,0	220	1	1008	0,92	0,91	0,09	0,18	2	10A	2,5	BC	---	2,5	0,0	650,0	650,0	0,0
3	Ar 12.000 Blue		1	1196,0	1300,0	220	1	1008	0,92	0,91	0,09	0,18	2	10A	2,5	AB	---	2,5	650,0	650,0	0,0	0,0
4	Ar 12.000 Blue		1	1196,0	1300,0	220	1	1008	0,92	0,91	0,09	0,18	2	10A	2,5	CA	---	2,5	650,0	0,0	650,0	0,0
5	Ar 18.000 Blue		1	18442	20010	220	0,8	1008	0,92	0,91	0,14	11,42	0,18	2	16A	2,5	AB	---	2,5	1005,0	1005,0	0,0
6	Ar 18.000 Blue		1	18442	20010	220	0,8	1008	0,92	0,91	0,14	11,42	0,18	2	16A	2,5	AB	---	2,5	1005,0	1005,0	0,0
7	Ar 30.000 Blue		1	3582,4	34710,0	220	0,8	1008	0,92	0,91	0,28	0,11	2	20A	2,5	BC	---	2,5	0,0	1735,0	1735,0	0,0
8	Ar 12.000 Blue		1	1196,0	1300,0	220	1	1008	0,92	0,91	0,09	0,18	2	10A	2,5	CA	---	2,5	650,0	0,0	650,0	0,0
9	Ar 12.000 Blue		1	1196,0	1300,0	220	1	1008	0,92	0,91	0,09	0,18	2	10A	2,5	CA	---	2,5	650,0	0,0	650,0	0,0
Total	C=97,96W Q=72,28		6	2	1	14066,8	15290,0						3	50A	ABC			3260,0	3045,0	4885,0		
Potência Demandada: 100% (14066,8 W) (15290,0 V.A)																						
Corrente nas Fases: A=47,8A B=45,3A C=45,3A																						



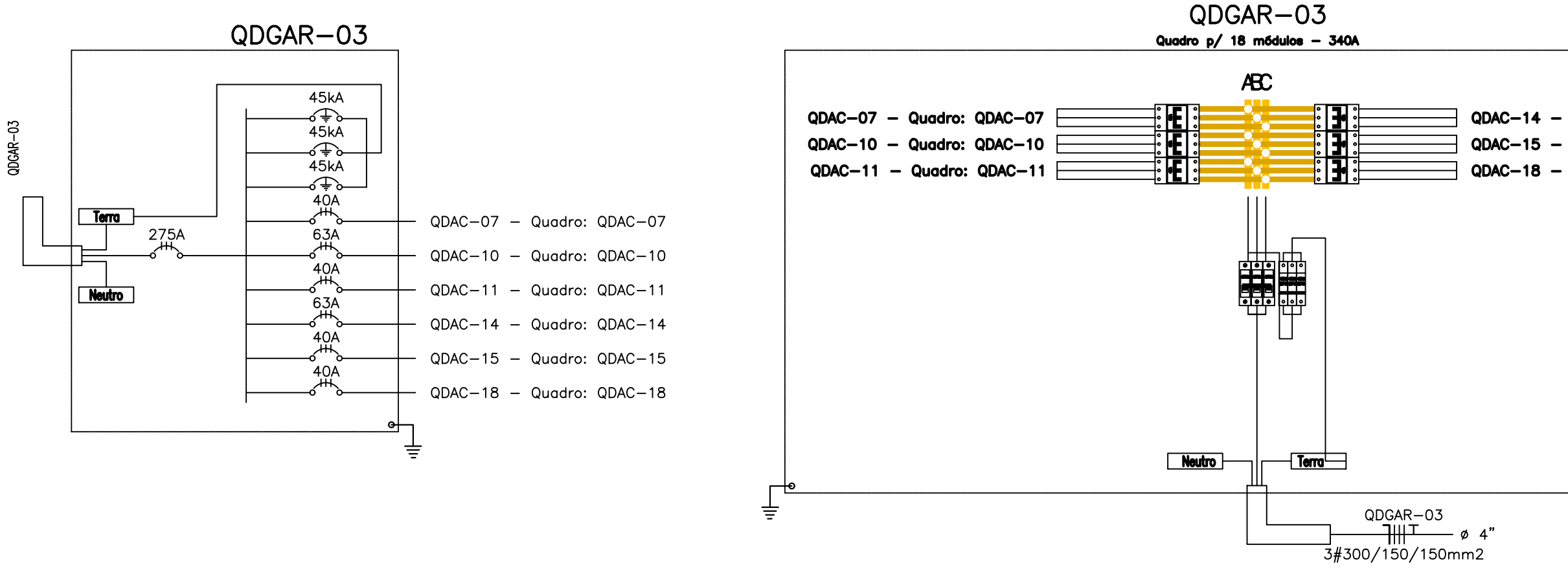
NOTAS

- 1- PARA ELÉTRICISTAS NÃO COTADOS, ADOPTAR ESPESSURA INTERNA DE 34" CONDUITORES NÃO COTADOS. ADOPTAR ESPESSURA DE 3,6mm PARA RETORNO E 2,9mm PARA O RESTANTE.
- 2- TODOS OS CABOS ALIMENTADORES DEVERÃO TER ISOLAÇÃO 0,6 KV.
- 3- PARA ELÉTRICISTAS NÃO COTADOS, DEVERÃO SER UTILIZADOS ELÉTRICISTAS DE PVC, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE MANGUEIRA MARROM (IMPOSIÇÃO DA NBR 5410).
- 4- A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE SEGUIR AS SEGUINTES CONVENÇÕES DE CORES:
FASES - VERMELHA - FASE A
NEUTRO - AZUL CLARO
TERRELA (PROTEÇÃO) - VERDE-AMARELO (OU VERDE)
- 5- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, CARRAS DE PASSAGEM, TOMADA E OUTROS DEVERÃO SER CONECTADAS AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRELA).
- 6- COLIGAR CANAIS DE PREENCHIMENTO A CADA 30 METROS.
- 7- INTERDITAR CANAIS DE PASSAGEM A FIM DE EVITAR FURTO DE CABLEAMENTO.
- 8- AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DESTE PROJETO, DA NORMA BRASILEIRA NBR 5410 E NBR 11401 - E NBR 11401 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO RESIDUAL - DA ABNT.
- 9- EXISTINDO DÚVIDA, FAVOR CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

Quadro de Cargas																							
QDAC-06																							
Circ.	Descrição	Tensões	Pot. W	Pot. V.A	Tensão V	F.C.T	Demand	Fat. W	Cor. W	Correção Cosφ	Q.T. RE	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fase Neutra mm2	Terra mm2	Fase B	Fase C					
		970,0 (1000,0)																					
1	Ar 9.000 Blue		1	892,4	970,0	220	1	1008	0,92	0,91	0,04	0,07	0,18	2	10A	2,5	AB	---	2,5	485,0	485,0	0,0	
2	Ar 9.000 Blue		1	892,4	970,0	220	1	1008	0,92	0,91	0,04	0,06	0,18	2	10A	2,5	BC	---	2,5	0,0	485,0	485,0	0,0
3	Ar 12.000 Blue		1	1196,0	1300,0	220	1	1008	0,92	0,91	0,09	0,18	2	10A	2,5	CA	---	2,5	650,0	650,0	0,0	0,0	
4	Ar 12.000 Blue		1	1196,0	1300,0	220	1	1008	0,92	0,91	0,09	0,18	2	10A	2,5	AB	---	2,5	650,0	650,0	0,0	0,0	
5	Ar 12.000 Blue		1	1196,0	1300,0	220	1	1008	0,92	0,91	0,09	0,18	2	10A	2,5	CA	---	2,5	650,0	0,0	650,0	0,0	
6	Ar 12.000 Blue		1	1196,0	1300,0	220	1	1008	0,92	0,91	0,09	0,18	2	10A	2,5	AB	---	2,5	650,0	650,0	0,0	0,0	
7	Ar 12.000 Blue		1	1196,0	1300,0	220	1	1008	0,92	0,91	0,09	0,18	2	10A	2,5	CA	---	2,5	650,0	0,0	650,0	0,0	
8	Ar 12.000 Blue		1	1196,0	1300,0	220	1	1008	0,92	0,91	0,09	0,18	2	10A	2,5	AB	---	2,5	650,0	650,0	0,0	0,0	
Total			1	5	1	8721,6	9460,0							3	32A	ABC			3440,0	3085,0	3985,0		
Potência Demandada: 100% (8721,6 W) (9460,0 V.A)																							
Corrente nas Fases: A=31,3A B=28,0A C=28,0A																							



Quadro de Cargas																			
QDAC-03																			
Descrição	Definição	Ref. N°	Vol. Tensão	Fase	F.C.T	Demand	Fat. W	Cor. W	Correção Cosφ	Q.T. RE	Fases	Prot. A	Cond. mm²	Fase Neutra mm²	Terra mm²	Fase B	Fase C	Fase D	
QDAC-07	159494	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-08	159495	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-09	159496	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-10	159497	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-11	159498	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-12	159499	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-13	159500	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-14	159501	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-15	159502	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-16	159503	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-17	159504	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-18	159505	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-19	159506	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-20	159507	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-21	159508	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-22	159509	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-23	159510	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-24	159511	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-25	159512	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-26	159513	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-27	159514	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-28	159515	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-29	159516	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-30	159517	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-31	159518	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-32	159519	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-33	159520	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-34	159521	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-35	159522	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-36	159523	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-37	159524	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-38	159525	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-39	159526	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-40	159527	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-41	159528	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-42	159529	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-43	159530	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-44	159531	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-45	159532	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-46	159533	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-47	159534	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-48	159535	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-49	159536	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-50	159537	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-51	159538	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-52	159539	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-53	159540	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-54	159541	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-55	159542	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-56	159543	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-57	159544	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-58	159545	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-59	159546	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-60	159547	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-61	159548	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-62	159549	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-63	159550	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-64	159551	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-65	159552	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-66	159553	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-67	159554	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-68	159555	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-69	159556	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-70	159557	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-71	159558	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-72	159559	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-73	159560	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-74	159561	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-75	159562	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-76	159563	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-77	159564	1	1196024	12000	220	0,7	0,87	758	0,92	0,14	8,74	0,52	2	16A	2,5	BC	---	2,5	0,0
QDAC-78	159565	1	1196024	12000															

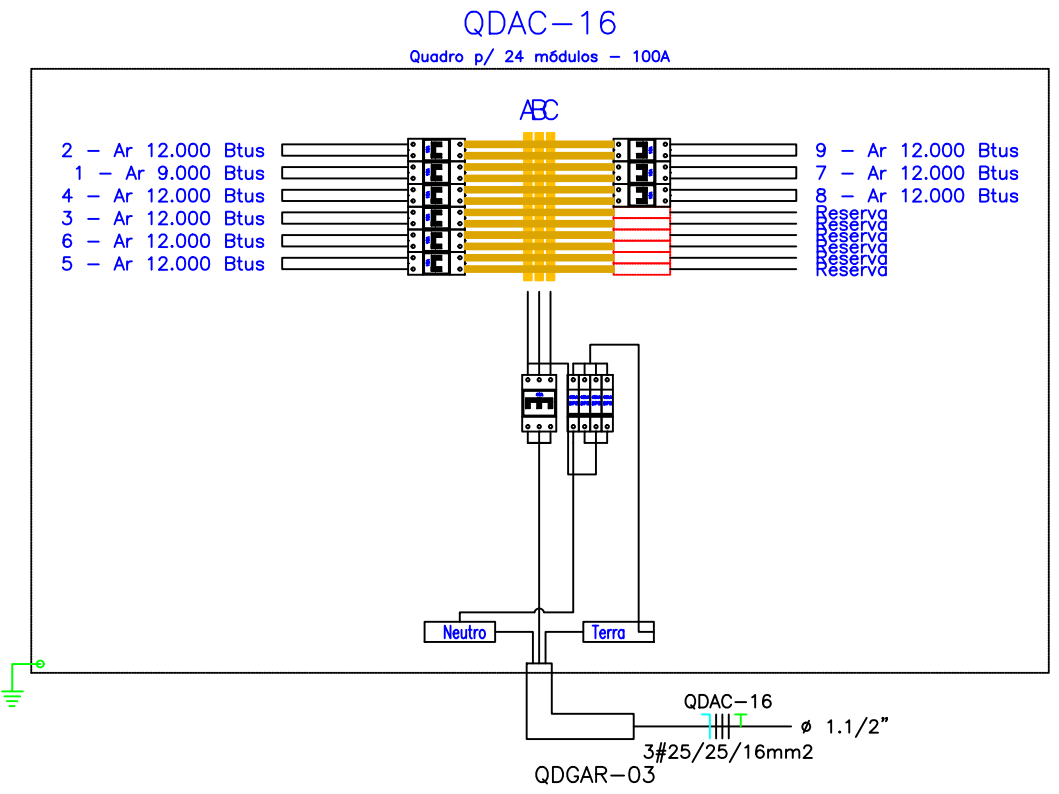
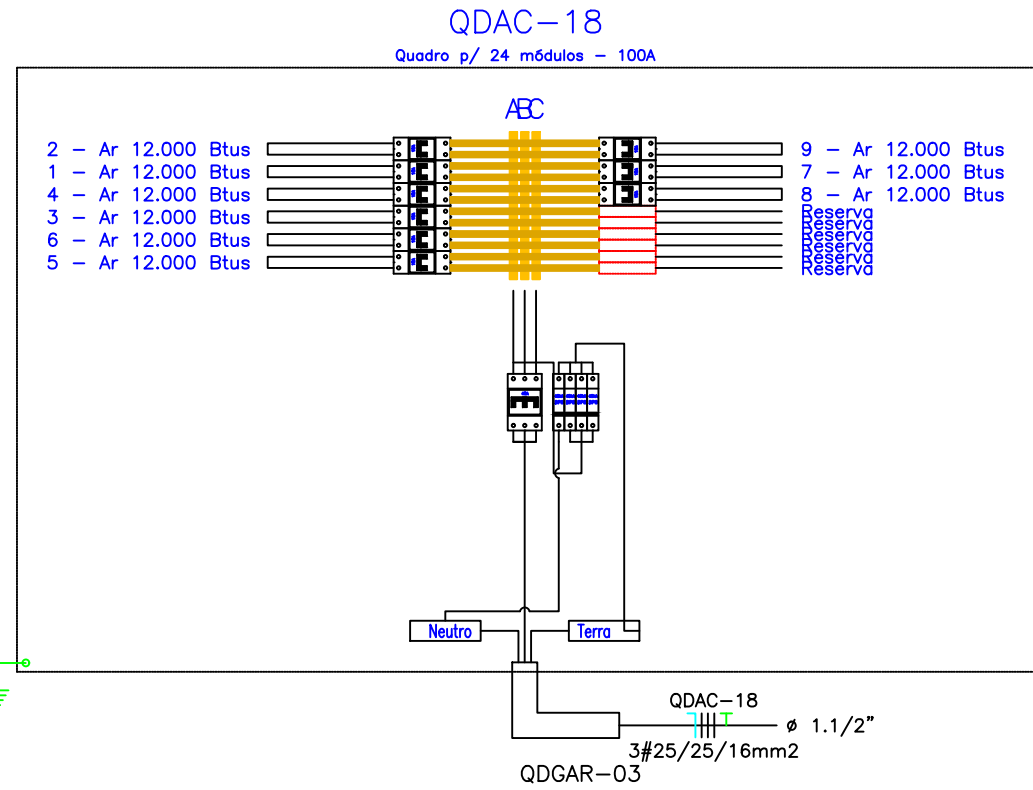
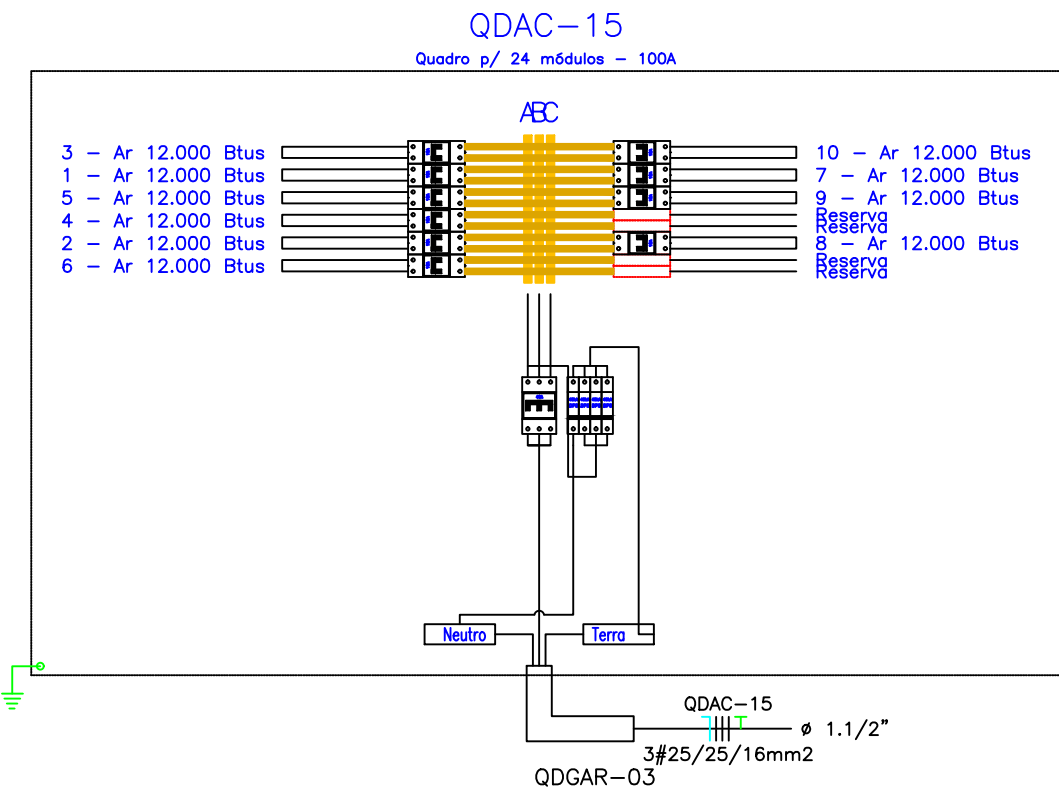
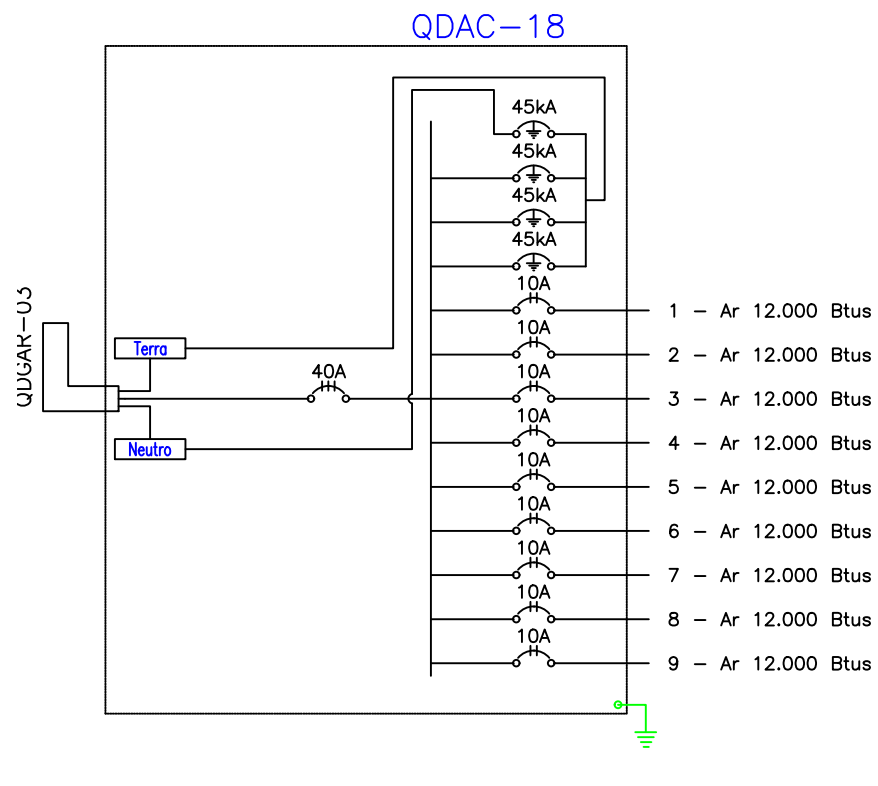
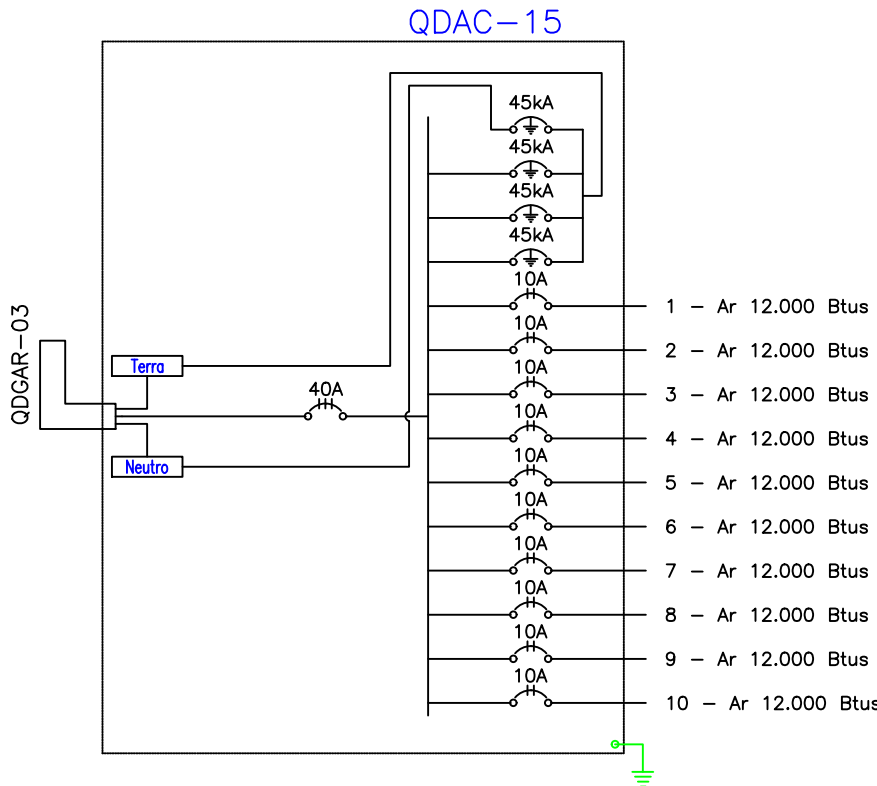
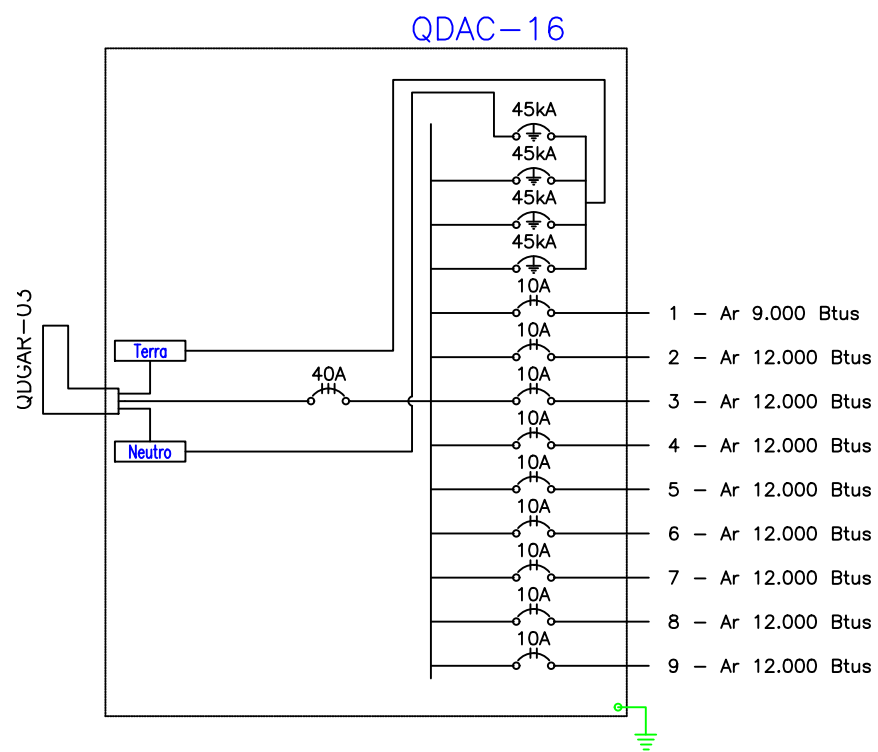
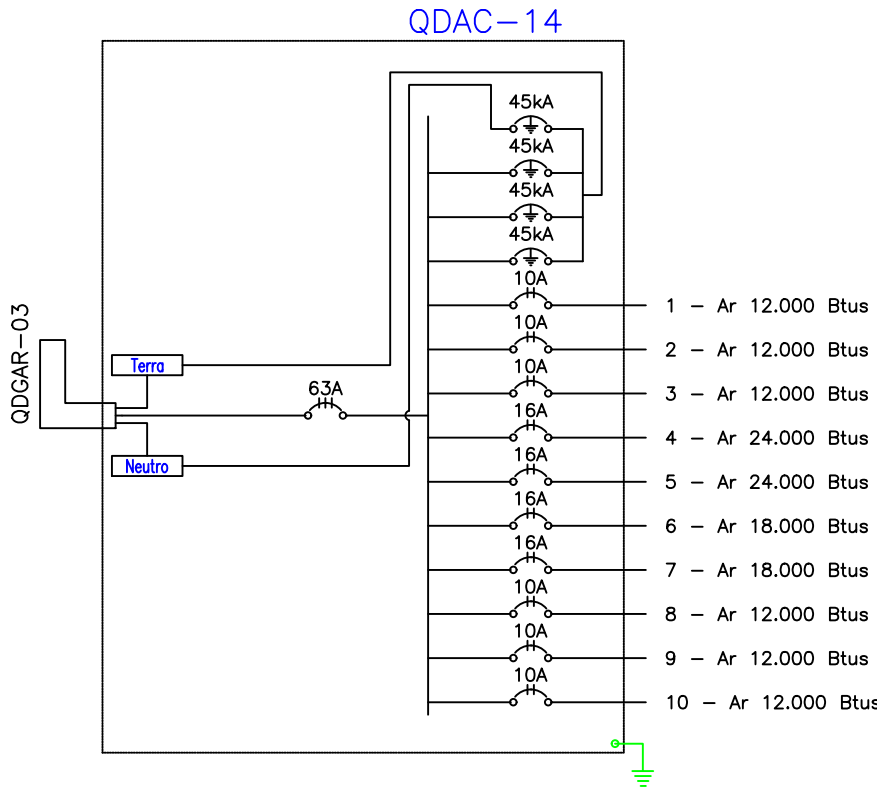
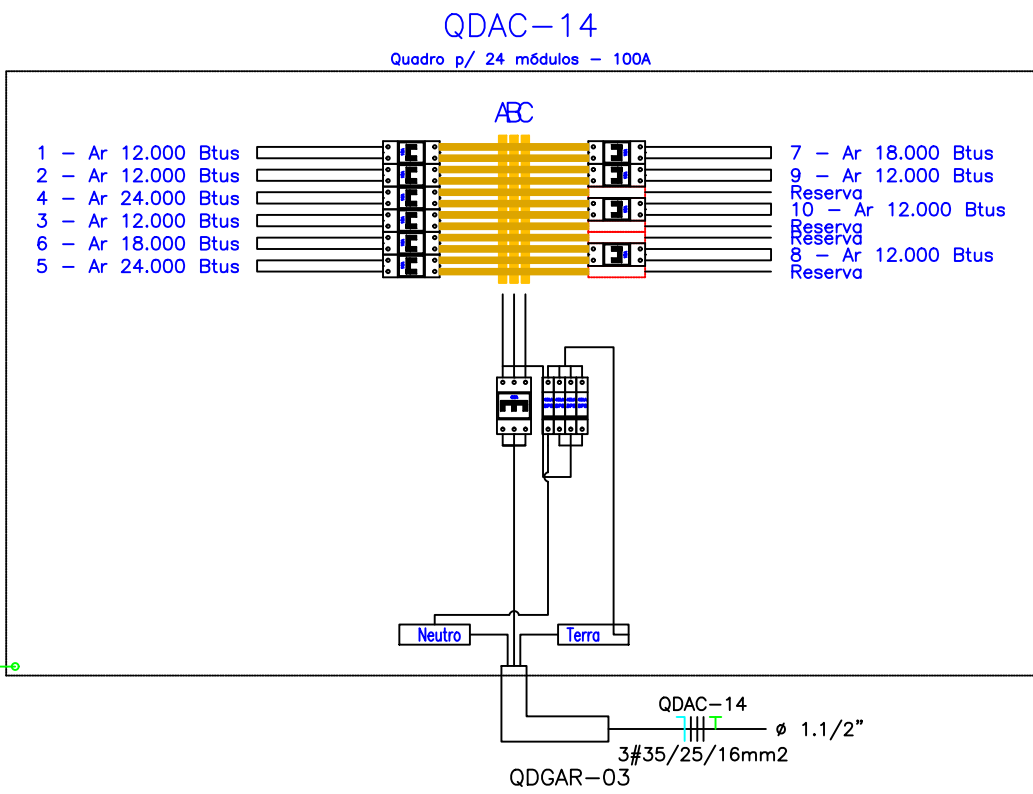


Quadro de Cargas																
QDAC-14																
Circ.	Descrição	Tomadas			Pot. W	Pot. V.A	Tensão V	F.C.A	F.C.T	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Corrente Carreg(A)	Comprim. (m)	Q.T. (%)	Fases
1	Ar 12.000 Btus	1			1196.0	1300.0	220	1	1	100%	0.92	5.91	5.91	8.19	0.31	2
2	Ar 12.000 Btus	1			1196.0	1300.0	220	1	1	100%	0.92	5.91	5.91	6.75	0.26	2
3	Ar 12.000 Btus	1			1196.0	1300.0	220	1	1	100%	0.92	5.91	5.91	5.16	0.2	2
4	Ar 24.000 Btus			1	2631.2	2860.0	220	0.8	1	100%	0.92	13.00	16.25	3.32	0.28	2
5	Ar 24.000 Btus			1	2631.2	2860.0	220	0.8	1	100%	0.92	13.00	16.25	1.64	0.14	2
6	Ar 18.000 Btus		1		1849.2	2010.0	220	0.8	1	100%	0.92	9.14	11.42	1.24	0.07	2
7	Ar 18.000 Btus		1		1849.2	2010.0	220	0.8	1	100%	0.92	9.14	11.42	2.91	0.17	2
8	Ar 12.000 Btus	1			1196.0	1300.0	220	1	1	100%	0.92	5.91	5.91	4.56	0.17	2
9	Ar 12.000 Btus	1			1196.0	1300.0	220	1	1	100%	0.92	5.91	5.91	6.09	0.23	2
10	Ar 12.000 Btus	1			1196.0	1300.0	220	1	1	100%	0.92	5.91	5.91	7.91	0.3	2
Total		6	2	2	16136.8	17540.0				100%	0.92	5.91				3
Aliment.	C=78.37m QT=2%				16136.8	17540.0	220									63A
Potência Demandada: 100% (16136.8 W) (17540.0 V.A)																
Corrente nas Fases: A=53.7A B=52.9A C=52.9A																

Quadro de Cargas																
QDAC-15																
Circ.	Descrição	Tomadas 1300VA	Pot. W	Pot. V.A	Tensão V	F.C.A	F.C.T	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Corrente Carreg(A)	Comprim. (m)	Q.T. (%)	Fases	Prot. A	Cond. mm2
1	Ar 12.000 Btus	1	1196.0	1300.0	220	1	1	100%	0.92	5.91	5.91	8.71	0.33	2	10A	2.5
2	Ar 12.000 Btus	1	1196.0	1300.0	220	1	1	100%	0.92	5.91	5.91	6.77	0.26	2	10A	2.5
3	Ar 12.000 Btus	1	1196.0	1300.0	220	1	1	100%	0.92	5.91	5.91	5.03	0.19	2	10A	2.5
4	Ar 12.000 Btus	1	1196.0	1300.0	220	1	1	100%	0.92	5.91	5.91	3.2	0.12	2	10A	2.5
5	Ar 12.000 Btus	1	1196.0	1300.0	220	1	1	100%	0.92	5.91	5.91	1.43	0.05	2	10A	2.5
6	Ar 12.000 Btus	1	1196.0	1300.0	220	1	1	100%	0.92	5.91	5.91	1.32	0.05	2	10A	2.5
7	Ar 12.000 Btus	1	1196.0	1300.0	220	1	1	100%	0.92	5.91	5.91	3.09	0.12	2	10A	2.5
8	Ar 12.000 Btus	1	1196.0	1300.0	220	1	1	100%	0.92	5.91	5.91	4.82	0.18	2	10A	2.5
9	Ar 12.000 Btus	1	1196.0	1300.0	220	1	1	100%	0.92	5.91	5.91	6.28	0.24	2	10A	2.5
10	Circuito 1	1	1196.0	1300.0	220	1	1	100%	0.92	5.91	5.91	7.66	0.29	2	10A	2.5
Total		10	11960.0	13000.0												
Aliment.	C=76.7m QT=2%		11960.0	13000.0	220			100%	0.92	34.21				3	40A	ABC
Potência Demandada: 100% (11960.0 W) (13000.0 V.A)																
Corrente nas Fases: A=41.4A B=35.5A C=41.4A																

Quadro de Cargas																							
QDAC-16																							
Circ.	Descrição	Tomadas 970VA 1300VA	Pot. W	Pot. V.A	Tensão V	F.C.A	F.C.T	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Corrente Carreg(A)	Compr. (m)	Q.T. (%)	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Neutro mm2	Terra mm2	Fase A	Fase B	Fase C	
1	Ar 9.000 Btus	1	892.4	970.0	220	1	1	100%	0.92	4.41	4.41	6.18	0.18	2	10A	2.5	CA	---	2.5	485.0	0.0	485.0	
2	Ar 12.000 Btus	1	1196.0	1300.0	220	1	1	100%	0.92	5.91	5.91	4.47	0.17	2	10A	2.5	AB	---	2.5	650.0	650.0	0.0	
3	Ar 12.000 Btus	1	1196.0	1300.0	220	1	1	100%	0.92	5.91	5.91	2.76	0.11	2	10A	2.5	AB	---	2.5	650.0	650.0	0.0	
4	Ar 12.000 Btus	1	1196.0	1300.0	220	1	1	100%	0.92	5.91	5.91	1.28	0.05	2	10A	2.5	BC	---	2.5	0.0	650.0	650.0	
5	Ar 12.000 Btus	1	1196.0	1300.0	220	1	1	100%	0.92	5.91	5.91	1.17	0.04	2	10A	2.5	BC	---	2.5	0.0	650.0	650.0	
6	Ar 12.000 Btus	1	1196.0	1300.0	220	1	1	100%	0.92	5.91	5.91	2.69	0.1	2	10A	2.5	CA	---	2.5	650.0	0.0	650.0	
7	Ar 12.000 Btus	1	1196.0	1300.0	220	1	1	100%	0.92	5.91	5.91	4.17	0.16	2	10A	2.5	CA	---	2.5	650.0	0.0	650.0	
8	Ar 12.000 Btus	1	1196.0	1300.0	220	1	1	100%	0.92	5.91	5.91	5.41	0.21	2	10A	2.5	BC	---	2.5	0.0	650.0	650.0	
9	Ar 12.000 Btus	1	1196.0	1300.0	220	1	1	100%	0.92	5.91	5.91	6.53	0.25	2	10A	2.5	AB	---	2.5	650.0	0.0	0.0	
Total		1	8	10460.4	11370.0																3735.0	3900.0	3735.0
Aliment.	C=94.25m QT=2%			10460.4	11370.0	220			100%	0.92	29.92			3	40A		ABC				3735.0	3900.0	3735.0
Potência Demandada: 100% (10460.4 W) (11370.0 V.A)																							
Corrente nas Fases: A=34.0A B=35.5A C=34.0A																							

Quadro de Cargas																
QDAC-18																
Circ.	Descrição	Tomadas 1300VA	Pot. W	Pot. V.A	Tensão V	F.C.A	F.C.T	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Corrente Carreg(A)	Comprim. (m)	Q.T. (%)	Fases	Prot. A	Cond. mm2
1	Ar 12.000 Btus	1	1196.0	1300.0	220	1	1	100%	0.92	5.91	5.91	6.79	0.26	2	10A	2.5
2	Ar 12.000 Btus	1	1196.0	1300.0	220	1	1	100%	0.92	5.91	5.91	5.28	0.2	2	10A	2.5
3	Ar 12.000 Btus	1	1196.0	1300.0	220	1	1	100%	0.92	5.91	5.91	3.54	0.14	2	10A	2.5
4	Ar 12.000 Btus	1	1196.0	1300.0	220	1	1	100%	0.92	5.91	5.91	1.56	0.06	2	10A	2.5
5	Ar 12.000 Btus	1	1196.0	1300.0	220	1	1	100%	0.92	5.91	5.91	1.24	0.05	2	10A	2.5
6	Ar 12.000 Btus	1	1196.0	1300.0	220	1	1	100%	0.92	5.91	5.91	3.37	0.13	2	10A	2.5
7	Ar 12.000 Btus	1	1196.0	1300.0	220	1	1	100%	0.92	5.91	5.91	5.32	0.2	2	10A	2.5
8	Ar 12.000 Btus	1	1196.0	1300.0	220	1	1	100%	0.92	5.91	5.91	7.23	0.28	2	10A	2.5
9	Ar 12.000 Btus	1	1196.0	1300.0	220	1	1	100%	0.92	5.91	5.91	9.5	0.36	2	10A	2.5
Total		9	10764.0	11700.0												
Aliment.	C=99.8m QT=2%		9	10764.0	11700.0	220			100%	0.92	30.79			3	40A	ABC
Potência Demandada: 100% (10764.0 W) (11700.0 V.A)																
Corrente nas Fases: A=35.5A B=35.5A C=35.5A																



- NOTAS:
- 1 - PARA ELETRODUTOS NÃO COTADOS, ADOTAR ESPESSURA INTERNA DE 3/4", CONDUTORES NÃO COTADOS, ADOTAR ESPESSURA DE 1.5mm² PARA RETORNO E 2.5mm² PARA O RESTANTE.
 - 2 - TODOS OS CABOS ALIMENTADORES DEVERÃO TER ISOLAÇÃO 1.0 KV.
 - 3 - PARA ELETRODUTOS FLEXÍVEIS DEVERÁ SER UTILIZADO ELETRODUTO DE PVC, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE MANGUEIRA MARRON (IMPOSIÇÃO DA NBR5410).
 - 4 - A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES DEVERÁ OBEDECER ÀS SEGUINTE CONVENÇÕES DE CORES:

- FASES – VERMELHO / PRETO/BRANCO
- NEUTRO – AZUL CLARO
- TERRA (PE PROTEÇÃO) – VERDE-AMARELO OU VERDE

RETORNO - CINZA
 - 5 - TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, CAIXAS DE PASSAGEM, TOMADAS E OUTROS DEVERÃO SER CONECTADOS AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA).
 - 6 - COLOCAR CAIXAS DE PASSAGEM 30X30CM A CADA 30 METROS.
 - 7 - ENTERRAR CAIXAS DE PASSAGEM A FIM DE EVITAR FURTO DE CABEAMENTO.
 - 8 - AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DESTES PROJETO, DA NORMA BRASILEIRA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO - NBR5410 E NDU-001 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA - DA ENERGISA.
 - 9 - EXISTINDO DÚVIDA, FAVOR CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE-MS

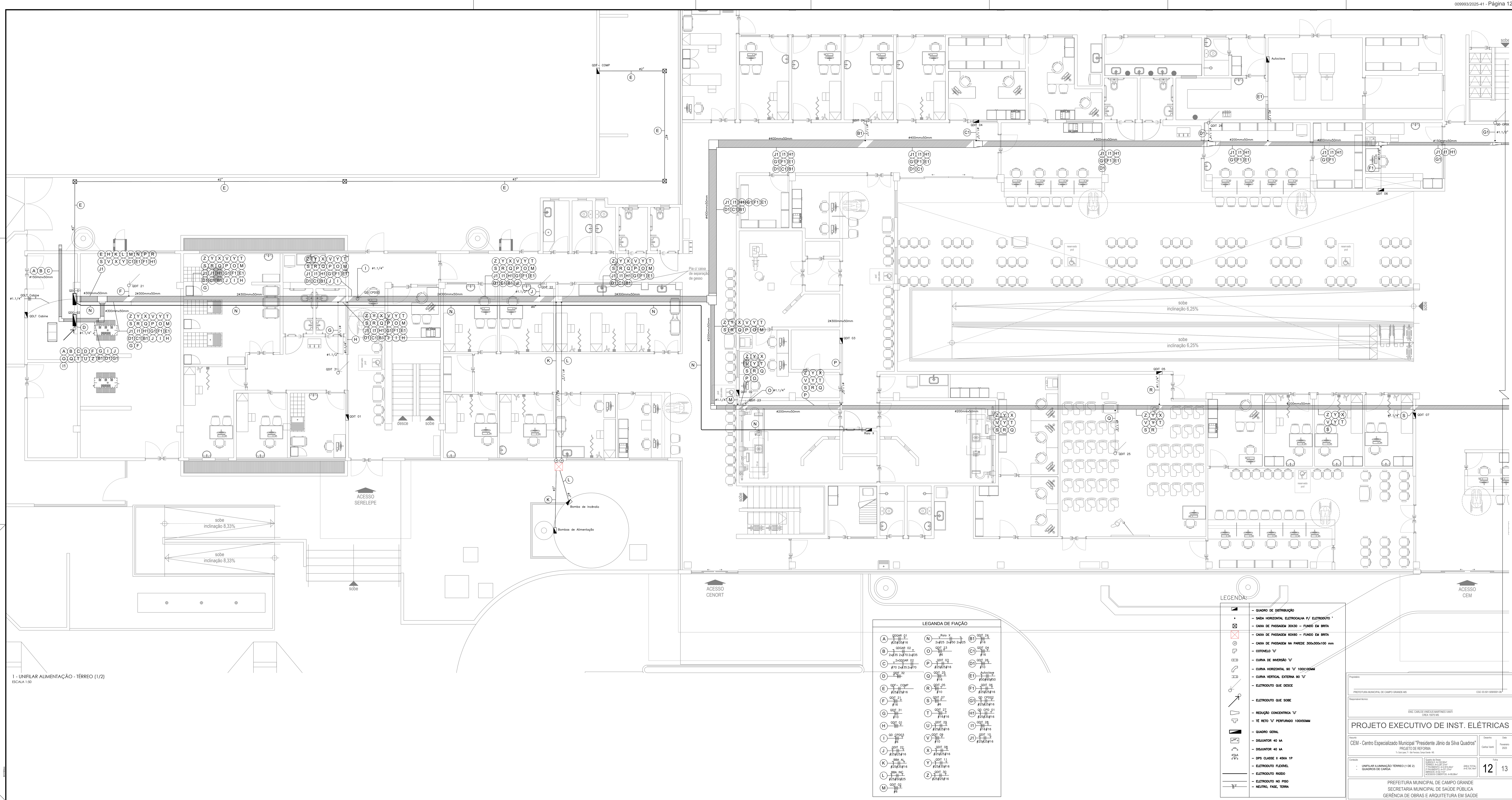
CGC 03.501.509/0001-06

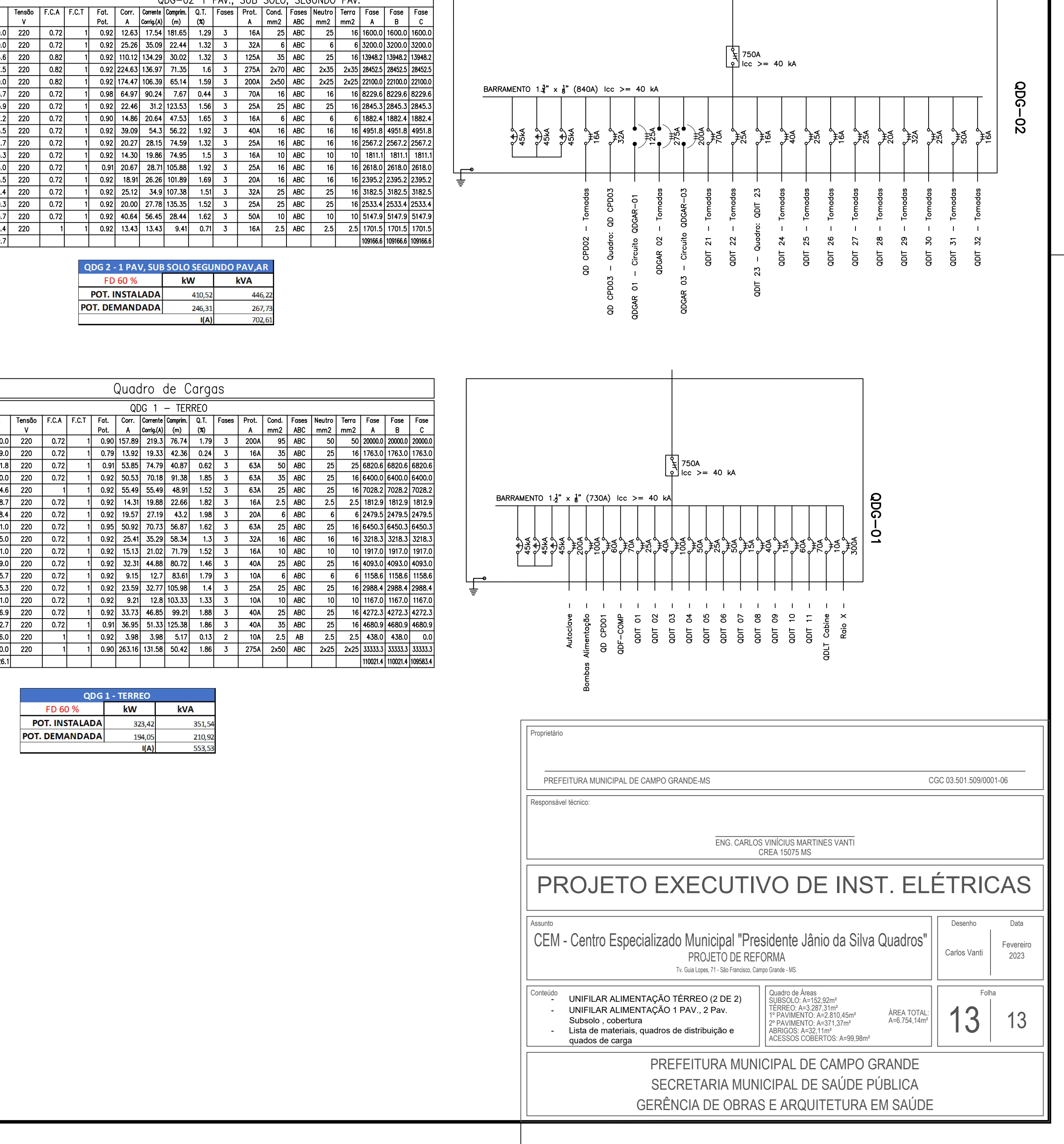
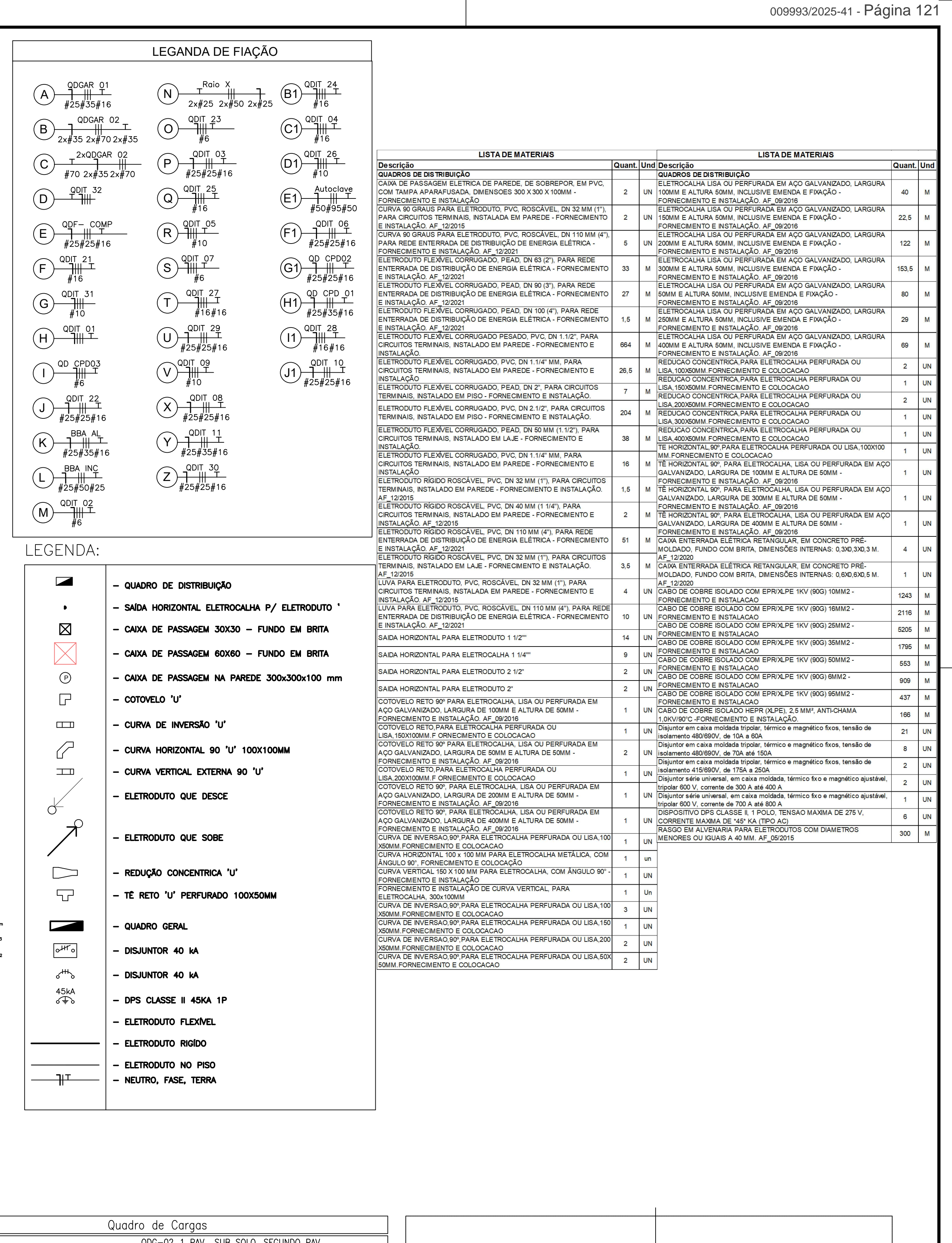
Responsável técnico:

PROJETO EXECUTIVO DE INST. ELÉTRICAS

Assunto: CEM - Centro Especializado Municipal "Presidente Jânio da Silva Quadros" PROJETO DE REFORMA
Tv. Góes Lopes, 71 - São Francisco, Campo Grande - MS.

Desenho: Carlos Vanti
Data: Dezembro







06.02. Projeto Elétrico (01 a 13)

Código do documento: QZL2-Q24Y-TRQ7-55K5



Autenticação Eletrônica

Valide em <https://compras.campogrande.ms.gov.br/flowbee-pub/#/validar/QZL2-Q24Y-TRQ7-55K5>
Ou digite o código: QZL2-Q24Y-TRQ7-55K5
Assinado em conformidade à Medida Provisória nº 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.

Assinaturas



Eletrônica

Carlos Vinicius Martines Vanti

CPF: 009*****03

Em: 11/11/2025 15:55