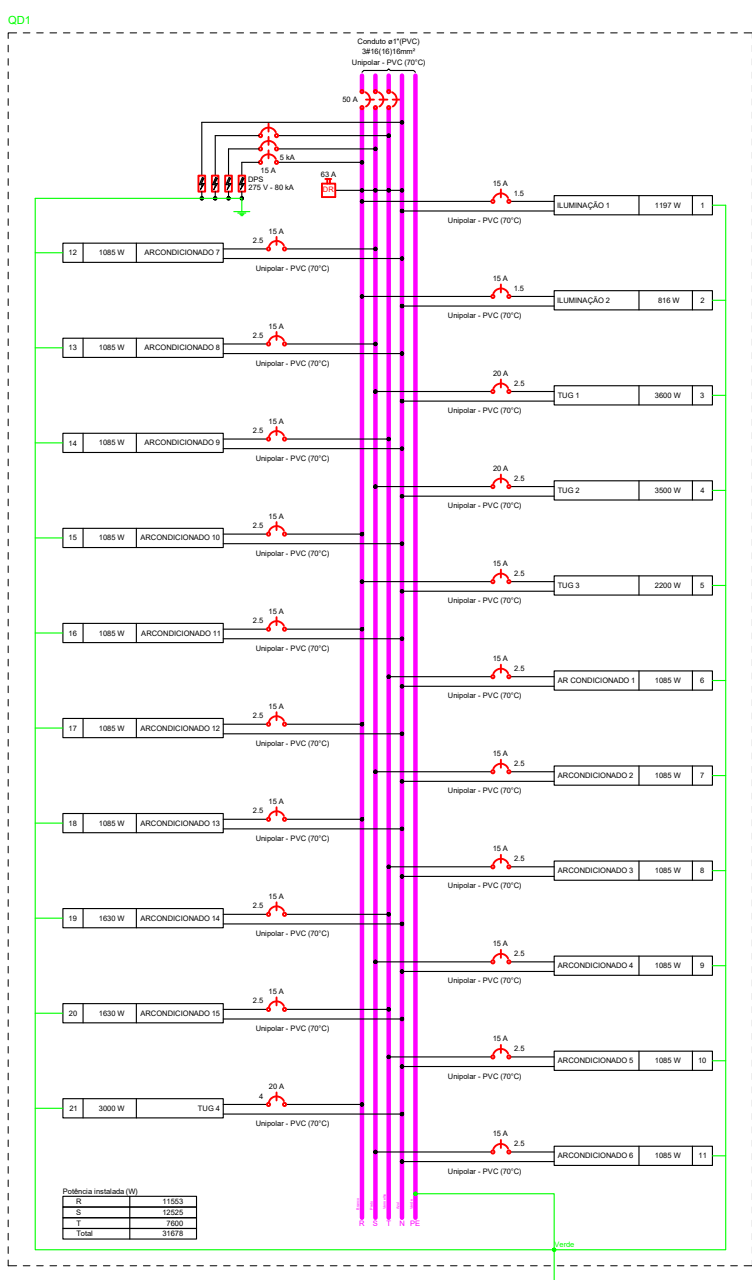
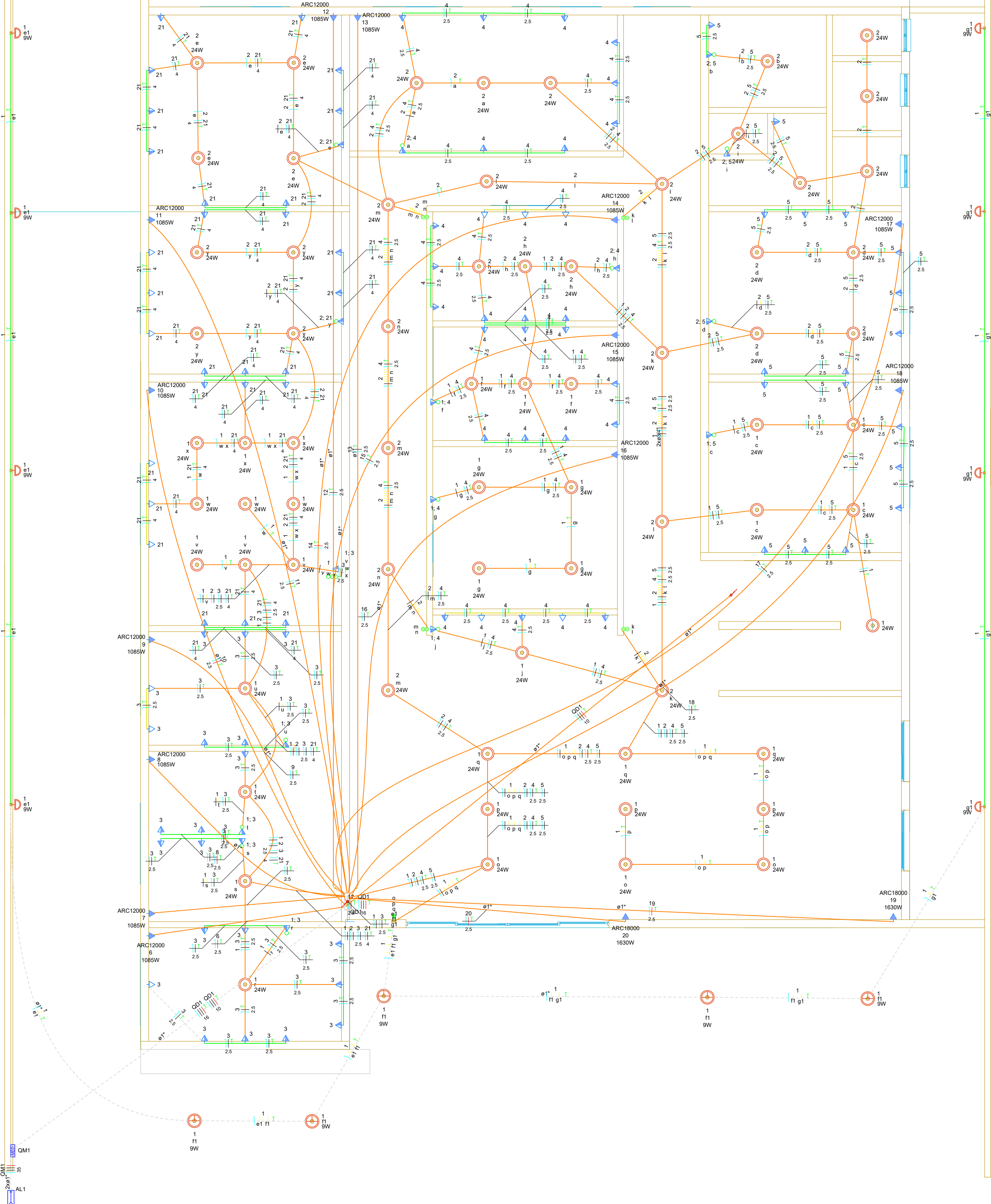
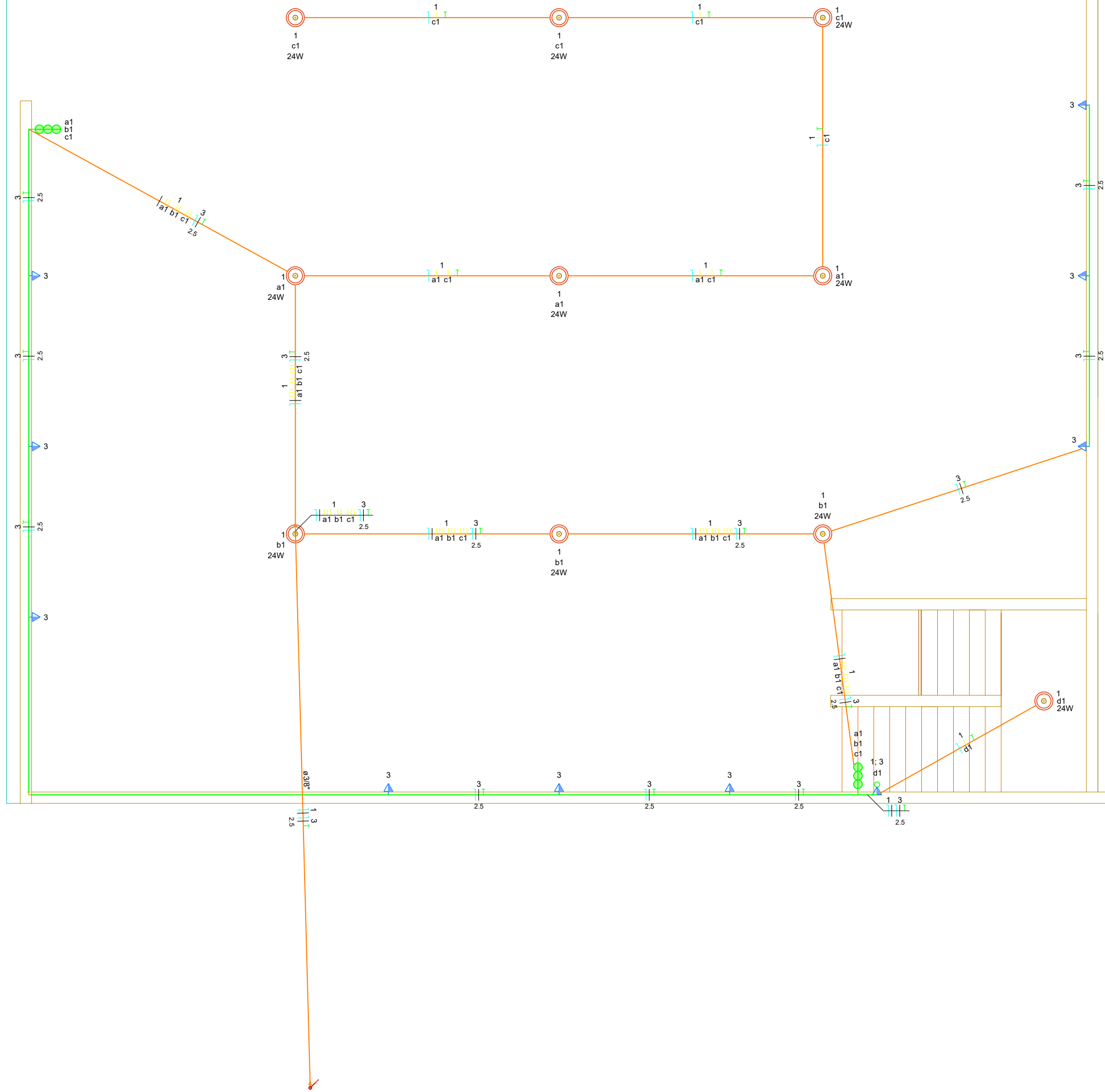
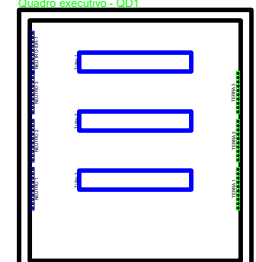




Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1	Iluminação 1	1	1197	1197
2	Iluminação 2	1	816	816
3	TUG 1	1	3600	3600
4	TUG 2	1	3600	3600
5	TUG 3	1	2200	2200
6	AR Condicionado 1	1	1085	1085
7	AR Condicionado 2	1	1085	1085
8	AR Condicionado 3	1	1085	1085
9	AR Condicionado 4	1	1085	1085
10	AR Condicionado 5	1	1085	1085
11	AR Condicionado 6	1	1085	1085
12	AR Condicionado 7	1	1085	1085
13	AR Condicionado 8	1	1085	1085
14	AR Condicionado 9	1	1085	1085
15	AR Condicionado 10	1	1085	1085
16	AR Condicionado 11	1	1085	1085
17	AR Condicionado 12	1	1085	1085
18	AR Condicionado 13	1	1085	1085
19	AR Condicionado 14	1	1085	1085
20	AR Condicionado 15	1	1085	1085
21	TUG 4	1	3600	3600
TOTAL				11553



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1	Iluminação 1	1	1197	1197
2	Iluminação 2	1	816	816
3	TUG 1	1	3600	3600
4	TUG 2	1	3600	3600
5	TUG 3	1	2200	2200
6	AR Condicionado 1	1	1085	1085
7	AR Condicionado 2	1	1085	1085
8	AR Condicionado 3	1	1085	1085
9	AR Condicionado 4	1	1085	1085
10	AR Condicionado 5	1	1085	1085
11	AR Condicionado 6	1	1085	1085
12	AR Condicionado 7	1	1085	1085
13	AR Condicionado 8	1	1085	1085
14	AR Condicionado 9	1	1085	1085
15	AR Condicionado 10	1	1085	1085
16	AR Condicionado 11	1	1085	1085
17	AR Condicionado 12	1	1085	1085
18	AR Condicionado 13	1	1085	1085
19	AR Condicionado 14	1	1085	1085
20	AR Condicionado 15	1	1085	1085
21	TUG 4	1	3600	3600
TOTAL				11553

Quadro de Cargas (QD1) - PAVIMENTO TÉRREO																								
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (A)	Int' (A)	Ip (mm²)	Ic (A)	Isc (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status			
1	ILUMINAÇÃO 1	F+N+T	B1	220 V	13	45	1197	1197	R	1197				1,00	1,00	2,9	5,4	1,5	17,5	5	15	0,68	1,45	OK
2	ILUMINAÇÃO 2	F+N+T	B1	220 V		34	816	816	R	816				1,00	1,00	2,8	3,7	1,5	17,5	5	15	0,59	1,36	OK
3	TUG 1	F+N+T	B1	220 V		36	4900	3600	S		3600			1,00	1,00	13,1	18,2	2,5	24,0	5	20	0,95	1,72	OK
4	TUG 2	F+N+T	B1	220 V		35	3889	3500	S		3500			1,00	1,00	17,7	17,7	2,5	24,0	5	20	3,33	4,10	OK
5	TUG 3	F+N+T	B1	220 V		22	2444	2200	R	2200				1,00	1,00	11,1	11,1	2,5	24,0	5	15	2,24	3,01	OK
6	AR CONDICIONADO 1	F+N+T	B1	220 V		1	1206	1085	T			1085		1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	5	15	0,31	1,08	OK
7	AR CONDICIONADO 2	F+N+T	B1	220 V		1	1206	1085	S		1085			1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	5	15	0,31	1,08	OK
8	AR CONDICIONADO 3	F+N+T	B1	220 V		1	1206	1085	T			1085		1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	5	15	0,35	1,12	OK
9	AR CONDICIONADO 4	F+N+T	B1	220 V		1	1206	1085	S		1085			1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	5	15	0,43	1,20	OK
10	AR CONDICIONADO 5	F+N+T	B1	220 V		1	1206	1085	T			1085		1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	5	15	0,65	1,42	OK
11	AR CONDICIONADO 6	F+N+T	B1	220 V		1	1206	1085	S		1085			1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	5	15	0,79	1,57	OK
12	AR CONDICIONADO 7	F+N+T	B1	220 V		1	1206	1085	S		1085			1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	5	15	1,11	1,89	OK
13	AR CONDICIONADO 8	F+N+T	B1	220 V		1	1206	1085	T			1085		1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	5	15	0,99	1,76	OK
14	AR CONDICIONADO 9	F+N+T	B1	220 V		1	1206	1085	S		1085			1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	5	15	0,81	1,59	OK
15	AR CONDICIONADO 10	F+N+T	B1	220 V		1	1206	1085	T			1085		1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	5	15	0,72	1,49	OK
16	AR CONDICIONADO 11	F+N+T	B1	220 V		1	1206	1085	R	1085				1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	5	15	0,61	1,39	OK
17	AR CONDICIONADO 12	F+N+T	B1	220 V		1	1206	1085	R	1085				1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	5	15	0,96	1,74	OK
18	AR CONDICIONADO 13	F+N+T	B1	220 V		1	1206	1085	R	1085				1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	5	15	0,84	1,62	OK
19	AR CONDICIONADO 14	F+N+T	B1	220 V		1	1811	1630	T			1630		1,00	1,00	8,2	8,2	2,5	24,0	5	15	0,96	1,74	OK
20	AR CONDICIONADO 15	F+N+T	B1	220 V		1	1811	1630	T			1630		1,00	1,00	8,2	8,2	2,5	24,0	5	15	0,57	1,35	OK
21	TUG 4	F+N+T	B1	220 V		30	3333	3000	R		3000			1,00	1,00	18,0	15,2	4	32,0	5	20	1,68	2,46	OK
TOTAL					13	79	123	13	2	34974	31678	R+S+T	11553	12525	7600									

TABELA DE REVISÕES		
NÚMERO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	DATA

F.MARTINS

PROJETO:
Projeto Elétrico Completo

ENDEREÇO:
Rua Carlos de Faria no 72, Centro, Ouro Verde de Goiás - Goiás

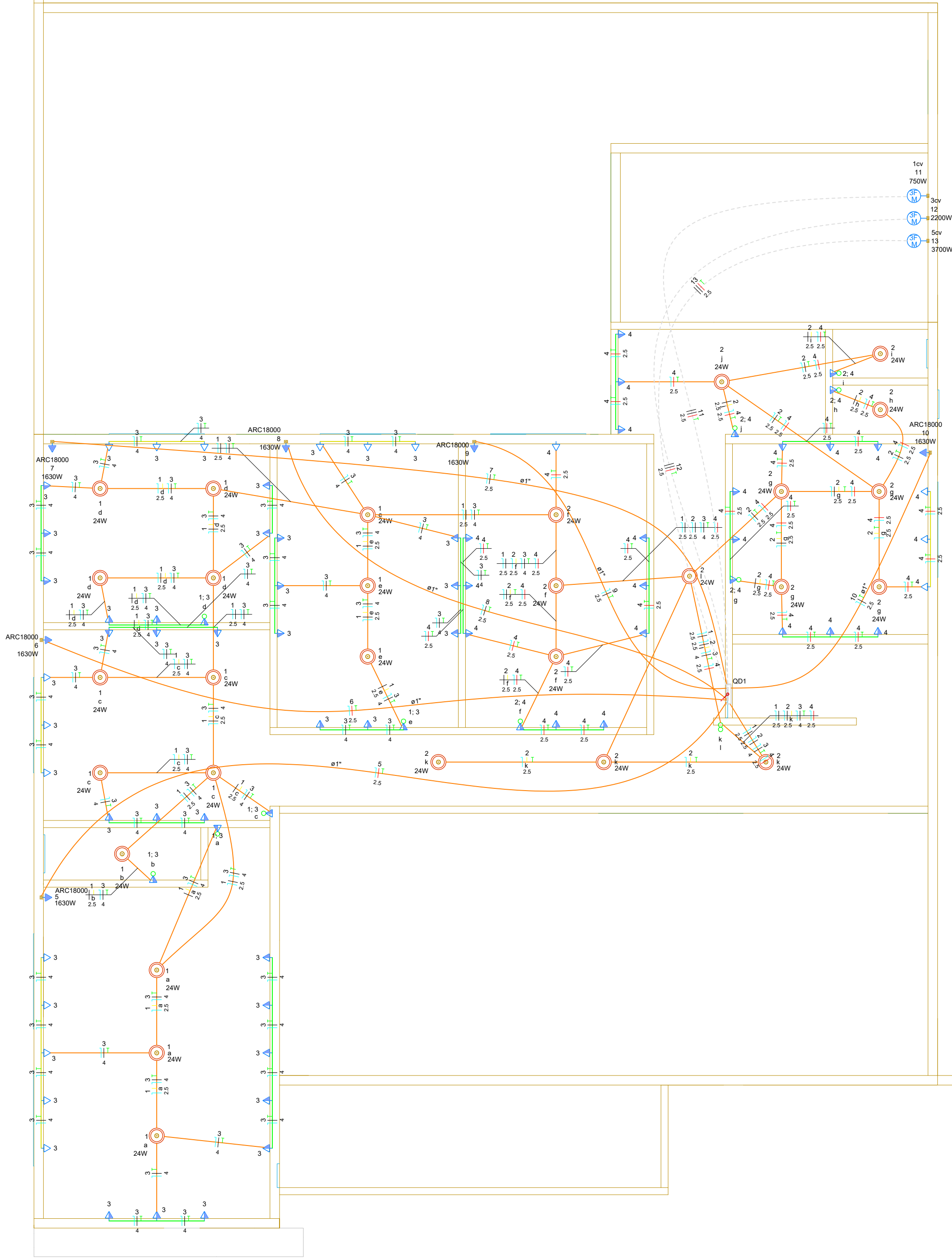
CONTEÚDO:
LAYOUT

ESCALA:
DATA: 00/00/0000

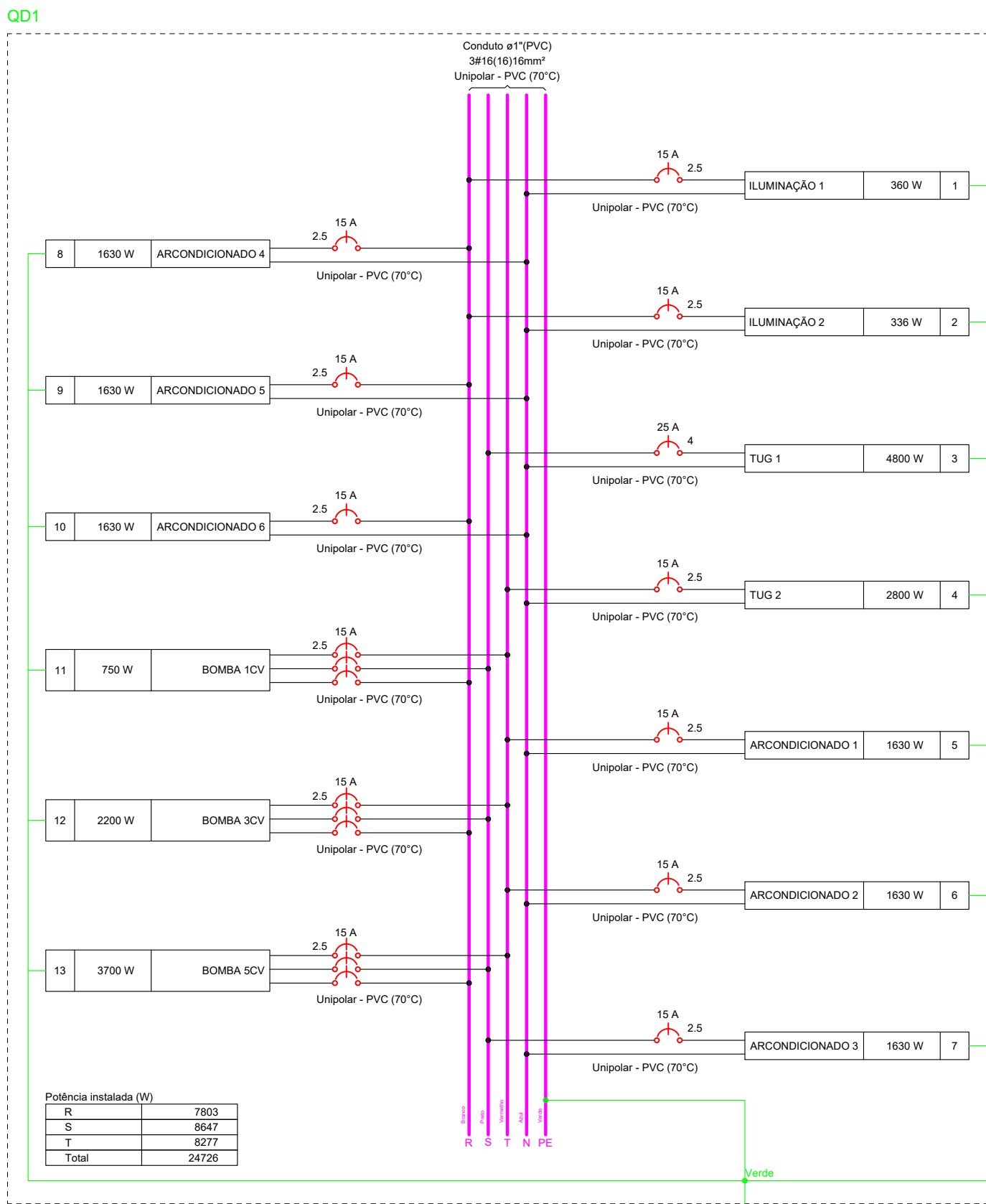
STATUS: EXECUTIVO

0403

PROJETO: PROJETO ELÉTRICO PARA EDIFÍCIO COMERCIAL AUTOMATIZADO E MONITORADO, COM AUTOMAÇÃO E CONTROLE DE ILUMINAÇÃO E CLIMA.



Quadro de Cargas (QD1) - PAVIMENTO SUPERIOR																									
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomada (W)		Quadro de Cargas (QD1) - PAVIMENTO SUPERIOR		Prot. - R (W)	Prot. - S (W)	Prot. - T (W)	FCT FOC	I ^a (A)	Seção (mm ²)	I ^c (A)	I ^d (A)	v/ (v/ para)	v/ total (%)	Status					
						150	250	Pot. total (W)	Pot. total (VA)																
1	ILUMINAÇÃO 1	F+N+T	B1	220 V	15	24	100	750	150	360	R	360		1,00	0,80	2,0	16	24	5	0,28	1,85	OK			
2	ILUMINAÇÃO 2	F+N+T	B1	220 V	14	14			336	336	R	336		1,00	0,80	1,9	15	24	5	0,12	1,62	OK			
3	TUG 1	F+N+T	B1	220 V	48				5333	4800	S		4800	1,00	1,00	30,3	24,2	4	32,0	5	2,44	3,81	OK		
4	TUG 2	F+N+T	B1	220 V	28				3111	2800	T		2800	1,00	1,00	17,7	14,1	5	24,0	5	1,07	2,44	OK		
5	ARCONDICIONADO 1	F+N+T	B1	220 V		1			1811	1630	T		1630	1,00	1,00	8,2	8,2	5	24,0	5	1,03	2,42	OK		
6	ARCONDICIONADO 2	F+N+T	B1	220 V		1			1811	1630	T		1630	1,00	1,00	8,2	8,2	5	24,0	5	1,02	2,38	OK		
7	ARCONDICIONADO 3	F+N+T	B1	220 V		1			1811	1630	S		1630	1,00	1,00	8,2	8,2	5	24,0	5	1,05	2,42	OK		
8	ARCONDICIONADO 4	F+N+T	B1	220 V		1			1811	1630	R		1630	1,00	1,00	8,2	8,2	5	24,0	5	1,05	2,42	OK		
9	ARCONDICIONADO 5	F+N+T	B1	220 V		1			1811	1630	R		1630	1,00	1,00	8,2	8,2	5	24,0	5	1,06	2,47	OK		
10	ARCONDICIONADO 6	F+N+T	B1	220 V		1			1811	1630	R		1630	1,00	1,00	8,2	8,2	5	24,0	5	1,05	2,42	OK		
11	BOMBA 1CV	3F+T	B1	380 V		1			1020	750	R+S+T		250	250	250	1,00	1,00	1,8	5,0	15	0,21	1,82	OK		
12	BOMBA 3CV	3F+T	B1	380 V		1			3313	2200	R+S+T		733	733	733	1,00	1,00	5,8	25,0	21,0	5	0,21	1,58	OK	
13	BOMBA 5CV	3F+T	B1	380 V		1			5343	3700	R+S+T		1233	1233	1233	1,00	1,00	8,1	6,1	25,0	21,0	5	0,33	1,70	OK
TOTAL					29	78	1	6	1	1	20865	24726	R+S+T	7803	8647	6277									
Quadro de Demandas (QD1) - PAVIMENTO SUPERIOR																									
Tipo de carga		Potência instalada (VA)		Fator de demanda (%)		Demanda (VA)																			
Linha Específica		29,88		100,00		29,88																			
TOTAL						29,88																			



Lista de Materiais (QD1)	
Acessórios e eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	86 pçs
Caixa PVC octogonal 4"x4"	29 pçs
Cabo Unipolar (cobre)	
16 mm² - Azul claro	1,4 m
16 mm² - Branco	1,4 m
16 mm² - Preto	1,4 m
16 mm² - Verde-amarelo	1,4 m
16 mm² - Vermelho	1,4 m
2,5 mm² - Amarelo	82,7 m
2,5 mm² - Azul claro	280,79 m
2,5 mm² - Branco	184,95 m
2,5 mm² - Preto	58,77 m
2,5 mm² - Verde-amarelo	225,84 m
2,5 mm² - Vermelho	175,21 m
4 mm² - Azul claro	158,69 m
4 mm² - Preto	158,69 m
4 mm² - Verde-amarelo	158,69 m
Dispositivo Elétrico - embudo	
Placa 2x4"	1 pç
Interruptor simples - 2 teclas	1 pç
Placa 1/2" furo	9 pçs
Placa 1/2" furo	66 pçs
Placa 1/2" furo	10 pçs
5" placa	10 pçs
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	66 pçs
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL	3 pçs
15 A - 5 kA	
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL	9 pçs
25 A - 5 kA	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	96,26 m
1"	287,77 m
3/4"	
Quadro distrib. chapa pintada - embudo	
Barr. inf. - dis. geral. compacto - UL (Ref. Morator)	
Cap. 36 disj. unip. - 1" barr. 100 A	1 pç

TABELA DE REVISÕES		
NÚMERO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	DATA

F. MARTINS ARQUITETO E PROJETISTA		PROJETO DE ARQUITETURA E PROJETOS DE @FRANCIS@MMS	
PROJETO: Projeto Elétrico Completo		CONTEÚDO: LAYOUT	
ENDEREÇO: Rua Carlos de Pinha no 72, Centro, Ouro Verde de Goiás - Goiás		ESCALA: DATA: 00/00/AAAA	
STATUS: EXECUTIVO		0403	