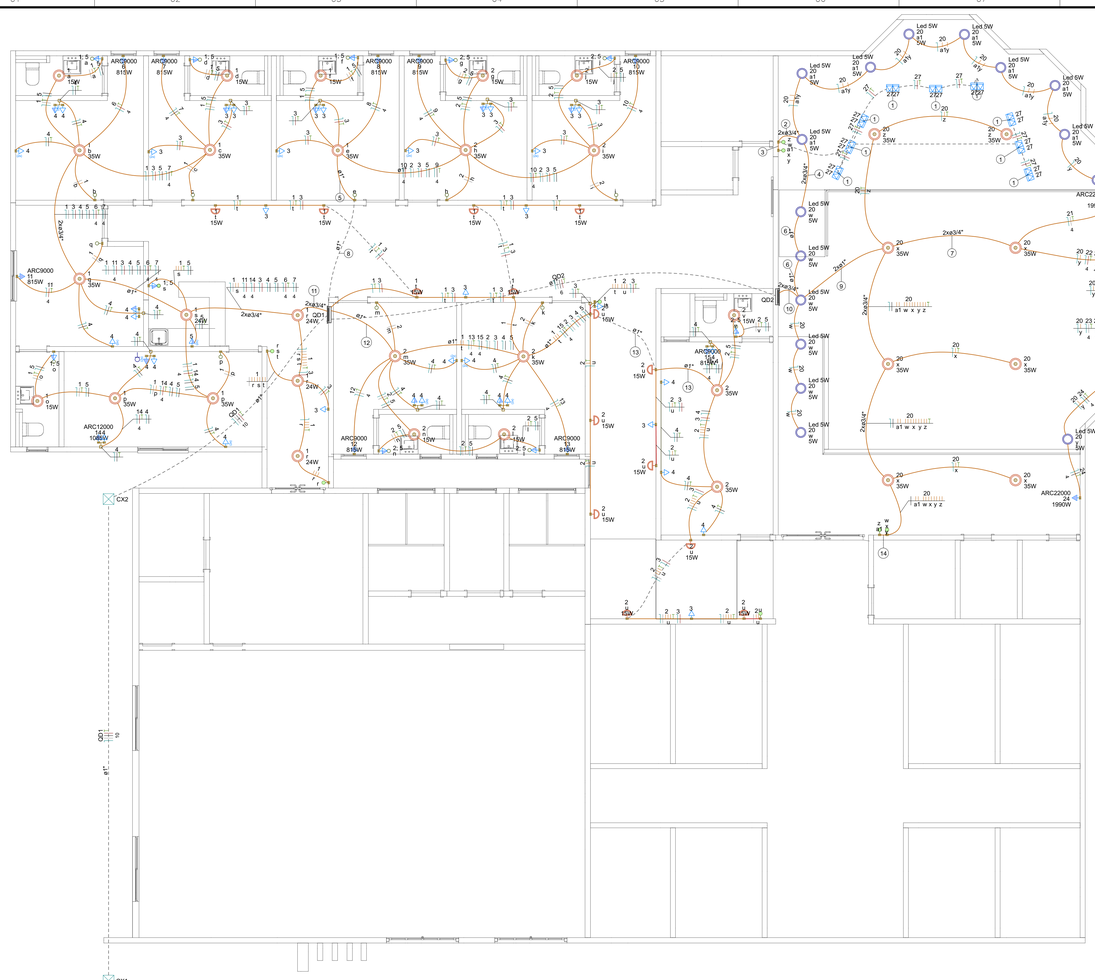
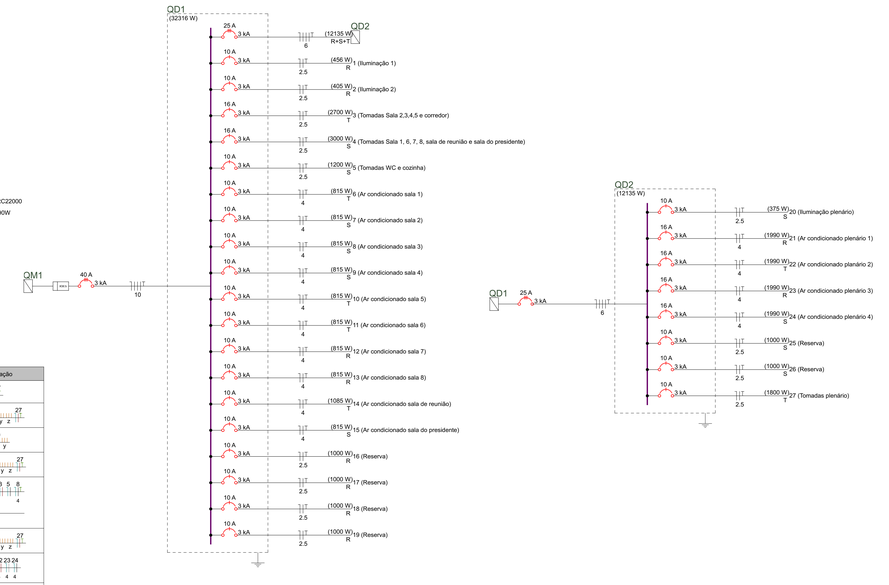
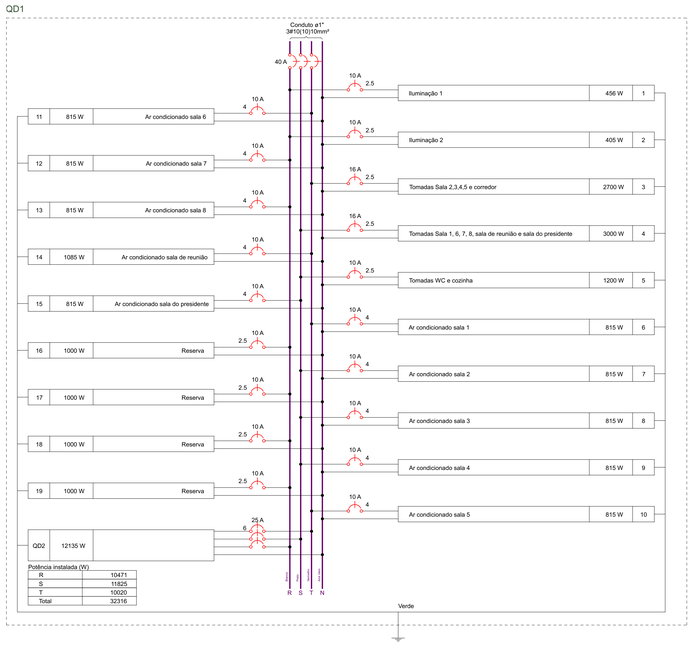


Legenda de fiação	
1	27
2	20 27 a1 w x y z
3	20 w x y
4	20 27 a1 w x y z
5	1 10 2 3 5 8 e 4 4 9 4
6	20 27 a1 w x y z
7	20 21 22 23 24 ay 4 4 4 4
8	1 10 2 3 5 8 i 4 4 9 4
9	20 21 22 23 24 a1 w x y z 4 4 4 4
10	20 21 22 23 24 27 4 4 4 4
11	1 11 14 3 4 5 4 4 6 7 4 4
12	1 12 13 15 2 3 t 4 4 4 4 5 4
13	15 2 3 4 5 u 4
14	20 a1 z



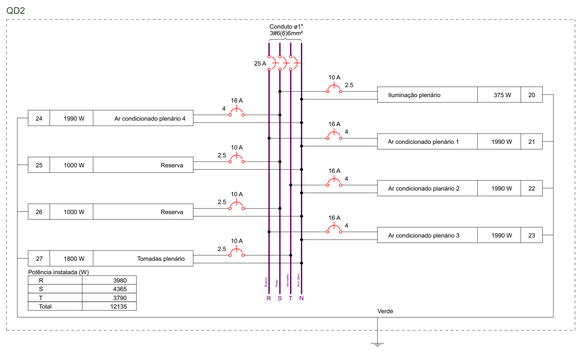
Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (KVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (KVA)
Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos)	16.94	24.00	4.07
Uso Específico	18.20	100.00	18.20
		TOTAL	22.27



Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 15	24	35	Tomadas (W) 100	815	1085	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação 1	F+N+T	B1	220 V	10	4	6				456	456	R	456			1.00	0.80	2.3	2.1	2.5	24.0	3	10	0.15	2.35	OK
2	Iluminação 2	F+N+T	B1	220 V	13		6				405	405	R	405			1.00	0.80	1.7	1.8	2.5	24.0	3	10	0.34	2.55	OK
3	Tomadas Sala 2,3,4,5 e corredor	F+N+T	B1	220 V				27			3000	2700	T			2700	1.00	0.80	9.5	13.6	2.5	24.0	3	16	0.64	2.84	OK
4	Tomadas Sala 1, 6, 7, 8, sala de reunião e sala do presidente	F+N+T	B1	220 V				30			3333	3000	S		3000		1.00	0.80	10.1	15.2	2.5	24.0	3	16	0.52	2.72	OK
5	Tomadas WC e cozinha	F+N+T	B1	220 V				12			1333	1200	S		1200		1.00	0.80	3.8	5.1	2.5	24.0	3	10	0.18	2.38	OK
6	Ar condicionado sala 1	F+N+T	B1	220 V					1		906	815	T			815	1.00	0.80	5.1	4.1	4	32.0	3	10	0.27	2.47	OK
7	Ar condicionado sala 2	F+N+T	B1	220 V					1		906	815	S		815		1.00	0.80	5.1	4.1	4	32.0	3	10	0.33	2.53	OK
8	Ar condicionado sala 3	F+N+T	B1	220 V					1		906	815	S		815		1.00	1.00	4.1	4.1	4	32.0	3	10	0.21	2.41	OK
9	Ar condicionado sala 4	F+N+T	B1	220 V					1		906	815	S		815		1.00	1.00	4.1	4.1	4	32.0	3	10	0.27	2.47	OK
10	Ar condicionado sala 5	F+N+T	B1	220 V					1		906	815	T			815	1.00	1.00	4.1	4.1	4	32.0	3	10	0.33	2.53	OK
11	Ar condicionado sala 6	F+N+T	B1	220 V					1		906	815	T			815	1.00	0.80	5.1	4.1	4	32.0	3	10	0.19	2.39	OK
12	Ar condicionado sala 7	F+N+T	B1	220 V					1		906	815	R	815			1.00	0.80	5.1	4.1	4	32.0	3	10	0.14	2.34	OK
13	Ar condicionado sala 8	F+N+T	B1	220 V					1		906	815	R	815			1.00	0.80	5.1	4.1	4	32.0	3	10	0.19	2.39	OK
14	Ar condicionado sala de reunião	F+N+T	B1	220 V						1	1206	1085	T			1085	1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	3	10	0.28	2.48	OK
15	Ar condicionado sala do presidente	F+N+T	B1	220 V					1		906	815	S		815		1.00	0.80	5.1	4.1	4	32.0	3	10	0.37	2.57	OK
16	Reserva	F+N+T	B1	220 V							1000	1000	R	1000			1.00	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
17	Reserva	F+N+T	B1	220 V							1000	1000	R	1000			1.00	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
18	Reserva	F+N+T	B1	220 V							1000	1000	R	1000			1.00	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
19	Reserva	F+N+T	B1	220 V							1000	1000	R	1000			1.00	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
QD2		3F+N+T	B1	380/220 V							13260	12135	R+S+T	3980	4365	3790	1.00	1.00	20.1	20.1	6	36.0	3	25	0.72	2.92	OK
TOTAL					23	4	12	69	9	1	35143	32316	R+S+T	10471	11825	10020											



Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 5	35	Tomadas (W) 100	1990	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
20	Iluminação plenário	F+N+T	B1	220 V	19	8			416	375	S		375		1.00	0.70	2.7	1.9	2.5	24.0	3	10	0.46	3.38	OK
21	Ar condicionado plenário 1	F+N+T	B1	220 V				1	2211	1990	R	1990			1.00	0.80	12.6	10.1	4	32.0	3	16	0.60	3.52	OK
22	Ar condicionado plenário 2	F+N+T	B1	220 V				1	2211	1990	T			1990	1.00	0.70	14.4	10.1	4	32.0	3	16	0.60	3.52	OK
23	Ar condicionado plenário 3	F+N+T	B1	220 V				1	2211	1990	R	1990			1.00	0.70	14.4	10.1	4	32.0	3	16	0.74	3.65	OK
24	Ar condicionado plenário 4	F+N+T	B1	220 V				1	2211	1990	S		1990		1.00	0.70	14.4	10.1	4	32.0	3	16	0.85	3.76	OK
25	Reserva	F+N+T	B1	220 V					1000	1000	S		1000		1.00	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
26	Reserva	F+N+T	B1	220 V					1000	1000	S		1000		1.00	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
27	Tomadas plenário	F+N+T	B1	220 V			18		2000	1800	T			1800	1.00	0.80	11.4	9.1	2.5	24.0	3	10	0.81	3.73	OK
TOTAL					19	8	18	4	13260	12135	R+S+T	3980	4365	3790											

Lista de materiais		
Elétrica		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC		
4x2"	81	pç
Caixa alumínio 4"x2"		
3x4"	18	pç
Curva 90º aço galvanizado		
1"	4	pç
Luva aço galvan. pesado		
1"	8	pç
Acessórios uso geral		
Arame aço galvanizado		
12BWG	4	m
Massa para calafetar		
1 kg	1	m²
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
10 mm² - Azul claro	45.88	m
10 mm² - Branco	45.88	m
10 mm² - Preto	45.88	m
10 mm² - Verde-amarelo	45.88	m
10 mm² - Vermelho	45.88	m
2.5 mm² - Amarelo	688.65	m
2.5 mm² - Azul claro	660.07	m
2.5 mm² - Branco	185.31	m
2.5 mm² - Preto	255.07	m
2.5 mm² - Verde-amarelo	307.12	m
2.5 mm² - Vermelho	178.82	m
4 mm² - Azul claro	217.91	m
4 mm² - Branco	52.5	m
4 mm² - Preto	91.25	m
4 mm² - Verde-amarelo	121.72	m
4 mm² - Vermelho	74.16	m
6 mm² - Azul claro	15.27	m
6 mm² - Branco	15.27	m
6 mm² - Preto	15.27	m
6 mm² - Verde-amarelo	15.27	m
6 mm² - Vermelho	15.27	m
Caixa de passagem - embutir		
Alvenaria		
300x300x300mm	3	pç
Tampa 300x300x50mm	3	pç
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Interruptor paralela - 1 tecla	2	pç
Interruptor paralelo - 2 teclas	3	pç
Interruptor paralelo - 3 teclas	3	pç
Interruptor simples - 1 tecla	9	pç
Placa c/ furo	14	pç
Placa p/ 1 função	21	pç
Placa p/ 2 funções	29	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	18	pç
S/ placa		
Interruptor 1 tecla paralela e tomada hexagonal (NBR14136)	1	pç
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	9	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	19	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	21	pç
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		
25 A - 3 kA	1	pç
40 A - 3 kA	2	pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		
10 A - 3 kA	15	pç
16 A - 3 kA	6	pç
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve		
1"	125.34	m
3/4"	491.4	m
Eletroduto metálico rígido pesado		
Eletroduto galvanizado		
1"	4	m
Luminária e acessórios		
Soquete		
base GU 10	19	pç
Lâmpadas Led		
GU 10		
8W Dimerizável	19	pç
Material p/ entrada serviço		
Cabeçote alumínio p/ eletroduto		
1"	1	pç
Cabo cobre nu		
Seção 16mm2	15	pç
Haste de aterramento aço/cobre		
16x2400mm c/conector	5	pç
Ponto de luz		
Ponto de luz		
15W	23	pç
24W	4	pç
35W	20	pç
Quadro de medição - AMPLA		
Unidade consumidora individual		
Caixa para medidor trifásico	1	pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir		
Barr. trif., disj. geral - DIN (Ref. Moratori)		
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 150A	1	pç
Barr. trif., disj. geral - UL (Ref. Moratori)		
Cap. 18 disj. unip. - In barr. 150 A	1	pç
TV Cabo		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC		
4x2"	1	pç
Dispositivo TV/Som		
Placa 2x4		
tomada TV/SAT	1	pç

NOTAS

1 - OS FIOS NÃO DEVERAM TER EMENDAS AO LONGO DO SEU TRAJETO.
2 -

NOTAS GERAIS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4 QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
R0	Primeira entrega	SETEMBRO/2021	-
00	Emissão inicial	SETEMBRO/2021	

MASTER PLAN ENGENHARIA EIRELI
AV. BOA ESPERANÇA, N° 1828, CENTRO, CEP: 77700-000, GUARAÍ-TO

Obra
EDIFÍCIO PÚBLICO
TABOCÃO/TO

Projetista
JULIO CEISAR DE CASTRO SABOIA
CREA 311984/D-TO

Proprietário
CÂMARA MUNICIPAL DE TABOCÃO -TO

Projeto
PROJETO ELÉTRICO

Pavimento
TÉRREO

Conteúdo
PLANTA BAIXA E DETALHAMENTOS

Prancha
1
Conjunto 1 | Pran. 1 | Tot. 1

Data	Escala	Desenho	Conferência
SETEMBRO/2021	1:50		-