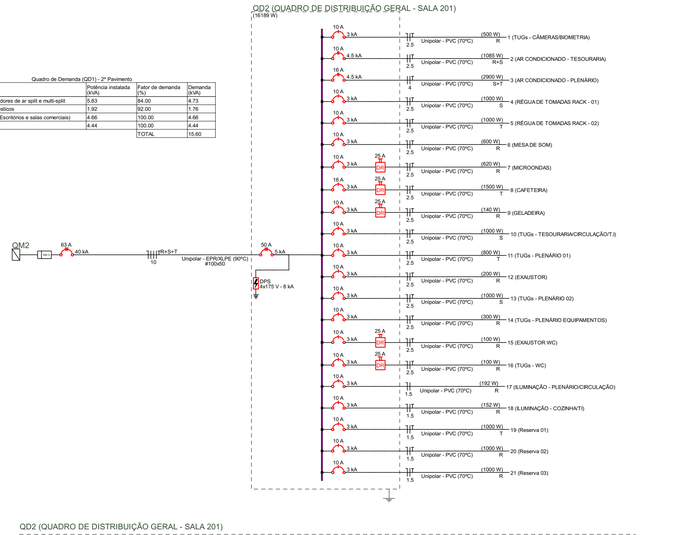
A1

Quadro de Cargas (QD2) - 2º Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 24	Iluminação (W) 32	Tomadas (W) 100	140	200	600	620	1000	1085	1500	2900	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	TUGs - CÂMERAS/BIOMETRIA	F+N+T	B1	127 V			5									556	500	R	500			1,00	0,70	6,2	4,4	2,5	24,0	3	10	0,43	2,96	OK
2	AR CONDICIONADO - TESOURARIA	F+F+T	B1	220 V								1				1206	1085	R+S	543	543		1,00	0,70	7,8	5,5	2,5	24,0	4,5	10	0,46	2,99	OK
3	AR CONDICIONADO - PLENÁRIO	F+F+T	B1	220 V											1	3222	2900	S+T		1450	1450	1,00	0,70	20,9	14,6	4	32,0	4,5	10	0,89	3,42	OK
4	RÉGUA DE TOMADAS RACK - 01	F+N+T	B1	127 V							1					1111	1000	S		1000		1,00	0,70	12,5	8,7	2,5	24,0	3	10	1,31	3,84	OK
5	RÉGUA DE TOMADAS RACK - 02	F+N+T	B1	127 V							1					1111	1000	T			1000	1,00	0,70	12,5	8,7	2,5	24,0	3	10	1,29	3,82	OK
6	MESA DE SOM	F+N+T	B1	127 V					1							667	600	R	600			1,00	0,70	7,5	5,2	2,5	24,0	3	10	0,73	3,26	OK
7	MICROONDAS	F+N+T	B1	127 V						1						689	620	R	620			1,00	0,70	7,7	5,4	2,5	24,0	3	10	0,86	3,39	OK
8	CAFETEIRA	F+N+T	B1	127 V									1			1667	1500	T			1500	1,00	0,70	18,7	13,1	2,5	24,0	3	16	2,00	4,53	OK
9	GELADEIRA	F+N+T	B1	127 V				1								156	140	R	140			1,00	0,70	1,7	1,2	2,5	24,0	3	10	0,16	2,69	OK
10	TUGs - TESOURARIA/CIRCULAÇÃO/T.I	F+N+T	B1	127 V			10									1111	1000	S		1000		1,00	0,70	12,5	8,7	2,5	24,0	3	10	1,25	3,78	OK
11	TUGs - PLENÁRIO 01	F+N+T	B1	127 V			8									889	800	T			800	1,00	0,70	10,0	7,0	2,5	24,0	3	10	1,56	4,09	OK
12	EXAUSTOR	F+N+T	B1	127 V				1								222	200	R	200			1,00	0,70	2,5	1,7	2,5	24,0	3	10	0,18	2,71	OK
13	TUGs - PLENÁRIO 02	F+N+T	B1	127 V			10									1111	1000	S		1000		1,00	0,70	12,5	8,7	2,5	24,0	3	10	2,14	4,67	OK
14	TUGs - PLENÁRIO EQUIPAMENTOS	F+N+T	B1	127 V			3									333	300	R	300			1,00	0,70	3,7	2,6	2,5	24,0	3	10	0,32	2,85	OK
15	EXAUSTOR WC	F+N+T	B1	127 V			1									111	100	R	100			1,00	0,70	0,9	0,6	2,5	24,0	3	10	0,02	2,55	OK
16	TUGs - WC	F+N+T	B1	127 V			1									111	100	R	100			1,00	0,70	1,2	0,9	2,5	24,0	3	10	0,08	2,61	OK
17	ILUMINAÇÃO - PLENÁRIO/CIRCULAÇÃO	F+N	B1	127 V		6										213	192	R	192			1,00	0,70	2,4	1,7	1,5	17,5	3	10	0,52	3,05	OK
18	ILUMINAÇÃO - COZINHA/TI	F+N+T	B1	127 V	5	1										169	152	R	152			1,00	0,70	1,9	1,3	1,5	17,5	3	10	0,43	2,96	OK
19	Reserva 01	F+N+T	B1	127 V											1	1000	1000	T			1000	1,00	1,00	7,9	7,9	1,5	17,5	3	10	0,00	0,00	OK
20	Reserva 02	F+N+T	B1	127 V												1000	1000	R	1000			1,00	1,00	7,9	7,9	1,5	17,5	3	10	0,00	0,00	OK
21	Reserva 03	F+N+T	B1	127 V												1000	1000	R	1000			1,00	1,00	7,9	7,9	1,5	17,5	3	10	0,00	0,00	OK
TOTAL					5	7	38	1	1	1	1	2	1	1	1	17654	16189	R+S+T	5447	4993	5750											

Quadro de Demanda (QD1) - 2º Pavimento

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Aparelhos condicionadores de ar split e multi-split	5.63	84.00	4.73
Aparelhos eletrodomésticos	1.92	92.00	1.76
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	4.66	100.00	4.66
Uso Específico	4.44	100.00	4.44
		TOTAL	15.60

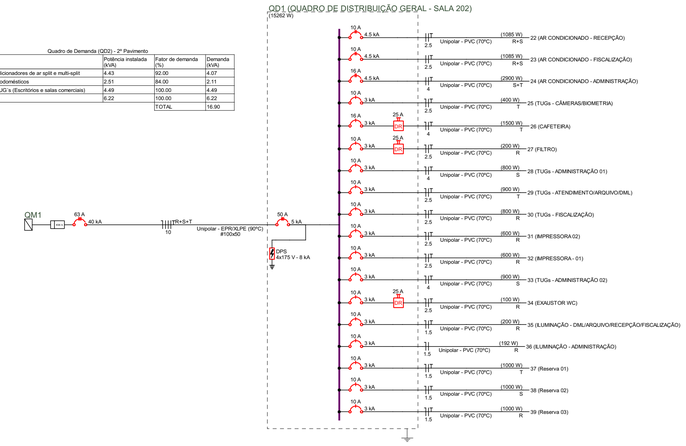


Quadro de Cargas (QD1) - 2º Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 24	Iluminação (W) 32	Tomadas (W) 100	200	600	1085	1500	2900	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
22	AR CONDICIONADO - RECEPÇÃO	F+F+T	B1	220 V						1			1206	1085	R+S	543	543		1,00	0,70	7,8	5,5	2,5	24,0	4,5	10	0,14	3,04	OK
23	AR CONDICIONADO - FISCALIZAÇÃO	F+F+T	B1	220 V					1				1206	1085	R+S	543	543		1,00	0,70	7,8	5,5	2,5	24,0	4,5	10	0,44	3,33	OK
24	AR CONDICIONADO - ADMINISTRAÇÃO	F+F+T	B1	220 V								1	3222	2900	S+T		1450	1450	1,00	0,70	20,9	14,6	4	32,0	4,5	16	0,84	3,74	OK
25	TUGs - CÂMERAS/BIOMETRIA	F+N+T	B1	127 V				4					444	400	T			400	1,00	0,70	5,0	3,5	2,5	24,0	3	10	0,21	3,11	OK
26	CAFETEIRA	F+N+T	B1	127 V							1		1667	1500	T			1500	1,00	0,70	18,7	13,1	4	32,0	3	16	0,68	3,58	OK
27	FILTRO	F+N+T	B1	127 V				1					250	200	R	200			1,00	0,70	2,8	2,0	2,5	24,0	3	10	0,11	3,01	OK
28	TUGs - ADMINISTRAÇÃO 01	F+N+T	B1	127 V				8					889	800	S		800		1,00	0,70	10,0	7,0	4	32,0	3	10	0,93	3,83	OK
29	TUGs - ATENDIMENTO/ARQUIVO/DML	F+N+T	B1	127 V				9					1000	900	T			900	1,00	0,65	12,1	7,9	2,5	24,0	3	10	0,52	3,42	OK
30	TUGs - FISCALIZAÇÃO	F+N+T	B1	127 V				8					889	800	R	800			1,00	0,65	10,8	7,0	2,5	24,0	3	10	0,64	3,54	OK
31	IMPRESSORA 02	F+N+T	B1	127 V					1				667	600	R	600			1,00	0,65	8,1	5,2	2,5	24,0	3	10	0,70	3,59	OK
32	IMPRESSORA - 01	F+N+T	B1	127 V					1				667	600	R	600			1,00	0,65	8,1	5,2	2,5	24,0	3	10	0,72	3,62	OK
33	TUGs - ADMINISTRAÇÃO 02	F+N+T	B1	127 V				9					1000	900	S		900		1,00	0,70	11,2	7,9	4	32,0	3	10	1,02	3,92	OK
34	EXAUSTOR WC	F+N+T	B1	127 V				1					111	100	R	100			1,00	0,70	0,9	0,6	2,5	24,0	3	10	0,02	2,92	OK
35	ILUMINAÇÃO - DML/ARQUIVO/RECEPÇÃO/FISCALIZAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	3	4							222	200	R	200			1,00	0,70	2,5	1,7	1,5	17,5	3	10	0,22	3,11	OK
36	ILUMINAÇÃO - ADMINISTRAÇÃO	F+N	B1	127 V		6							213	192	R	192			1,00	0,70	2,4	1,7	1,5	17,5	3	10	0,27	3,17	OK
37	Reserva 01	F+N+T	B1	127 V									1000	1000	T			1000	1,00	1,00	7,9	7,9	1,5	17,5	3	10	0,00	0,00	OK
38	Reserva 02	F+N+T	B1	127 V									1000	1000	S		1000		1,00	1,00	7,9	7,9	1,5	17,5	3	10	0,00	0,00	OK
39	Reserva 03	F+N+T	B1	127 V									1000	1000	R	1000			1,00	1,00	7,9	7,9	1,5	17,5	3	10	0,00	0,00	OK
TOTAL					3	10	39	1	2	2	1	1	16652	15262	R+S+T	4777	5235	5250											

Quadro de Demanda (QD2) - 2º Pavimento

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Aparelhos condicionadores de ar split e multi-split	4.43	92.00	4.07
Aparelhos eletrodomésticos	2.51	84.00	2.11
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	4.49	100.00	4.49
Uso Específico	6.22	100.00	6.22
		TOTAL	16.90



LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
X A / Y kA	Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A / Y kA	Disjuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A / Y kA	Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
DR X A	Dispositivo diferêncial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA.
DPS X V - Y KA	Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito Y KA
kWh	Medidor
x x x / a a / #	Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "#" mm²
	Neutro - Azul claro
	Fases (RST/ABC/UVW) - Branco, Preto e Vermelho
	Terra - Verde/Amarelo
	Retorno - Amarelo
	Campainha

NOTAS

1 - A EXECUÇÃO DEVE SEGUIR OS CRITÉRIOS DA NBR 5410.
2 - ELETRODUTOS E FIAÇÕES NÃO COTADOS SERÃO DE ø3/4" E #2,5mm² RESPECTIVAMENTE.
3 - PONTOS DE FORÇA E ILUMINAÇÃO NÃO COTADOS TERÃO POTÊNCIA DE 100W.
4 - TODAS AS CARCAÇAS DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS. QUANDO ESTAS NÃO FOREM INSTALADAS DEVERÁ SER DEIXADA UMA "ALÇA" DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO PE (TERRA) NA CAIXA OU UM "RABICHO" QUANDO EXISTIR FORRO PARA POSSIBILITAR O FUTURO ATERRAMENTO.
5 - A FIAÇÃO ENTRE QUADROS OU ENTRE QUADROS E MEDIDORES DEVE SER EM COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV.
6 - A FIAÇÃO DOS SISTEMAS QUE PASSAM PELA ÁREA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO DEVEM SER COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV E EM ELETRODUTOS PEAD.
7 - A FIAÇÃO DOS DEMAIS CIRCUITOS INTERNO A EDIFICAÇÃO PODEM SER CABOS EM COBRE E PODEM POSSUIR ISOLAÇÃO EM PVC 750 V.
8 - TODOS OS CIRCUITOS QUE PASSAM POR ÁREA MOLHADA DEVEM SER PROTEGIDOS COM DR, MESMO QUE NÃO INDICADO NOS DIAGRAMAS.
9 - CHUVEIRO DEVE SER BLINDADO, COMPÁTIVEL COM DR;

NOTAS

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
00	Emissão inicial	22/09/2023	Torquato

De Camillo Projetos & Consultoria
R. São Carlos de Oliveira, 25, Nova Esperança - Manaus/AM

Obra
CRBio
Boulevard Mundi

Projetista
Torquato de Camilo
RNP 0413161803

Proprietário
CRBio

Projeto
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Conteúdo
- QUADRO DE CARGAS: QD1 E QD2;
- QUADRO DE DEMANDA: QD1 E QD2;
- DIAGRAMAS UNI E MULTIFILARES: QD1 E QD2

Prancha 1
Conjunto 5 | Pran. Tot. 2

Data	Escala	Desenho	Conferência
22/09/2023	INDICADA	Torquato	TORQUATO