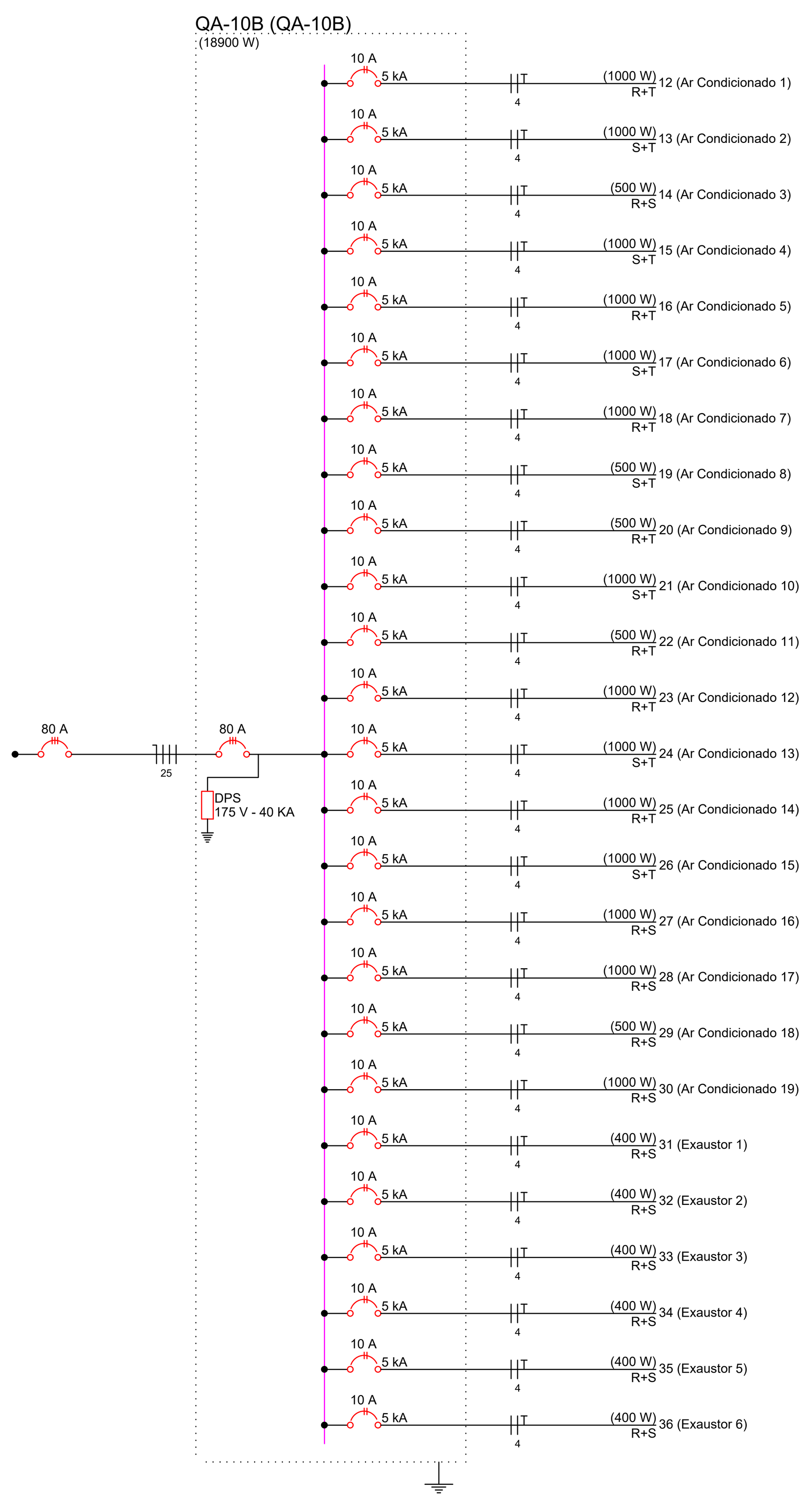
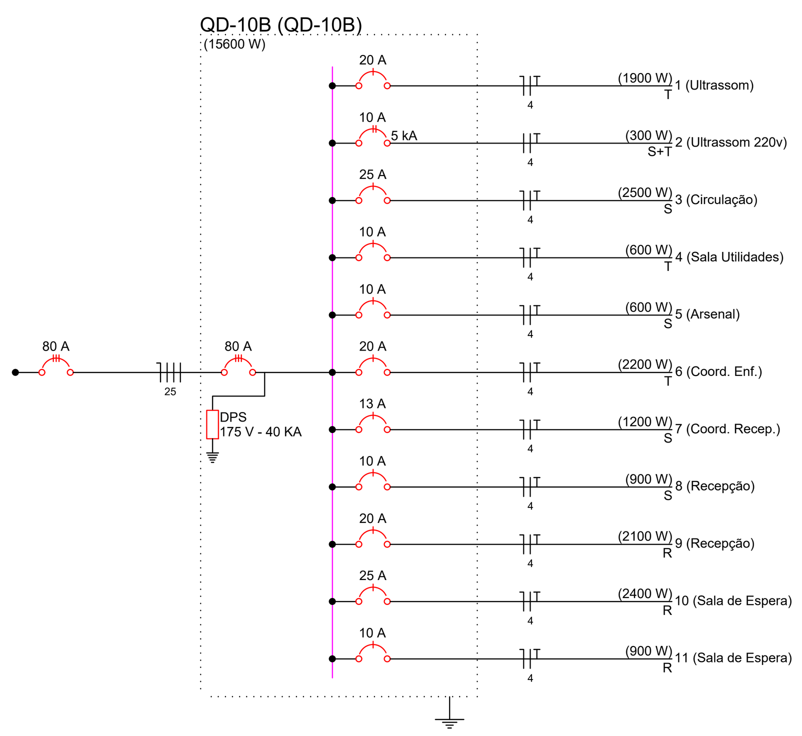
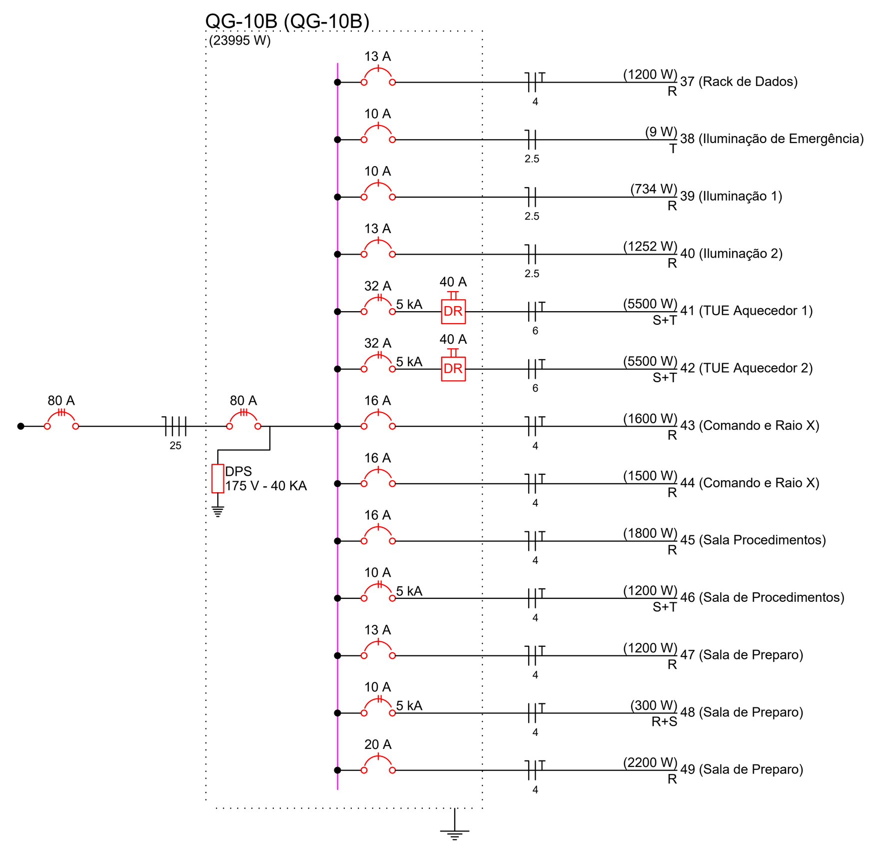
Docusign Envelope ID: 4D554B50-8A72-47B5-8687-37024A3BE288







Simbologia

Símbolo	Descrição
38 3	Bloco autônomo iluminação emergência no teto 3w
c	Interruptor intermediário 1 tecla - 1,10m do piso
e	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
a	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
39 c 2x18	Led Tubular 4000k - 2 lâmpadas LED 18w cada
40 a 25	Plafon LED 25w
14 AC 0,5kw	Ponto para Ar Condicionado Alta
12 AC 1kw	Ponto para Ar Condicionado no Teto
31 EXT	Ponto para Exaustão no Teto
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
2 300	Tomada 2P+T 20 A a 0,30m do piso
1 300	Tomada 2P+T 20 A a 1,10m do piso
AQC 40	Ponto para aquecedor de passagem em baixo da pia
37	Tomada 2P+T 20 A a 2,20m do piso
32 A	Disjuntor termomagnético DIN
25 A DR	Dispositivo Diferencial Residual DR
1 a 2.5	Representação unifilar (Neutro, Fase, Retorno e Terra)
	Representação eletrocalha lisa com tampa 300x100 mm
	Representação eletrocalha lisa com tampa 150x50 mm
	Representação eletrocalha lisa com tampa 100x50 mm
	Representação eletrocalha lisa com tampa 50x50 mm
	Representação eletrocalha lisa com tampa 50x25 mm
	Representação eletroduto metálico no teto
	Representação eletroduto corrugado na parede

CONDUTORES:

- FASE R – Azul escuro ou preto;
- FASE S – Branco;
- FASE T – Vermelho;
- NEUTRO – Azul claro;
- TERRA – Verde;
- RETORNO – Amarelo.

Quadro de Cargas (QD-10B)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W) 300	600	1000	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	dV total (%)
1	Ultrassom	F+N+T	B1	127 V	3		1	2111	1900	T			1900	1.00	0.80	16.6	4	20.0	3.18
2	Ultrassom 220v	F+F+T	B1	220 V	1			333	300	S+T		150	150	1.00	0.80	1.9	4	10.0	0.18
3	Circulação	F+N+T	B1	127 V	5		1	2778	2500	S		2500		1.00	0.80	21.9	4	25.0	2.01
4	Sala Utilidades	F+N+T	B1	127 V	2			667	600	T			600	1.00	1.00	5.2	4	10.0	0.51
5	Arsenal	F+N+T	B1	127 V	2			667	600	S		600		1.00	1.00	5.2	4	10.0	0.69
6	Coord. Enf.	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	2444	2200	T			2200	1.00	1.00	19.2	4	20.0	2.12
7	Coord. Recep.	F+N+T	B1	127 V	2	1		1333	1200	S		1200		1.00	0.80	13.1	4	13.0	1.71
8	Recepção	F+N+T	B1	127 V	3			1000	900	S		900		1.00	1.00	7.9	4	10.0	0.66
9	Recepção	F+N+T	B1	127 V	5	1		2333	2100	R	2100			1.00	1.00	18.4	4	20.0	1.42
10	Sala de Espera	F+N+T	B1	127 V	8			2667	2400	R	2400			1.00	1.00	21.0	4	25.0	2.80
11	Sala de Espera	F+N+T	B1	127 V	3			1000	900	R	900			1.00	0.80	7.9	4	10.0	0.64
TOTAL					36	3	3	17333	15600	R+S+T	5400	5350	4850						

Quadro de Demanda (QD-10B)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Clínicas e hospitais)	17.33	40	6.93
		TOTAL	6.93

Quadro de Cargas (QA-10B)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W) 400	500	1000	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	dV total (%)
12	Ar Condicionado 1	F+F+T	B1	220 V			1	1111	1000	R+T	500		500	1.00	1.00	5.1	4	10.0	0.55
13	Ar Condicionado 2	F+F+T	B1	220 V			1	1111	1000	S+T		500	500	1.00	1.00	5.1	4	10.0	0.51
	13							0	0	S+T					1.00	0.0	4		
14	Ar Condicionado 3	F+F+T	B1	220 V		1		556	500	R+S	250	250		1.00	1.00	2.5	4	10.0	0.27
15	Ar Condicionado 4	F+F+T	B1	220 V			1	1111	1000	S+T		500	500	1.00	1.00	5.1	4	10.0	0.53
16	Ar Condicionado 5	F+F+T	B1	220 V			1	1111	1000	R+T	500		500	1.00	1.00	5.1	4	10.0	0.41
17	Ar Condicionado 6	F+F+T	B1	220 V			1	1111	1000	S+T		500	500	1.00	1.00	5.1	4	10.0	0.38
18	Ar Condicionado 7	F+F+T	B1	220 V			1	1111	1000	R+T	500		500	1.00	1.00	5.1	4	10.0	0.24
19	Ar Condicionado 8	F+F+T	B1	220 V		1		556	500	S+T		250	250	1.00	1.00	2.5	4	10.0	0.13
20	Ar Condicionado 9	F+F+T	B1	220 V		1		556	500	R+T	250		250	1.00	0.80	3.2	4	10.0	0.24
21	Ar Condicionado 10	F+F+T	B1	220 V			1	1111	1000	S+T		500	500	1.00	1.00	5.1	4	10.0	0.14
22	Ar Condicionado 11	F+F+T	B1	220 V		1		556	500	R+T	250		250	1.00	1.00	2.5	4	10.0	0.09
23	Ar Condicionado 12	F+F+T	B1	220 V			1	1111	1000	R+T	500		500	1.00	1.00	5.1	4	10.0	0.26
24	Ar Condicionado 13	F+F+T	B1	220 V			1	1111	1000	S+T		500	500	1.00	1.00	5.1	4	10.0	0.47
25	Ar Condicionado 14	F+F+T	B1	220 V			1	1111	1000	R+T	500		500	1.00	1.00	5.1	4	10.0	0.35
26	Ar Condicionado 15	F+F+T	B1	220 V			1	1111	1000	S+T		500	500	1.00	1.00	5.1	4	10.0	0.38
27	Ar Condicionado 16	F+F+T	B1	220 V			1	1111	1000	R+S	500	500		1.00	1.00	5.1	4	10.0	0.48
28	Ar Condicionado 17	F+F+T	B1	220 V			1	1111	1000	R+S	500	500		1.00	1.00	5.1	4	10.0	0.24
29	Ar Condicionado 18	F+F+T	B1	220 V		1		556	500	R+S	250	250		1.00	1.00	2.5	4	10.0	0.14
30	Ar Condicionado 19	F+F+T	B1	220 V			1	1111	1000	R+S	500	500		1.00	1.00	5.1	4	10.0	0.33
31	Exaustor 1	F+F+T	B1	220 V	1			444	400	R+S	200	200		1.00	1.00	2.0	4	10.0	0.27
32	Exaustor 2	F+F+T	B1	220 V	1			444	400	R+S	200	200		1.00	1.00	2.0	4	10.0	0.23
33	Exaustor 3	F+F+T	B1	220 V	1			444	400	R+S	200	200		1.00	1.00	2.0	4	10.0	0.11
34	Exaustor 4	F+F+T	B1	220 V	1			444	400	R+S	200	200		1.00	1.00	2.0	4	10.0	0.10
35	Exaustor 5	F+F+T	B1	220 V	1			444	400	R+S	200	200		1.00	1.00	2.0	4	10.0	0.21
36	Exaustor 6	F+F+T	B1	220 V	1			444	400	R+S	200	200		1.00	1.00	2.0	4	10.0	0.18
TOTAL					6	5	14	21000	18900	R+S+T	6200	6450	6250						

Quadro de Demanda (QA-10B)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Ar Condicionado	21.00	86	18.06
		TOTAL	18.06

Quadro de Cargas (QG-10B)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 3	18	25	Tomadas (W) 300	600	1000	5500	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	dV total (%)
37	Rack de Dados	F+N+T	B1	127 V					2			1333	1200	R	1200			1.00	1.00	10.5	4	13.0	0.96
38	Iluminação de Emergência	F+N	B1	127 V	3							9	9	T			9	1.00	1.00	0.1	2.5	10.0	
39	Iluminação 1	F+N	B1	127 V		38	2					814	734	R	734			1.00	0.80	6.4	2.5	10.0	2.02
	c					12						240	216	R	216				1.00	1.9	2.5		
	e					4						80	72	R	72				0.80	2.5	2.5		
	g					14	2					334	302	R	302				1.00	6.4	2.5		
	p					8						160	144	R	144				0.80	3.8	2.5		
40	Iluminação 2	F+N	B1	127 V		64	4					1389	1252	R	1252			1.00	0.80	10.9	2.5	13.0	1.44
	a						2					54	50	R	50				1.00	10.5	2.5		
	b					4						80	72	R	72				1.00	2.2	2.5		
	f					2						40	36	R	36				1.00	1.6	2.5		
	h					4						80	72	R	72				1.00	4.1	2.5		
	i						1					27	25	R	25				1.00	10.9	2.5		
	j						1					27	25	R	25				1.00	10.7	2.5		
	k					6						120	108	R	108				0.80	7.6	2.5		
	l					2						40	36	R	36				1.00	4.7	2.5		
	m					2						40	36	R	36				1.00	4.4	2.5		
	n					4						80	72	R	72				1.00	3.5	2.5		
	o					4						80	72	R	72				1.00	2.8	2.5		
	q					8						160	144	R	144				1.00	1.3	2.5		
	r					2						40	36	R	36				0.80	7.9	2.5		
	s					14						280	252	R	252				1.00	10.1	2.5		
	t					12						240	216	R	216				0.80	6.6	2.5		
41	TUE Aquecedor 1	F+F+T	B1	220 V							1	6875	5500	S+T		2750	2750	1.00	1.00	31.2	6	32.0	2.79
42	TUE Aquecedor 2	F+F+T	B1	220 V							1	6875	5500	S+T		2750	2750	1.00	1.00	31.2	6	32.0	2.42
43	Comando e Raio X	F+N+T	B1	127 V				2		1		1778	1600	R	1600			1.00	0.80	14.0	4	16.0	2.48
44	Comando e Raio X	F+N+T	B1	127 V				5				1667	1500	R	1500			1.00	1.00	13.1	4	16.0	2.29
45	Sala Procedimentos	F+N+T	B1	127 V					3			2000	1800	R	1800			1.00	1.00	15.7	4	16.0	2.86
46	Sala de Procedimentos	F+F+T	B1	220 V				2	1			1333	1200	S+T		600	600	1.00	1.00	6.1	4	10.0	0.62
47	Sala de Preparo	F+N+T	B1	127 V				4				1333	1200	R	1200			1.00	1.00	10.5	4	13.0	2.17
48	Sala de Preparo	F+F+T	B1	220 V				1				333	300	R+S	150	150		1.00	1.00	1.5	4	10.0	0.17
49	Sala de Preparo	F+N+T	B1	127 V				4		1		2444	2200	R	2200			1.00	0.80	19.2	4	20.0	3.59
TOTAL					3	102	6	18	6	2	2	28184	23995	R+S+T	11636	6250	6109						

Quadro de Demanda (QG-10B)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso especifico	8.21	100	8.21
Iluminação e TUG´s (Clínicas e hospitais)	19.98	40	7.99
		TOTAL	16.20

PROJETO ELÉTRICO

PRANCHA:
Quadros de Distribuição QD-10B / QA-10B / QG-10B

ENDEREÇO DA OBRA:
R. Carlos Chagas, 420, Cidade Universitária - Campinas / SP

PROPRIETÁRIO
GASTROCENTRO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Danillo Hungaro Micheletti

AUTOR DO PROJETO:
Danillo Hungaro Micheletti

DESENHO:
Aline Cristina Perussi Real

DATA:
25/07/2024

IDENTIFICAÇÃO:
Gastrocentro

PRANCHA:
EL05
R04

DocuSigned by:
DIOGO FURGUIM
2002B12F25AB4C9...