Quadro de Cargas (QD1) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 15	18	24	45	Tomadas (W) 100	500	600	690	1000	6800	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
QD2		3F+N+T	D	380/220 V											28931	26050	R+S+T	8050	8200	9800	1.00	1.00	27.9	27.9	10	61.0	4.5	32	0.65	1.41	OK
QD3		3F+N+T	B1	380/220 V											37561	33845	R+S+T	13200	6385	14260	1.00	1.00	36.9	36.9	10	66.0	4.5	40	1.00	1.76	OK
1	Iluminação A	F+N+T	B1	220 V		8	21								1263	1137	R	1137			1.00	0.70	8.2	5.7	1.5	17.5	4.5	10	1.00	1.75	OK
2	Iluminação Externa	F+N+T	B1	220 V	17										255	255	T			255	1.00	0.70	1.7	1.2	1.5	17.5	4.5	10	0.43	1.19	OK
3	Iluminação B	F+N+T	B1	220 V				18							900	810	R	810			1.00	1.00	4.1	4.1	1.5	17.5	4.5	10	0.90	1.65	OK
4	Iluminação C	F+N+T	B1	220 V		2	11								622	531	T			531	1.00	0.80	3.5	2.8	1.5	17.5	4.5	10	0.19	0.94	OK
5	Iluminação D	F+N+T	B1	220 V			7	4							387	348	T			348	1.00	0.70	2.5	1.8	1.5	17.5	4.5	10	0.35	1.10	OK
6	Sala de Esterilização/Utilidades	F+N+T	B1	220 V					4				2		2667	2400	R	2400			1.00	0.70	17.3	12.1	2.5	24.0	4.5	16	2.44	3.20	OK
7	Dispensação Medicamentos/Pediatria/Indiferenciado	F+N+T	B1	220 V					16	2					2889	2600	T			2600	1.00	0.70	18.8	13.1	2.5	24.0	4.5	16	1.62	2.38	OK
8	Circulação/Sala de Espera	F+N+T	B1	220 V					6						667	600	T			600	1.00	0.70	4.3	3.0	2.5	24.0	4.5	10	0.30	1.05	OK
9	Sala Eletrocardiograma/Curativos	F+N+T	B1	220 V					7						778	700	T			700	1.00	1.00	3.5	3.5	2.5	24.0	4.5	10	0.52	1.28	OK
10	Sala de Imunização/Inalação	F+N+T	B1	220 V					9	1	1				2222	2000	R	2000			1.00	1.00	10.1	10.1	2.5	24.0	4.5	16	0.94	1.69	OK
11	Recepção	F+N+T	B1	220 V					5			1			1667	1500	R	1500			1.00	0.80	9.5	7.6	2.5	24.0	4.5	10	0.38	1.13	OK
12	Triagem/Sanit. acessíveis/Guarda maca	F+N+T	B1	220 V					5		2				1889	1700	T			1700	1.00	0.80	10.7	8.6	2.5	24.0	4.5	10	0.48	1.23	OK
13	Depósito/BWC func/Almox/Circ.	F+N+T	B1	220 V					5		2				1889	1700	T			1700	1.00	0.70	12.3	8.6	2.5	24.0	4.5	10	0.88	1.64	OK
14	Chuveiro	F+N+T	B1	220 V									1		6800	6800	S		6800		1.00	1.00	30.9	30.9	4	32.0	10	32	1.76	2.51	OK
15	Lavanderia	F+N+T	B1	220 V					1		1	2			2311	2080	R	2080			1.00	0.70	15.0	10.5	2.5	24.0	4.5	16	1.31	2.06	OK
16	Copa	F+N+T	B1	220 V					2	1	3				2778	2500	R	2500			1.00	0.70	18.0	12.6	2.5	24.0	4.5	16	1.62	2.37	OK
17	Reserva	F+N+T	B1	220 V											2200	2200	R	2200			1.00	1.00	10.0	10.0	1.5	17.5	4.5	10	0.00	0.00	OK
18	Reserva	F+N+T	B1	220 V											2200	2200	T			2200	1.00	1.00	10.0	10.0	1.5	17.5	4.5	10	0.00	0.00	OK
19	Reserva	F+N+T	B1	220 V											2200	2200	T			2200	1.00	1.00	10.0	10.0	1.5	17.5	4.5	10	0.00	0.00	OK
20	Reserva	F+N+T	B1	220 V											2200	2200	T			2200	1.00	1.00	10.0	10.0	1.5	17.5	4.5	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					17	2	15	54	60	4	9	2	3	1	105274	96356	R+S+T	35877	21385	39094											

Quadro de Cargas (QD2) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 18	24	45	100	Tomadas (W) 200	600	1085	1500	1630	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
21	Iluminação A	F+N+T	B1	220 V	2	2	23							1275	1119	R	1119			1.00	0.60	5.9	5.8	1.5	17.5	4.5	10	1.26	2.66	OK
22	Iluminação B	F+N+T	B1	220 V	2		11							622	531	R	531			1.00	1.00	2.8	2.8	1.5	17.5	4.5	10	0.33	1.73	OK
23	Circulação/Sala de Espera/Depósito/Garagem	F+N+T	B1	220 V				9		1				1667	1500	R	1500			1.00	0.65	11.7	7.6	2.5	24.0	4.5	10	0.34	1.74	OK
24	Consultório Odontologia/Indiferenciado 1	F+N+T	B1	220 V			11		1		1			1889	1700	T			1700	1.00	0.60	14.3	8.6	2.5	24.0	4.5	10	0.59	1.99	OK
25	Consultório Ginecologia	F+N+T	B1	220 V			3	1	1					1222	1100	R	1100			1.00	0.65	8.5	5.6	2.5	24.0	4.5	10	0.77	2.18	OK
26	Consultório Indiferenciado 2 e 3/Sanitários	F+N+T	B1	220 V			10		2					2444	2200	S		2200		1.00	1.00	11.1	11.1	2.5	24.0	4.5	16	0.77	2.17	OK
27	Ar Condicionado Consultório Indiferenciado 3	F+N+T	B1	220 V						1				1206	1085	R	1085			1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	4.5	10	0.54	1.95	OK
28	Ar Condicionado Consultório Odontológico	F+N+T	B1	220 V						1				1206	1085	R	1085			1.00	0.60	9.1	5.5	2.5	24.0	4.5	10	0.39	1.79	OK
29	Ar Condicionado Consultório Indiferenciado 1	F+N+T	B1	220 V						1				1206	1085	S		1085		1.00	0.60	9.1	5.5	2.5	24.0	4.5	10	0.44	1.84	OK
30	Ar Condicionado Consultório de Ginecologia	F+N+T	B1	220 V						1				1206	1085	S		1085		1.00	0.65	8.4	5.5	2.5	24.0	4.5	10	0.71	2.11	OK
31	Ar Condicionado 1 Circulação e Sala de Espera	F+N+T	B1	220 V								1		1811	1630	R	1630			1.00	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	4.5	10	0.06	1.46	OK
32	Ar Condicionado 2 Circulação e Sala de Espera	F+N+T	B1	220 V								1		1811	1630	S		1630		1.00	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	4.5	10	0.04	1.44	OK
33	Compressor	F+N+T	B1	220 V								1		2567	1500	T			1500	1.00	0.60	19.4	11.7	4	32.0	4.5	16	0.63	2.04	OK
34	Reserva	F+N+T	B1	220 V										2200	2200	S		2200		1.00	1.00	10.0	10.0	1.5	17.5	4.5	10	0.00	0.00	OK
35	Reserva	F+N+T	B1	220 V										2200	2200	T			2200	1.00	1.00	10.0	10.0	1.5	17.5	4.5	10	0.00	0.00	OK
36	Reserva	F+N+T	B1	220 V										2200	2200	T			2200	1.00	1.00	10.0	10.0	1.5	17.5	4.5	10	0.00	0.00	OK
37	Reserva	F+N+T	B1	220 V										2200	2200	T			2200	1.00	1.00	10.0	10.0	1.5	17.5	4.5	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					4	2	34	33	1	5	4	1	2	28931	26050	R+S+T	8050	8200	9800											

Quadro de Cargas (QD3) - Superior

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 18	32	45	100	Tomadas (W) 600	1085	1500	1630	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	Iluminação A	F+N	B1	220 V		6	17						1063	957	R	957			1.00	0.70	3.7	4.8	1.5	17.5	4.5	10	1.22	2.98	OK
2	Iluminação B	F+N+T	B1	220 V	2	6	12						885	768	R	768			1.00	0.60	6.7	4.0	1.5	17.5	4.5	10	0.72	2.47	OK
3	Depósito	F+N+T	B1	220 V				5					556	500	R	500			1.00	0.70	3.6	2.5	2.5	24.0	4.5	10	0.20	1.95	OK
4	Elevador	F+N+T	B1	220 V							1		2567	1500	S		1500		1.00	0.70	16.7	11.7	2.5	24.0	4.5	16	0.40	2.16	OK
5	Ar Condicionado 1 Recepção	F+N+T	B1	220 V							1		1811	1630	R	1630			1.00	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	4.5	10	0.06	1.81	OK
6	Ar Condicionado 2 Recepção	F+N+T	B1	220 V							1		1811	1630	T		1630		1.00	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	4.5	10	0.04	1.79	OK
7	Ar Condicionado 3 Recepção	F+N+T	B1	220 V							1		1811	1630	S		1630		1.00	0.70	11.8	8.2	2.5	24.0	4.5	10	0.55	2.31	OK
8	Ar Condicionado 4 Recepção	F+N+T	B1	220 V							1		1811	1630	T		1630		1.00	0.70	11.8	8.2	2.5	24.0	4.5	10	0.65	2.41	OK
9	Recepção e Circulação	F+N+T	B1	220 V			11						1222	1100	R	1100			1.00	0.70	6.5	5.6	2.5	24.0	4.5	10	0.16	1.92	OK
10	Sala Sec. Saúde/Coordenação	F+N+T	B1	220 V			12						1333	1200	T			1200	1.00	0.70	8.7	6.1	2.5	24.0	4.5	16	0.51	2.27	OK
11	Sala dos Motoristas	F+N+T	B1	220 V			10						1111	1000	T			1000	1.00	1.00	5.1	5.1	2.5	24.0	4.5	10	0.72	2.47	OK
12	Ar condicionado Sec. Saúde	F+N+T	B1	220 V					1				1206	1085	S		1085		1.00	0.70	7.8	5.5	2.5	24.0	4.5	10	0.42	2.18	OK
13	Ar condicionado Coordenação	F+N+T	B1	220 V					1				1206	1085	S		1085		1.00	0.70	7.8	5.5	2.5	24.0	4.5	10	0.52	2.28	OK
14	Ar condicionado Motoristas	F+N+T	B1	220 V					1				1206	1085	S		1085		1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	4.5	10	0.67	2.42	OK
15	Sala de reuniões/Ag. Comunitários	F+N+T	B1	220 V			18						2000	1800	R	1800			1.00	0.60	15.2	9.1	2.5	24.0	4.5	10	0.92	2.67	OK
16	Ar Condicionado 1 Sala de Reuniões	F+N+T	B1	220 V							1		1811	1630	R	1630			1.00	0.60	13.7	8.2	2.5	24.0	4.5	10	0.90	2.66	OK
17	Ar Condicionado 2 Sala de Reuniões	F+N+T	B1	220 V							1		1811	1630	R	1630			1.00	0.60	13.7	8.2	2.5	24.0	4.5	10	1.20	2.96	OK
18	Sala VISA/Sanitários	F+N+T	B1	220 V			9	2					2333	2100	R	2100			1.00	0.60	17.7	10.6	4	32.0	4.5	16	0.39	2.15	OK
19	Ar Condicionado Ag. Comunitários	F+N+T	B1	220 V					1				1206	1085	R	1085			1.00	0.60	9.1	5.5	2.5	24.0	4.5	10	0.53	2.28	OK
20	Reserva	F+N+T	B1	220 V									2200	2200	T			2200	1.00	1.00	10.0	10.0	1.5	17.5	4.5	10	0.00	0.00	OK
21	Reserva	F+N+T	B1	220 V									2200	2200	T			2200	1.00	1.00	10.0	10.0	1.5	17.5	4.5	10	0.00	0.00	OK
22	Reserva	F+N+T	B1	220 V									2200	2200	T			2200	1.00	1.00	10.0	10.0	1.5	17.5	4.5	10	0.00	0.00	OK
23	Reserva	F+N+T	B1	220 V									2200	2200	T			2200	1.00	1.00	10.0	10.0	1.5	17.5	4.5	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					2	12	29	65	2	4	1	6	37561	33845	R+S+T	13200	6385	14260											

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
X A / Y kA	Disjuntor unipolar "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 diferencial 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
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

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
00	Emissão inicial	17/10/2023	

CLEBER PEREIRA DA COSTA
Engenheiro Eletricista
CREA-SC 139177-2
@cleber.pereira.costa
Nome da Obra

Projeto Elétrico - Unidade de Saúde

[redacted]

Conteúdo desta Prancha

Diagramas unifilar global com quadros subordinados
Quadros de cargas QD1, QD2 e QD3

Número da ART	Formato	Registro no CREA-SC	Escala	Data	Folha
[redacted]	A0	139177-2	Sem escala	17/10/2023	4 / 6
Responsável Técnico		Assinatura			
Cleber Pereira da Costa					