Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		3F+N+T	B1	380 / 220 V	34691	28986	R+S+T	21586	3700	3700	1.00	0.54	114,1	25	117,0	63,0	0,32	1,25	Ok
QD3		3F+N+T	B1	380 / 220 V	19148	15920	R+S+T	15920			1.00	0.54	85,1	25	117,0	50,0	0,92	1,85	Ok
QD4		3F+N+T	B1	380 / 220 V	16507	14052	R+S+T	14052			1.00	0.54	72,9	16	88,0	40,0	1,50	2,43	Ok
QD6		3F+N+T	B1	380 / 220 V	22450	19330	R+S+T	19330			1.00	0.54	101,1	25	117,0	63,0	1,01	1,94	Ok
QD7		3F+N+T	B1	380 / 220 V	12423	10914	R+S+T	10914			1.00	0.54	54,1	10	66,0	32,0	1,90	2,83	Ok
QD5		3F+N+T	B1	380 / 220 V	7767	6876	R+S+T	6876			1.00	0.54	34,7	6	48,0	20,0	0,52	1,46	Ok
TOTAL					112938	96078	R+S+T	88678	3700	3700									

Quadro de Cargas (QD4)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)						Tomadas (W)						Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					26	32	40	100	600	950	1400	4000																			
1	ILUMINAÇÃO CONSULTORIO 2	F+N	B1	220 V			4										198	128	R	128			1.00	0.45	1.6	1.5	23.0	10.0	0.09	2.53	Ok
	ac																158	128	R	128											Ok
2	TOMADAS CONSULTORIO 2	F+N+T	B1	220 V					5								583	500	R	500			1.00	0.45	5.9	2.5	31.0	10.0	0.18	2.61	Ok
3	SPLIT CONSULTORIO 2	F+N+T	B1	220 V						1							1056	950	R	950			1.00	0.45	10.7	2.5	31.0	10.0	0.35	2.79	Ok
4	ILUMINAÇÃO CORREDOR	F+N	B1	220 V	6	3											357	312	R	312			1.00	0.45	3.6	1.5	23.0	10.0	0.36	2.79	Ok
	ab				6	3											237	192	R	192					0.45	2.4	1.5	23.0			Ok
5	ILUMINAÇÃO E TOMADAS CORREDOR COZINHA	N+N	B1	220 V	3	4	2	3									670	586	R	586			1.00	0.70	3.3	2.5	31.0	10.0	0.12	2.55	Ok
	af					2											79	64	R	64					0.70	1.2	2.5	31.0			Ok
	am						1										33	26	R	26					0.70	0.4	2.5	31.0			Ok
	an						1										33	26	R	26					0.70	0.4	2.5	31.0			Ok
	ao						1										33	26	R	26					0.70	0.2	2.5	31.0			Ok
	ap					2											79	64	R	64					1.00	0.4	2.5	31.0			Ok
6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS COZINHA	F+N+T	B1	220 V		2		6	1								1496	1264	R	1264			1.00	0.70	9.7	2.5	31.0	10.0	0.50	2.93	Ok
	ag					2											79	64	R	64					0.70	0.7	2.5	31.0			Ok
7	TORNEIRA ELETRICA	F+N+T	B1	220 V						1		5000					4000	4000	R	4000			1.00	0.70	32.5	4	42.0	25.0	0.98	3.41	Ok
8	ILUMINAÇÃO CONSULTORIO 8	F+N	B1	220 V		4											158	128	R	128			1.00	0.70	1.0	1.5	23.0	10.0	0.06	2.49	Ok
	ar					4											158	128	R	128					0.70	1.0	1.5	23.0			Ok
9	TOMADAS CONSULTORIO 8	F+N+T	B1	220 V					5								583	500	R	500			1.00	0.70	3.8	2.5	31.0	10.0	0.08	2.52	Ok
10	SPLIT CONSULTORIO 8	F+N+T	B1	220 V						1		1056					950	950	R	950			1.00	0.70	6.9	2.5	31.0	10.0	0.21	2.65	Ok
11	ILUMINAÇÃO CONSULTORIO 7	F+N	B1	220 V		4											158	128	R	128			1.00	0.45	1.6	1.5	23.0	10.0	0.09	2.53	Ok
	ai					4											158	128	R	128					0.45	1.6	1.5	23.0			Ok
12	TOMADAS CONSULTORIO 7	F+N+T	B1	220 V					5								583	500	R	500			1.00	0.45	5.9	2.5	31.0	10.0	0.16	2.59	Ok
13	SPLIT CONSULTORIO 7	F+N+T	B1	220 V						1		1056					950	950	R	950			1.00	0.45	10.7	2.5	31.0	10.0	0.35	2.79	Ok
14	SPLIT CONSULTORIO 6	F+N+T	B1	220 V						1		1056					950	950	R	950			1.00	0.45	10.7	2.5	31.0	10.0	0.47	2.90	Ok
15	ILUMINAÇÃO CONSULTORIO 6	F+N	B1	220 V		4											158	128	R	128			1.00	0.45	1.6	1.5	23.0	10.0	0.12	2.56	Ok
	al					4											158	128	R	128					0.45	1.6	1.5	23.0			Ok
16	TOMADAS CONSULTORIO 6	F+N+T	B1	220 V					5								583	500	R	500			1.00	0.45	5.9	2.5	31.0	10.0	0.24	2.67	Ok
17	ILUMINAÇÃO CONSULTORIO 5	F+N	B1	220 V		4											158	128	R	128			1.00	0.45	1.6	1.5	23.0	10.0	0.15	2.59	Ok
	ro					4											158	128	R	128					0.45	1.6	1.5	23.0			Ok
18	TOMADAS CONSULTORIO 5	F+N+T	B1	220 V					5								583	500	R	500			1.00	0.45	5.9	2.5	31.0	10.0	0.30	2.74	Ok
19	SPLIT CONSULTORIO 5	F+N+T	B1	220 V						1		1056					950	950	R	950			1.00	0.45	10.7	2.5	31.0	10.0	0.59	3.02	Ok
TOTAL					3	32	5	34	1	5	1	16507					14052	14052	R+S+T	14052	0	0									

Quadro de Cargas (QD3)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)						Tomadas (W)						Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					26	32	40	100	400	600	950	1400	1500																		
1	ILUMINAÇÃO CONSULTORIO ODONTOLOGICO	F+N	B1	220 V			6										237	192	R	192			1.00	0.52	2.1	1.5	23.0	10.0	0.23	2.08	Ok
	ae						6										237	192	R	192					0.52	2.1	1.5	23.0			Ok
2	TOMADAS CONSULTORIO ODONTOLOGICO	F+N+T	B1	220 V						9							1042	900	R	900			1.00	0.52	9.1	2.5	31.0	10.0	0.45	2.30	Ok
3	SPLIT CONSULTORIO ODONTOLOGICO	F+N+T	B1	220 V							1						1556	1400	R	1400			1.00	0.52	13.6	2.5	31.0	10.0	0.78	2.63	Ok
4	COMPRESSOR	F+N+T	B1	220 V									1				2567	1500	R	1500			1.00	0.52	22.4	2.5	31.0	13.0	1.90	3.76	Ok
5	ILUMINAÇÃO CONSULTORIO 1	F+N	B1	220 V	4												158	128	R	128			1.00	0.57	1.3	1.5	23.0	10.0	0.08	1.94	Ok
	i						4										158	128	R	128					0.57	1.3	1.5	23.0			Ok
6	TOMADAS CONSUTORIO 2	F+N+T	B1	220 V							5						583	500	R	500			1.00	0.57	4.7	2.5	31.0	10.0	0.17	2.02	Ok
7	SPLIT CONSULTORIO 1	F+N+T	B1	220 V									1				1056	950	R	950			1.00	0.57	8.4	2.5	31.0	10.0	0.32	2.17	Ok
8	SPLIT SALA DE PRECEDIMENTOS	F+N+T	B1	220 V							1						1056	950	R	950			1.00	0.57	8.4	2.5	31.0	10.0	0.21	2.06	Ok
9	ILUMINAÇÃO SALA DE PROCEDIMENTOS	F+N	B1	220 V	1	4											302	254	R	254			1.00	0.57	2.4	2.5	31.0	10.0	0.06	1.92	Ok
	v					4											158	128	R	128					0.57	1.5	2.5	31.0			Ok
	w																33	26	R	26					0.57	0.3	2.5	31.0			Ok
10	TOMADAS SALA DE PROCEDIMENTOS	F+N+T	B1	220 V							5						583	500	R	500			1.00	0.57	4.7	2.5	31.0	10.0	0.11	1.96	Ok
11	ILUMINAÇÃO SALA DE ESTOCAGEM	F+N	B1	220 V		4											158	128	R	128			1.00	0.52	1.4	1.5	23.0	10.0	0.10	1.95	Ok
	x					4											158	128	R	128					0.52	1.4	1.5	23.0			Ok
12	TOMADAS SALA DE ESTOCAGEM	F+N+T	B1	220 V								5	1				1056	900	R	900			1.00	0.52	9.2	2.5	31.0	10.0	0.30	2.15	Ok
13	AUTOCLAVE	F+N+T	B1	220 V									1				1875	1500	R	1500			1.00	0.52	16.4	2.5	31.0	10.0	0.57	2.42	Ok
14	SPLIT SALA DE ESTOCAGEM	F+N+T	B1	220 V										1			1556	1400	R	1400			1.00	0.52	13.6	2.5	31.0	10.0	0.56	2.41	Ok
15	SPLIT SALA DE ESTERILIZAÇAO	F+N+T	B1	220 V										1			1556	1400	R	1400			1.00	0.52	13.6	2.5	31.0	10.0	0.47	2.33	Ok
16	ILUMINAÇÃO SALA DE ESTERILIZAÇÃO	F+N	B1	220 V		4				1							269	228	R	228			1.00	0.52	2.4	2.5	31.0	10.0	0.08	1.93	Ok
	y					4											158	128	R	128					0.52	1.4	2.5	31.0			Ok
17	TOMADAS SALA DE ESTERILIZAÇÃO	F+N+T	B1	220 V				4									444	400	R	400			1.00	0.52	3.9	2.5	31.0	10.0	0.10	1.95	Ok
18	ILUMINAÇÃO EXTERNA E CORREDOR	F+N	B1	220 V	2	14	1		2								881	740	R	740			1.00	0.52	3.6	2.5	31.0	10.0	0.20	2.05	Ok
	z						1										33	26	R	26					1.00	0.3	2.5	31.0			Ok
	aa						1										33	26	R	26					1.00	1.4	2.5	31.0			Ok
	ab					2											79	64	R	64					1.00	2.5	2.5	31.0			Ok
	ac					2											79	64	R	64					1.00	2.1	2.5	31.0			Ok
	ad					2											79	64	R	64					0.52	0.7	2.5	31.0			Ok
	ae					2											79	64	R	64					1.00	3.0	2.5	31.0			Ok
	af					6											237	192	R	192					1.00	1.1	2.5	31.0			Ok
19	ILUMINAÇÃO CORREDOR	F+N	B1	220 V	6	2	1										417	372	R	372			1.00	0.52	3.6	1.5	23.0	10.0	0.37	2.22	Ok
	ag					6											237	192	R	192					0.52	2.1	1.5	23.0			Ok
	ah							1									100	100	R	100					0.52	3.6	1.5	23.0			Ok
20	ILUMINAÇÃO CONSULTORIO 3	F+N	B1	220 V		4											158	128	R	128			1.00	0.52	1.4	1.5	23.0	10.0	0.15	2.00	Ok
	ai					4											158	128	R	128					0.52	1.4	1.5	23.0			Ok
21	TOMADAS CONSULTORIO 3	F+N+T	B1	220 V					5								583	500	R	500			1.00	0.52	5.1	2.5	31.0	10.0	0.30	2.14	Ok
22	SPLIT CONSULTORIO 3	F+N+T	B1	220 V						1			1				1056	950	R	950			1.00	0.52	9.2	2.5	31.0	10.0	0.59	2.44	Ok
TOTAL					3	46	3	1	37	1	3	3	2	19148				15920	R+S+T	15920	0	0									

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)						Tomadas (W)						Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					26	32	40	100	150	250	600	750	1400	2300	3600	11100															
1	ILUM E TOMADAS BANHEIROS	F+N	B1	220 V	2	10					2						572	R					1.00	1.00	1.9	1.5	23.0	10.0	0.72	1.37	Ok
	a					4											158	128	R	128					1.00	1.0	1.5	23.0			Ok
	b					4											158	128	R	128					1.00	0.7	2.5	31.0			Ok
	c					2											79	64	R	64					1.00	1.1	2.5	31.0			Ok
	d						1										33	26	R	26					1.00	1.9	2.5	31.0			Ok
	e						1										33	26	R	26					1.00	1.7	2.5	31.0			Ok
2	ILUMINAÇÃO RECEPÇÃO	F+N	B1	220 V		22	4	1									1129	964	R	964			1.00	0.45	11.4	1.5	23.0	10.0	0.81	2.06	Ok
	f						1										100	100	R	100					0.45	11.4	1.5	23.0			Ok
	g					4											158	128	R	128					0.45	6.4	1.5	23.0			Ok
	h					6											237	192	R	192					0.45	2.4	1.5	23.0			Ok
	i					6											237	192	R	192					0.45	8.8	1.5	23.0			Ok
	j					6											237	192	R	192					0.45	2.4	1.5	23.0			Ok
3	ILUMINAÇÃO EXTERNA A	F+N	B1	220 V				6									1648	1500	R	1500			1.00	0.54	13.9	1.5	23.0	10.0	1.58	2.83	Ok
4	ILUMINAÇÃO FACHADA	F+N	B1	220 V					3								300	300	R	300			1.00	0.45	4.0	2.5	31.0	10.0	0.39	1.64	Ok
5	ILUMINAÇÃO EXTERNA B	F+N	B1	220 V				6									600	600	R	600			1.00	0.45	6.1	1.5	23.0	10.0	0.74	1.99	Ok
	k																0	0	R					0.45	0.0	1.5	23.0			Ok
6	ILUMINAÇÃO EXTERNA C	F+N	B1	220 V					3								300	300	R	300			1.00	0.45	3.0	1.5	23.0	10.0	0.50	1.74	Ok
	l																0	0	R					1.00	0.0	1.5	23.0			Ok
7	TOMADAS PISO RECEPÇÃO	F+N+T	B1	220 V								8					1000	800	R	800			1.00	1.00	4.5	2.5	31.0	10.0	0.18	1.43	Ok
8	SPLIT RECEPÇÃO	F+N+T	B1	220 V									1			1	4000	3600	R	3600			1.00	0.45	40.4	6	54.0	20.0	0.70	1.95	Ok
9	ILUMINAÇÃO DEPOSITO	F+N	B1	220 V		4											158	128	R	128			1.00	0.45	1.6	1.5	23.0	10.0	0.14	1.39	Ok
	m					4											158	128	R	128					0.45	1.6	1.5	23.0			Ok
10	ILUMINAÇÃO SALA ESPERA 1	F+N	B1	220 V		10	3										515	440	R	440			1.00	0.45	5.2	1.5	23.0	10.0	0.50	1.75	Ok
	n					4											158	128	R	128					0.45	4.0	1.5	23.0			Ok
	o					6											237	192	R	192					0.45	2.4	1.5	23.0			Ok
11	TOMADAS SALA ESPERA 1	F+N+T	B1	220 V													444	400	R	400			1.00	0.45	4.3	2.5	31.0	10.0	0.27	1.52	Ok
12	SPLIT SALA ESPERA 1	F+N+T	B1	220 V												1	2556	2300	R	2300			1.00	0.45	25.8	2.5	31.0	13.0	1.61	2.86	Ok
13	SPLIT SALA ESPERA 2	F+N+T	B1	220 V												1	2556	2300	R	2300			1.00	0.45	25.8	2.5	31.0	13.0	1.18	2.43	Ok
14	ILUMINAÇÃO SALA ESPERA 2	F+N	B1	220 V	12	3											594	504	R	504			1.00	0.45	6.0	1.5	23.0	10.0	0.39	1.64	Ok
	p					6											237	192	R	192					0.45	6.0	1.5	23.0			Ok
	q					4											158	128	R	128					0.45	2.4	1.5	23.0			Ok
	r					2											79	64	R	64					0.45	0.8	1.5	23.0			Ok
15	TOMADAS SALA ESPERA 1	F+N+T	B1	220 V						4							444	400	R	400			1.00	0.45	4.5	2.5	31.0	10.0	0.20	1.45	Ok
16	ILUMINAÇÃO CONSULTORIO 4	F+N	B1	220 V		4											158	128	R	128			1.00	0.45	1.6	1.5	23.0	10.0	0.14	1.39	Ok
	s					4											158	128	R	128					0.45	1.6	1.5	23.0			Ok
17	TOMADAS CONSULTORIO 4	F+N+T	B1	220 V						5							583	500	R	500			1.00	0.45	5.9	2.5	31.0	10.0	0.29	1.54	Ok
18	SPLIT CONSULTORIO 4	F+N+T	B1	220 V									1				1556	1400	R	1400			1.00	0.45	15.7	2.5	31.0	10.0	0.86	2.10	Ok
19	BOMBRA INCENDIO	F+N+T	B1	220 V										1			781	750	R	750			1.00	0.60	12.1	2.5	31.0	10.0	0.64	1.85	Ok
20	ELEVADOR	3F+N+T	B1	380 / 220 V												1	13875	11100	R+S+T	3700	3700	3700	1.00	0.60	35.0	6	48.0	25.0	0.30	1.55	Ok
TOTAL					2	62	10	13	6	23	1	1	2	2	1	1	34691	28986	R+S+T	21586	3700	3700									

Legenda

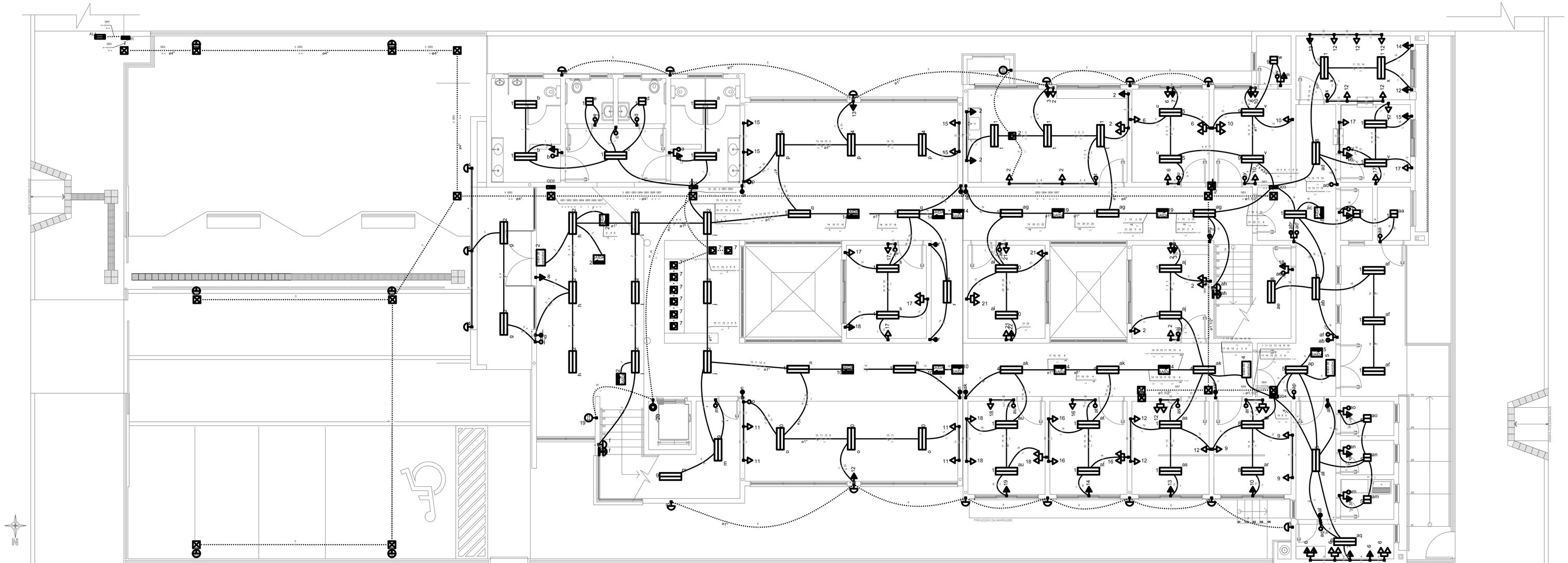
1 em 1,10	1 tecla simples & 1 tomada - 1,10m do piso
2 Bloco Autônomo	Bloco autônomo sinal. emergência no teto
1500x300x80	Caixa de medição sobrepor a 1,50m do piso
	Caixa de passagem de embutir na parede
CPAS	Caixa de passagem de embutir no piso
ab	Entrada de serviço aérea
ab	Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,10m do piso
ai	Interruptor autom. por presença a 2,20m do piso
ar	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
aq	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
ag	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
ao CD 2x32	Luminária p/ fluor. compacta dupla - sobrepor teto
2x32	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrepor
	Luminária p/ lâmp. incand. comum - parede
P100 BRDM P/E 4000 P/D 4000 E100 ELUS	Ponto 2P+T a 0,30m do piso
	Ponto 2P+T a 1,10m do piso
	Ponto 3F+N+T a 0,30m do piso
MTB	Projetor p/ lâmp. multivapor metálico tubular bilateral - sobrepor teto
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
2	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
6 600 EXA 12 400 MOO 13 1500 SPLIT 12000 14 1400	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 2,20m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 1,10m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
4 2PT	Tomada universal (2)2P+T a 0,30m do piso
6 2PT	Tomada universal (2)2P+T a 1,10m do piso
7 2PT	Tomada universal 2P+Tno piso

Quadro de Demanda (QM1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso específico	76,24	60	45,74
Iluminação e TUG`s (Clínicas e hospitais)	36,70	40	14,68
		TOTAL	60,42

Quadro de Demanda (QM1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso específico	76,24	60	45,74
Iluminação e TUG`s (Clínicas e hospitais)	36,70	40	14,68
		TOTAL	60,42



PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA 1:50

PROPRIETÁRIO
Consórcio Intermunicipal de Serviços do Vale do Rio Pardo-CIEVALE

RESP. TÉCNICO
ENG. EDERSON BOECK STRECK - CREA-RS 137.407 D

PROJETO: CREM CIEVALE, Rua Ernesto Alves, 875, Santa Cruz do Sul - RS	CLIENTE: CIEVALE, CNPJ: 07.664.821/0001-71	DATA: Out/2015, ESCALA: INDICADA, ÁREA:
DISCRIMINAÇÃO: PROJETO ELÉTRICO TÉRREO		PRANCHA: 01/06