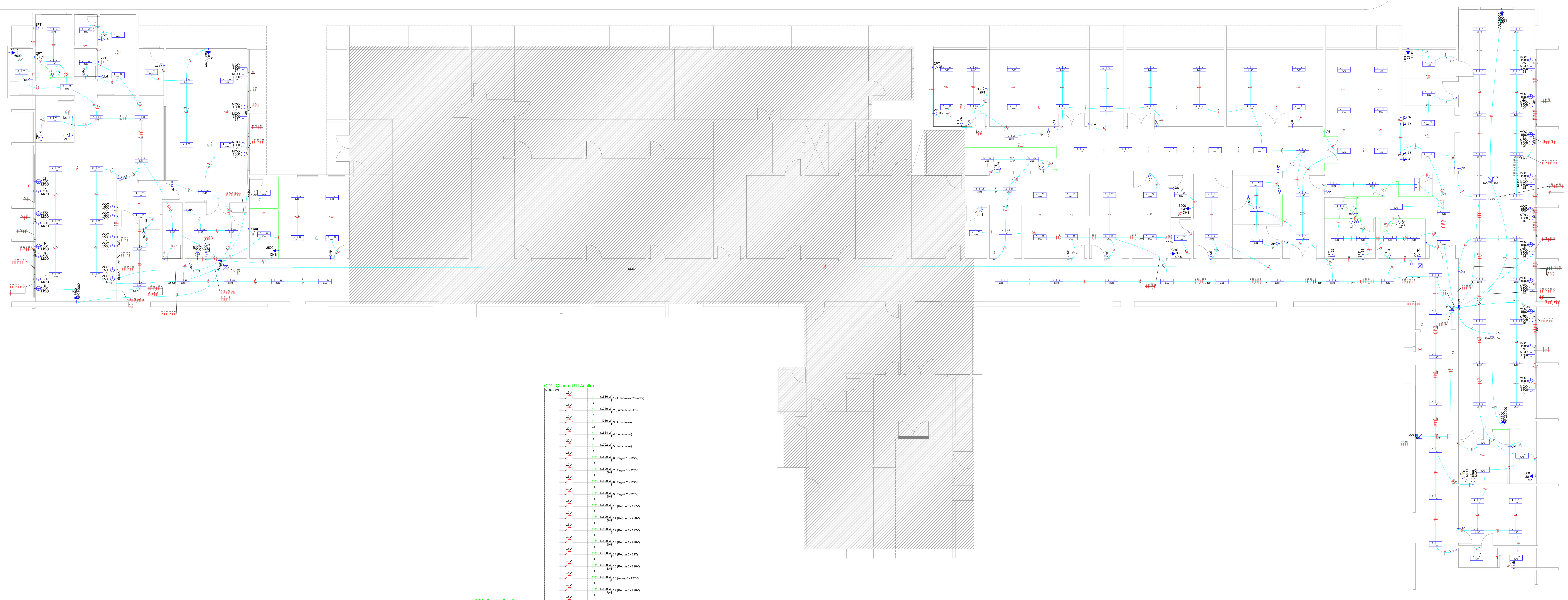

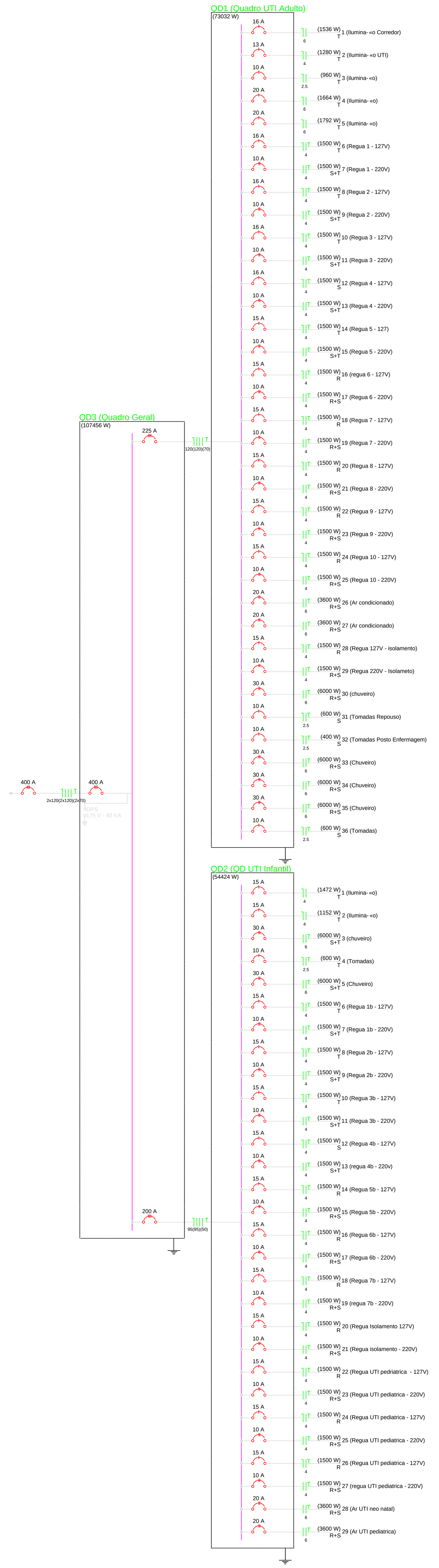

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descri- «o	Esquema	Método de inst.	V (V)	Ilumina- «o (W) 32	Tomadas (W) 100	1500	2500	3600	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Se- «o (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Ilumina- «o Corredor	F+N	B1	127 V	48					1896	1536	T			1536	1.00	0.50	16.4	6	41.0	16.0	0.92	1.27	Ok
2	Ilumina- «o UTI	F+N	B1	127 V	40					1580	1280	T			1280	1.00	0.50	24.9	4	32.0	13.0	1.65	2.00	Ok
3	ilumina- «o	F+N	B1	127 V	30					1185	960	T			960	1.00	0.65	14.4	2.5	24.0	10.0	0.98	1.33	Ok
4	Ilumina- «o	F+N	B1	127 V	52					2054	1664	T			1664	1.00	0.57	28.4	6	41.0	20.0	2.11	2.46	Ok
5	Ilumina- «o	F+N	B1	127 V	56					2212	1792	T			1792	1.00	0.57	30.6	6	41.0	20.0	2.42	2.76	Ok
6	Regua 1 - 127V	F+N+T	B1	127 V			1			1875	1500	T			1500	1.00	0.57	25.9	4	32.0	16.0	1.05	1.40	Ok
7	Regua 1 - 220V	F+F+T	B1	220 V			1			1875	1500	S+T		750	750	1.00	0.57	15.0	4	32.0	10.0	0.33	0.68	Ok
8	Regua 2 - 127V	F+N+T	B1	127 V			1			1875	1500	T			1500	1.00	0.57	25.9	4	32.0	16.0	0.81	1.16	Ok
9	Regua 2 - 220V	F+F+T	B1	220 V			1			1875	1500	S+T		750	750	1.00	0.57	15.0	4	32.0	10.0	0.25	0.60	Ok
10	Regua 3 - 127V	F+N+T	B1	127 V			1			1875	1500	T			1500	1.00	0.57	25.9	4	32.0	16.0	0.58	0.93	Ok
11	Regua 3 - 220V	F+F+T	B1	220 V			1			1875	1500	S+T		750	750	1.00	0.57	15.0	4	32.0	10.0	0.17	0.52	Ok
12	Regua 4 - 127V	F+N+T	B1	127 V			1			1875	1500	S		1500		1.00	0.52	28.4	4	32.0	16.0	0.88	1.23	Ok
13	Regua 4 - 220V	F+F+T	B1	220 V			1			1875	1500	S+T		750	750	1.00	0.52	16.4	4	32.0	10.0	0.27	0.62	Ok
14	Regua 5 - 127	F+N+T	B1	127 V			1			1875	1500	T			1500	1.00	0.52	28.4	4	32.0	15.0	0.64	0.99	Ok
15	Regua 5 - 220V	F+F+T	B1	220 V			1			1875	1500	S+T		750	750	1.00	0.52	16.4	4	32.0	10.0	0.23	0.58	Ok
16	regua 6 - 127V	F+N+T	B1	127 V			1			1875	1500	R	1500			1.00	0.52	28.4	4	32.0	15.0	0.88	1.23	Ok
17	Regua 6 - 220V	F+F+T	B1	220 V			1			1875	1500	R+S	750	750		1.00	0.52	16.4	4	32.0	10.0	0.31	0.66	Ok
18	Regua 7 - 127V	F+N+T	B1	127 V			1			1875	1500	R	1500			1.00	0.52	28.4	4	32.0	15.0	1.10	1.45	Ok
19	Regua 7 - 220V	F+F+T	B1	220 V			1			1875	1500	R+S	750	750		1.00	0.52	16.4	4	32.0	10.0	0.39	0.73	Ok
20	Regua 8 - 127V	F+N+T	B1	127 V			1			1875	1500	R	1500			1.00	0.50	29.5	4	32.0	15.0	1.76	2.11	Ok
21	Regua 8 - 220V	F+F+T	B1	220 V			1			1875	1500	R+S	750	750		1.00	0.50	17.0	4	32.0	10.0	0.61	0.96	Ok
22	Regua 9 - 127V	F+N+T	B1	127 V			1			1875	1500	R	1500			1.00	0.50	29.5	4	32.0	15.0	2.02	2.37	Ok
23	Regua 9 - 220V	F+F+T	B1	220 V			1			1875	1500	R+S	750	750		1.00	0.50	17.0	4	32.0	10.0	0.69	1.04	Ok
24	Regua 10 - 127V	F+N+T	B1	127 V			1			1875	1500	R	1500			1.00	0.50	29.5	4	32.0	15.0	2.27	2.61	Ok
25	Regua 10 - 220V	F+F+T	B1	220 V			1			1875	1500	R+S	750	750		1.00	0.50	17.0	4	32.0	10.0	0.77	1.12	Ok
26	Ar condicionado	F+F+T	B1	220 V					1	4000	3600	R+S	1800	1800		1.00	1.00	18.2	6	41.0	20.0	1.34	1.69	Ok
27	Ar condicionado	F+F+T	B1	220 V					1	4000	3600	R+S	1800	1800		1.00	1.00	18.2	6	41.0	20.0	2.62	2.97	Ok
28	Regua 127V - isolamento	F+N+T	B1	127 V			1			1875	1500	R	1500			1.00	0.70	21.1	4	32.0	15.0	1.71	2.06	Ok
29	Regua 220V - Isolamento	F+F+T	B1	220 V			1			1875	1500	R+S	750	750		1.00	0.70	12.2	4	32.0	10.0	0.59	0.94	Ok
30	chuveiro	F+F+T	B1	220 V				1		6000	6000	R+S	1250	1250		1.00	0.50	22.7	6	41.0	15.0	1.35	1.70	Ok
31	Tomadas Repouso	F+N+T	B1	127 V		6				750	600	S		600		1.00	0.65	9.1	2.5	24.0	10.0	0.79	1.13	Ok
32	Tomadas Posto Enfermagem	F+N+T	B1	127 V		4				444	400	S		400		1.00	0.65	5.4	2.5	24.0	10.0	0.63	0.98	Ok
33	Chuveiro	F+F+T	B1	220 V				1		6000	6000	R+S	1250	1250		1.00	0.57	19.9	6	41.0	15.0	1.53	1.87	Ok
34	Chuveiro	F+F+T	B1	220 V				1		6000	6000	R+S	1250	1250		1.00	0.57	19.9	6	41.0	15.0	1.65	2.00	Ok
35	Chuveiro	F+F+T	B1	220 V				1		6000	6000	R+S	1250	1250		1.00	0.65	17.5	6	41.0	15.0	1.49	1.84	Ok
36	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		6				750	600	S		600		1.00	0.57	10.4	2.5	24.0	10.0	2.91	3.26	Ok
TOTAL					226	16	22	4	2	84123	73032	R+S+T	22100	19950	16982				120.0		225.0			

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descri- «o	Esquema	Método de inst.	V (V)	Ilumina- «o (W) 32	Tomadas (W) 100	1500	2500	3600	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Se- «o (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Ilumina- «o	F+N	B1	127 V	46					1817	1472	T			1472	1.00	0.50	10.0	4	32.0	15.0	0.53	2.68	Ok
2	Ilumina- «o	F+N	B1	127 V	36					1422	1152	T			1152	1.00	0.50	11.5	4	32.0	15.0	0.92	3.07	Ok
3	chuveiro	F+F+T	B1	220 V				1		6000	6000	S+T		6000	3000	1.00	1.00	11.4	6	41.0	30.0	0.33	2.48	Ok
4	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		6				750	600	T			600	1.00	0.65	9.1	2.5	24.0	10.0	1.19	3.34	Ok
5	Chuveiro	F+F+T	B1	220 V				1		6000	6000	S+T		6000	6000	1.00	0.65	17.5	6	41.0	30.0	1.78	3.93	Ok
6	Regua 1b - 127V	F+N+T	B1	127 V			1			1875	1500	T			1500	1.00	0.50	29.5	4	32.0	15.0	1.62	3.76	Ok
7	Regua 1b - 220V	F+F+T	B1	220 V			1			1875	1500	S+T		750	750	1.00	0.50	17.0	4	32.0	10.0	0.56	2.70	Ok
8	Regua 2b - 127V	F+N+T	B1	127 V			1			1875	1500	T			1500	1.00	0.50	29.5	4	32.0	15.0	1.84	3.98	Ok
9	Regua 2b - 220V	F+F+T	B1	220 V			1			1875	1500	S+T		750	750	1.00	0.50	17.0	4	32.0	10.0	0.63	2.78	Ok
10	Regua 3b - 127V	F+N+T	B1	127 V			1			1875	1500	T			1500	1.00	0.50	29.5	4	32.0	15.0	2.06	4.20	Ok
11	Regua 3b - 220V	F+F+T	B1	220 V			1			1875	1500	S+T		750	750	1.00	0.50	17.0	4	32.0	10.0	0.71	2.85	Ok
12	Regua 4b - 127V	F+N+T	B1	127 V			1			1875	1500	S		1500		1.00	0.50	29.5	4	32.0	15.0	2.27	4.42	Ok
13	regua 4b - 220v	F+F+T	B1	220 V			1			1875	1500	S+T		750	750	1.00	0.50	17.0	4	32.0	10.0	0.78	2.92	Ok
14	Regua 5b - 127V	F+N+T	B1	127 V			1			1875	1500	R	1500			1.00	0.57	25.9	4	32.0	15.0	0.70	2.85	Ok
15	Regua 5b - 220V	F+F+T	B1	220 V			1			1875	1500	R+S	750	750		1.00	0.57	15.0	4	32.0	10.0	0.25	2.40	Ok
16	Regua 6b - 127V	F+N+T	B1	127 V			1			1875	1500	R	1500			1.00	0.57	25.9	4	32.0	15.0	0.92	3.07	Ok
17	Regua 6b - 220V	F+F+T	B1	220 V			1			1875	1500	R+S	750	750		1.00	0.57	15.0	4	32.0	10.0	0.33	2.47	Ok
18	Regua 7b - 127V	F+N+T	B1	127 V			1			1875	1500	R	1500			1.00	0.57	25.9	4	32.0	15.0	1.12	3.27	Ok
19	regua 7b - 220V	F+F+T	B1	220 V			1			1875	1500	R+S	750	750		1.00	0.57	15.0	4	32.0	10.0	0.39	2.54	Ok
20	Regua Isolamento 127V	F+N+T	B1	127 V			1			1875	1500	R	1500			1.00	0.80	18.5	4	32.0	15.0	0.15	2.29	Ok
21	Regua isolamento - 220V	F+F+T	B1	220 V			1			1875	1500	R+S	750	750		1.00	0.80	10.7	4	32.0	10.0	0.03	2.18	Ok
22	Regua UTI pedriatrica - 127V	F+N+T	B1	127 V			1			1875	1500	R	1500			1.00	0.57	25.9	4	32.0	15.0	0.74	2.88	Ok
23	Regua UTI pediatrica - 220V	F+F+T	B1	220 V			1			1875	1500	R+S	750	750		1.00	0.57	15.0	4	32.0	10.0	0.27	2.41	Ok
24	Regua UTI pediatrica - 127V	F+N+T	B1	127 V			1			1875	1500	R	1500			1.00	0.57	25.9	4	32.0	15.0	0.99	3.14	Ok
25	Regua UTI pediatrica - 220V	F+F+T	B1	220 V			1			1875	1500	R+S	750	750		1.00	0.57	15.0	4	32.0	10.0	0.35	2.50	Ok
26	Regua UTI pediatrica - 127V	F+N+T	B1	127 V			1			1875	1500	R	1500			1.00	0.57	25.9	4	32.0	15.0	1.26	3.41	Ok
27	regua UTI pediatrica - 220V	F+F+T	B1	220 V			1			1875	1500	R+S	750	750		1.00	0.57	15.0	4	32.0	10.0	0.44	2.59	Ok
28	Ar UTI neo natal	F+F+T	B1	220 V					1	4000	3600	R+S	1800	1800		1.00	1.00	18.2	6	41.0	20.0	1.22	3.36	Ok
29	Ar UTI pediatrica	F+F+T	B1	220 V					1	4000	3600	R+S	1800	1800		1.00	0.80	22.7	6	41.0	20.0	1.50	3.65	Ok
TOTAL					82	6	22	2	2	65240	55424	R+S+T	19350	15850	13224				95		200.0			

Quadro de Cargas (QD3)

Circuito	Descri- «o	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Se- «o (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1	Quadro UTI Adulto	3F+N+T	B1	220 / 127 V	84123	73032	R+S+T	22100	19950	16982	1.00	0.80	66.5	120	175.0	225.0	0.35	0.35	Ok
QD2	QD UTI Infantil	3F+N+T	B1	220 / 127 V	65240	55424	R+S+T	19350	15850	13224	1.00	0.80	59.8	95	175.0	200.0	2.14	2.14	Ok
TOTAL					128362	107456	R+S+T	41450	35800	30206				2x120		400.0			

Legenda Detalhada

400x400x150 — Caixa de passagem de embutir no piso
- Caixa de passagem - embutir
  - A- o pintada (ref Brum)
  - 400x400x150 mm — 1 p-

200x200x100 — Caixa de passagem de sobrepor no teto
- Caixa de passagem - sobrepor
  - A- o pintada (ref Brum)
  - 200x200x100 mm — 1 p-

a — Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Acess- rios p/ eletrodutos
  - Caixa PVC
  - 4x2" — 1 p-
- Dispositivo El®trico - embutido
  - Placa 2x4"
  - Placa p/ 1 fun- «o retangular — 1 p-
  - S/ placa
  - Interruptor 1 tecla simples — 1 p-

2 ba 2x32 — Lumin§ria p/ l©mp. fluor. tubular - embutir
- Acess- rios p/ eletrodutos
  - Caixa PVC octogonal
  - 3x3" — 1 p-
- Lumin§ria e acess- rios
  - Lumin§ria embutir p/ fluoresc. tubular
  - 2x40 W — 1 p-
  - Reator eletr¹ nico p/ fluorescente tubular
  - 2x32 W — 1 p-
  - Soquete
  - base G 13 — 4 p-
- L©mpada fluorescente
  - Tubular comum - diam. 26mm
  - 32 W — 2 p-

CHS 30 2500 — Ponto 2P+T a 2,20m do piso
- Acess- rios p/ eletrodutos
  - Caixa PVC
  - 4x2" — 1 p-
- Dispositivo El®trico - embutido
  - Placa 2x4"
  - Placa p/ 1 fun- «o redonda — 1 p-

Quadro de distribui- «o - sobrepor a 1,50m do piso
- Acess- rios uso geral
  - Arruela de press«o galvan.
  - 1/4" — 4 p-
  - Bucha de nylon
  - S6 — 4 p-
  - Parafuso fenda galvan. cab. panela
  - 4,8x45mm autoatarrachante — 1 p-
- Dispositivo de Prote- «o
  - Disjuntor Unipolar Termomagn®tico - norma DIN
  - 10 A — 1 p-
  - 13 A — 1 p-
  - 16 A — 5 p-
  - 20 A — 2 p-
  - Disjuntor bipolar termomagn®tico - UL
  - 10 A — 11 p-
  - 15 A — 4 p-
  - 20 A — 2 p-
  - Disjuntor unipolar termomagn®tico - norma UL
  - 10 A — 3 p-
  - 15 A — 7 p-
- Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor
  - Barr. trif., disj. geral, - UL (Ref. Moratori)
  - Cap. 50 disj. unip. - In barr. 225 A — 1 p-

32 — Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
- Acess- rios p/ eletrodutos
  - Caixa PVC
  - 4x2" — 1 p-
- Dispositivo El®trico - embutido
  - Placa 2x4"
  - Placa p/ 1 fun- «o — 1 p-
  - S/ placa
  - Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A — 1 p-

27 3600 ARC30000 — Tomada universal 2P a 2,20m do piso
- Acess- rios p/ eletrodutos
  - Caixa PVC
  - 4x2" — 1 p-
- Dispositivo El®trico - embutido
  - Placa 2x4"
  - Placa p/ 1 fun- «o redonda — 1 p-
  - S/ placa
  - Tomada redonda 3P (chato) — 1 p-

2PT 36 — Tomada universal 2P+T a 0,30m do piso
- Acess- rios p/ eletrodutos
  - Caixa PVC
  - 4x2" estanque — 1 p-
- Dispositivo El®trico - embutido
  - Linha aqu§tica
  - Tomada 2P+T - 16A — 1 p-

6 1500 MOO — Tomada universal 2P+T a 1,10m do piso
- Acess- rios p/ eletrodutos
  - Caixa PVC
  - 4x2" — 1 p-
- Dispositivo El®trico - embutido
  - Placa 2x4"
  - Placa p/ 1 fun- «o redonda — 1 p-
  - S/ placa
  - Tomada universal redonda 2P+T 20A — 1 p-

Legenda

Símbolo	Descrição
400x400x150	Caixa de passagem de embutir no piso
200x200x100	Caixa de passagem de sobrepor no teto
a	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
2 ba 2x32	Lumin§ria p/ l©mp. fluor. tubular - embutir
CHS 30 2500	Ponto 2P+T a 2,20m do piso
	Quadro de distribui- «o - sobrepor a 1,50m do piso
32	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
27 3600 ARC30000	Tomada universal 2P a 2,20m do piso
2PT 36	Tomada universal 2P+T a 0,30m do piso
6 1500 MOO	Regua de Tomada universal 2P+T a 1,10m do piso

Schuring & Schuring

Schuring & Schuring Ltda.

Escritorio Tecnico B.E.SCHURING – Projetos Estruturais
Av. XV de Novembro, 489 – Porto 2o. Andar – Cuiaba MT
Fone:(065) 3321 9959––Fax:(065) 3623 5066––Internet: Email – schuring@schuring.com.br

PRONTO SOCORRO MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

PROJETO ELÉTRICO

RESP. TEC. EXECUÇÃO:

Eng. Civil

REVISÃO	REVISÃO	DATA	–	–	VERIF.	
EMISSÃO	EMISSÃO	DATA	PROJ	DES.	VERIF.	
	DISCRIMINAÇÃO	DATA	PROJ.	DES.	VERIF.	APROV.

OBRA
UTI ADULTO/UTI INFANTIL/UTI NEONATAL/CENTRO CIRURGICO/FARMÁCIA/ALMOXARIFADO/MECROTÉRIO

AUTORES DO PROJETO:
Engº. Civil BENEDITO ELISEU SCHURING — CREA 7115/D MT
Engº. Civil ANDRE LUIZ SCHURING — CREA 3886/AP MT

ENDEREÇO
AV. ALZIRA SANTANA, Nº S/N, BAIRRO NOVA VÁRZEA GRANDE
VÁRZEA GRANDE/MT – CEP: 78135-626

CONTEÚDO:
PROJETO ELÉTRICO
Diagrama Esquemático e Quadros

DATA: 06/2016
ESCALA INDICADA

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS
VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA
ARQUIVO

FOLHA No.
ELETRICO
01/01