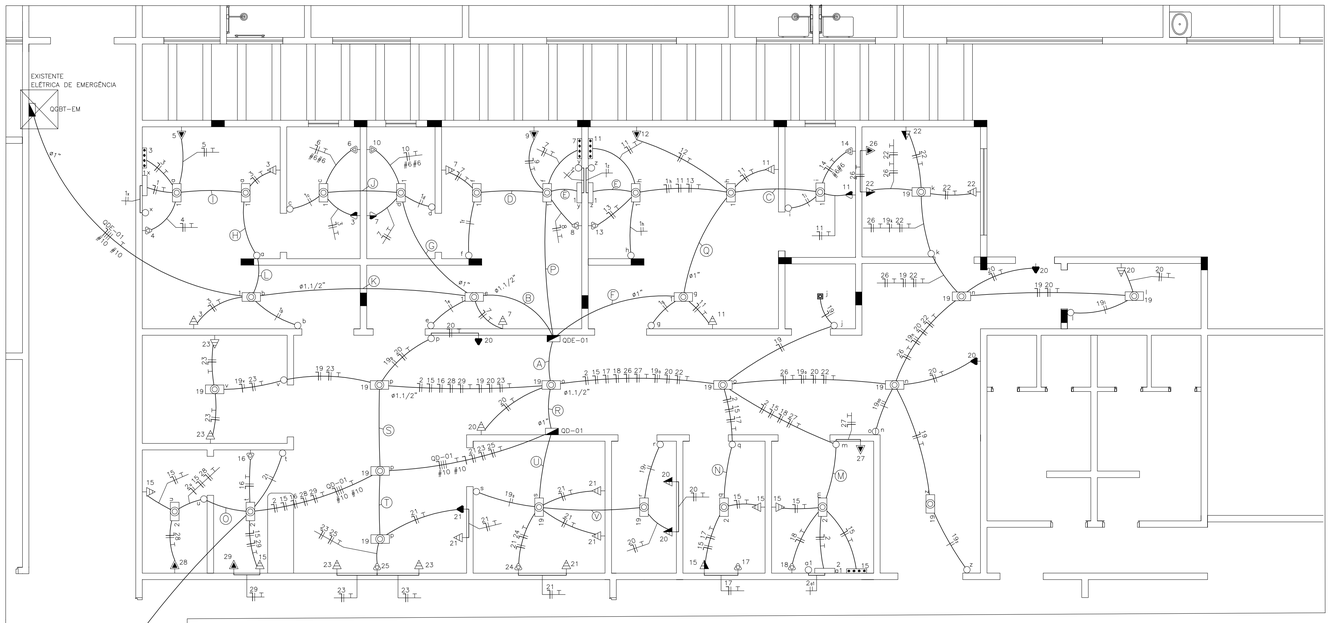


PLANTA BAIXA - ELÉTRICO

Escala----------1/50

LEGENDA:

- Arandela para Hospital
- LED 2x18W no teto (embutido)
- Interruptor de duas seções
- Interruptor de uma seção
- Plafon LED 1 ponto
- Painel de cabeceira de leito hospitalar
- Tomada 130cm
- Tomada 200cm
- Tomada 2P + T (Tripla) h – 130 cm
- Tomada 2P + T (Tripla) h – 30 cm
- Tomada 3P – Chuveiro
- Tomada para Ar Condicionado Split 9000 Btu´s
- Tomada para Ar Condicionado Split 18000 Btu´s
- Tomada para chuveiro
- Quadro Geral de luz e força
- DPS Classe II 20kA 1P
- Eletroduto no Teto
- Neutro, Fase, Retorno, Terra

Quadro de Cargas

QD-01

Circ.	Descrição	Iluminação 7,5W	Iluminação 80W		Tomadas 20W	Tomadas 300W	Tomadas 600W		Ar Cond. 930W	Ar Cond. 1870W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC
19	Iluminação: ADM, Copa, Deambulação, DML	1	13								1047.5	1163.5	100%	0.90*	5.29	1	10A	2.5	A
20	TUG: Ilum. Emerg.,Utilidades.				3	2	2				1860.0	2075.0	100%	0.80*	9.43	1	15A	2.5	C
21	TUG: SL ADM.				1	4					1220.0	1358.3	100%	0.80*	6.17	1	10A	2.5	A
22	TUG: Copa					1	2				1500.0	1666.7	100%	0.90	7.58	1	10A	2.5	C
23	TUG: Depósito, Deambulação					4					1200.0	1333.3	100%	0.90	6.06	1	10A	2.5	B
24	TUE: A/C - Sala ADM.								1		938.0	1172.5	100%	0.80	5.33	1	10A	2.5	A
25	TUE: A/C - Deambulação									1	1876.0	2345.0	100%	0.80	10.66	1	15A	2.5	B
Total		1	13		4	11	4		1	1	9641.5	11114.3							
Aliment.	C=19.15m QT=2%												60%		10.02	3	15A	10	ABC

Potência Demandada: 60% (5784.9 W) (6668.6 V.A)

Corrente nas Fases: A=16.8A B=16.7A C=17.0A

Indicação da Fiação

Dimensionamento da fiação

Projeto: AMBIÊNCIA PSO
Prancha: ELÉTRICO
Quadro : QDE-01

Circuito	Fases	Carga Demandada (V.A)	Ddp (V)	Corrente (A)	Fator Correção	Compr. (m)	Bitola Q.Tensão	Bitola Cap.Cor.	Bitola Mínima	Bitola Proteção	Bitola Utilizada	Proteção (A)
1	1	1082.5	220	4.92 A	0.54	7.10	1.5 mm2	0.8 mm2	1.5 mm2	–	2.5 mm2	10
2	1	360.8	220	1.64 A	0.50	13.87	1.5 mm2	0.5 mm2	1.5 mm2	–	2.5 mm2	10
3	1	1673.2	220	7.61 A	0.54	16.42	1.5 mm2	1.5 mm2	2.5 mm2	–	2.5 mm2	10
4	1	1172.5	220	5.33 A	0.54	18.61	1.5 mm2	0.8 mm2	2.5 mm2	–	2.5 mm2	10
5	1	600.0	220	2.73 A	0.54	19.96	1.5 mm2	0.5 mm2	2.5 mm2	–	2.5 mm2	10
6	1	4500.0	220	20.45 A	0.54	10.48	2.5 mm2	6 mm2	2.5 mm2	–	6 mm2	25
7	1	1673.2	220	7.61 A	0.54	8.82	1.5 mm2	1.5 mm2	2.5 mm2	–	2.5 mm2	10
8	1	1172.5	220	5.33 A	0.65	6.80	1.5 mm2	0.5 mm2	2.5 mm2	–	2.5 mm2	10
9	1	600.0	220	2.73 A	0.65	8.25	1.5 mm2	0.5 mm2	2.5 mm2	–	2.5 mm2	10
10	1	4500.0	220	20.45 A	0.54	8.66	2.5 mm2	6 mm2	2.5 mm2	–	6 mm2	25
11	1	1673.2	220	7.61 A	0.60	11.71	1.5 mm2	1 mm2	2.5 mm2	–	2.5 mm2	10
12	1	600.0	220	2.73 A	0.60	11.84	1.5 mm2	0.5 mm2	2.5 mm2	–	2.5 mm2	10
13	1	1172.5	220	5.33 A	0.60	11.71	1.5 mm2	0.5 mm2	2.5 mm2	–	2.5 mm2	10
14	1	4500.0	220	20.45 A	0.60	11.49	2.5 mm2	6 mm2	2.5 mm2	–	6 mm2	25
15	1	2631.6	220	11.96 A	0.50	18.03	2.5 mm2	2.5 mm2	2.5 mm2	–	2.5 mm2	15
16	1	1172.5	220	5.33 A	0.50	14.08	1.5 mm2	0.8 mm2	2.5 mm2	–	2.5 mm2	10
17	1	1172.5	220	5.33 A	0.50	18.25	1.5 mm2	0.8 mm2	2.5 mm2	–	2.5 mm2	10
18	1	1172.5	220	5.33 A	0.50	17.48	1.5 mm2	0.8 mm2	2.5 mm2	–	2.5 mm2	10
26	1	600.0	220	2.73 A	0.50	24.53	1.5 mm2	0.5 mm2	2.5 mm2	–	2.5 mm2	10
27	1	600.0	220	2.73 A	0.50	13.09	1.5 mm2	0.5 mm2	2.5 mm2	–	2.5 mm2	10
28	1	600.0	220	2.73 A	0.50	19.72	1.5 mm2	0.5 mm2	2.5 mm2	–	2.5 mm2	10
29	1	600.0	220	2.73 A	0.50	18.38	1.5 mm2	0.5 mm2	2.5 mm2	–	2.5 mm2	10

Projeto: AMBIÊNCIA PSO
Prancha: ELÉTRICO
Quadro : QD-01

Circuito	Fases	Carga Demandada (V.A)	Ddp (V)	Corrente (A)	Fator Correção	Compr. (m)	Bitola Q.Tensão	Bitola Cap.Cor.	Bitola Mínima	Bitola Proteção	Bitola Utilizada	Proteção (A)
19	1	1163.5	220	5.29 A	0.65	7.54	1.5 mm2	0.5 mm2	1.5 mm2	–	2.5 mm2	10
20	1	2075.0	220	9.43 A	0.65	10.12	1.5 mm2	1.5 mm2	2.5 mm2	–	2.5 mm2	15
21	1	1358.3	220	6.17 A	0.65	9.35	1.5 mm2	0.8 mm2	2.5 mm2	–	2.5 mm2	10
22	1	1666.7	220	7.58 A	0.65	22.97	2.5 mm2	1 mm2	2.5 mm2	–	2.5 mm2	10
23	1	1333.3	220	6.06 A	0.65	14.94	1.5 mm2	0.8 mm2	2.5 mm2	–	2.5 mm2	10
24	1	1172.5	220	5.33 A	0.65	5.70	1.5 mm2	0.5 mm2	2.5 mm2	–	2.5 mm2	10
25	1	2345.0	220	10.66 A	0.70	8.82	1.5 mm2	1.5 mm2	2.5 mm2	–	2.5 mm2	15

Quadro de Cargas

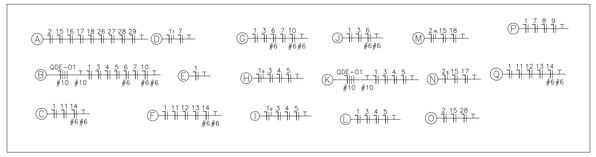
QDE-01

Circ.	Descrição	Iluminação 5W	Iluminação 80W		Tomadas 300W	Tomadas 600W		Chuveiro 600W	Chuveiro 4500W	Ar Cond. 930W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC
1	Iluminação: Quartos PPP's	3	12								975.0	1082.5	100%	0.90*	4.92	1	10A	2.5	B
2	Iluminação: RN, A.M.E.U, Posto.	1	4								325.0	360.8	100%	0.90*	1.64	1	10A	2.5	B
3	TUG: PPP.1				3	1					1500.0	1673.2	100%	0.80*	7.61	1	10A	2.5	C
4	TUE: A/C - PPP.1									1	938.0	1172.5	100%	0.80	5.33	1	10A	2.5	A
5	TUE: Chuveiro - PPP.1							1			600.0	600.0	100%	1.00	2.73	1	10A	2.5	A
6	TUE: Chuveiro - WC PPP.1								1		4500.0	4500.0	100%	1.00	20.45	1	25A	6	A
7	TUG: PPP.2				3	1					1500.0	1673.2	100%	0.80*	7.61	1	10A	2.5	C
8	TUE: A/C - PPP.2									1	938.0	1172.5	100%	0.80	5.33	1	10A	2.5	A
9	TUE: Chuveiro - PPP.2							1			600.0	600.0	100%	1.00	2.73	1	10A	2.5	A
10	TUE: Chuveiro - WC PPP.2								1		4500.0	4500.0	100%	1.00	20.45	1	25A	6	B
11	TUG: PPP.3				3	1					1500.0	1673.2	100%	0.80*	7.61	1	10A	2.5	C
12	TUE: Chuveiro - PPP.3							1			600.0	600.0	100%	1.00	2.73	1	10A	2.5	A
13	TUE: A/C - PPP.3									1	938.0	1172.5	100%	0.80	5.33	1	10A	2.5	B
14	TUE: Chuveiro - WC PPP.3								1		4500.0	4500.0	100%	1.00	20.45	1	25A	6	C
15	TUG: Posto, RN, A.M.E.U.				4	2					2400.0	2631.6	100%	0.90*	11.96	1	15A	2.5	A
16	TUE: A/C - Posto									1	938.0	1172.5	100%	0.80	5.33	1	10A	2.5	B
17	TUE: A/C - RN									1	938.0	1172.5	100%	0.80	5.33	1	10A	2.5	B
18	TUE: A/C - A.M.E.U									1	938.0	1172.5	100%	0.80	5.33	1	10A	2.5	C
26	TUE: Chuveiro 1							1			600.0	600.0	100%	1.00	2.73	1	10A	2.5	B
27	TUE: Chuveiro 2							1			600.0	600.0	100%	1.00	2.73	1	10A	2.5	B
28	TUE: Chuveiro 3							1			600.0	600.0	100%	1.00	2.73	1	10A	2.5	B
29	TUE: Chuveiro 4							1			600.0	600.0	100%	1.00	2.73	1	10A	2.5	C
Total		4	16		13	5		7	3	6	31128.7	33829.4							
Aliment.	C=16.91m QT=2%										31571.9	33876.7	60%	0.93	30.80	3	40A	10	ABC

Potência Demandada: 60% (18943.1 W) (20326.0 V.A)

Corrente nas Fases: A=51.3A B=51.2A C=51.3A

Indicação da Fiação



APROVAÇÃO:

APROVAÇÃO:

Governo do Estado do Tocantins
Secretaria de Estado da Saúde

Diretoria de Arquitetura e Engenharia dos Estabelecimentos de Saúde

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AMBIÊNCIA OBSTÉTRICA DO HOSPITAL REGIONAL DE PARAÍSO DO TOCANTINS

ENDEREÇO: RUA 3, QDA 02, LTS 01 AO 19, SETOR AEROPORTO - PARAÍSO DO TOCANTINS - TO

PROJETO: PROJETO ELÉTRICO

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - ELÉTRICA, DETALHAMENTOS, LEGENDA, INDICAÇÃO DA FIAÇÃO.

AUTOR(A) DO PROJETO:
ANDRÉ LUIZ BATISTA DA SILVA
Analista de Projetos e Obras Civis e Arquitetônicas
Matrícula: 1107523601
Eng. Elétricista - CREA: 101409336ZXD-GO

DIRETOR(A):
ROSEMEIRE DUARTE TEODORO
DIRETORA DE ARQ. E ENG. DOS ESTAB. DE SAÚDE
CREA GO: 1230000GO

SECRETÁRIO(A):

AREA EXISTENTE:	AREA A AMPLIAR:	AREA A REFORMAR:	AREA TOTAL:	
VER ARQUITETÔNICO	VER ARQUITETÔNICO	VER ARQUITETÔNICO	VER ARQUITETÔNICO	1/2
TERRENO: VER ARQUITETÔNICO	NOME DO ARQUIVO: ELE-HRP-AMBIÊNCIA-PSO-PE-02		DATA: NOVEMBRO/2018	A0
			DESENHISTA: ANDRÉ LUIZ B. SILVA	