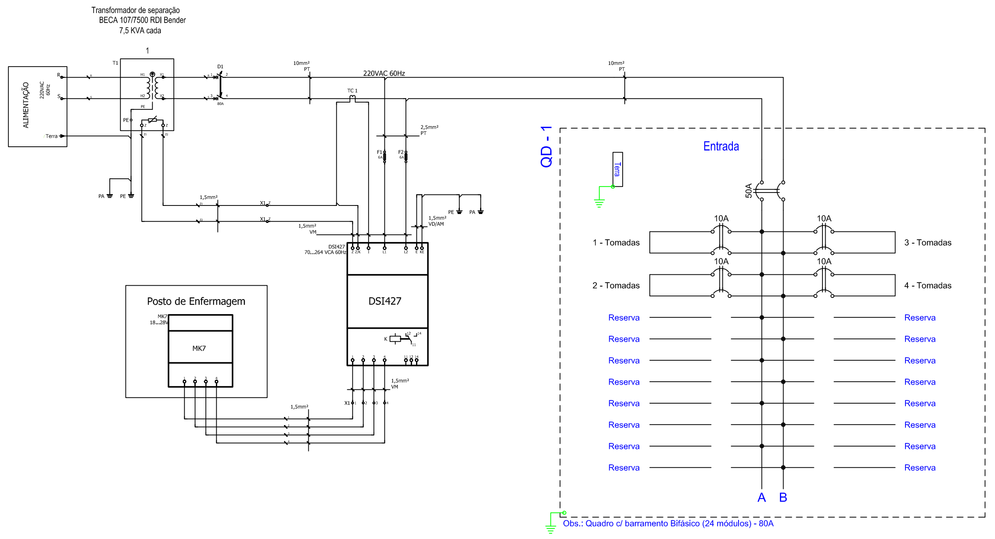


Quadro de Cargas

IT-médico

Circ.	Descrição	Tomadas 150W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Circ. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Circuito 1	4	600	631.58	100%	0.95	2.87	2	10A	2,5	AB	Obs.:
2	Circuito 2	4	600	631.58	100%	0.95	2.87	2	10A	2,5	CA	Obs.:
3	Circuito 3	4	600	631.58	100%	0.95	2.87	2	10A	2,5	BC	Obs.:
4	Circuito 4	4	600	631.58	100%	0.95	2.87	2	10A	2,5	AB	Obs.:
total		16	2400	2526.32	100%		11.48					
Aliment.	C=28,87m			1595		0.95	7.71	2	50A	10,0	ABC	-
Carga Demandada: 100% (2400.0 W) (2526.3 V.A)												
Carga nas Fases: A=8.61A B=8.61A C=5.74A												

Quadro de Cargas

QDFL-2

Circ.	Descrição	Iluminação 30W	Iluminação 4x14W	Iluminação 2x40W	Tomadas 100W	Tomadas 300W	Chuveiro 5500W	Ar Cond. 760W	Ar Cond. 950W	Ar Cond. 3810W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Iluminação	3	8	3							778	854.44	100%	0.9*	6.73	1	10A	2,5	B	Obs.:
2	Iluminação	2	9								564	620.00	100%	0.9*	4.88	1	10A	2,5	B	Obs.:
3	Iluminação		14								784	871.11	100%	0.9	6.86	1	10A	2,5	B	Obs.:
4	Iluminação		12	1							752	835.56	100%	0.9	6.58	1	10A	2,5	B	Obs.:
5	Iluminação		7								392	435.56	100%	0.9	3.43	1	10A	2,5	B	Obs.:
10	Tomadas				11						1100	1157.89	100%	0.95	9.12	1	20A	2,5	C	Obs.:
11	Tomadas				16						1600	1684.21	100%	0.95	13.26	1	20A	2,5	A	Obs.:
12	Tomadas				8						800	842.11	100%	0.95	6.63	1	20A	2,5	C	Obs.:
13	Tomadas				4						400	421.05	100%	0.95	1.91	2	20A	2,5	BC	Obs.:
14	Tomadas				7	1					1000	1111.84	100%	0.8*	8.75	1	20A	2,5	C	Obs.:
15	Tomadas				4						400	421.05	100%	0.95	3.32	1	20A	2,5	A	Obs.:
16	Ar condicionado							1			760	844.44	100%	0.9	3.84	2	20A	2,5	CA	Obs.:
17	Ar condicionado								1		980	1088.89	100%	0.9	4.95	2	20A	2,5	BC	Obs.:
18	Ar condicionado								1		980	1088.89	100%	0.9	4.95	2	20A	2,5	BC	Obs.:
19	Ar condicionado								1		980	1088.89	100%	0.9	4.95	2	20A	2,5	BC	Obs.:
20	Ar condicionado									1	3810	4233.33	100%	0.9	11.11	3	20A	4	ABC	Obs.:
22	Chuveiro						1				5500	5500.00	100%	1	25	2	32A	6	AB	Obs.:
23	Chuveiro						1				5500	5500.00	100%	1	25	2	32A	6	CA	Obs.:
Total		5	50	4	50	1	2	1	3	1	27080	28599.27	100%		151.28					
Aliment.	C=34m												100%		81.4	3	100A	35	ABC	-
Carga Demandada: 100% (27080.0 W) (28599.3 V.A)																				
Carga nas Fases: A=81.53A B=81.36A C=81.22A																				

NOTAS:

1-Eletroduto não indicados conciderar 3/4".
2-Condutores não indicados conciderar 2,5mm².
3-Eletrodutos no piso serão de PVC flexível de alta densidade (tipo Kanaflex).
4-Eletrodutos na laje e paredes serão de PVC flexível (tipo corrugado).
5-Interruptores h=1,2m, distânciados 15 cm do batente.
6-Tomadas altas considerar h= 2,1m.
7-Tomadas médias considerar h= 1,2m.
8-Tomadas baixas considerar h= 30 cm.
9-Quadros de distribuição instalar h= 1,6m.
10-Todas as emendas deverão ser estanhadas. Conexões cabo/disjuntor, preferencialmente com terminais.

11-Resistência do sistema de aterramento sempre inferior a 10 ohms.

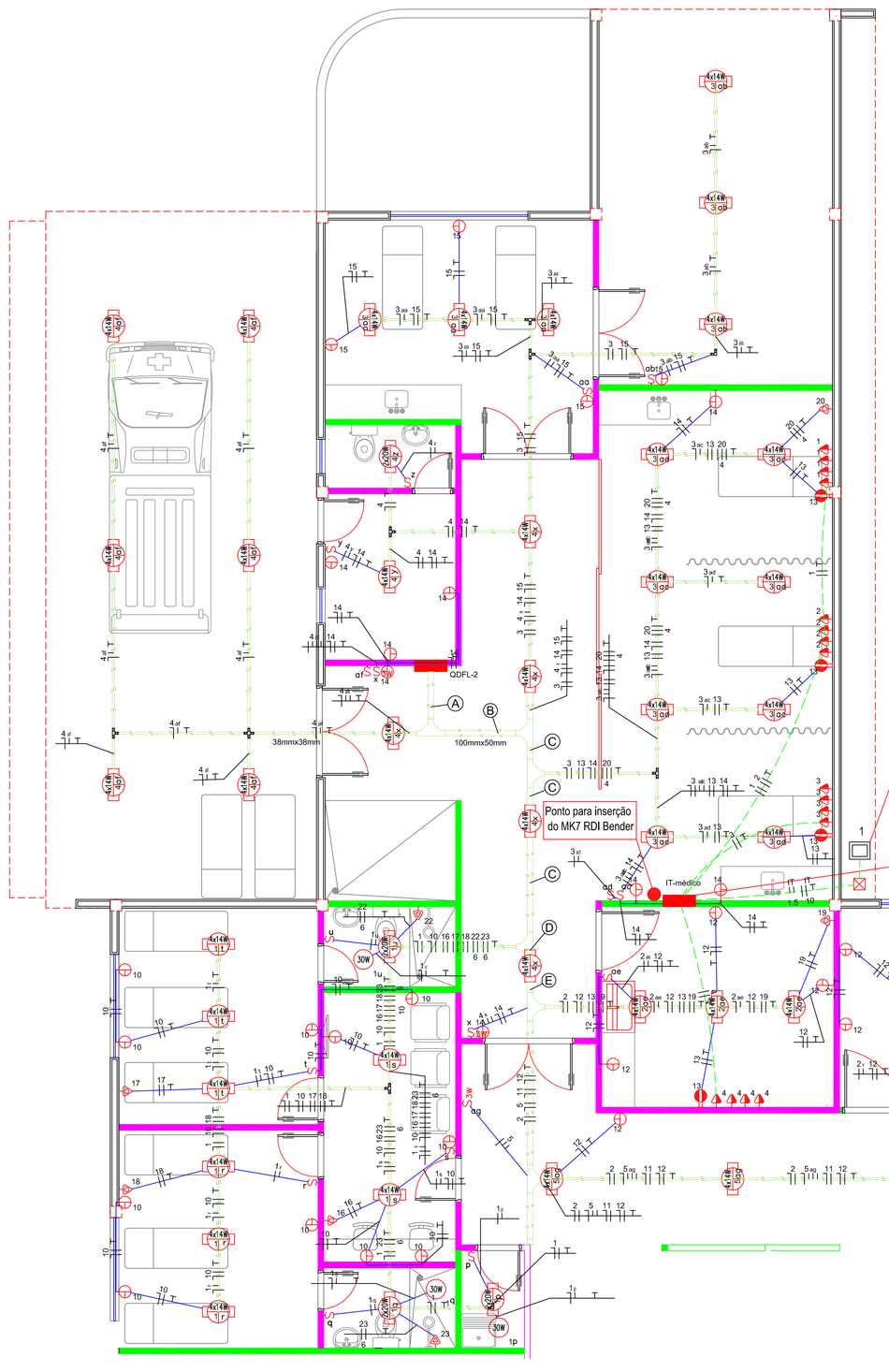
12-Toda parte metálica não condutora deverá ser aterrada.

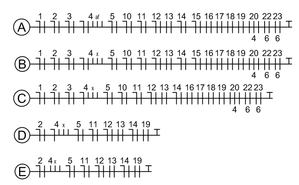
Sugestão de cores.

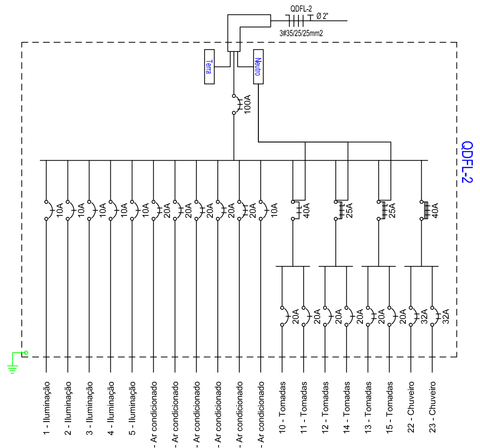
Fase comum	:Isolação Preta
Fase estabilizada	:Isolação Vermelha
Fase iluminação	:Isolação Branca
Neutro	:Isolação Azul claro
Terra	:Isolação Verde
Retorno	:Isolação Amarela

LEGENDA:

- 2x20W – Fluorescente 2x20W
- 4x14W – Fluorescente 4x14W
- 30W – Exaustor D15 AIRFAN
- INT – Interruptor paralelo
- S – Interruptor simples
- Tomada sistema IT-médico
- Tomada baixa 3P monofásica
- Tomada média 3P bifásico
- Tomada média 3P monofásico
- Tomada para Ar Condicionado 30000 Btu's
- Tomada para chuveiro
- Quadro de distribuição
- Junção "L" 38x38mm
- Junção "T" 38x38mm
- Junção "X" 38x38mm
- Luva de Acabamento perfurado 100x50mm
- Té Horizontal 90 "U" perfurado 100x50mm
- 100A – Disjuntor a seco – DIN 100A 3P
- 20A – Disjuntor a seco – DIN 20A 1P
- 20A – Disjuntor a seco – DIN 20A 2P
- 25A – Dispositivo DR 25A 2P
- 40A – Dispositivo DR 40A 1P
- 40A – Dispositivo DR 40A 3P
- Eletroduto no Teto
- Duto aéreo perfurado "U" 100mmx50mm
- Duto perfurado 38mmx38mm
- Neutro, Fase, Retorno, Terra







HABITAT
Arquitetura e Engenharia

Rua Campos Salles,196 – Itapetininga-SP Fone/Fax: 3527-1897 e-mail: arq.lucasbf@terra.com.br

Obra:

UPA ITAPETININGA
End:Av. Nisshinbo do Brasil

Proprietário:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPETININGA
Praça dos três poderes, 1000 - Itapetininga/SP

Resp. p/ Projeto:

Fernando Ap Camargo - CREA 5062237383

PROJETO:

PROJETO ELÉTRICO
PONTOS ELÉTRICOS
LUMINÁRIAS
EMERGÊNCIA

Desenho:
Fernando Ap. Camargo - CREA 5062237383

Escalas:
1:50

Data:
16/10/2014

Folha:
EL 4

REV.	DATA	EMISSOR	ASSIN.