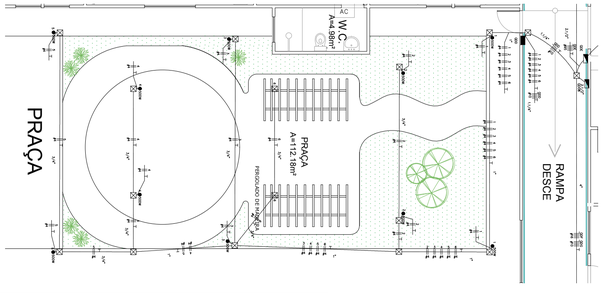
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



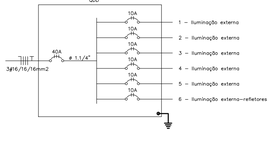
Quadro de Cargas

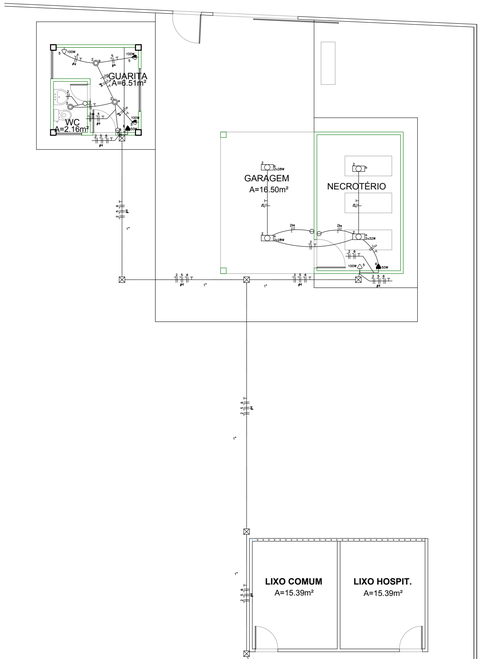
QDD

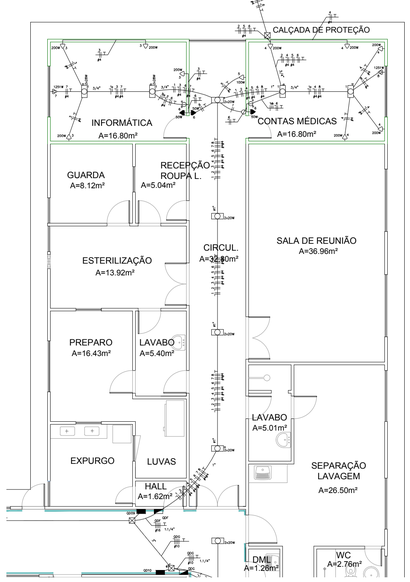
Circ.	Descrição	Iluminação 250W	Tomadas 500W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Iluminação externa		2	1000.0	1000.0	100%	1.00	4.55	2	10A	4	AB	Obs.:
2	Iluminação externa		2	1000.0	1000.0	100%	1.00	4.55	2	10A	4	CA	Obs.:
3	Iluminação externa		2	1000.0	1000.0	100%	1.00	4.55	2	10A	4	BC	Obs.:
4	Iluminação externa		2	1000.0	1000.0	100%	1.00	4.55	2	10A	4	AB	Obs.:
5	Iluminação externa		2	1000.0	1000.0	100%	1.00	4.55	2	10A	4	CA	Obs.:
6	Iluminação externa-refletores	2		500.0	625.0	100%	0.80	2.84	2	10A	4	BC	Obs.:refletor
RES.	Circuito Reserva												--
RES.	Circuito Reserva												--
Total		2	10	5500.0	5625.0								
Aliment.	C=40.86m QT=2%					100%		14.86	3	40A	10	ABC	--

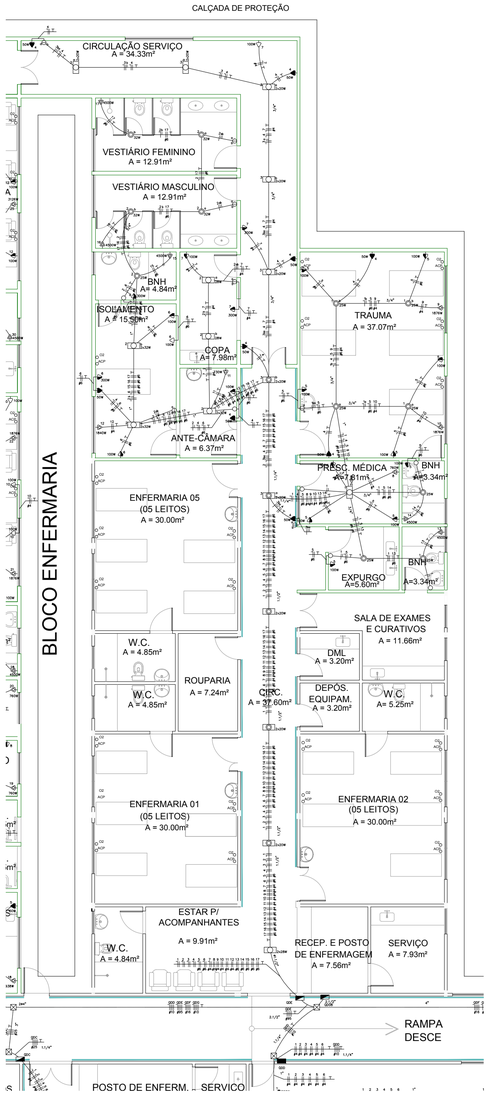
Potência Demandada: 100% (5500.0 W) (5625.0 V.A)

Corrente nas Fases: A=18.2A B=18.5A C=18.5A









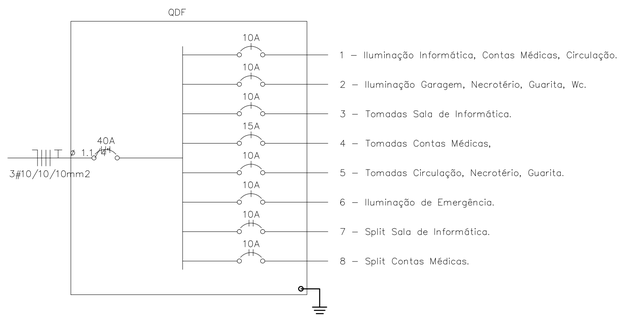
Quadro de Cargas

QDF

Circ.	Descrição	Iluminação 20W	40W	56W	64W	Tomadas 50W	100W	200W	Ar Cond. 1251W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Iluminação Informática, Contas Médicas, Circulação.		1	4						264.0	293.3	100%	0.90	2.31	1	10A	2.5	A	Obs.:
2	Iluminação Garagem, Necrotério, Guarita, Wc.	3		2	2					300.0	326.7	100%	0.90*	2.57	1	10A	2.5	B	Obs.:
3	Tomadas Sala de Informática.							4		800.0	1000.0	100%	0.80	7.87	1	10A	4	A	Obs.:
4	Tomadas Contas Médicas.							5		1000.0	1250.0	100%	0.80	9.84	1	15A	4	B	Obs.:
5	Tomadas Circulação, Necrotério, Guarita.						5			500.0	625.0	100%	0.80	4.92	1	10A	4	C	Obs.:
6	Iluminação de Emergência.					5				250.0	312.5	100%	0.80	2.46	1	10A	2.5	A	Obs.:
7	Split Sala de Informática.								1	1251.0	1563.8	100%	0.80	7.11	2	10A	4	BC	Obs.:
8	Split Contas Médicas.								1	1251.0	1563.8	100%	0.80	7.11	2	10A	4	CA	Obs.:
RES.	Circuito Reserva																		--
RES.	Circuito Reserva																		--
RES.	Circuito Reserva																		--
Total		3	1	6	2	5	5	9	2	5616.0	6935.0								
Aliment.	C=40.86m QT=2%									6078.3	7505.9	100%	0.81	17.40	3	40A	10	ABC	--

Potência Demandada: 100% (5616.0 W) (6104.3 V.A)

Corrente nas Fases: A=19.8A B=19.5A C=19.1A



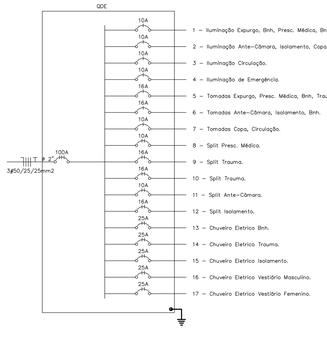
Quadro de Cargas

QDE

Circ.	Descrição	Iluminação 25W	28W	32W	40W	56W	64W	Tomadas 30W	100W	200W	Quadro 400W	700W	750W	1000W	Ar Cond. 1251W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	**Iluminação Externa, Bnh, Presc. Médica, Bnh, Trauma.**	7														231.0	237.2	100%	0.90*	1.87	1	10A	2.5	C	Obs.:
2	**Iluminação Isolamento, Copa, Bnh, Vestiário Masculino, Vestiário Feminino.**	1	2	4			3									420.0	428.8	100%	0.90*	3.37	1	10A	2.5	A	Obs.:
3	Iluminação Circulação.				7											280.0	311.1	100%	0.90	2.45	1	10A	2.5	C	Obs.:
4	Iluminação de Emergência.								9							450.0	562.5	100%	0.80	4.92	1	10A	2.5	A	Obs.:
5	Tomada Expurgo, Presc. Médica, Bnh, Trauma.									10						1000.0	1250.0	100%	0.80	9.84	1	16A	4	A	Obs.:
6	Tomadas Ante-Câmara, Isolamento, Bnh.								4	2						1000.0	1250.0	100%	0.80	9.84	1	16A	4	B	Obs.:
7	Tomadas Copa, Circulação.								2	2						800.0	1000.0	100%	0.80	7.87	1	10A	4	C	Obs.:
8	Split Presc. Médica.													1		760.0	950.0	100%	0.80	4.30	2	10A	4	CA	Obs.:
9	Split Trauma.														1	1876.0	2345.0	100%	0.80	10.66	2	16A	4	CA	Obs.:
10	Split Trauma.														1	1876.0	2345.0	100%	0.80	10.66	2	16A	4	BC	Obs.:
11	Split Ante-Câmara.												1			730.0	912.5	100%	0.80	4.15	2	10A	4	AB	Obs.:
12	Split Isolamento.														1	1840.0	2300.0	100%	0.80	10.45	2	16A	4	CA	Obs.:
13	Chuveiro Elétrico Bnh.									1						4500.0	4500.0	100%	1.00	20.45	2	25A	6	AB	Obs.:
14	Chuveiro Elétrico Trauma.									1						4500.0	4500.0	100%	1.00	20.45	2	25A	6	AB	Obs.:
15	Chuveiro Elétrico Isolamento.									1						4500.0	4500.0	100%	1.00	20.45	2	25A	6	CA	Obs.:
16	Chuveiro Elétrico Vestiário Masculino.									1						4500.0	4500.0	100%	1.00	20.45	2	25A	6	BC	Obs.:
17	Chuveiro Elétrico Vestiário Feminino.									1						4500.0	4500.0	100%	1.00	20.45	2	25A	6	BC	Obs.:
RES.	Circuito Reserva																								--
RES.	Circuito Reserva																								--
RES.	Circuito Reserva																								--
RES.	Circuito Reserva																								--
Total		8	2	4	7	1	3		9	16	4		1	1	1	2	33744.0	38267.8							
Aliment.	C=40.86m QT=2%																38267.8	100%	0.93	110.50	3	100A	50	ABC	--

Potência Demandada: 100% (33744.0 W) (36678.3 V.A)

Corrente nas Fases: A=108.6A B=106.5A C=109.6A



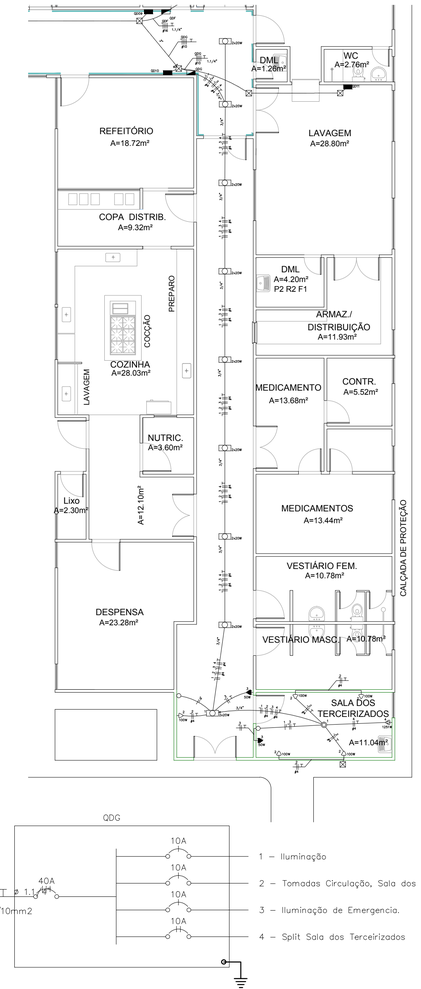
Quadro de Cargas

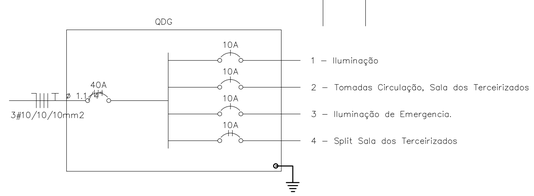
QDG

Circ.	Descrição	Iluminação 25W	40W	Tomadas 50W	100W	Ar Cond. 1251W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Iluminação	1	1				65.0	70.8	100%	0.90*	0.56	1	10A	2.5	C	Obs.:
2	Tomadas Circulação, Sala dos Terceirizados			5			500.0	625.0	100%	0.80	4.92	1	10A	4	C	Obs.:
3	Iluminação de Emergencia.			2			100.0	125.0	100%	0.80	0.98	1	10A	2.5	C	Obs.:
4	Split Sala dos Terceirizados					1	1251.0	1563.8	100%	0.80	7.11	2	10A	4	AB	Obs.:
RES.	Circuito Reserva															--
RES.	Circuito Reserva															--
Total		1	1	2	5	1	1916.0	2384.5								
Aliment.	C=40.86m QT=2%						2170.3	2701.0	100%	0.80	6.20	3	40A	10	ABC	--

Potência Demandada: 100% (1916.0 W) (2082.6 V.A)

Corrente nas Fases: A=7.1A B=7.1A C=6.5A





LEGENDA:

20W	– Fluorescente 20W
2x16W	– Fluorescente 2x16W no teto (embutido)
2x32W	– Fluorescente 2x32W
20W	– PL 25W no teto
	– Interruptor de duas seções
	– Interruptor de três seções
	– Interruptor de uma seção
	– Tomada 130cm
	– Tomada 200cm
	– Tomada baixa 30cm
	– Tomada Bifásica 3P
	– Tomada para Ar Condicionado
	– Tomada Trifásica 3P
	– Quadro Geral de luz e força
	– Caixa de Passagem no piso
500W	– Poste de aço 9m.
40A	– Disjuntor a seco – DIN 40A 3P
100A	– Disjuntor a seco 100A 3P
10A	– Disjuntor a seco 10A 1P
10A	– Disjuntor a seco 10A 2P
10A	– Disjuntor a seco 10A 3P
125A	– Disjuntor a seco 125A 3P
150A	– Disjuntor a seco 150A 3P
15A	– Disjuntor a seco 15A 1P
15A	– Disjuntor a seco 15A 2P
20A	– Disjuntor a seco 20A 1P
20A	– Disjuntor a seco 20A 2P
25A	– Disjuntor a seco 25A 1P
25A	– Disjuntor a seco 25A 2P
30A	– Disjuntor a seco 30A 3P
40A	– Disjuntor a seco 40A 2P
40A	– Disjuntor a seco 40A 3P
70A	– Disjuntor a seco 70A 3P
	– Eletroduto no Teto
	– Eletroduto no Piso
	– Neutro, Fase, Retorno, Terra

Notas:

- Eletrodutos nao cotados sao de 1/2''
- Condutores nao cotados sao de 2,5 mm2
- Os condutores deverao seguir os seguintes codigos de cores, de acordo com a NBR-5410:
  Fase: Preto, Vermelho.
  Neutro: Azul Claro.
  Retorno: Branco.
  Terra: Verde ou Verde e Amarelo.
- As bitolas dos cabos que alimentam os circuitos estao especificados conforme diagramas unifilares e quadros de carga.
- As conexoes subterraneas em caixa de passagem deverao ser feitas com conectores perfurantes.
- As caixas de passagem deveram ser seladas com silicone.
- Os cabos com instalacao subterranea, isolamento sera de 1 KV.
- Todas as partes metalicas devem ser aterradas.

APROVADO POR:

CONCEDENTE: MINISTÉRIO DA SAÚDE - MS

PROPONENTE: CONTRATO DE REPASSE Nº1012854-03/2013

PREFEITURA DE CASTANHAL – AGORA É A VEZ DO POVO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL/PA
CNPJ: 05.121.991/0001-84
END.: Av. BARÃO DO RIO BRANCO, 2232 - BAIRRO CENTRO
CEP:68.743-050 - CASTANHAL/PA - FONE: (91)3722-1527

PROJETO/UNIDADE/LOCALIZAÇÃO:
AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA DE SAÚDE - HOSPITAL MUNICIPAL DE CASTANHAL
RODOVIA TRANSCASTANHAL, S/Nº - BAIRRO CRISTO

CONTEÚDO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
PLANTA GERAL DA REDE
QUADROS DE CARGAS
DIAGRAMAS UNIFILARES

FOLHA: 14

DATA:	ESCALA:	DESENHO:
ABRIL/2015	INDICADAS	PMC/PA-AMPLIAÇÃO/MS-HMC-ELE-02/03

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT