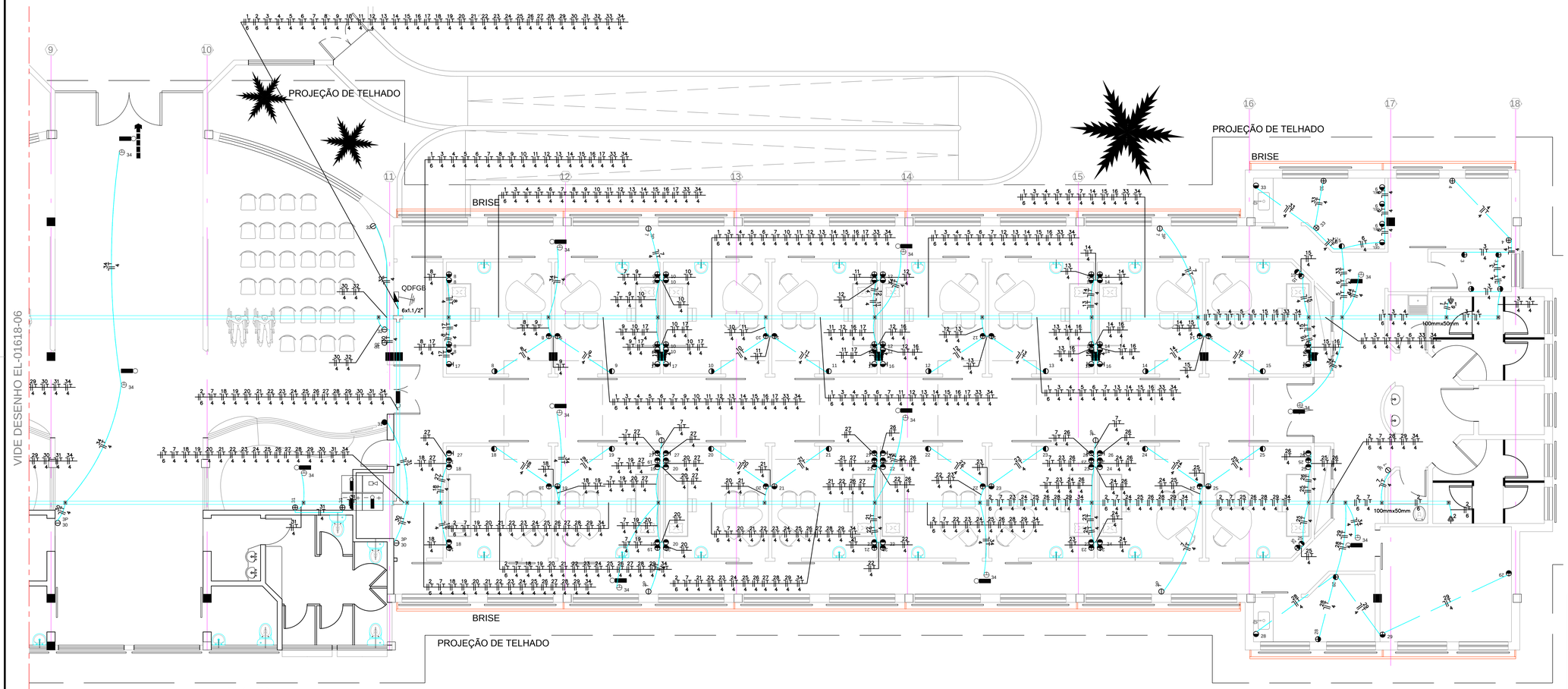


PLANTA
ESCALA 1:50

LEGENDA

- TOMADA MONOFÁSICA 2P+T, INSTALADA EM CAIXA 2"X4", NO TETO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - 127V-20A;
- TOMADA BIFÁSICA 2P+T, INSTALADA EM CAIXA 2"X4", A 130cm DO PISO - 220V - 20A - CIRC. GRAL;
- TOMADA MONOFÁSICA 2X2P+T, INSTALADA EM CAIXA 4"X4", A 220cm DO PISO - 127V - 20A - CIRC. DE TV.;
- TOMADA MONOFÁSICA 2P+T, INSTALADA EM CAIXA 2"X4", A 30cm DO PISO - 127V - 20A - CIRC. GERAL;
- TOMADA MONOFÁSICA 2P+T, INSTALADA EM CAIXA 2"X4", A 130cm DO PISO - 127V - 20A - CIRC. GERAL;
- TOMADA MONOFÁSICA 2P+T, INSTALADA EM CAIXA 2"X4", A 30cm DO PISO - 127 - 20A - CIRCUITO MANUTENÇÃO;
- PONTO BIFÁSICO, INSTALADA EM CAIXA 2"X4", A 220cm DO PISO - 220V - CIRC. CHUVEIROS;
- TOMADA MONOFÁSICA 2X2P+T, INSTALADA EM CAIXA 4"X4", A 30cm DO PISO - 127V - 20A - CIRC. GERAL;
- TOMADA MONOFÁSICA 2X2P+T, INSTALADA EM CAIXA 4"X4", A 130cm DO PISO - 127V - 20A - CIRC. GERAL;
- TOMADA MONOFÁSICA 2P+T, INSTALADA EM CAIXA 2"X4", A 130cm DO PISO - 127V - 20A - CIRC. MICROONDAS;
- TOMADA MONOFÁSICA 2P+T, INSTALADA EM CAIXA 2"X4", A 130cm DO PISO - 127V - 20A - CIRCUITO GELADEIRAS;
- DERIVAÇÃO "T" PARA ELETROCALHA PERFURADA DE 100X50mm;
- CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM ALVENARIA DE 4"X4", INSTALADA A 30CM DO PISO OU INDICADAS;
- SAPATA EXTERNA PARA ELETROCALHA DE 100X50mm;
- LOCAL DE DERIVAÇÃO DO ELETRODUTO DA ELETROCALHA; ;
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO SAE 1008, COM TRATAMENTO ANTI-OXIDANTE E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, PLACA DE MONTAGEM NA COR LARANJA E GRAU DE PROTEÇÃO IP-54;
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 20A;
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR DE 20A;
- ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA GALVANIZADA A FOGO DE 100X50mm, FIXADA EM SUPORTES NA LAGE, COM TAMPA;
- CABO DE COBRE NÚ - 25mm² - INTERLIGAÇÃO AO SISTEMA DE ATERRAMENTO;
- ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL REFORÇADO EMBUTIDO NO PISO;
- ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL REFORÇADO EMBUTIDO EM ALVENARIA E DE PVC RÍGIDO NA COR CINZA PARA INSTALAÇÃO COM FORRO DE GESSO;
- CONDUTOR DE COBRE ISOLADO NAS CORES - PRETO - FASE, AZUL CLARO - NEUTRO, BRANCO - RETORNO E VERDE - TERRA;

NOTAS GERAIS

9 - TODAS AS TOMADAS SERÃO NO PADRÃO BRASILEIRO E NA AMPERAGEM DE 20A;
8 - OS ELETRODUTOS QUE DERIVAM DA ELETROCALHA SÃO DE PVC RÍGIDO NA COR CINZA ATÉ A CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO APÓS EMBUTIR NA LAGE ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL REFORÇADO;
7 - ELETRODUTOS NÃO COTADOS IGUAL A 3/4";
6 - O QUADRO DEVERÁ SER ATERRADO; PARA INTERLIGAR A MALHA DE ATERRAMENTO USAR CABO DE COBRE DE #25mm²;
5 - O QUADRO DE ENERGIA DEVERÁ ESTAR IDENTIFICADO "PERIGO DE MORTE" - "ACESSO SOMENTE DE PESSOA";
4 - NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ CONTER O PROJETO DO DIAGRAMA UNIFILAR;
3 - TODOS OS CIRCUITOS DEVEM SER IDENTIFICADOS, DENTRO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E TODAS AS TOMADAS DEVEM ESTAR IDENTIFICADAS COM SUA TENSÃO DE FORNECIMENTO;
2 - NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDA DE CONDUTORES DENTRO DE ELETRODUTOS E ELETROCALHAS;
1 - TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO DESTINADAS A CONDUZIREM CORRENTE ELÉTRICA, DEVERÃO SER ATERRADAS;

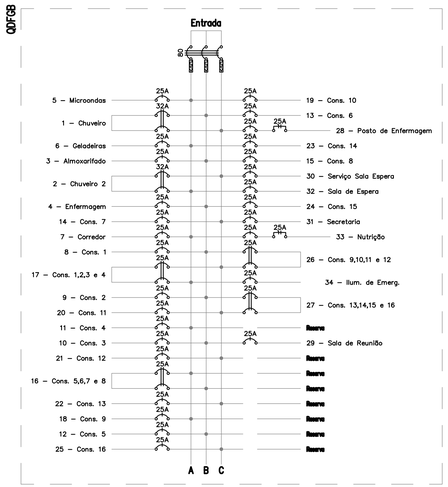
Quadro de Cargas

QDFGB

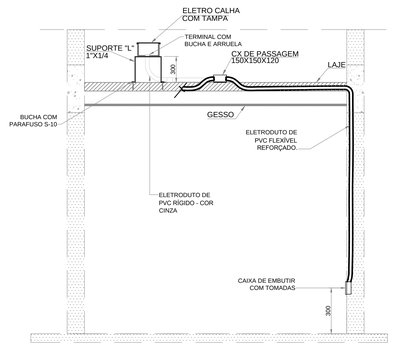
Circ.	Descrição	Tomadas 50W	100W	200W	300W	350W	600W	1500W	Chuveiro 4500W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Chuveiro								1	4500	4500	100%	1	20.46	2	32A	6	BC	Obs.:
2	Chuveiro 2								1	4500	4500	100%	1	20.46	2	32A	6	CA	Obs.:
3	Almoxarifado				4					1200	1263.16	100%	0.95	9.95	1	25A	4	B	Obs.:
4	Enfermagem			2						400	421.05	100%	0.95	3.32	1	25A	4	B	Obs.:
5	Microondas						1			1500	1578.95	100%	0.95	12.43	1	25A	4	A	Obs.:
6	Geladeiras					4				1400	1473.68	100%	0.95	11.6	1	25A	4	A	Obs.:
7	Corredor				7					2100	2210.53	100%	0.95	17.41	1	25A	4	A	Obs.:
8	Cons. 1		3		3					1200	1263.16	100%	0.95	9.95	1	25A	4	B	Obs.:
9	Cons. 2		3		3					1200	1263.16	100%	0.95	9.95	1	25A	4	B	Obs.:
10	Cons. 3		3		3					1200	1263.16	100%	0.95	9.95	1	25A	4	B	Obs.:
11	Cons. 4		3		3					1200	1263.16	100%	0.95	9.95	1	25A	4	A	Obs.:
12	Cons. 5		3		3					1200	1263.16	100%	0.95	9.95	1	25A	4	B	Obs.:
13	Cons. 6		3		3					1200	1263.16	100%	0.95	9.95	1	25A	4	B	Obs.:
14	Cons. 7		3		3					1200	1263.16	100%	0.95	9.95	1	25A	4	C	Obs.:
15	Cons. 8		3		3					1200	1263.16	100%	0.95	9.95	1	25A	4	B	Obs.:
16	Cons. 5,6,7 e 8				4					1200	1263.16	100%	0.95	5.74	2	25A	4	AB	Obs.:
17	Cons. 1,2,3 e 4				4					1200	1263.16	100%	0.95	5.74	2	25A	4	CA	Obs.:
18	Cons. 9		3		3					1200	1263.16	100%	0.95	9.95	1	25A	4	A	Obs.:
19	Cons. 10		3		3					1200	1263.16	100%	0.95	9.95	1	25A	4	A	Obs.:
20	Cons. 11		3		3					1200	1263.16	100%	0.95	9.95	1	25A	4	C	Obs.:
21	Cons. 12		3		3					1200	1263.16	100%	0.95	9.95	1	25A	4	C	Obs.:
22	Cons. 13		3		3					1200	1263.16	100%	0.95	9.95	1	25A	4	C	Obs.:
23	Cons. 14		3		3					1200	1263.16	100%	0.95	9.95	1	25A	4	A	Obs.:
24	Cons. 15		3		3					1200	1263.16	100%	0.95	9.95	1	25A	4	B	Obs.:
25	Cons. 16		3		3					1200	1263.16	100%	0.95	9.95	1	25A	4	C	Obs.:
26	Cons. 9,10,11 e 12				4					1200	1263.16	100%	0.95	5.74	2	25A	4	BC	Obs.:
27	Cons. 13,14,15 e 16				4					1200	1263.16	100%	0.95	5.74	2	25A	4	BC	Obs.:
28	Posto de Enfermagem		1		2					700	736.84	100%	0.95	5.8	1	25A	4	C	Obs.:
29	Sala de Reunião				2					600	631.58	100%	0.95	4.97	1	25A	4	B	Obs.:
30	Serviço Sala Espera				1		1			900	947.37	100%	0.95	7.46	1	25A	4	C	Obs.:
31	Secretaria		1	2						500	526.32	100%	0.95	4.14	1	25A	4	C	Obs.:
32	Sala de Espera		2							200	210.53	100%	0.95	1.66	1	25A	4	A	Obs.:
33	Nutrição		1	2						500	526.32	100%	0.95	4.14	1	25A	4	A	Obs.:
34	Ilum. de Emergência	8								400	421.05	100%	0.95	3.32	1	25A	4	A	Obs.:
Total		8	53	6	80	4	1	1	2	43400	45895.53	50%		309.22					
Alment.	C=30m											50%		62.8	3	80A	35	ABC	–

Carga Demandada: 50% (21700.0 W) (22605.3 V.A)

Carga nas Fases: A=122.29A B=125.54A C=125.28A



DETALHE DE INSTALAÇÃO DE ELETROCALHAS E ELETRODUTOS S/E



REVISÕES			
NR.	-	AUTOR	DATA
01	ALTERADO STATUS	CARNEIRO	26/08/10
02	INSERÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE EMERG.	CARNEIRO	18/09/10
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

PARA APROVAÇÃO
X LIBERADO P/ FABRICAÇÃO
ASS: ENG. CARNEIRO
DATA: 26/08/10
ORDEM DE SERVIÇO: 01618

CONNECT DESIGN
TECNOLOGIA EM PROJETOS
Rua João Passos, 1880 - CEP 18602-140 Botucatu - SP
Fone/Fax: + 55 14 3815-1873 / 3813-4563
connect@connectdesign.com.br
www.connectdesign.com.br
CREA: 1161900

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS
PROIBIDA A REPRODUÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA

Des.: ENG. CARNEIRO — Data: 06/08/2010
Proj.: CONNECT — Data: 06/08/2010
Dimensões: CM — Arquivo: EL-01618-07

ASSESSORIA TÉCNICA DE PLANEJAMENTO E ENGENHARIA
HOSPITAL DAS CLÍNICAS
UNESP - Campus de Botucatu - Distrito de Rubião Junior , S/N
BOTUCATU.SP - CEP 18.618-000
FONE (014) 3811-6050 - E-MAIL: atpe@fmb.unesp.br

Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970 | Botucatu | São Paulo
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6050 | www.hcfmb.unesp.br

OBRA: AMPLIAÇÃO DO AMBULATÓRIO MÉDICO DE ESPECIALIDADES
ESPECIALIDADE: ELETRICA
PROJETO: HOSPITAL DAS CLÍNICAS - BOTUCATU
REVISÃO: 02
FOLHA: 07/12
PRANCHA: PLANTA EXECUTIVA - REDE DE FORÇA GERAL
ESCALAS: 1:50

A0