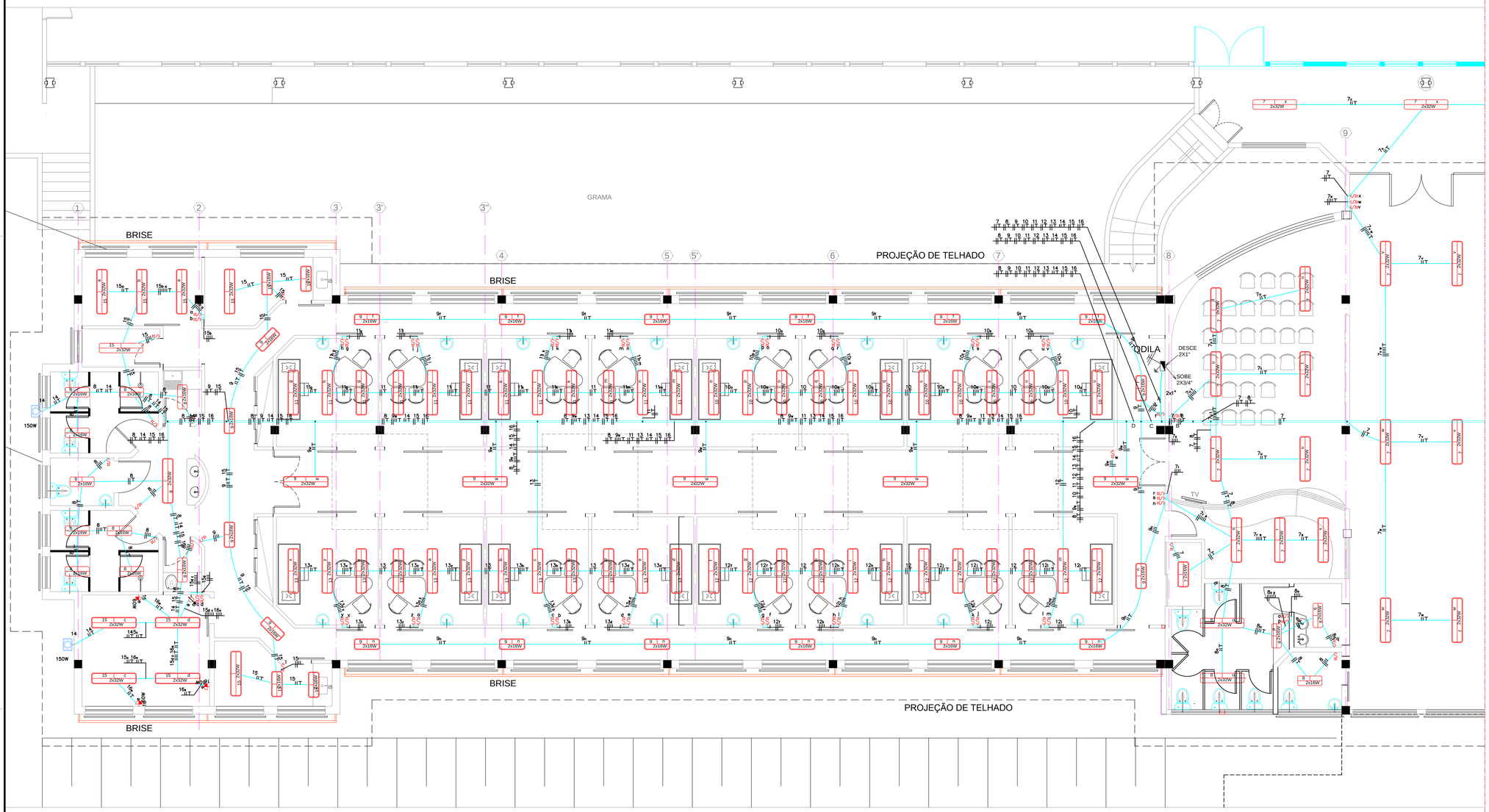
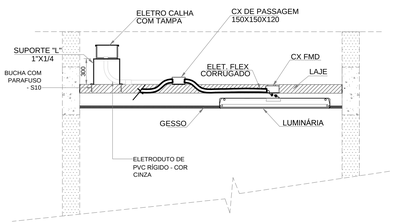


PLANTA

ESCALA 1:50

DETALHE DA INSTALAÇÃO DE ELETROCALHAS, ELETRODUTOS

S/E



Quadro de Cargas

QDILA

Circ.	Descrição	Iluminação 2x16W	50W	60W	2x32W	70W	140W	150W		Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Garagem 1				12					768	808.42	100%	0.95	3.68	2	20A	2,5	BC	Obs.:
2	Garagem 2				11					704	741.05	100%	0.95	3.37	2	20A	2,5	AB	Obs.:
3	Garagem 3				11					704	741.05	100%	0.95	3.37	2	20A	2,5	CA	Obs.:
4	Poste Decorativo						4			560	589.47	100%	0.95	2.68	2	20A	2,5	BC	Obs.:
5	Poste Decorativo						3			420	442.11	100%	0.95	2.01	2	20A	2,5	BC	Obs.:
6	Iluminação Solo					4				280	294.74	100%	0.95	1.34	2	20A	2,5	BC	Obs.:
7	Secretaria 1	1			18					1184	1246.32	100%	0.95	5.67	2	20A	2,5	BC	Obs.:
8	WCTs	13			3					608	640	100%	0.95	2.91	2	20A	2,5	CA	Obs.:
9	Corredor	18			5					896	943.16	100%	0.95	4.29	2	20A	2,5	AB	Obs.:
10	Cons. 1, 2, 3 e 4				12					768	808.42	100%	0.95	3.68	2	20A	2,5	CA	Obs.:
11	Cons. 5, 6, 7 e 8				12					768	808.42	100%	0.95	3.68	2	20A	2,5	AB	Obs.:
12	Cons. 12, 13, 14 e 15				12					768	808.42	100%	0.95	3.68	2	20A	2,5	CA	Obs.:
13	Cons. 8, 9, 10 e 11				12					768	808.42	100%	0.95	3.68	2	20A	2,5	AB	Obs.:
14	Refletor externo							2		300	315.79	100%	0.95	1.44	2	20A	2,5	CA	Obs.:
15	Sl. Chefia, Nut, Almox, Reunião e Posto	4			10					768	808.42	100%	0.95	3.68	2	20A	2,5	AB	Obs.:
16	Arandela Sl. de Reunião 1 e 2			3						180	190	100%	1	0.82	2	20A	2,5	AB	Obs.:
17	Balizador Passarela e Escadas		14							700	736.84	100%	0.95	3.35	2	20A	2,5	CA	Obs.:
18	Iluminação Loge				24					1536	1616.84	100%	0.95	7.35	2	20A	2,5	BC	Obs.:
Total		36	14	3	142	4	7	2		12680	13337.89	100%		60,63					
Aliment. C=30m												100%		41,1	3	50A	16	ABC	–

Carga Demandada: 100% (12680.0 W) (13337.9 V.A)

Carga nas Fases: A=40.58A B=39.54A C=41.13A

LEGENDA

- INTERRUPTOR DE UMA TECLA BIPOLAR INST. A 130cm DO PISO;
- DIMER ROTATIVO PARA INSTALAÇÃO EM CAIXA DE EMBUTIR 4"X2" - 220V;
- 60W - LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA EQUIPADA COM LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W - 220V;
- 70W - LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO PISO, CORPO EM ALUMINIO PINTADO NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO COM VIDRO PROTETOR RECUADO TEMPERADO PARA UMA LAMPADA VAPOR METÁLICA DE 70W - 220V;
- 2x16W - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTURA NA COR BRANCA, COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS E ALOJAMENTO PARA REATOR, COM DUAS LAMP. FLUORESC. DE 16W E REATOR EM 220V;
- 2x32W - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTURA NA COR BRANCA, COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS E ALOJAMENTO PARA REATOR, COM DUAS LAMP. FLUORESC. DE 32W E REATOR EM 220V;
- 140W - LUMINÁRIA EXTERNA DECORATIVA EQUIPADA COM DUAS LÂMPADA VAPOR METÁLICA DE 70W E REATOR AF - 220V, INSTALADA EM POSTE DE FERRO GALVANIZADO DE 2,5m DE APARAFUSAR INSTALADO EM BASE DE CONCRETO;
- 2x16W - LUMINÁRIA DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTURA NA COR BRANCA, COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICASE ALOJAMENTO PARA REATOR, COM DUAS LAMP. FLUORESC. DE 16W E REATOR EM 220V;
- 2x32W - LUMINÁRIA DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTURA NA COR BRANCA, COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICASE ALOJAMENTO PARA REATOR, COM DUAS LAMP. FLUORESC. DE 32W E REATOR EM 220V;
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 400X400X800mm, COM PAREDES INTERNAS REBOCADAS E TAMPA EM CONCRETO COM ALÇA PARA ABERTURA E FUDNO EM BRITA;
- SAPATA EXTERNA PARA ELETROCALHA DE 100X50mm;
- LOCAL DE DERIVAÇÃO DE ELETRODUTOS NA 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, EMBONECADO;
- 20A - DISJUNTOR TERMOMAGNÊTICO MONOPOLAR DE 20A;
- 2x20A - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR DE 20A;
- ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA GALVANIZADA A FOGO DE 100X50mm, FIXADA EM SUPORTE NA LAGE E 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 PARA INSTALAÇÃO COM FORRO DE GESSO;
- NEUTRO - CONDUTOR DE COBRE ISOLADO NAS CORES - PRETO - FASE, AZUL CLARO - NEUTRO, BRANCO - RETORNO E VERDE - TERRA;

NOTAS GERAIS

12 - OS ELETRODUTOS QUE DERIVAM DA ELETROCALHA SERÃ DO TIPO PVC CINZA ATÉ A CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO E APÓS ESTA SERÁ TIPO FLEXIVEL REFORÇADO E EMBUTIDO NA LAGE;
11 - ELETRODUTOS NÃO COTADOS IGUAL A 3/4";
10 - OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO SÃO DE TENSÃO - 220V;
9 - AS LUMINÁRIAS PROJETADAS DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO, TERÁ SUA ALIMENTAÇÃO DE CAIXA DE EMBUTIR NA LAGE;
8 - AS QUANTIDADES DE LUMINÁRIAS POR SALA FOI OBEDECIDO A NORMA DE ILUMINAÇÃO PARA INTERIORES - NBR.5413 - 500LUX;
7 - O QUADRO DEVERÁ SER ATERRADO; PARA INTERLIGAR A MALHA DE ATERRAMENTO USAR CABO DE COBRE DE #25mm²;
6 - O QUADRO DE ENERGIA DEVERÁ ESTAR IDENTIFICADO "PERIGO DE MORTE" - "ACESSO SOMENTE DE PESSOA";
5 - O CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO QUE ATENDE AOS BANHEIROS DEVERÁ SER PREVISTO DISJUNTOR "DR";
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;

REVISÕES

NR.		AUTOR	DATA
-	-	-	-
01	APRESENTAÇÃO E ACERTO FINAL	CARNEIRO	24/08/10
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

	PARA APROVAÇÃO	ASS:	DATA:
X	LIBERADO P/ FABRICAÇÃO	ASS: ENG. CARNEIRO	DATA: 24/08/10

ORDEM DE SERVIÇO: 01618

CONNECT DESIGN — TODOS OS DIREITOS RESERVADOS — PROIBIDA A REPRODUÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA

CONNECT 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

Desenhou:	ENG. CARNEIRO	Data:	08/08/2010
Proj.:	CONNECT	Data:	08/08/2010
Desenhado:	CM	Projeto:	EL-01618-001-REV01

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		ELÉTRICA
ASSUNTO: HOSPITAL DAS CLÍNICAS - BOTUCATU	REVISÃO: 01	FOLHA: 01/16
PRANCHA: PLANTA EXECUTIVA - REDE DE ILUMINAÇÃO	ESCALAS: 1:50	

A0