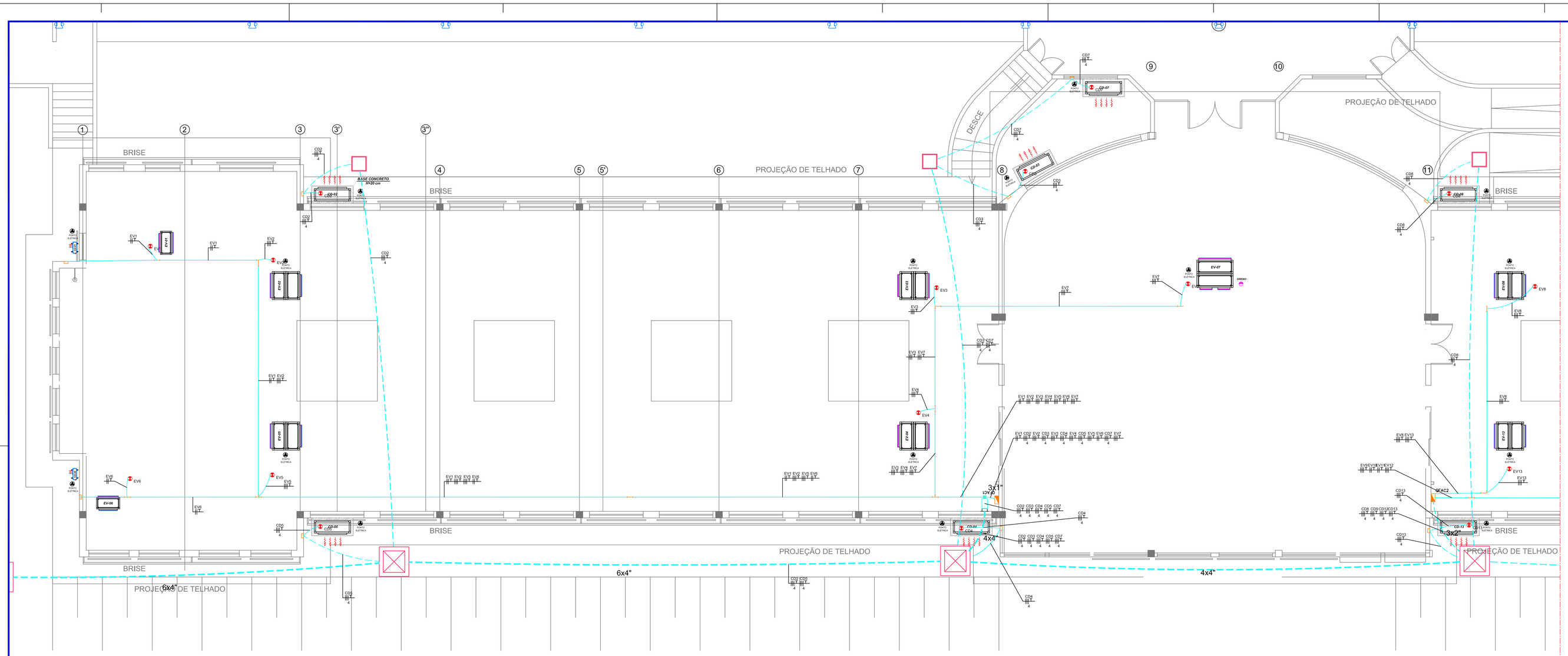
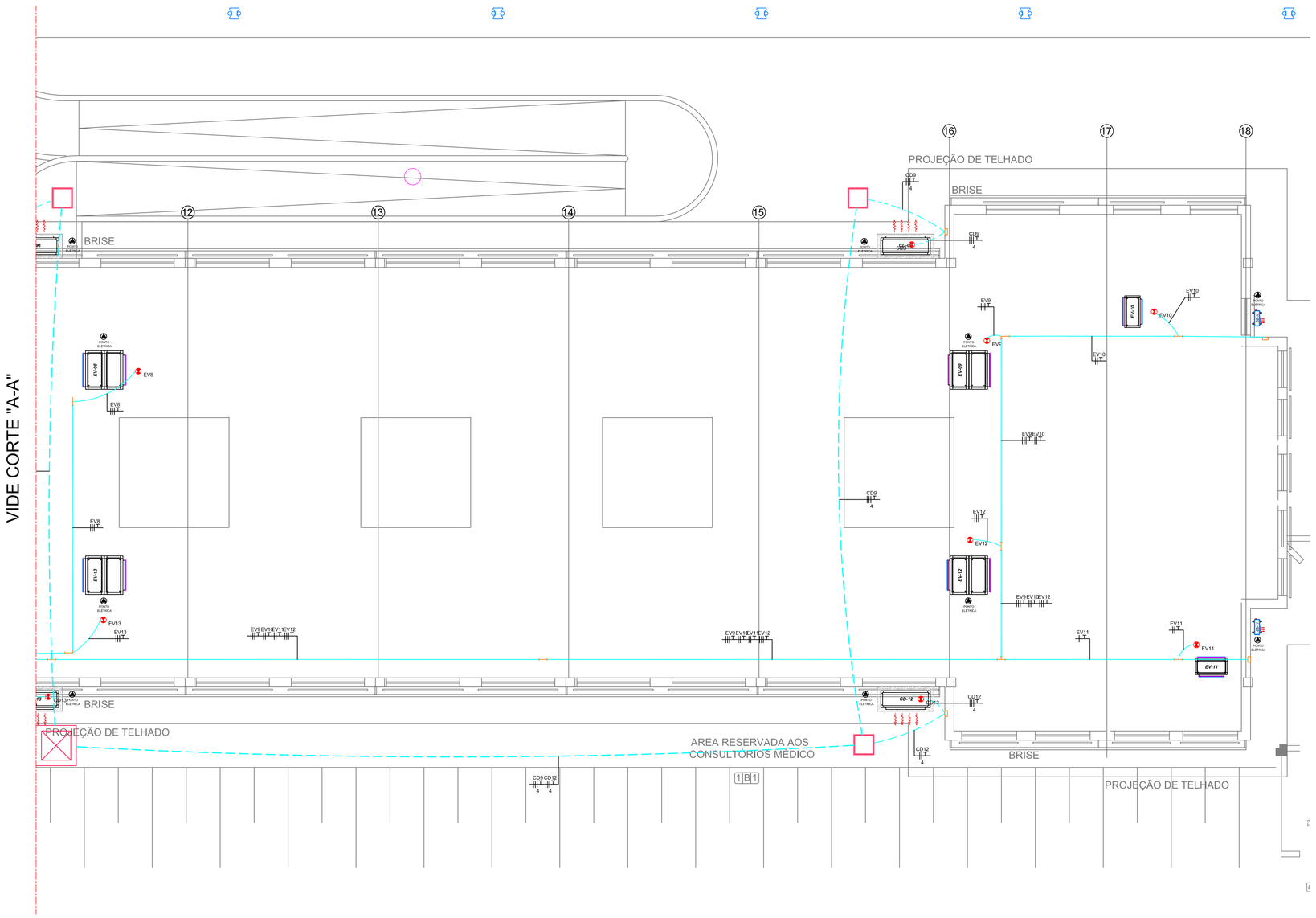



## Quadro de Cargas

QDFAC1

| Cirs. | Descrição | Tomadas 1500W | Tomadas 2200W | Tomadas 3000W | Tomadas 1000W | | Pot. W | Pot. V.A | Demanda (%) | Fat. Pot. | Corr. A | Fases | Prot. A | Cond. mm2 | Fases | Obs. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EV1 | Evaporadora 01 | | 1 | | | | 2200 | 2315,79 | 100% | 0,95 | 9,66 | 2 | 20A | 2,5 | AB | Obs.: |
| CD2 | Condensadora 02 | | | 1 | | | 3000 | 3421,05 | 100% | 0,95 | 12,78 | 2 | 30A | 4 | ABC | Obs.: |
| EV2 | Evaporadora 02 | 1 | | | | | 1500 | 1578,95 | 100% | 0,95 | 2,39 | 1 | 20A | 2,5 | ABC | Obs.: |
| CD3 | Condensadora 03 | | | 1 | | | 3000 | 3421,05 | 100% | 0,95 | 12,78 | 2 | 30A | 4 | ABC | Obs.: |
| EV3 | Evaporadora 03 | 1 | | | | | 1500 | 1578,95 | 100% | 0,95 | 2,39 | 1 | 20A | 2,5 | ABC | Obs.: |
| CD4 | Condensadora 04 | | | 1 | | | 3000 | 3421,05 | 100% | 0,95 | 12,78 | 2 | 30A | 4 | ABC | Obs.: |
| EV4 | Evaporadora 04 | 1 | | | | | 1500 | 1578,95 | 100% | 0,95 | 2,39 | 1 | 20A | 2,5 | ABC | Obs.: |
| CD5 | Condensadora 05 | | | 1 | | | 3000 | 3421,05 | 100% | 0,95 | 12,78 | 2 | 30A | 4 | ABC | Obs.: |
| EV5 | Evaporadora 05 | 1 | | | | | 1500 | 1578,95 | 100% | 0,95 | 2,39 | 1 | 20A | 2,5 | ABC | Obs.: |
| EV6 | Evaporadora 06 | | 1 | | | | 2200 | 2315,79 | 100% | 0,95 | 9,66 | 2 | 20A | 2,5 | CA | Obs.: |
| CD7 | Condensadora 07 | | | | 1 | | 10000 | 10526,32 | 100% | 0,95 | 15,80 | 3 | 30A | 4 | ABC | Obs.: |
| EV7 | Evaporadora 07 | 1 | | | | | 1500 | 1578,95 | 100% | 0,95 | 2,39 | 1 | 20A | 2,5 | ABC | Obs.: |
| Total | | 5 | 2 | 4 | 1 | | 53900 | 56736,84 | 100% | | 91,1 | | | | | |
| Minimo | D+10in. | | | | | | | | 100% | | 91,1 | 3 | 100A | 70 | ABC | - |

Carga Demandada: 100% (53900,0 W) (56736,8 V.A)

Carga nas Fases: 34ÆC,12A; 34ÆB,12A; 34ÆC,12A

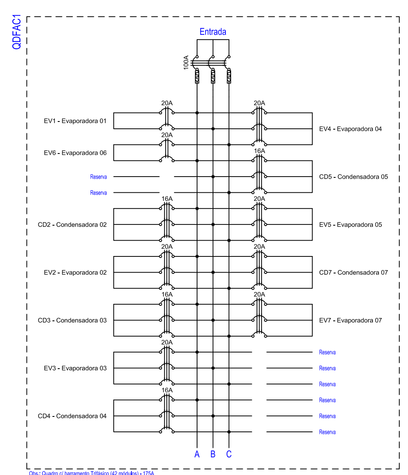
## Quadro de Cargas

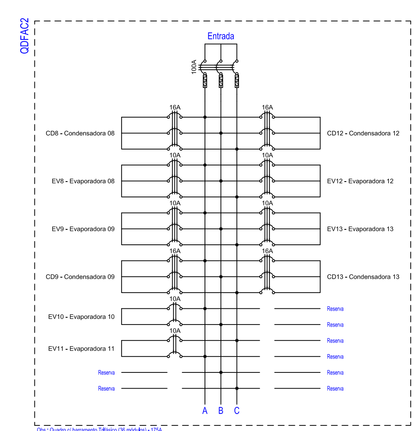
QDFAC2

| Cirs. | Descrição | Tomadas 1500W | Tomadas 2200W | Tomadas 3000W | Tomadas 1000W | | Pot. W | Pot. V.A | Demanda (%) | Fat. Pot. | Corr. A | Fases | Prot. A | Cond. mm2 | Fases | Obs. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CD8 | Condensadora 08 | | | 1 | | | 3000 | 3421,05 | 100% | 0,95 | 12,78 | 3 | 25A | 4 | ABC | Obs.: |
| EV8 | Evaporadora 08 | 1 | | | | | 1500 | 1578,95 | 100% | 0,95 | 2,39 | 3 | 25A | 2,5 | ABC | Obs.: |
| EV9 | Evaporadora 09 | 1 | | | | | 1500 | 1578,95 | 100% | 0,95 | 2,39 | 3 | 25A | 2,5 | ABC | Obs.: |
| CD9 | Condensadora 09 | | | 1 | | | 3000 | 3421,05 | 100% | 0,95 | 12,78 | 3 | 25A | 4 | ABC | Obs.: |
| EV10 | Evaporadora 10 | | 1 | | | | 2200 | 2315,79 | 100% | 0,95 | 9,66 | 2 | --- | 2,5 | AB | Obs.: |
| EV11 | Evaporadora 11 | | 1 | | | | 2200 | 2315,79 | 100% | 0,95 | 9,66 | 2 | --- | 2,5 | CA | Obs.: |
| CD12 | Condensadora 12 | | | 1 | | | 3000 | 3421,05 | 100% | 0,95 | 12,78 | 3 | 25A | 4 | ABC | Obs.: |
| EV12 | Evaporadora 12 | 1 | | | | | 1500 | 1578,95 | 100% | 0,95 | 2,39 | 3 | 25A | 2,5 | ABC | Obs.: |
| EV13 | Evaporadora 13 | 1 | | | | | 1500 | 1578,95 | 100% | 0,95 | 2,39 | 3 | 25A | 2,5 | ABC | Obs.: |
| CD13 | Condensadora 13 | | | 1 | | | 3000 | 3421,05 | 100% | 0,95 | 12,78 | 3 | 25A | 4 | ABC | Obs.: |
| Total | | 4 | 2 | 4 | | | 42400 | 44631,58 | 100% | | 72,76 | | | | | |
| Minimo | D+10in. | | | | | | | | 100% | | 72,8 | 3 | 100A | 70 | ABC | - |

Carga Demandada: 100% (42400,0 W) (44631,6 V.A)

Carga nas Fases: 34ºC,7A 3PR0,6B 3ºR0,6B




## LEGENDA

- PONTO DE CARGA DE AR CONDICIONADO;
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 500X500X800mm, COM PAREDES INTERNAS REBOCADAS E TAMPA EM CONCRETO COM ALÇA PARA ABERTURA E FUDNO EM BRITA;
- CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM ALVENARIA DE 4"X4";
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 800X800X1200mm, COM PAREDES INTERNAS REBOCADAS E TAMPA EM CONCRETO COM ALÇA PARA ABERTURA E FUDNO EM BRITA;
- 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;
- CONDULET EM ALUMINIO INJETADO, COM TAMPA APARAFUSADA TIPO "C", "T", "E" E "L", DIMENSÕES DE ACORDO COM DESENHO;
- LUVA DE ACABAMENTO PARA ELETROCALHA DE 200X100mm;
- LOCAL DE DERIVAÇÃO DE ELETRODUTOS NA ELETROCALHA;
- CABO DE COBRE NÚ - 25mm² - INTERLIGAÇÃO AO SISTEMA DE ATERRAMENTO;
- DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 10A;
- DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 20A;
- DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR DE CAPACIDADE IGUAL A 100A;
- ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA 200X100mm DE BITOLA 14BWG; COM TAMPA, INSTALADA EM SUPORTES NA LAGE;
- ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL REFORÇADO DE EMBUTIR NA PAREDE;
- ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL TIPO KANAFLEX DE EMBUTIR NO SOLO; PARA ÁREA EXTERNA, ENVELOPAR EM CONCRETO;
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO NA COR CINZA REFORÇADO INSTALADO ATRAVÉS DE SUPORTES E TIRANTES PARA INSTALAÇÃO DE REDE DE TELEFONIA;
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO NA COR CINZA REFORÇADO INSTALADO ATRAVÉS DE SUPORTES E TIRANTES PARA INSTALAÇÃO DE REDE DE LÓGICA;
- CONDUTOR DE COBRE ISOLADO NAS CORES - PRETO - FASE, AZUL CLARO - NEUTRO, BRANCO - RETORNO E VERDE - TERRA;

## NOTAS GERAIS

9 - OS ELETRODUTOS A SEREM INSTALADOS NO TETO SERÃO DO TIPO COR CINZA;
8 - OS CIRCUITOS ALIMENTORES DOS QUADROS DE AR VEM DIRETO DO QG;
7 - NOS PONTOS ONDE SERÃO INSTALADOS OS EQUIPAMENTOS DE AC DEVERÁ SER DEIXADO 1,5m DE CABO ELÉTRICO;
6 - OS QUADROS DEVEM SER ATERRADO E 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;

REVISÕES

| NR. | | AUTOR | DATA |
|---|---|---|---|
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | PARA APROVAÇÃO | ASS: | DATA: |
| X | LIBERADO P/ FABRICAÇÃO | ASS: CARNEIRO | DATA: 08/09/2010 |

ORDEM DE SERVIÇO: 01618

CONNECT DESIGN

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS
PROIBIDA A REPRODUÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Desenhou: CARNEIRO | Data: 08/09/2010 | Revisou: CONNECT | Data: 08/09/2010 |
| Dimensões: CM | Arquivo: EL-01619-016-REV00 | | |

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

unesp

HC Hospital das Clínicas - Faculdade de Medicina de Botucatu
SE PERTENCE DO HOSPITAL DAS CLÍNICAS
Diretoria Clínica: Prof. Dr. Ricardo Alexandre Arcoverde Cyrillo
Diretoria Técnica: Dra. Ana Maria Malik - CRT-SP 80.010 - CNPJ: 48.539.034/0001 - Fone: (14) 3882-6187

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: COMPLEXO DO AMBULATÓRIO MÉDICO | | | ELÉTRICA |
| LOCAL: HOSPITAL DAS CLINICAS - BOTUCATU | | REVISÃO: 00 | FOLHA: 16/16 |
| PRANCHA: PLANTA EXECUTIVA - PROJETO DE IMPLANTAÇÃO ELETRICA AC | | ESCALAS: 1: 75 | |

A0