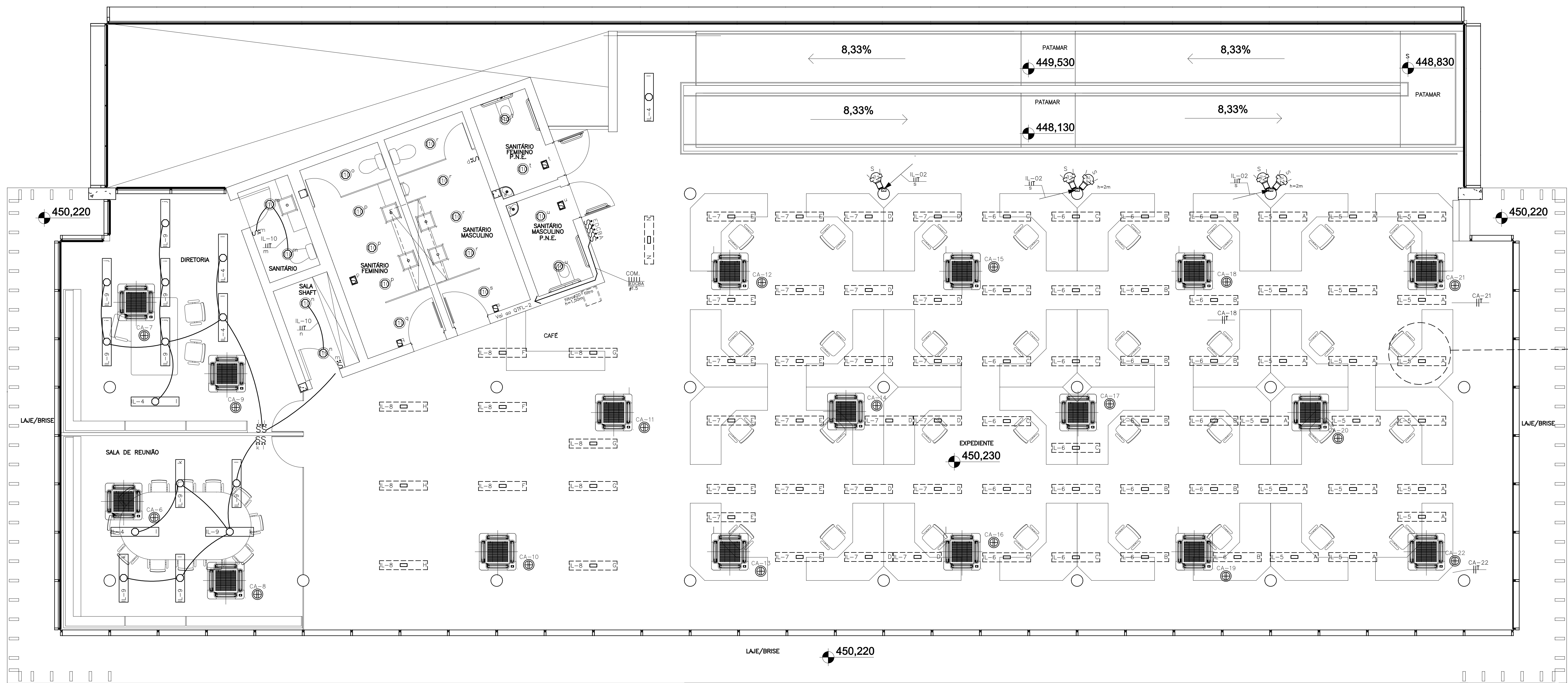
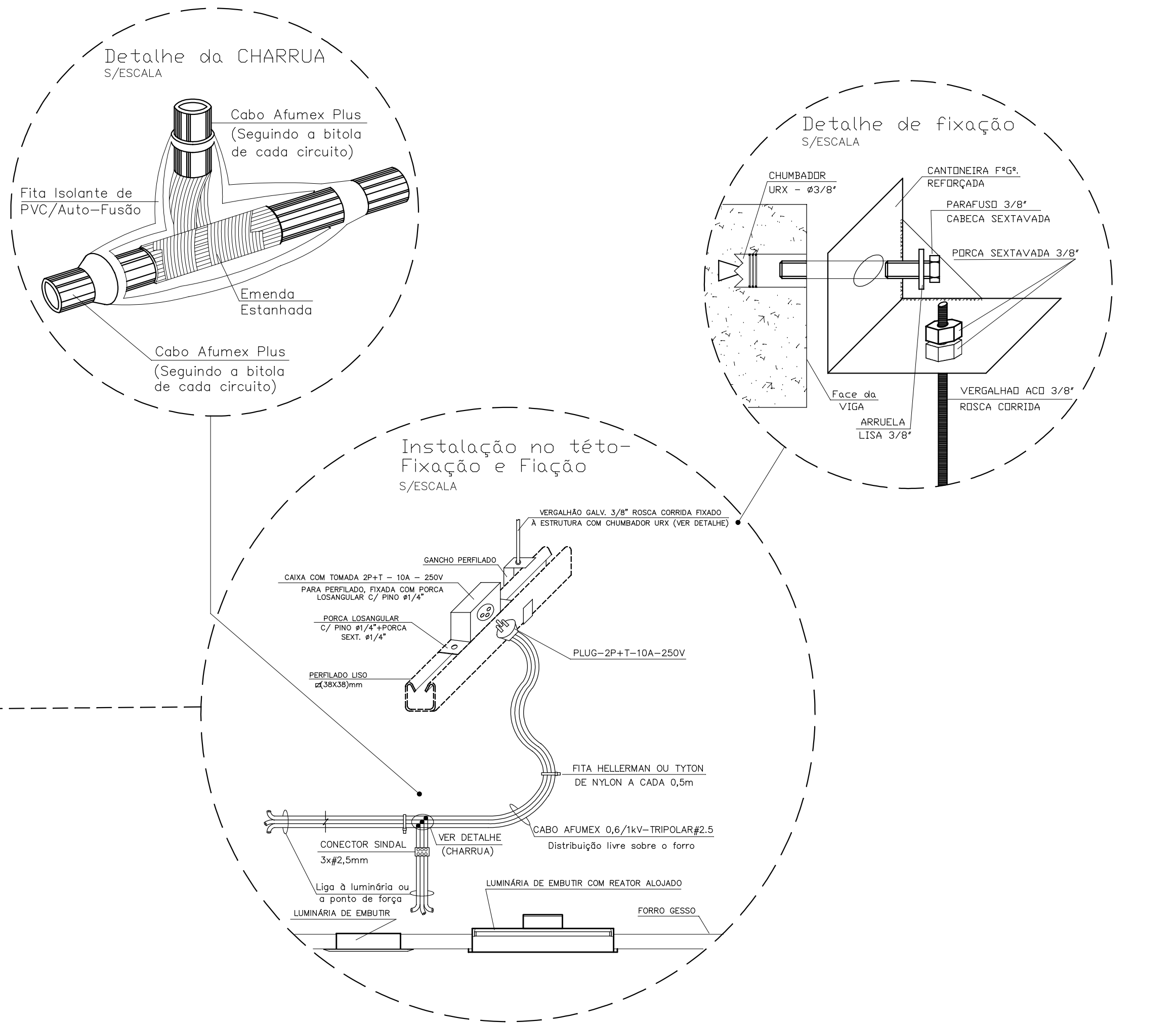


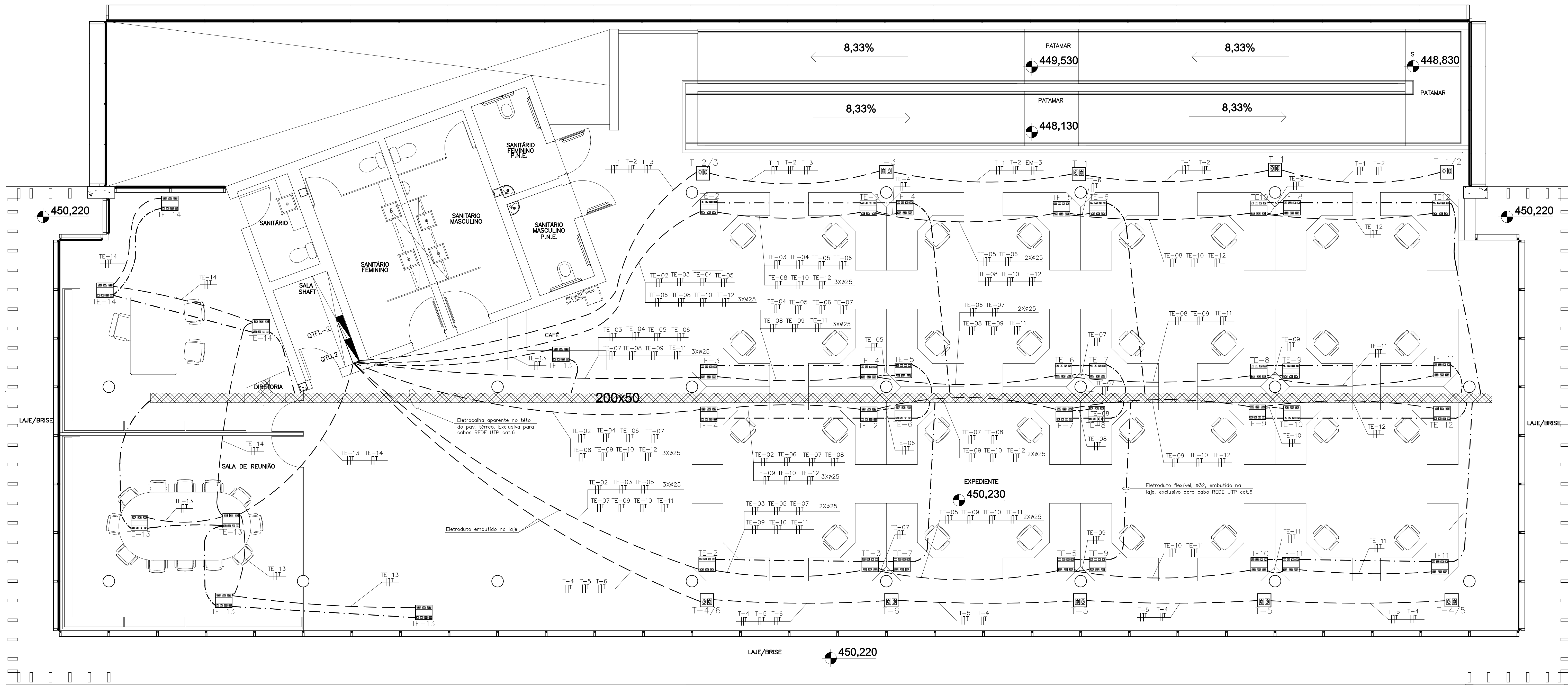


PLANTA DO TETO DO PRIMEIRO PAVIMENTO  
Esc.: 1:50



**Legenda Geral desta folha**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Interruptor bipolar simples tecla h=1,10m do piso</p> <p>Pulsador monopolar simples tecla h=1,10m do piso</p> <p>SENSOR DE PRESEÇA h=1,10m</p> <p>SENSOR DE PRESEÇA NO TETO</p> <p>2 Tomadas NBR14136 20A/250V, h=0,30m do piso (110V)</p> <p>Tomada NBR14136 20A/250V, h=0,30m do piso (110V)</p> <p>Tomada NBR14136 20A/250V, h=0,30m do piso (220V)</p> <p>Tomada NBR14136 20A/250V, h=1,10m do piso (110V)</p> <p>Ponto/Tomada de força 10A/250V, instalado sob a laje teto (220V)</p> <p>Tomada NBR14136 10A/250V, h=0,30m do piso (220V)</p> <p>Caixa de piso (15x15x50mm, Ref: IT1100SP) completa com 3 tomadas NBR14136 e 2 tomadas RJ-11V42 e 2 tomadas RJ-42V42G</p> <p>Caixa de piso (14x14x50mm, Ref: SPEDOS-TB) com 2 tomadas NBR14136 e TAPPA DE AÇO INOX</p> <p>Ponto para arandela PL-26W - h=1,90m</p> <p>Ponto de luz de sobrepor no teto</p> <p>Luminária de sobrepor Ref: ITAN Proto-E Lamp: BULBUX EYE 28W/827 02463</p> <p>Luminária de sobrepor tipo projetor Ref: ITAN 8712, para uma lâmpada VM 70W</p> <p>Unidade autônoma (Acionamento) c/ uma lâmpada Fluorescente compacta 9W, Bateria selada 6Vx4,0Ah, c/ autonomia de duas horas. Instalação no teto (de SOBREPÓR)</p> | <p>Quadro de distrib. de Luz e Força</p> <p>Caixa de passagem metal. 15x15x5</p> <p>Caixa para PERFILADO com Tomada 2P+1 (NBR14136) conforme detalhe</p> <p>PERFILADO (38x38mm, LISO, montagem aparente entre FORRO e LAJE</p> <p>ELETROCALHA LISA montada APARENTE entre FORRO e LAJE-Energia BT</p> <p>Eletrocalha Lisa, montada aparente entre forro e laje no laje-Reede(17)tel</p> <p>Condutores Rede e/ou Energia</p> <p>ELETRODUTO EMBUTIDO EM LAJE e/ou parede</p> <p>ELETRODUTO EMBUTIDO no piso/Laje</p> <p>ELETRODUTO Instalação APARENTE</p> <p>ELETRODUTO APAR. FCS INFRÁ-REDE</p> <p>ELETRODUTO EMBUTIDO NA LAJE, EX-CLUSIVO PARA CABO REDE UTP cat.6</p> <p>Cabo de cobre TRIPOLAR, APARENTE, sobre FORRO, isolamento AFUMEX 0,6/1kV</p> <p>Conductor Fase (F)</p> <p>Conductor Neutro (N)</p> <p>Conductor Terra (PE)</p> <p>Conductor PEN (Neutro + PE)</p> <p>Conductor Retorno (R)</p> <p>Eletroduto desce</p> <p>Eletroduto sobe</p> <p>Eletroduto que passa</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



PLANTA DO PISO DO PRIMEIRO PAVIMENTO  
Esc.: 1:50

**NOTAS GERAIS:**

-QUANDO NÃO ESTIVER COTADO EM PLANTA, OS PONTOS DE LUZ NO TETO DEVERÃO SER CENTRALIZADOS E AS FACES DAS CAIXAS DE INTERRUPTORES E TOMADAS DEVERÃO FICAR A 20cm DO VÃO LUZ DE BATENTES E/OU ARESTAS/CANTOS DE PAREDES.

-OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER #25mm, SALVO SE HOUVER OUTRA INDICAÇÃO NO DESENHO.

-AS CAIXAS DE TETO (LAJE) DEVERÃO SER DO TIPO 4"x4" E AS CAIXAS DAS PAREDES DEVERÃO SER 4"x2", SALVO SE HOUVER OUTRA INDICAÇÃO NO DESENHO.

-AS SEÇÕES DOS CONDUTORES DEVERÃO SER #2,5mm², SALVO SE HOUVER OUTRA INDICAÇÃO NO DESENHO OU NO DIAGRAMA ELÉTRICO DO QDT-2.

-PARA CONHECER OS VALORES DE QUEDA DE TENSÃO E CONFIRMAR AS SEÇÕES E TIPO DA ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES DE COBRE, VER AS PLANILHAS DE DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS - DCE 4.0 BETA, ANEXAS AO MEMORIAL DESCRITIVO.

-NA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO PROJETADA, FOI PREVISTO UM SISTEMA CENTRALIZADO DE CONTROLE DAS UNIDADES EVAPORADORAS EM EMERGÊNCIA, PARA DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO DO MESMO, DEVERÁ SER FORNECIDO SINAL ATRAVÉS DE CONTATO SECO DA CENTRAL DE ALARME/DETECÇÃO DE INCÊNDIO. NA FALTA DE ENERGIA COMERCIAL, QUANDO O GMS ENTRAR EM OPERAÇÃO, PARA RELIGIAMENTO AUTOMÁTICO DO MESMO, DEVERÁ SER FORNECIDO, A PARTIR DO QTA, SINAL ATRAVÉS DE CONTATO SECO ISENTO DE POTENCIAL.

-AS MARCAS E/OU CÓDIGOS DE MATERIAIS MENCIONADOS NESTA FOLHA SÃO APENAS PARA REFERÊNCIA, EQUIVALENTES SÃO ADMITIDOS, DESDE QUE EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.

IMPORTANTE: O PRESENTE PROJETO FOI ELABORADO EM CONFORMIDADE COM A NORMA REGULAMENTADORA NR-10:2004 E A NORMA TÉCNICA ABNT NBR-5410:2004. COMPLEMENTAM ESTA PLANTA, AS DETERMINAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO, PORTANTO, A COMPLETA LEITURA DO MESMO É OBRIGATORIA.

| REVISÃO                                         | DATA       | DESCRIÇÃO                                   | PROJ.                     | CHK.      |
|-------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------|---------------------------|-----------|
| 01                                              | 04/01/2013 | REVISÃO DO PROJETO                          | Engº Cassio Marques Silva | Engº      |
| TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO - TCE |            |                                             |                           |           |
| UNIDADE UR18 ADAMANTINA                         |            |                                             |                           |           |
| CCM                                             |            | END: RUA JOSEFINA DALL'ANTONIA TIVERON, S/N | ESTAB.                    | EXECUTIVO |
| TÍTULO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA BAIXA TENSÃO        |            | 01/2013                                     | DATA                      | 302       |
| CONTEÚDO: PAVIMENTO-DISTRIBUIÇÃO E DETALHES     |            | Indicada                                    | LOCAL                     |           |
| PROJETO: CCM Engenharia S/C Ltda                |            | Alameda Mariana, 60 - CEP: 06540-020        | PROJETO                   |           |
| Santana de Parnaíba - SP - Brasil               |            | 55.11.4153-6572 ccm@ccm.com.br              | PROJETO                   |           |
| PROJETO: Engº Cassio Marques Silva              |            | 060.148693.2                                | PROJETO                   |           |
| PROJETO: 04 de Janeiro de 2013                  |            |                                             | PROJETO                   |           |