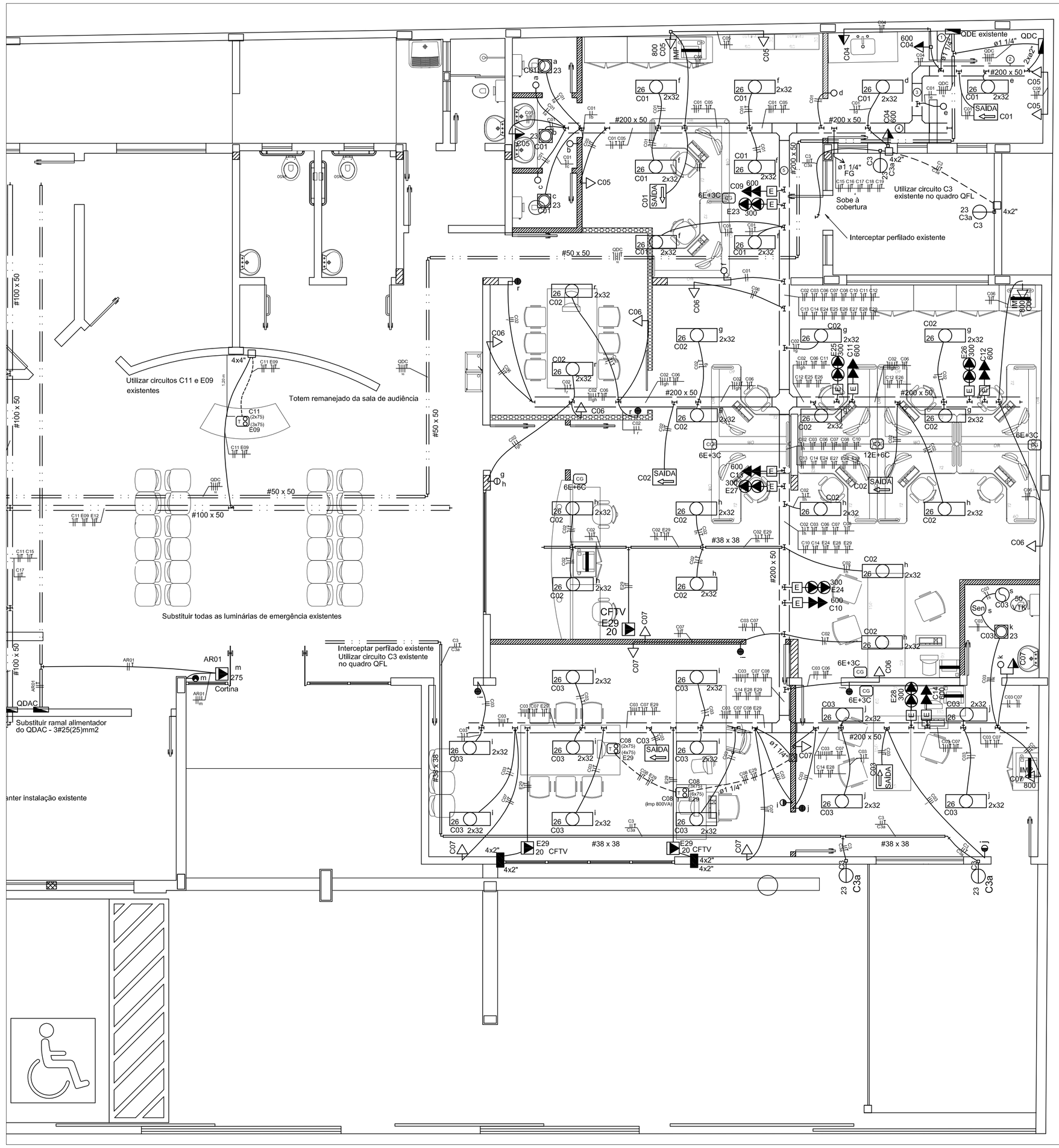
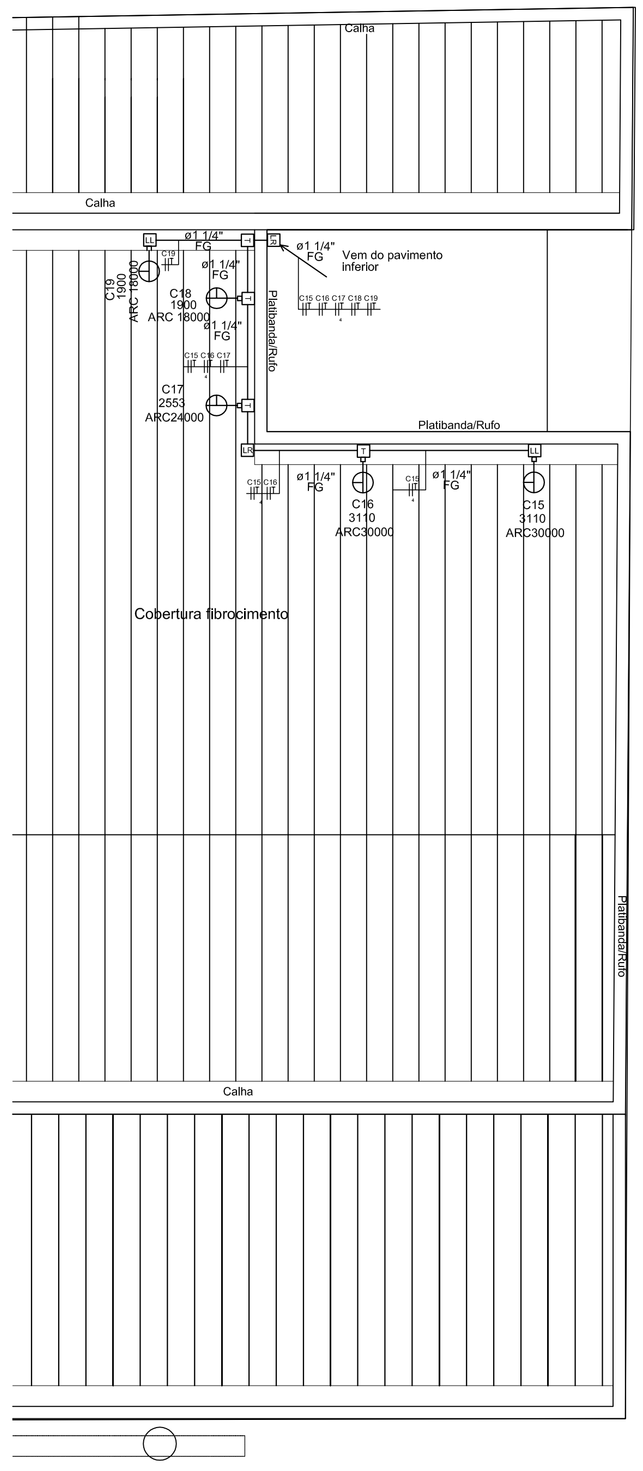




Legenda

- Eletrocalha ou perfilado perfurado a instalar, dimensões indicadas.
- Eletrocalha ou perfilado perfurado existente, dimensões indicadas.
- Cabo de cobre isolado (PVC 750V) tipo PP 3 x 1,0 mm², sobre o forro
- Eletroduto de PVC rígido ou flexível (corrugado) - ver nota 10, instalado sobre o forro ou embutido em parede
- Eletroduto de PVC rígido ou flexível (corrugado) - ver nota 10, instalado sobre o forro ou embutido em parede
- 01 / s — Condutores neutro, fase, retorno e terra, respectivamente. Quando não indicada, a seção é 2,5 mm². No exemplo, circuito 01, comando "s"
- SAÍDA — Bloco autônomo de iluminação de emergência, fixado sob o forro, 30 leds 127 V, com plug macho 2P, padrão NBR 14136. Inclui plug fêmea para ligação com circuito elétrico. Ligação dos plugs efetuada acima do forro
- b — Caixa 4x4" baixa para drywall com tampa cega a 0,30 m do piso
- 4x2 — Caixa de PVC 4x2" c/ tampa cega a 2,20 m do piso
- 4x2 — Caixa de PVC 4x2" baixa c/ tampa cega a 0,30 m do piso
- 4x4 — Caixa de PVC 4x4" baixa c/ tampa cega a 0,30 m do piso
- 200x200x100 — Caixa de passagem de sobrepor no teto
- Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
- C04 (Imp 800VA) — Conjunto em coluna Dutotec com tomada 2P+T para impressora
- C03 (3x75) — Conjunto em coluna Dutotec tomadas 2P+T
- C06 — Conjunto tomada 2P+T com interruptor simples a 1,30 m do piso
- m — Interruptor bipolar simples 1 tecla - 1,30m do piso
- Interruptor bipolar paralelo 1 tecla - 1,30m do piso
- i — Interruptor intermediário 1 tecla - 1,30m do piso
- j — Interruptor paralelo 1 tecla - 1,30m do piso
- a — Interruptor simples 1 tecla - 1,30m do piso
- h — Interruptor simples 2 teclas - 1,30m do piso
- k — Interruptor 1 tecla simples com 1 tomada - 1,30m do piso
- C01 a — Luminária de embutir com aletas anti-reflexivas, com 04 lâmpadas fluorescentes de 16W. No exemplo, circuito 01, comando "a"
- 26 f 2x32 — Luminária 2x32W de embutir
- 23 — Luminária externa p/ fluorescente compacta (arandela)
- a 23 — Luminária de embutir para lâmpada compacta de reator integrado.
- 2500 ARC 24000 — Ponto elétrico bifásico (espera) em condulete para ar condicionado
- 20 CFTV — Tomada 2P+T 10A NBR 14136 fixada no forro/teto
- C04 — Tomada 2P+T 10A a 1,30m do piso (NBR 14136)
- IMP C05 800 — Tomada 2P+T 20A NBR 14136 a 0,30m do piso
- C06 600 IMP — Tomada comum 2P+T a 30 cm do piso
- C15 — Tomada dupla 2P+T 10A a 0,30m do piso (NBR 14136)
- E C09 600 — Tomada dupla comum em condule de PVC fixada na eletrocalha
- E E23 300 — Tomada dupla estabilizada em condule de PVC fixada na eletrocalha
- C04 600 — Tomada universal 2P+T a 1,30m do piso
- Totem Plus instalado sobre caixa de passagem 20x20 cm
- C06 — Tomada 2P+T 10A a 0,30m do piso (NBR 14136)
- Cortina — Tomada 2P+T de teto para aparelho de cortina de ar
- Totem Plus instalado sobre caixa de passagem 20x20 cm
- C01 6E+3C — Coluna Dutotec Light Plus 3,0 m
- LR — Condulete de ferro galvanizado tipo LR

Padrão de cores do cabeamento elétrico

Tipo	Rede comum	Rede estabilizada	Ar-condicionado
Fases iluminação	Amarelo ●		
Fases tomadas	Branco ○	Vermelho ●	Preto ●
Neutro	Azul claro ●	Azul escuro ●	
Retorno	Cinza ●		
Proteção (PEN)	Verde ●	Verde ●	Verde ●

Rede elétrica
Instalações para ar condicionado - cobertura

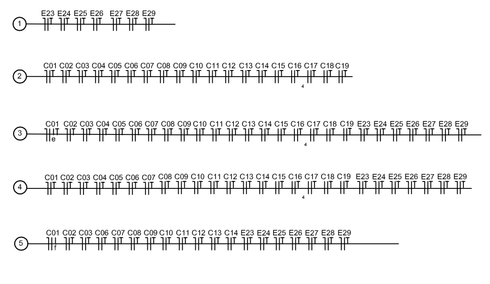
ESCALA 1:50

Rede elétrica
Ampliação e reforma parcial

ESCALA 1:50

Notas:

1- Eletrodutos não cotados são de diâmetro nominal Ø32mm (1");
2- Identificar as tomadas com etiqueta no espelho, indicando o número do circuito;
3- Identificar o cabeamento elétrico com anilhas. A identificação deverá ser feita internamente nos quadros e nas tomadas e interruptores;
4- Os quadros deverão possuir subtampa com dobradiças;
5- As emendas deverão ser estanhadas e protegidas com fita isolante para circuitos comuns, ou com fita autofusão para alimentadores ou cabeamento subterrâneo;
6- As eletrocalhas deverão possuir septo divisor para separação do espaço para cabeamento elétrico (35%) e cabeamento lógico (65%). Não é necessário septo nas descidas para quadros;
7- Aterrar luminárias, eletrocalhas, perfilados, postes, quadros elétricos e rack;
8- Utilizar um condutor de aterramento por circuito;
9- Os quadros deverão possuir porta projetos. Anexar cópia do projeto elétrico nos quadros;
10- As derivações das eletrocalhas para tomadas e interruptores deverão partir das eletrocalhas com eletrodutos de PVC rígido. No caso de paredes de dry-wall, deverá ser feita transição, próximo à parede, para eletroduto corrugado. Caso a derivação esteja próxima (até 2,0 m) da parede poderá ser feita diretamente com eletroduto corrugado.



REV.	DATA	CONTEÚDO	SOLICITADO/P	APROVADO P/

Poder Judiciário
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

Obra: Reforma parcial do imóvel do Fórum Trabalhista de Francisco Beltrão

TRTPR

Endereço: Rua Ten. Camargo x Rua Rio Grande do Sul

Projetista: Gilberto Ditzel
Eng. Eletricista - CREA-PR 24.808/D

Conteúdo: Projeto de rede elétrica e lógica

Prancha: 2/7

Data:	Escala:	Desenho:	Arquivo:
out/2014	indicada	Gilberto	