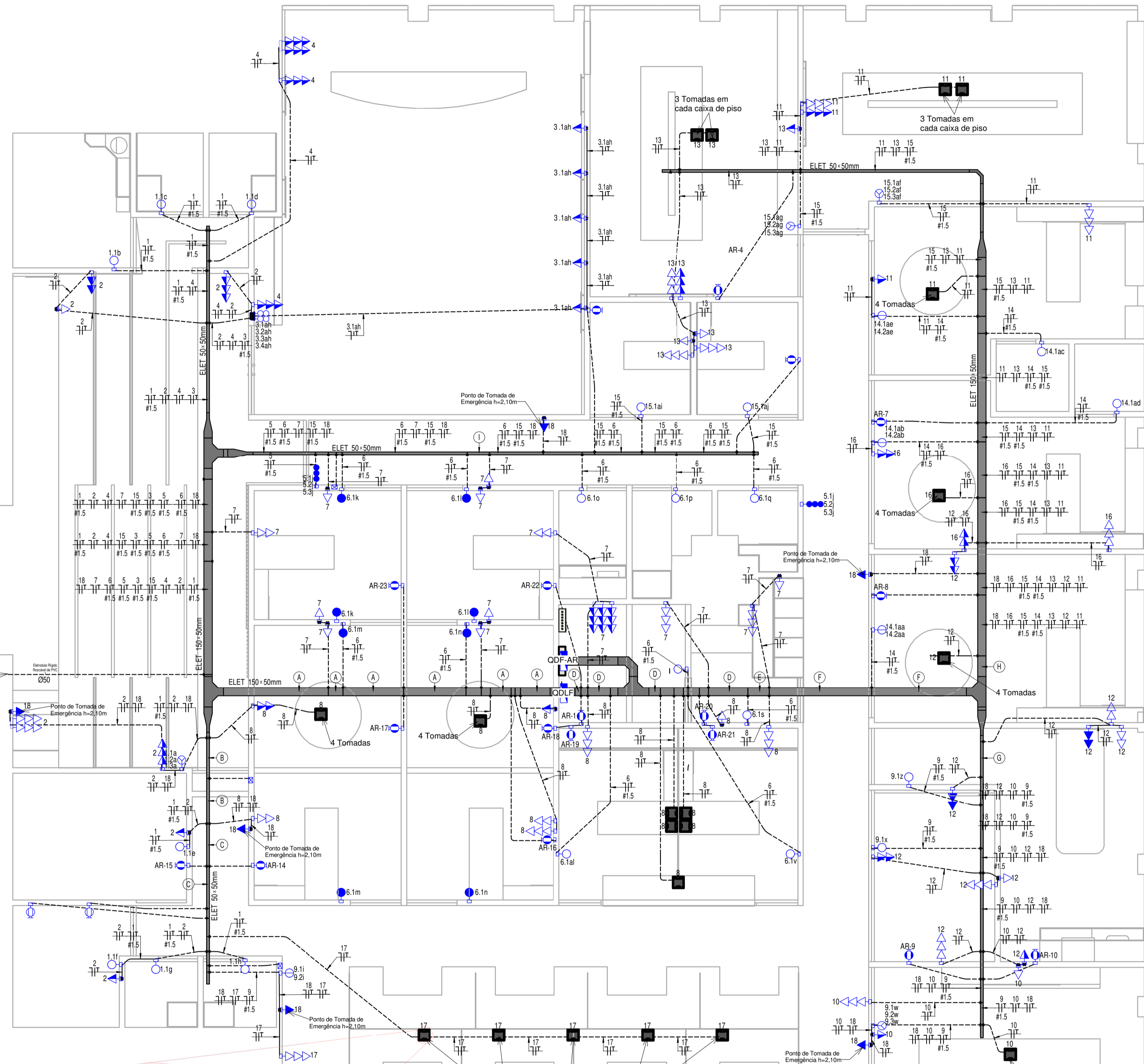
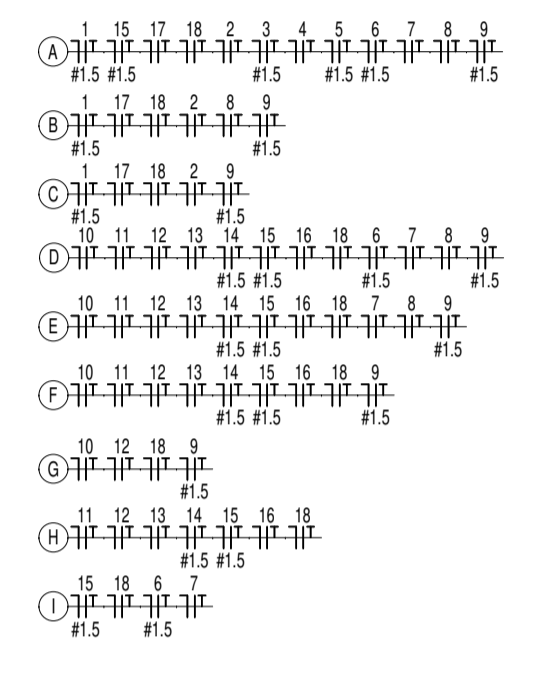


SISTEMA ELÉTRICO



- Iluminação**
 - Ponto de Luz em caixa 4x4
- Tomadas**
 - Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 0,30m do piso, embudido em caixa 4x2
 - Tomada Média 2P+T, 10A, a 1,10m do piso, embudido em caixa 4x2
 - Tomada Alta 2P+T, 10A, a 2,10m do piso, embudido em caixa 4x2
 - Tomada dupla Baixa 2P+T, 10A, a 50cm do piso, embudido em caixa 4x2
 - Tomada dupla Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embudido em caixa 4x2
 - Tomada dupla Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embudido em caixa 4x2
 - Tomada tripla Baixa 2P+T, 10A, a 50cm do piso, embudido em caixa 4x2
 - Tomada tripla Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embudido em caixa 4x2
 - Tomada tripla Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embudido em caixa 4x2
 - Tomada Média 2P+T, 20A, a 1,10m do piso, embudido em caixa 4x2
 - Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 0,30m do piso, embudido em caixa 4x2
 - Tomada Média 2P+T, 20A, a 1,10m do piso, embudido em caixa 4x2
 - Tomada Alta 2P+T, 20A, a 2,10m do piso, embudido em caixa 4x2
 - Ponto de Ar-condicionado com placa saída de fio, a 2,30m ou conforme indicado no projeto de climatização
 - Ponto de Tomada e/ou rede e/ou HDMI, conforme indicado, no piso. Quando não indicado, considerar 1 tomada. Fabricante: Caixa Tomada
- Quadros**
 - Quadro de distribuição de luz e força embudido a 1,50m (eixo) do piso acabado
 - Caixa para medidor
 - Quadro VDI embudido a 1,50m (eixo) do piso acabado
- Caixas**
 - Caixa de PVC 4x4"
- Eletrodutos (Instalação)**
 - Tubulação elétrica aparente, embudido na parede ou acima do forro, bitola não indicada O3/4"
 - Tubulação elétrica no piso, bitola não indicada O3/4"
 - Eletrodutos não indicados deverão ser considerados tipo PVC Flexível Corrugado "Amarelo"
- Eletrocabo / Perfilado (Instalação)**
 - Eletroduto/Eletrocabo (Cores por disciplina), conforme indicado, para sistema de SOM
 - Eletroduto/Eletrocabo, conforme indicado, para sistema Elétrico
 - Eletroduto/Eletrocabo, conforme indicado, para sistema de Comunicações, inclusive HDMI.
- Interruptores**
 - Interruptor simples de uma seção, à 1,10m do piso, embudido em caixa 4x2
 - Conjunto de 2 Interruptores simples, à 1,10m do piso, embudido em caixa 4x2
 - Conjunto de 3 Interruptores simples, à 1,10m do piso, embudido em caixa 4x2
 - Interruptor paralelo (three-way), à 1,10m do piso, embudido em caixa 4x2
 - Conjunto de 1 interruptor simples e 2 Interruptores paralelos (three-way), embudido em caixa 4x2
 - Conjunto de 3 Interruptores paralelos (three-way), embudido em caixa 4x2
 - Interruptor simples de uma seção, embudido em caixa 4x2
- Eletroduto que sobe**
- Eletroduto que desce**
- Eletroduto que passa descendendo**
- Eletroduto que passa subindo**
- Condutores de baixa tensão, devem ter suas fases identificadas através de fitas coloridas, seguindo o estipulado na norma NBR 6251, conforme o seguinte código de cores:**
 - FA - Condutor FASE A - Cor PRETA;
 - FB - Condutor FASE B - Cor CINZA;
 - FC - Condutor FASE C - Cor VERMELHA



Caixa de piso. Ref: <https://comprar.caixatomada.com/produto/caixa-de-tomada-embutir-piso-baixo-relevo-cp45nb/>



- Notas Gerais**
- 1- Eletrodutos embudidos no solo serão do tipo PEAD.
 - 2- Eletrodutos embudidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
 - 3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
 - 4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
 - 5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
 - 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
 - 7- A seção do condutor neutro é igual a da fase do circuito, salvo indicação contrária.
 - 8- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
 - 9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
 - 10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
 - 11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contêm dois números.
 - 12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
 - 13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
 - 14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
 - 15- A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
 - 16- Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
 - 17- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

Notas Gerais

Projetos:
 Elétrico
 SPDA
 Cabeamento Estruturado, Telefonia e Antena
 Hidro-sanitário
 Reuso águas pluviais
 PCI - Prevenção e Combate a Incêndio
 Gas combustíveis
 Coordenação BIM
 Modelagem 3D

81.3136.0634
 contato@vetoreall.eng.br
 www.vetoreall.eng.br
 Canoas - Recife - Brasília

CLIENTE: CONSELHO REGIONAL DE BIOMEDICINA DA 2ª REGIÃO - CRBM 2
 CNPJ: 24.417.008/0001-16

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Lucas de Albuquerque Lima
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 181910278PE

REVISÃO	DATA	ASSUNTO
R00	09/07/2021	Emissão Inicial

CLIENTE: CONSELHO REGIONAL DE BIOMEDICINA DA 2ª REGIÃO - CRBM 2
 OBRA: Salas 1901 e 1902, localizadas no empresarial Isaac Newton
 ENDEREÇO: Av. Governador Agamenon Magalhães, n.º 4779, bairro da Boa Vista, CEP n.º 50.070-160

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / REDE

ESCALA:	1 : 50	ELÉTRICA	03/07
DATA:	07/07/21		
DESENHO:	Lucas A.		