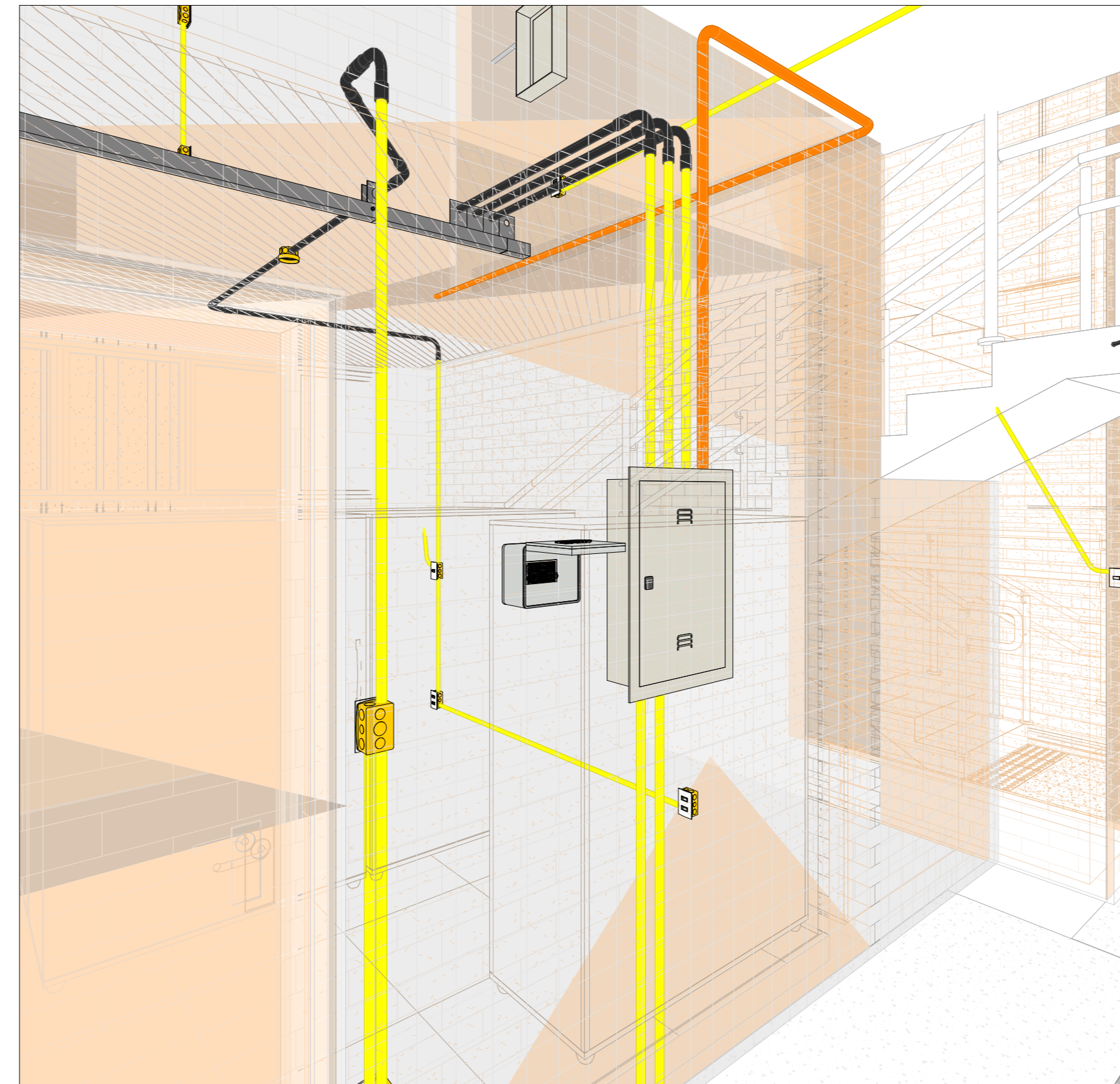


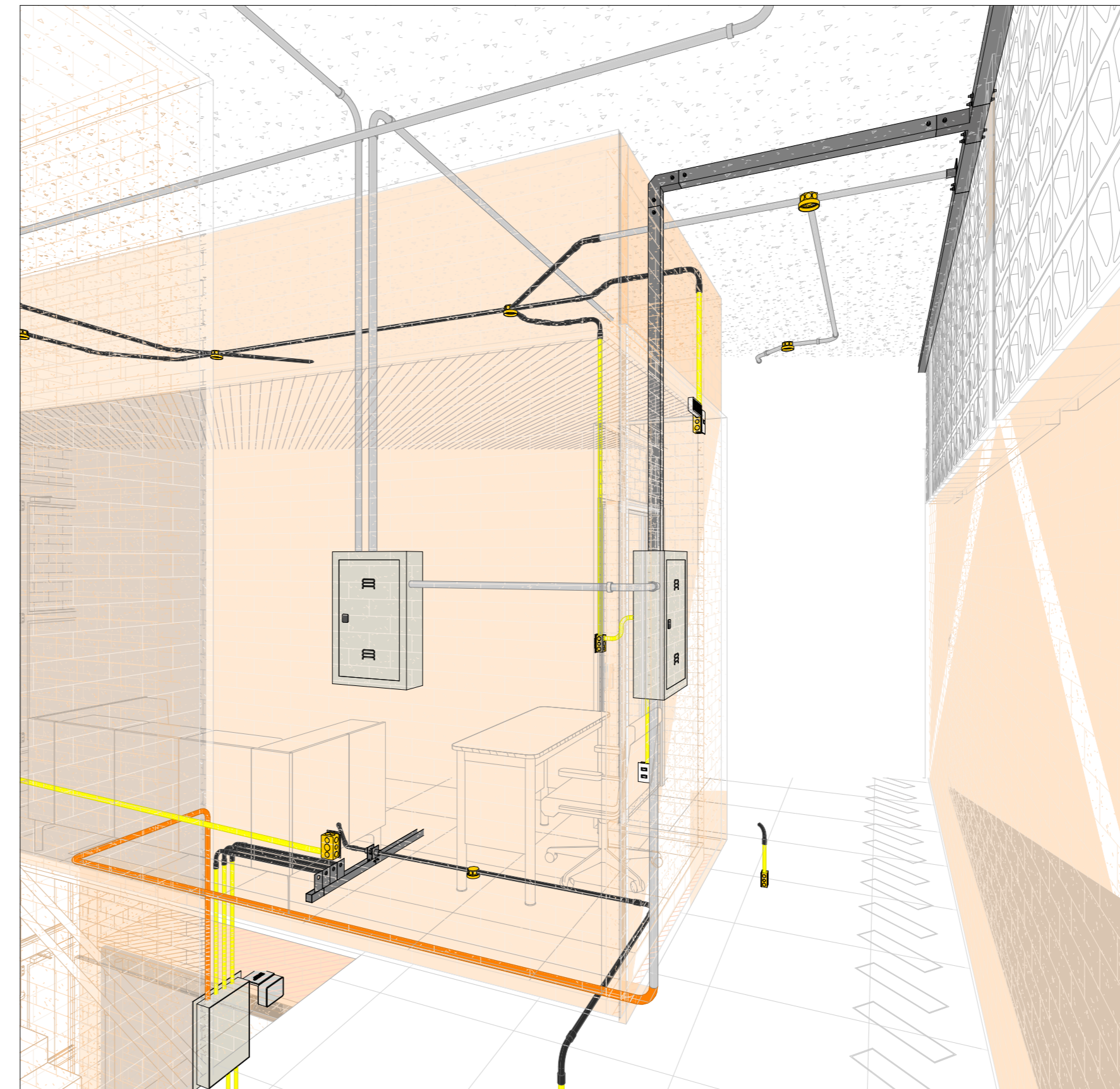
DETALHE - QD - CASA 01

ESCALA:



DETALHE - QD - CASA 02 T

ESCALA:



DETALHE - QD - CASA 02 1PV

ESCALA:

NOTAS GERAIS - ELÉTRICA

- O poste de entrada deve ser instalado no limite do predomínio com a via pública, ficando assim a Tenda do Caixa de Medição e proteção totalmente externa.
- Os condutores que alimentam os quadros deverão ser de cobre, classe 6/3/1V, isolação em CPR ou XLPE, temperatura 90°C.
- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 4/2/1V, isolação em PVC, temperatura 75°C.
- Os condutores deverão ter a fabricação homologada pelo ABNT e deverão seguir as seguintes regras:
 - Fase R: preto
 - Fase S: branco
 - Fase T: vermelho
 - Neutro: verde
 - Terra: verde
- A seção de condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
- O condutor terra das tomadas poderá ser compartilhado com as tomadas, exceto quando houver o seu próprio condutor terra, como indicado na planta de fiação.
- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral de instalação.
- O condutor de proteção neutro deverá ser ligado ao DR.
- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
- Os circuitos devem ser nomeados para quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos com dois neutros.
- Utilizar aparelhos e equipamentos compatíveis com circuitos protegidos pelo DR para evitar um desempenho de forma incorreta.
- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando as condições de qualidade e segurança estabelecidas na norma NBR 5419/2004.
- Todos os pontos elétricos deverão ser aterrados, inclusive luminárias metálicas.
- A instalação de ponteira no ponto de luz só os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5419, não necessariamente correspondem ao valor real das lâmpadas a serem instaladas.
- Para as tomadas sem indicação de potência foi considerado 100 VA por ponto.
- As lâmpadas dos pontos de tomada instalados na luminária somente serão considerados caso os pontos não apresentem altura diferente no desenho.
- Todos os eletrodutos de eletrodoção deverão estar atrelados 65cm das habitações de piso.
- A entrada de energia deverá ser aplicada conforme manual de conexão.
- A instalação consumidora deverá ser equipada com disjuntor termomagnético, com capacidade de interrupção mínima de 5 kA, conforme ABNT NBR 5419.
- O condutor de aterramento deverá ser 1/3 do curto e retículas quando possível, sem emenda e não ter dispositivos que possa causar sua interrupção.
- Para atender programa de micro e mini geração distribuída, deverá solicitar a instalação de medidor bidirecional.
- O canal de ligação aérea não poderá cortar terrenos de terceiros ou passar sobre área construída e deve ter comprimento máximo de 4,5 metros.
- Os equipamentos de medida, os condutores do canal de ligação aérea, os conectores de ligação entre o canal de ligação aérea e o canal de entrada serão fornecidos pelo concessionário. Os demais materiais de entrada de serviços devem ser fornecidos e instalados pelo consumidor.
- Fixar os eletrodutos na caixa de medição, através de buchas, contra-buchas ou arruelas de aço.
- Fixar os condutores pelas eletrodoções, através de buchas, contra-buchas ou arruelas de aço.
- As conexões devem ser isoladas através de fita auto fundida e receber um selo de identificação em PVC.
- Adotar condutor do tipo "cabo" para cabos até 35 mm², fase e neutro, e condutor do tipo "perfurado" para fase e tipo II para cabos a partir de 35 mm².
- Para pontos com disjuntor de proteção até 100A, condutor ponto de 6 metros quando o canal de ligação presente no mesmo lado de casa e 7 metros quando a entrada de energia realizada através da via pública.

Eletrodutos

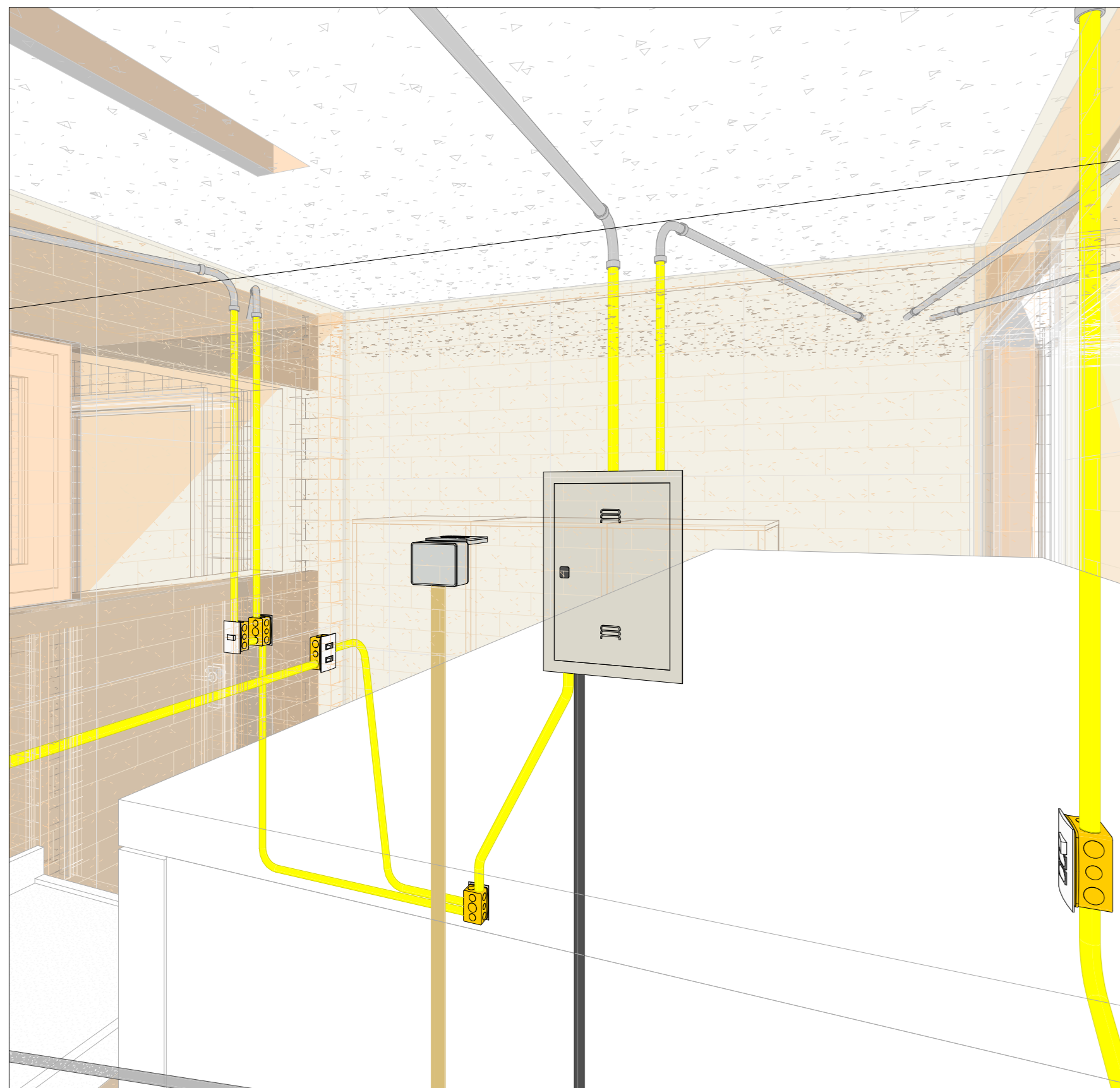
- Eletrodutos no entrelaço deverão ser do tipo Rígido de PVC Resolvido.
- Eletrodutos embutidos na parede deverão ser Corrugado Flexível.
- Eletrodutos embutidos no teto deverão ser do tipo PEAD.
- Eletrodutos embutidos no solo deverão ser do tipo Corrugado Flexível Reforçado Lateral.
- Os eletrodutos rígidos de PVC deverão ser fixados por meio de abraçadeiras metálicas, a cada 150 cm.
- A interligação entre dois eletrodutos flexíveis deverá ser feita através dos luvas de pressão.
- Os eletrodutos não podem ser de BRX.
- Eletrodutos deverão ser do tipo Perfurado Perforado, sem Tampa, tipo II galvanizado a fogo.
- Os eletrodutos deverão ser fixados por meio de abraçadeiras metálicas a cada 150 cm.

Atenção

Caso seja adquirido qualquer equipamento que solicite uma corrente maior que 10A que não foi prevista em projeto, deve-se informar ao projetista responsável técnico para análise de viabilidade técnica.

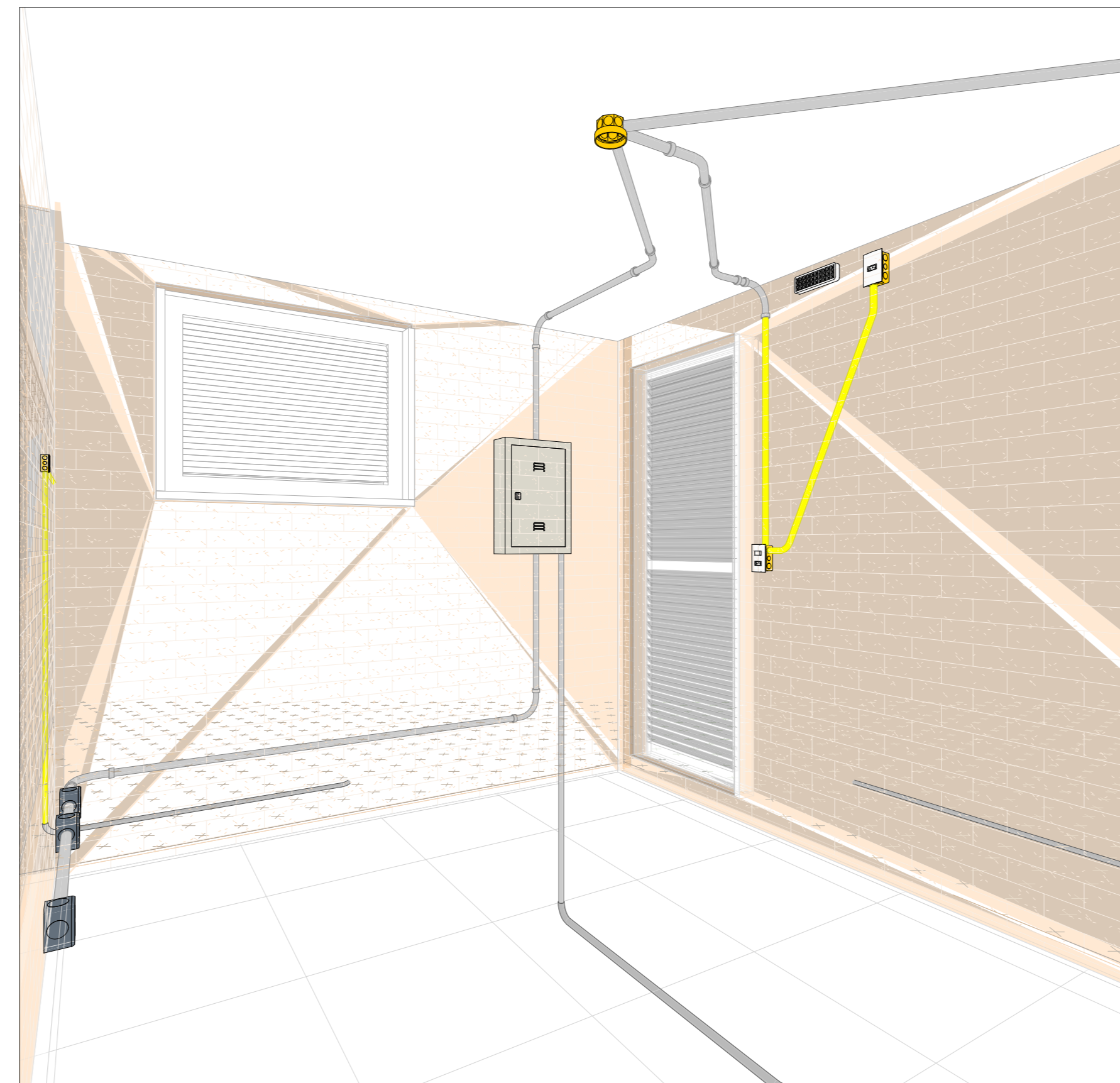
Atendimento às Normas de Dimensionamento

- O projeto dos sistemas elétricos e iluminação artificial foi desenvolvido atendendo integralmente às prescrições de norma ABNT NBR 5419/2004, e portanto atende a todas as exigências da norma de dimensionamento ABNT NBR 10309/2003.
- VLP - 20 anos.
- Para atender o período mínimo de vida útil do projeto VLPV foi faz necessário que o usuário atente para os prazos de substituição/manutenção periódica dos componentes das instalações elétricas. Quando necessário, deverá ser consultado o profissional ou empresa que esteja cadastrada para prestação desse serviço.
- Linhas de energia: substituir por outras de mesma potência.
- 32 - A cada 6 meses, testar o disjuntor tipo DR, apertando a botã localizada no próprio aparelho. Ao apertar o botão, a energia será interrompida. Caso não ocorra, trocar o DR.
- A cada 1 ano, verificar e, se necessário, reapertar os conexões dos quadros de distribuição. Verificar o estado dos contatos elétricos. Caso possa detectar, substituir as peças (fusíveis, interruptores, pontos de luz e outros).
- A cada 2 anos, reapertar todos as conexões (fusíveis, interruptores, pontos de luz e outros).



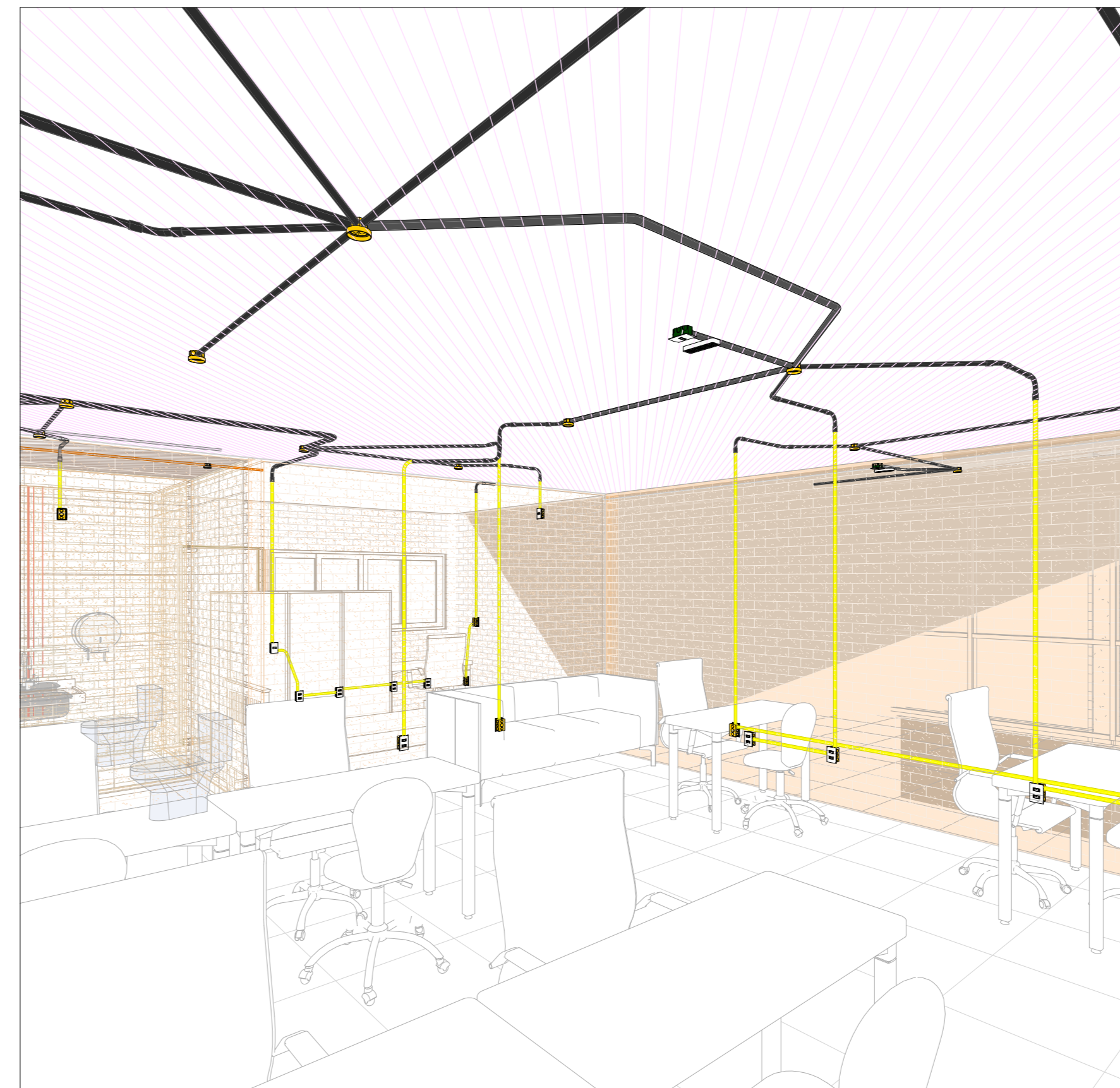
DETALHE - QD - CASA 03

ESCALA:



DETALHE - QD - CASA DE BOMBAS

ESCALA:



DETALHE - Div. Op. 1 - CASA 01

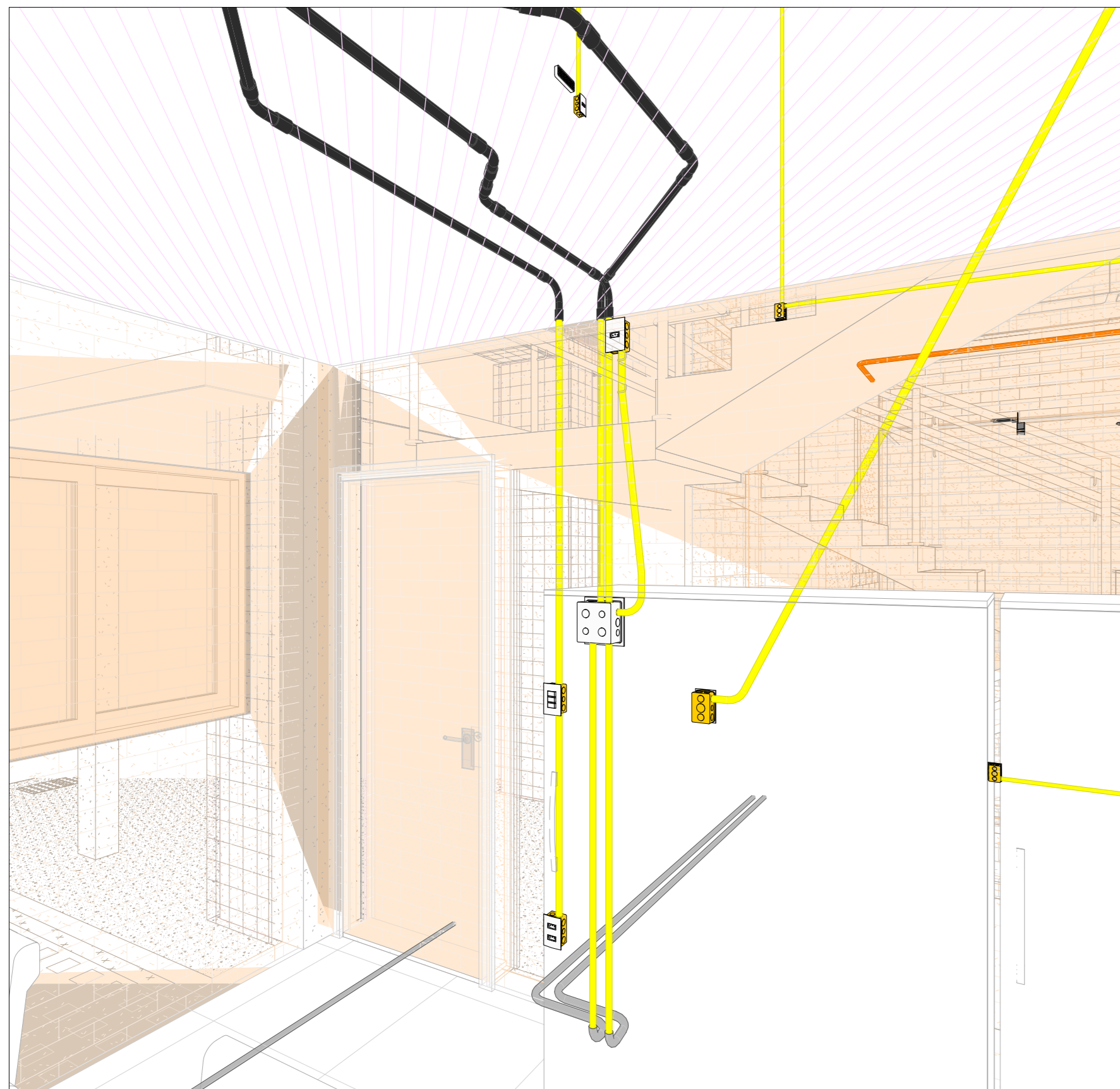
ESCALA:

SIMBOLÓGIA ELÉTRICA

- Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 45cm do piso acabado
- Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso acabado, exceto indicação
- Tomada Alta 2P+T, 10A, a 220cm do piso acabado, exceto indicação
- Ponto de Força com saída de fio, a 45cm do piso acabado
- Ponto de Força com saída de fio, a 120cm do piso acabado
- Ponto de Força com saída de fio, a 220cm do piso acabado
- Tomada USB, a 45cm do piso acabado
- Tomada de Piso 2P+T, 10A
- Ponto de Força com saída em caixa integrada LxW, no teto
- Interruptor simples de uma seção, a 120cm do piso acabado
- Conjunta de 2 interruptores simples, a 120cm do piso acabado
- Conjunta de 3 interruptores simples, a 120cm do piso acabado
- Interruptor paralelo (three way), a 120cm do piso acabado
- Interruptor intermediário, a 120cm do piso acabado
- Ponto para acionamento de campainha, a 120cm do piso acabado
- Ponto para acionamento de campainha, a 220cm do piso acabado
- Ponto para acionamento, a 45cm do piso acabado
- Ponto para acionamento, a 120cm do piso acabado
- Ponto de luz embutido no teto
- Ponto de luz com espera de fiação no piso
- Ponto para instalação exterior, a 120cm do piso acabado
- Quadro de distribuição metálico, a 120cm do piso acabado
- Quadro de distribuição PVC, a 120cm do piso acabado
- Quadro de medição
- Caixa de passagem de embutir na parede, a 45cm do piso acabado
- Caixa de passagem de embutir na parede, a 120cm do piso acabado
- Caixa de passagem de embutir na parede, a 220cm do piso acabado
- Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente

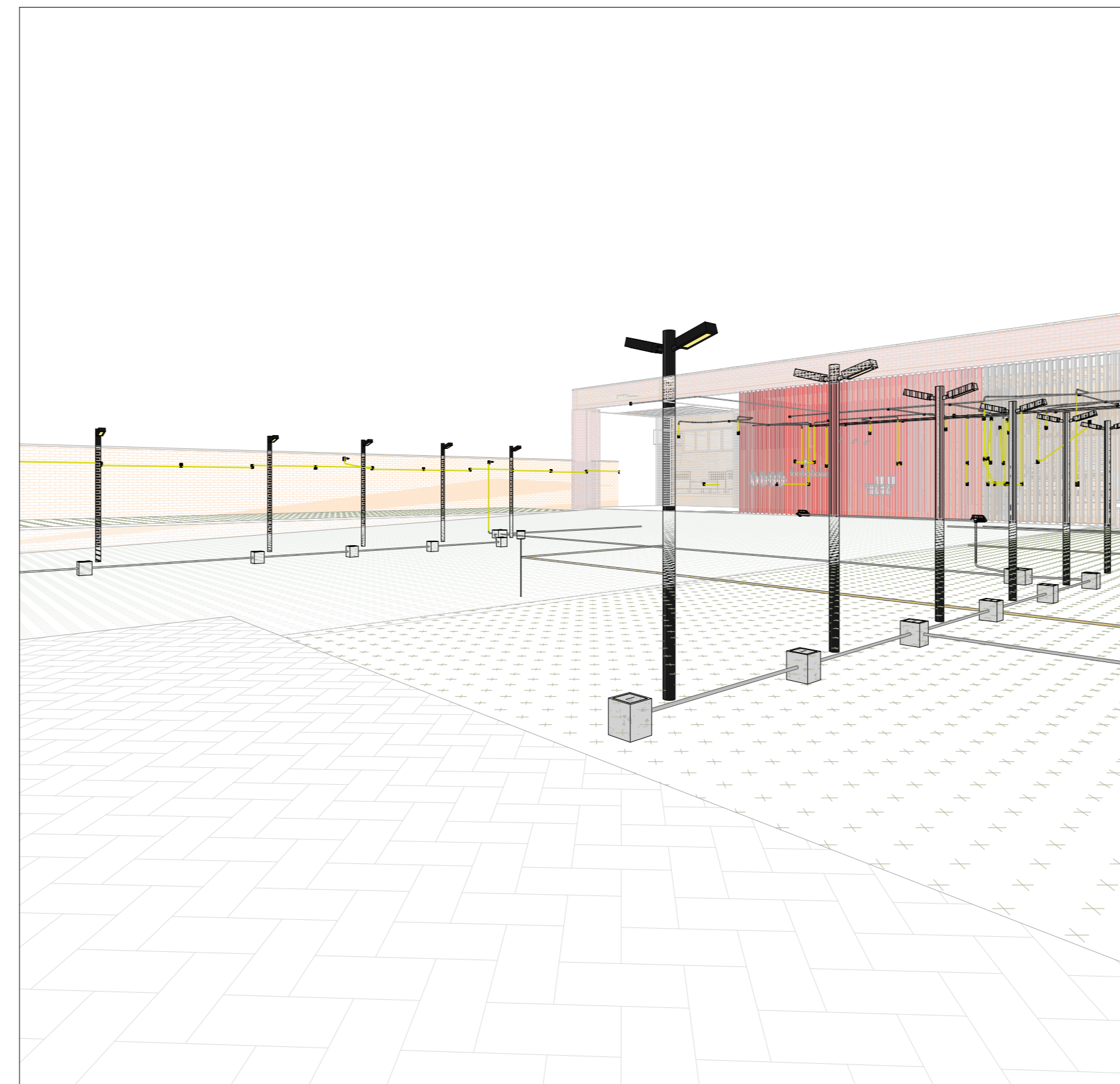
LEGENDA DE ELETRODUTOS

- PVC corrugado flexível laranja (teto ou parede)
- PVC corrugado flexível laranja (enterrado)
- PVC corrugado flexível amarelo (teto ou parede)
- PVC corrugado flexível amarelo (enterrado)
- PVC corrugado flexível azul (teto ou parede)
- PVC corrugado flexível azul (enterrado)
- PEAD corrugado flexível (teto ou parede)
- PEAD corrugado flexível (enterrado)
- PVC rígido resolvido (teto ou parede)
- PVC rígido resolvido (enterrado)
- Ferro galvanizado (teto ou parede)
- Ferro galvanizado (enterrado)
- PVC rígido laranja (aparelho)
- Cabo de cobre nu
- Cabo de cobre nu (enterrado)
- Eletroduto que solda
- Eletroduto que emenda



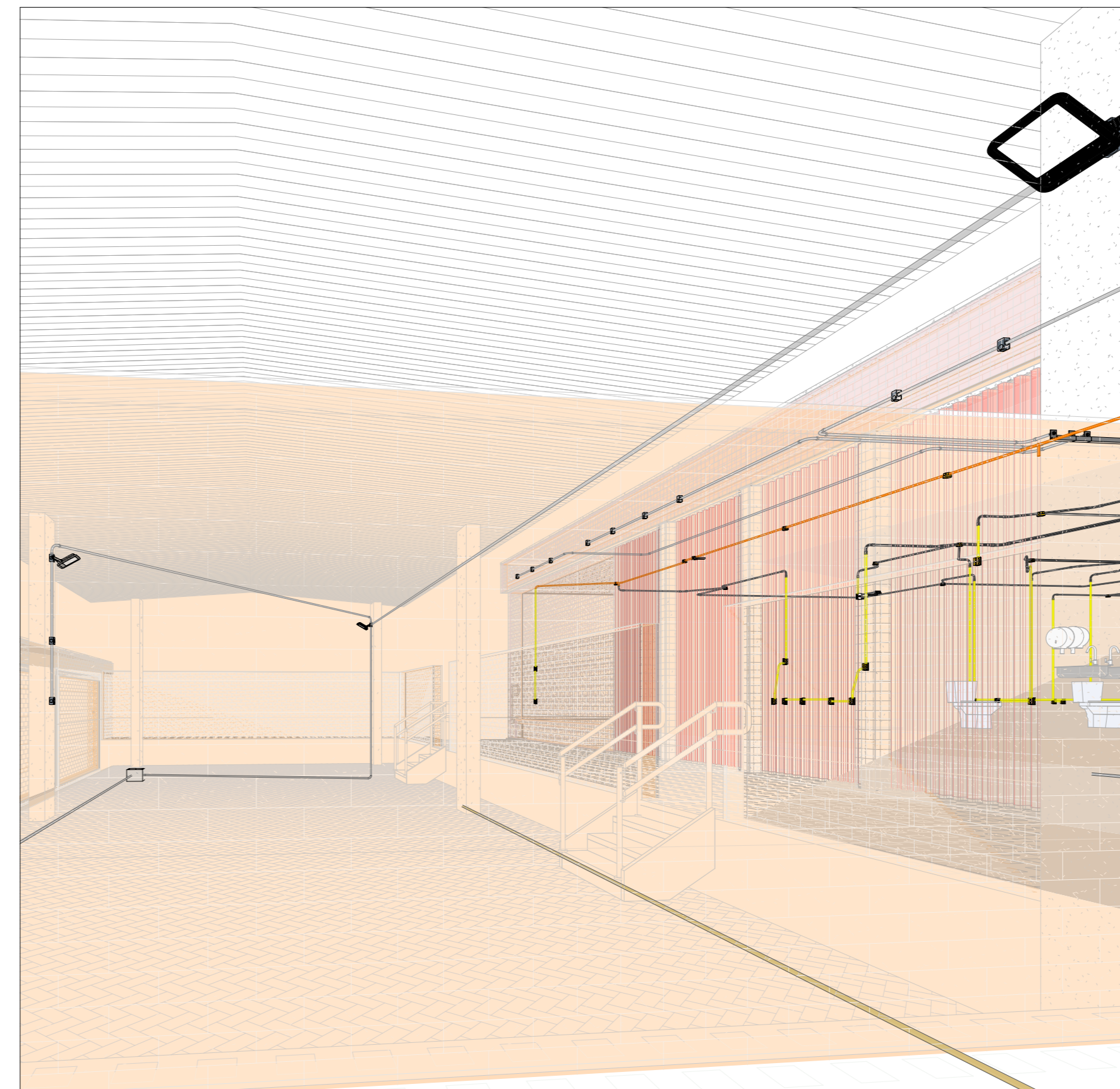
CAIXA DE PASSAGEM PAREDE - CASA 02 T

ESCALA:



ESTACIONAMENTO

ESCALA:



GARAGEM

ESCALA:

ROD	12/08/25	EMISSÃO INICIAL
REV	DATA	DESCRIÇÃO
GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
OBJETO: REFORMA DO GRUPAMENTO DE BOMBEIROS MILITAR DE PERNAMBUCO, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE JABOATÃO DOS GUARARAPES		
CONTRATANTE:	CONTRATADA:	
CMPE - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE PE	SEPE - SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS	
LOCALIZAÇÃO:	PROPRIETÁRIO:	
AVENIDA SENADOR SERGIO GUERRA, 990, PIEDADE, JABOATÃO DOS GUARARAPES - PE - CEP 54400-003	RESPONSÁVEL:	
CMPE - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE PE	NOME: IRMA CAETANO DE HOLANDA LINS	
CNPJ: 00.358.733/0001-44	CAU-PE: A46249-7	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
MARCOS OLIVEIRA PEDROSO CREA-PE: 9229542-2		
DISCIPLINA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		ETAPA: EXECUTIVO
CONTEÚDO: ISOMÉTRICOS		PRONAL:
ESCALA:	DATA:	CODIFICAÇÃO:
1 : 50	12/08/25	GOVPE-SPP-JAO-L00-GM_PIE-GER-PE-ELE-P010
10/12 R00		