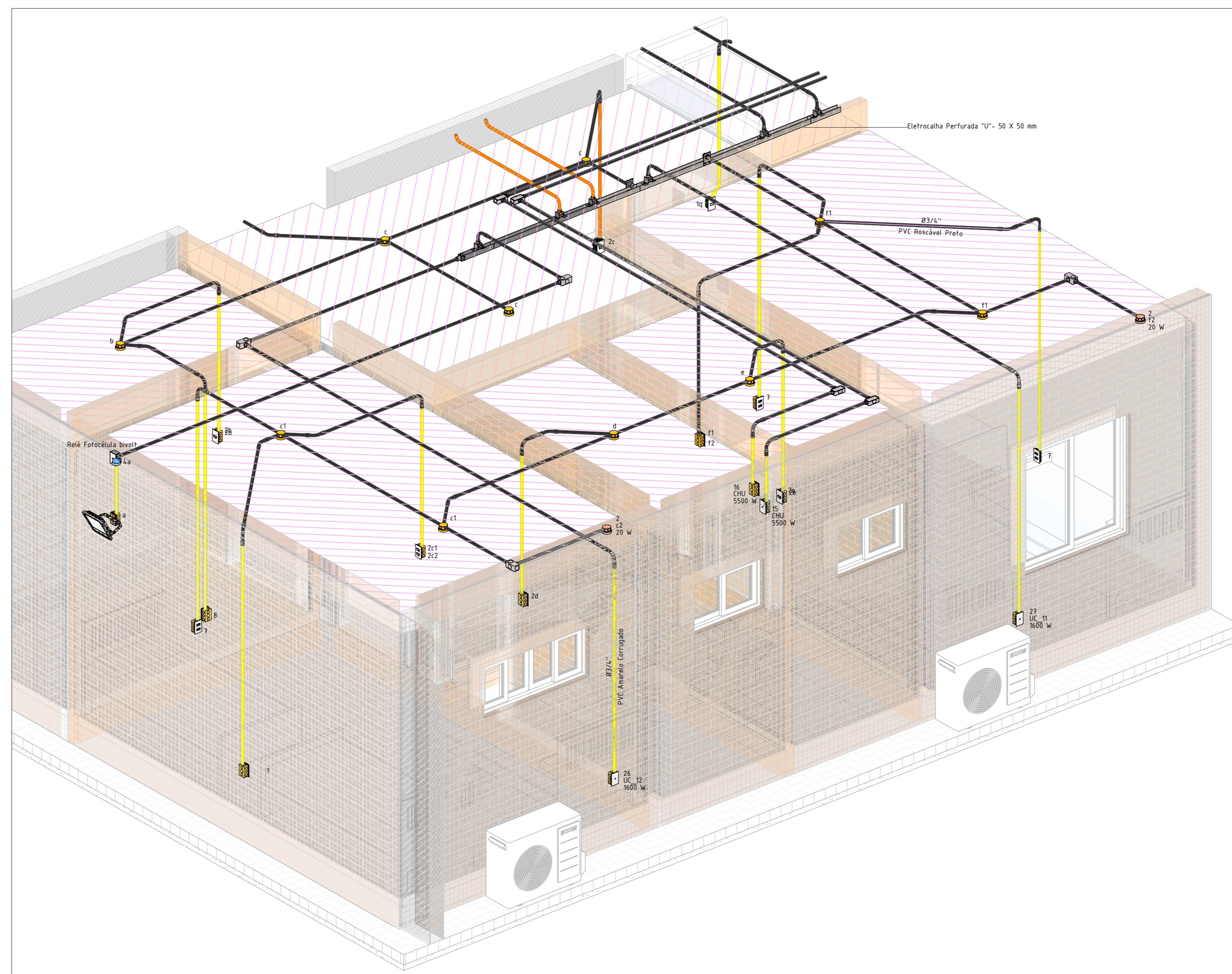
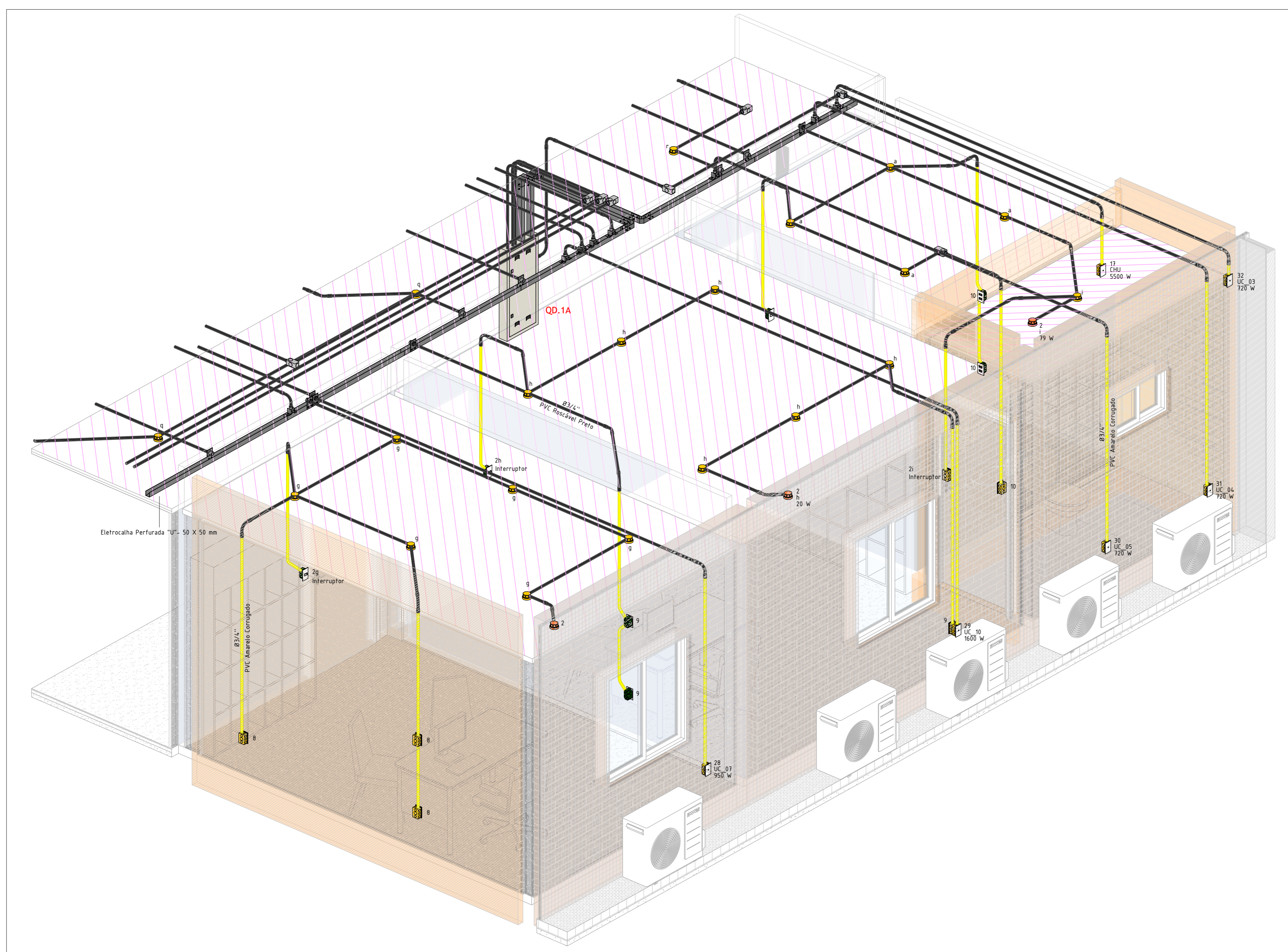


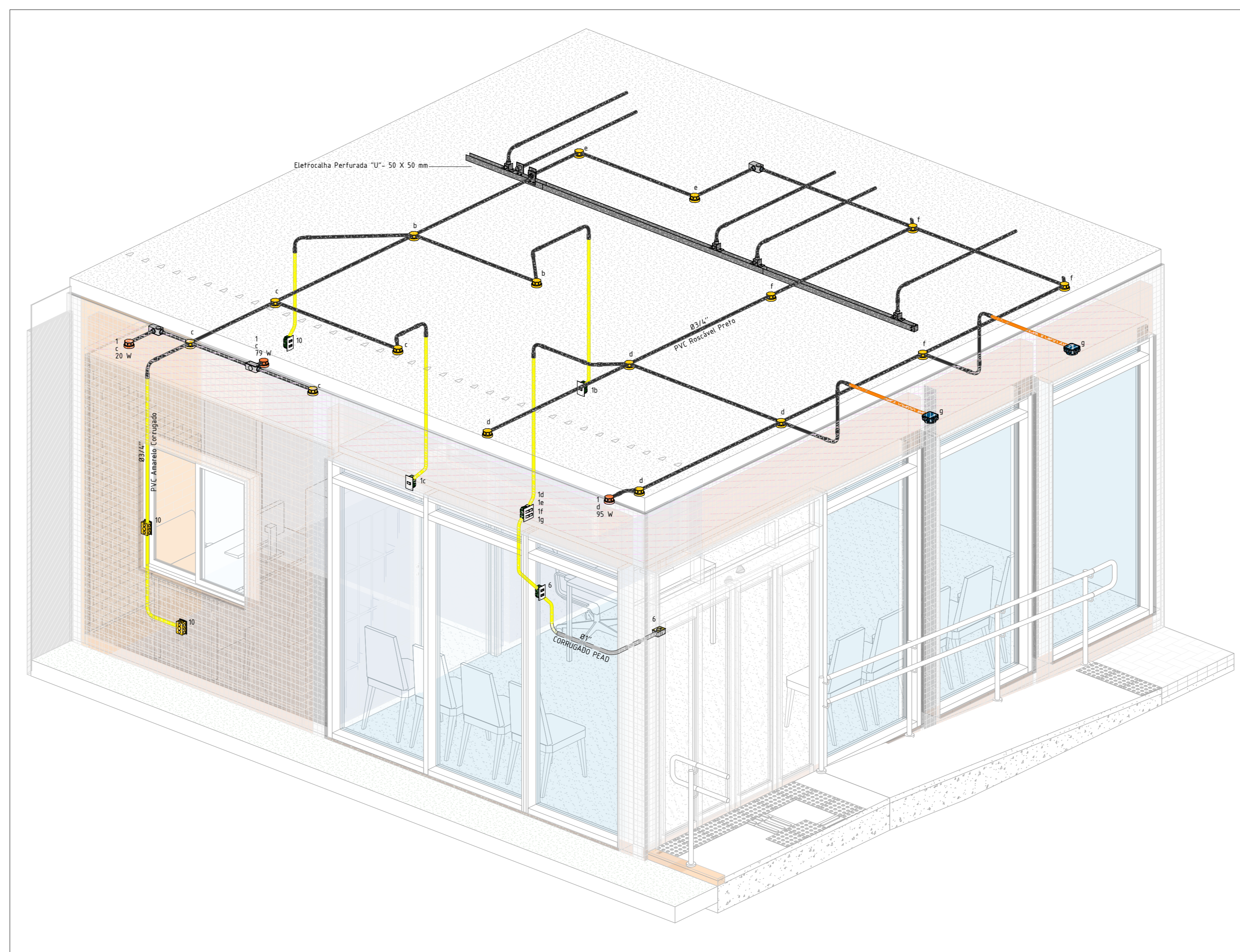
ISOMÉTRICO 03
ESCALA:



ISOMÉTRICO 04
ESCALA:



ISOMÉTRICO 05
ESCALA:



ISOMÉTRICO 06
ESCALA:

NOTAS GERAIS - ELÉTRICA

- O poste de entrada deve ser instalado no limite do proprietário com a via pública, ficando assim a Tenda da Caixa de Medição e proteção totalmente externa.
- Os condutores que alimentam os quadros deverão ser de cobre, classe 6/3,75V, fixação em CPW ou XLPE, temperatura 90°C.
- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, fixação em PVC, temperatura 70°C.
- Os condutores deverão ter a fabricação homologada pelo ABNT/IBR e deverão seguir o seguinte código de cores:
 - Fase R: preto
 - Fase S: amarelo
 - Fase T: vermelho
 - Retorno: branco
 - Neutro: azul
 - Terra: verde
- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
- O condutor terra das tomadas poderá ser compartilhado com as luminárias, exceto quando houver o uso de 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 da instalação.
- O condutor de proteção neutro deverá ser ligado ao DR.
- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
- Os circuitos foram numerados para facilidade de fase, ou seja, circuitos elétricos contidos nos números.
- Utilizar aparelhos e equipamentos compatíveis com circuitos protegidos pelo DR para evitar o desligamento de forma incorreta.
- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando as condições de qualidade e segurança estabelecidas na norma NBR 5418/2004.
- Todos os pontos de medição deverão ser arrematados, inclusive luminárias verticais.
- A instalação de potência no ponto de luz não os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5418, não necessariamente correspondendo ao valor exato dos lâmpadas a serem instaladas.
- Para as tomadas sem indicação de potência foi considerado 100 VA por ponto.
- As alturas dos pontos de tomada indicados na legenda somente serão consideradas caso os pontos não apresentem altura definida no desenho.
- Todos os eletrodutos de eletroduto deverão estar acabados 50cm das tubulações de piso.
- A entrada de energia deverá ser aplicada conforme manual do consumidor.
- A instalação consumidora deverá ser equipada com disjuntor termomagnético, com capacidade de interrupção mínima de 5 kA, conforme ABNT NBR 5418/2004.
- O condutor de aterramento deverá ser 1/3 do curto e retíficas quando possível, sem emenda e não ter dispositivos que possa causar sua interrupção.
- Para atender programa de micra e mini geração distribuída, deverá solicitar a instalação de medidor bidirecional.
- O canal de ligação aérea não poderá sofrer tensões de tração ou passar sobre área construída e deve ter comprimento máximo de 4,5 metros.
- Os equipamentos de medição, 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 serviço devem ser fornecidos e instalados pelo consumidor.
- Fazer os eletrodutos na caixa de medição, através de buchas, contra-buchas ou arnazes de aço.
- Passar os condutores pelos eletrodutos flexíveis e rígidos, deixando uma reserva de 10 cm na caixa de medição.
- As conexões devem ser feitas através de fita auto fundida e recobertas com fita isolante em PVC.
- Adotar condutor do tipo "cabo" para cabos até 35 mm², fase e neutro, e condutor do tipo "perforado" para fase e tipo H para cabos a partir de 35 mm².
- Para pontos com disjuntor de proteção até 100A, condutor ponto de 5 metros quando o canal de ligação presente no mesmo lado de rua e 7 metros quando a entrada de energia realizar travessia de via pública.

Eletrodutos

- Eletrodutos no interior deverão ser do tipo Rígido de PVC Resolvido.
- Eletrodutos embutidos na parede deverão ser do tipo Corrugado Flexível.
- Eletrodutos embutidos no teto deverão ser do tipo PEAD.
- Eletrodutos embutidos no chão nos pontos de concreto deverão ser do tipo Corrugado Flexível Reforçado Laminado.
- 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 devem ser de PVC.
- Eletrodutos deverão ser do tipo Perforado Flexível, sem furo, tipo H, 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 5418/2004, e portanto atende a todas as exigências da norma de dimensionamento ABNT NBR 10095/2004.
- VSP - 20 anos.
- Para atender o período mínimo de vida útil do projeto VSPH foi feita ressalva que o usuário atente para os prazos de substituição/manutenção periódica dos componentes das instalações elétricas. Quando necessário, deverá ser consultado um profissional ou empresa que esteja cadastrada para prestação desse serviço.
 - 1 - Luminárias existentes, substituir por outras de mesma potência.
 - 2 - A cada 6 meses, testar o disjuntor tipo DR, apertando o botão localizado no próprio aparelho. Ao apertar o botão, a energia será interrompida. Caso isso não ocorra, trocar o DR.
 - 3 - A cada 1 ano, verificar e, se necessário, reapertar os conexões dos quadros de distribuição. Verificar o estado dos contatos elétricos. Caso possível, substituir as peças trocadas, interligações, pontos de luz e outros.
 - 4 - A cada 2 anos, respeitar todas as conexões trocadas, interligações, pontos de luz e outros.

SIMBOLOGIA ELÉTRICA

	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 40cm do piso acabado
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso acabado, sem indicação
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 220cm do piso acabado, sem indicação
	Ponto de Força com saída de fio, a 40cm 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 40cm do piso acabado
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Ponto de Força com espera em caixa integrada LxW no teto
	Interruptor simples de uma seção, a 120cm do piso acabado
	C conjunto de 2 interruptores simples, a 120cm do piso acabado
	C conjunto 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 carga de Camper, a 220cm do piso acabado
	Ponto para ar-condicionado, a 40cm do piso acabado
	Ponto para ar-condicionado, a 120cm do piso acabado
	Ponto de luz embutido no teto
	Ponto de luz com espera de fiação no piso
	Ponto para disco acústico, a 220cm do piso acabado
	Ponto para monitorizar umidade, 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 40cm 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
	Condutor 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 sabe
	Eletroduto que omite

REV	DATA	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO
ROD	04/08/25		
REV			

SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO

OBJETO: PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO DA POLÍCIA CIVIL NA CIDADE DE VITÓRIA DE SANTO ANTÃO

CONTRATANTE: SDS - SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL
CONTRATADA: SEPE - SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS

LOCALIZAÇÃO: LOTEAMENTO JARDIM CORRÊA, II, S/N, QUADRA D - RENDENÇÃO

PROPRIETÁRIO: RESPONSÁVEL:

SDS - SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL
CPF: 02.960.040/0001-00

NOME: IRMA CAETANO DE HOLANDA LINS
CAU-PE: A46249-7

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MARCOS OLIVEIRA PEDROSO
CREA-PE: 90289542-2

TIPO DE OBRAS: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONTEÚDO: ISOMÉTRICOS

ESCALA: 1:50

DATA: 04/08/25

CODIFICAÇÃO: GOVPE-SPP-VSA-L00-01A_XXX-GER-PE-ELE-P083

ETAPA: EXECUTIVO

PRIMEIRA: 03/04 ROD