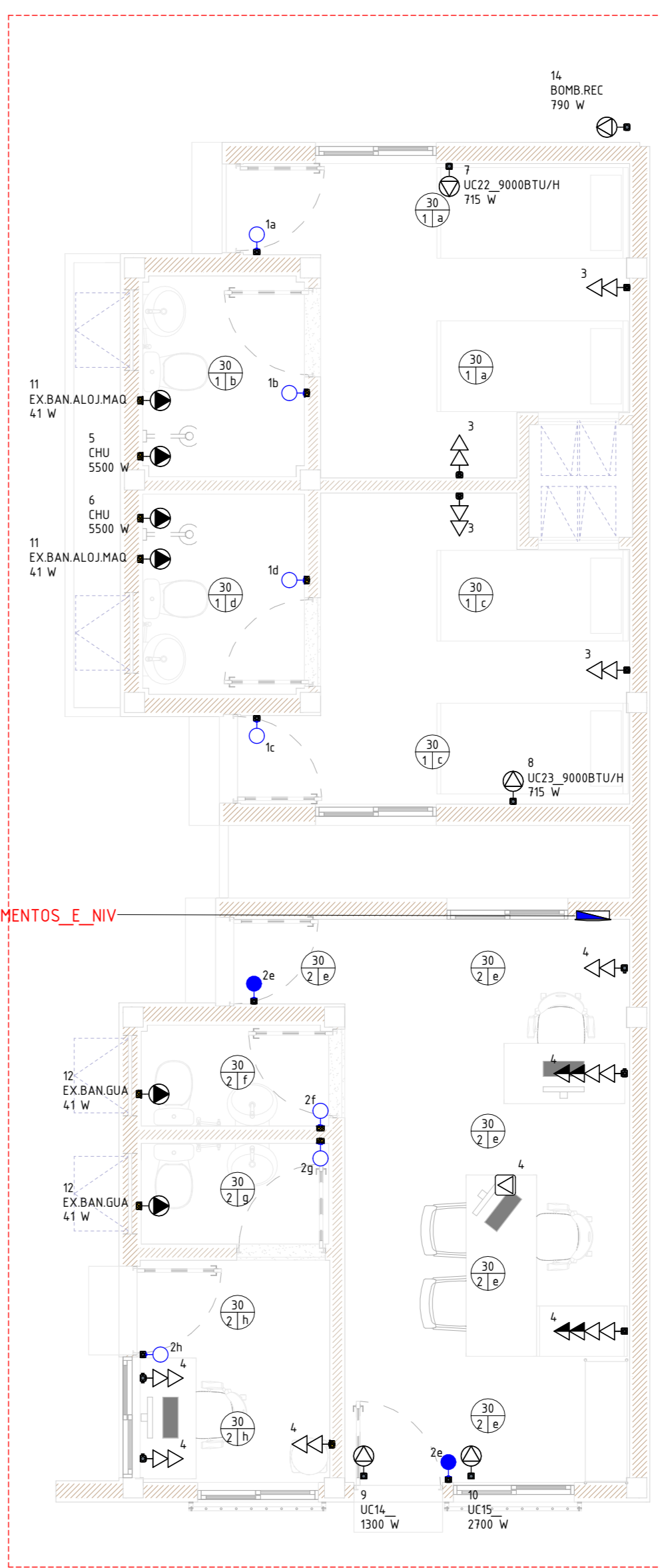


NOTAS GERAIS - ELÉTRICA

- O poste de entrada deve ser instalado no limite da propriedade com a via pública, ficando assim a rampa da caixa de medição e proteção totalmente externa.
- Os condutores que alimentam os quadros deverão ser de cobre, classe 60/1KV, isolamento em EPR ou XLPE, temperatura 90°C.
- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 60/1KV, isolamento em PVC, temperatura 90°C.
- Os condutores deverão ter a terminação protegida pelo NBR 5419 e deverão seguir as seguintes condições 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, desde que houver o uso o próprio condutor terra, caso 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 nunca deverá ser ligado ao EDE.
- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
- Os circuitos devem numerar-se pela quantidade de fases, no caso circuitos bifásicos contem dois condutores.
- Utilizar aparafusos e equipamentos compatíveis com circuitos protegidos pelo IDR para evitar seu desligamento de forma incorreta.
- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando as práticas de qualidade e segurança estabelecidas na norma NBR 5419/2004.
- Todos os pontos medidos deverão ser aferidos, inclusive luminárias metálicas.
- A indicação de potência no projeto de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5419, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
- Para as tomadas, sem indicação de potência, foi considerado 100 VA por ponto.
- As situações dos pontos de tomada inferidas no projeto deverão ser consideradas caso os pontos não apresentem altura definida no projeto.
- Todos os eletrodutos de eletrodutos deverão estar afastados 5,5cm das tubulações de gás.
- A entrada de energia deverá ser adequada conforme manual da concessionária.
- A instalação consumidora deverá ser executada com disjuntor termomagnético, com capacidade de interrupção mínima de 5 kA, conforme ABNT NBR 5419.
- O condutor de aterramento deverá ser não curto e eletrificado quando possível, sem emenda e não ter dispositivos que possa causar sua interrupção.
- Para atender programa de obra e não geração distribuída, deverá solicitar a instalação do medidor bifásico.
- O ramal de ligação aérea não poderá cortar terrenos de terceiros ou passar sobre área construída e deve ter comprimento máximo de 40 metros.
- Os equipamentos de medição, os condutores do ramal de ligação aérea, os conectores de ligação entre o ramal de ligação aérea e o ramal de entrada serão fornecidos pelo concessionária. Os demais materiais da estrutura 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 nas caixas de medição, através de buchas, contra-buchas ou arruelas de aço.
- As conexões devem ser realizadas através de fita auto-fusão e resina com fita isolante em PVC.
- Adotar condutor de tipo "cabo" para cabos até 35 mm², tipo "meio" e condutor de tipo "particular" para fase e terra para cabos a partir de 35 mm².
- Para pontos com dispositivo de proteção por RCD, condutor acima de 5 metros e ramal de ligação proveja de parte no mesmo lado da fase e 7 metros quando a entrada de serviço realiza travessia de via pública.

- Atenção!**
Caso seja utilizado qualquer equipamento que utilize uma corrente maior que 15A que não foi previsto em projeto, deve-se informar ao projeto responsável técnico para análise de viabilidade técnica.
- Aterramento de Níveis de Desempenho**
- O projeto dos sistemas elétricos e iluminação artificial foi desenvolvido atendendo integralmente às prescrições da norma ABNT NBR 5419/2004, e portanto, atende a todas as exigências da norma de desempenho ABNT NBR 5419/2004.
 - VSD - 20 anos.
 - Para atender o período mínimo de vida útil do projeto (100) se faz necessário que o usuário atente para os prazos de substituição e manutenção periódica dos componentes das instalações elétricas. Quando necessário, deverá ser consultado um profissional ou empresa que esteja especializada para prestação desse serviço.
 - Lêntido, quando indicado, identificar por meio de mesma perfuração.
 - A cada 10 anos, verificar se, se necessário, reparar os conexões do quadro de distribuição. Verificar o estado dos contatos elétricos. Caso precise reparar, substituir as peças (fios, conexões, pontos de luz e outros).
 - A cada 2 anos, reparar todas as conexões (fios, conexões, interruptores, pontos de luz e outros).

VERIFICAR A LOCALIZAÇÃO DOS BUREOS NA PLANTA DE IMPLANTAÇÃO DO MUNICÍPIO.



SIMBOLOGIA ELÉTRICA

- Tomada Fava 2P+1, 10A, a 150cm do piso acabado
- Tomada Média 2P+1, 10A, a 150cm do piso acabado, sem indicação
- Tomada Alta 2P+1, 10A, a 220cm do piso acabado, sem indicação
- Plato de Fiação com saída de fio, a 150cm do piso acabado
- Plato de Fiação com saída de fio, a 220cm do piso acabado
- Tomada USB, a 150cm do piso acabado
- Tomada de Fava 2P+1, 15A
- Plato de Fiação com espera em caixa octogonal LxL no teto
- Interruptor simples de uma seção, a 150cm do piso acabado
- Conjunto de 2 interruptores simples, a 150cm do piso acabado
- Conjunto de 3 interruptores simples, a 150cm do piso acabado
- Interruptor paralelo (fioes waz), a 150cm do piso acabado
- Interruptor intermediário, a 150cm do piso acabado
- Plato para acionamento de campainha, a 150cm do piso acabado
- Plato para opeira da campainha, a 220cm do piso acabado
- Plato para arandela, a 150cm do piso acabado
- Plato para arandela, a 180cm do piso acabado
- Plato de luz embutido no teto
- Plato de luz com espera de fiação no piso
- Plato para bico aerônimo, a 250cm do piso acabado
- Plato para analizador variável, a 150cm do piso acabado
- Quadro de distribuição metálico, a 150cm do piso acabado
- Quadro de distribuição PVC, a 150cm do piso acabado
- Quadro de medição
- Caixa de passagem de embudo na parede, a 150cm do piso acabado
- Caixa de passagem de embudo na parede, a 150cm do piso acabado
- Caixa de passagem de embudo na parede, a 220cm do piso acabado
- Condutor 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 roscaável (teto ou parede)
- PVC rígido roscaável (enterrado)
- Ferro galvanizado (teto ou parede)
- Ferro galvanizado (enterrado)
- PVC rígido condutível (aparelhos)
- Cabo de cobre nu (enterrado)
- Cabo de cobre nu (enterrado)
- Eletroduto que não
- Eletroduto que deve

R01	24/04/25	AJUSTE DE ACORDO COM A ARQUITETURA
R00	11/03/25	EMISSÃO INICIAL
REV	DATA	DESCRIÇÃO

Secretaria de Projetos Estratégicos

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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DA POLÍCIA CIENTÍFICA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS - PE

CONTRATANTE: SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL	CONTRATADA: SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS
LOCALIZAÇÃO: PE-17, SEVERIANO MORAES FILHO, GARANHUNS/PE	RESPONSÁVEL:
PROPRIETÁRIO:	
SDS - SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL CNPJ: 02.960.04/0001-00	NOME: IRMA CAETANO DE HOLANDA LINS CAU-PE: A46249-7
PROJETISTAS:	

ALICE CAMILA A. DE MOURA CREA-PE: 1182575-5	MARIA EZIR R. DE QUEIROZ CREA-PE: 1822497-3	TIPO DE PROJETO: EXECUTIVO
PLANTA DE LAYOUT DOS PONTOS - TÉRREO		PRIMEIRA
ESCALA: 1:50	DATA: 24/04/25	COORDENADOR: GONCALVES-SPP-GUS-L80-CPICENT-GER-PE-ELE-P002-R01



PLANTA DE LAYOUT DOS PONTOS - TÉRREO
ESCALA: 1:50

PARA A ILUMINAÇÃO EXTERNA, VIDE PRANCHA DE IMPLANTAÇÃO DO MUNICÍPIO.