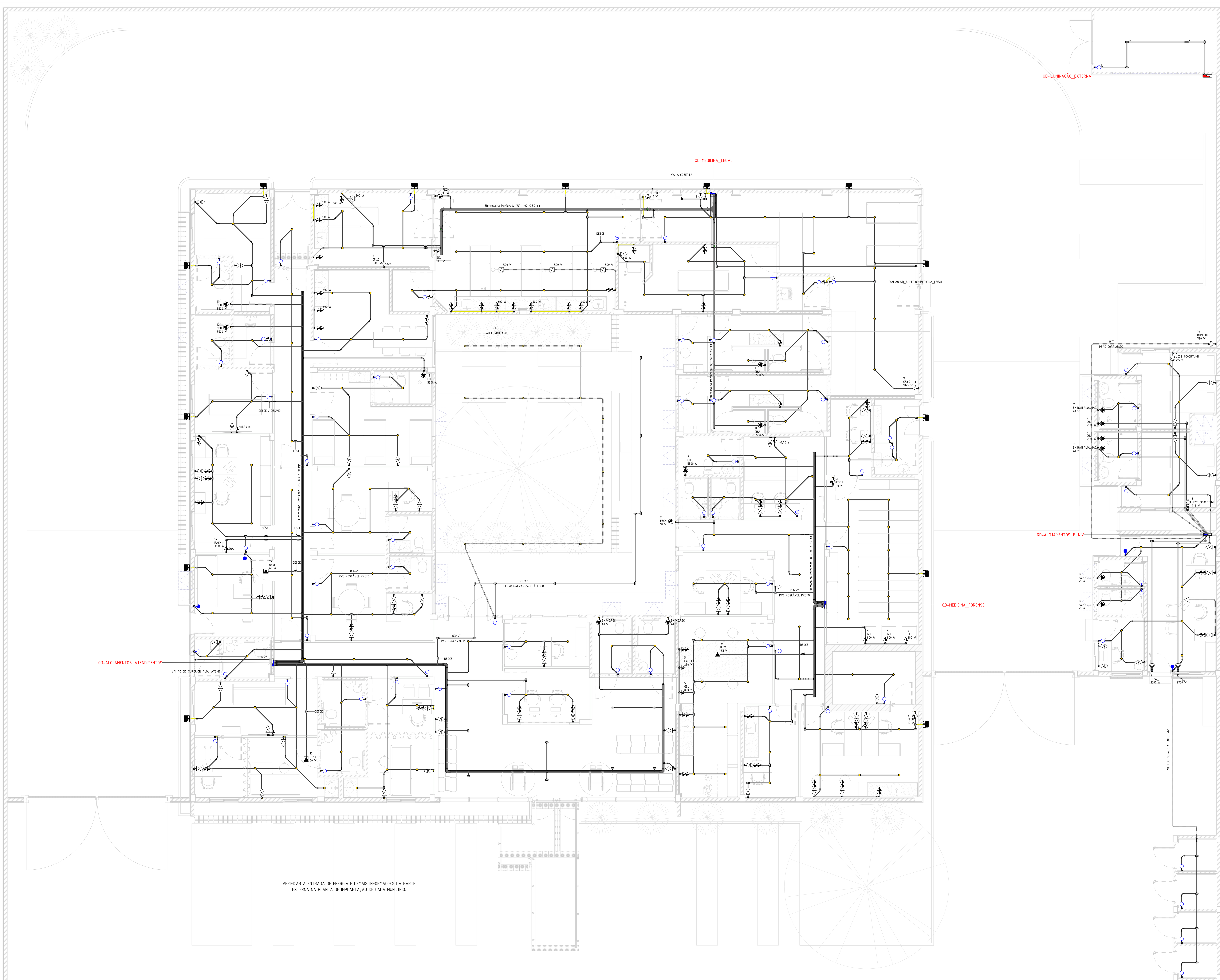


# PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO

ESCALA: 1 : 50

## NOTAS GERAIS - ELÉTRICA

1 - O poste de entrada deve ser instalado no limite da propriedade com a via pública, ficando assim a tampa da caixa de medição e proteção totalmente externa.
2 - Os condutores que alimentam os quadros deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR ou XLPE, temperatura 90°C.
3 - Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C.
4 - Os condutores deverão ter a fabricação homologada pelo INMETRO e deverão seguir ao seguinte código de cores:
Fase R: preto
Fase S: amarelo
Fase T: vermelho
Retorno: branco
Neutro: azul
Terra: verde
5 - A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
6 - O condutor terra das tomadas poderá ser compartilhado com as luminária, exceto quando houver o seu o próprio condutor terra, como indicado na planta de fiação.
7 - O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
8 - O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
9 - Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
10 - Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois números.
11 - Utilizar aparelhos e equipamentos compatíveis com circuitos protegidos pelo IDR para evitar seu desligamento de forma incorreta.
12 - As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR 5410:2004.
13 - Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados, inclusive luminárias metálicas.
14 - 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.
15 - Para as tomadas sem indicação de potência foi considerado 100 VA por ponto.
16 - As alturas dos pontos de tomada informados na legenda somente serão considerados caso os pontos não apresentem altura definida no desenho.
17 - Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.
18 - A entrada de energia deverá ser adequada conforme manual da concessionária.
19 - A instalação consumidora deverá ser equipada com disjuntor termomagnético, com capacidade de interrupção mínima de 5 kA, conforme ABNT NBR NM 60898.
20 - O condutor de aterramento deverá ser tão curto e retilíneo quando possível, sem emenda e não ter dispositivo que possa causar sua interrupção.
21 - Para atender programa de micro e mini geração distribuída, deverá solicitar a instalação do medidor bidirecional.
22 - O ramal de ligação aéreo não poderá cortar terrenos de terceiros ou passar sobre área construída e deve ter comprimento máximo de 40 metros.
23 - Os equipamentos de medição, os condutores do ramal de ligação aéreo, os conectores de ligação entre o ramal de ligação aéreo e o ramal de entrada serão fornecidos pela concessionária. Os demais materiais da entrada de serviço devem ser fornecidos e instalados pelo consumidor.
24 - Fixar os eletrodutos na caixa de medição, através de buchas, contra-buchas ou arruelas de aço.
25 - Passar os condutores pelos eletrodutos (entrada e saída), deixando, no mínimo, uma sobra de 50 cm em ambos os lados.
26 - As conexões devem ser isoladas através de fita auto fusão e recoberta com fita isolante em PVC.
27 - Adotar conector do tipo "cunha" para cabos até 35 mm², fase e neutro, e conector do tipo "perfuração" para fase e tipo h para cabos a partir de 70 mm².
28 - Para padrões com disjuntor de proteção até 100A, considerar poste de 5 metros quando o ramal de ligação provém de poste no mesmo lado da rua e 7 metros quando a entrada de serviço realiza travessia da via pública.

Eletrodutos
1 - Eletrodutos no entreforro deverão ser do tipo Rígido de PVC Roscável.
2 - Eletrodutos embutidos na parede deverão ser Corrugado Flexível.
3 - Eletrodutos embutidos no solo deverão ser do tipo PEAD.
4 - Eletrodutos embutidos na laje ou nas paredes de concreto deverão ser do tipo Corrugado Flexível Reforçado (Laranja).
5 - Os eletrodutos rígidos de PVC deverão ser fixados por meio de abraçadeira metálica, a cada 1,50 m.
6 - A interligação entre dois eletrodutos flevíveis deverá ser feita através das luvas de pressão.
7 - Os eletrodutos não cotados serão de Ø3/4".
8 - Eletrocalhas deverão ser do tipo Metálica Perfurada, sem tampa, tipo U, galvanizada a fogo.
9 - As eletrocalhas deverão ser fixadas por meio de abraçadeira metálica a cada 1,50 m.

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

Atendimento às Normas de Desempenho

1 - O projeto dos sistemas elétricos e iluminação artificial foi desenvolvido atendendo integralmente às prescrições da norma ABNT NBR 5410/2004, e portanto atende a todos os requisitos da norma de desempenho ABNT NBR 15575/2013.
2 - VUP - 20 anos.
3 - Para atender o período mínimo de vida útil do projeto (VUP) 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 capacitada para prestação desse serviço.
3.1 - Lâmpadas queimadas: substituir por outras de mesma potência;
3.2 - 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;
3.3 - A cada 1 ano, verificar e, se necessário, reapertar as conexões do quadro de distribuição; Verificar o estado dos contatos elétricos. Caso possua desgaste, substituir as peças (tomadas, interruptores, pontos de luz e outros).
3.4 - A cada 2 anos, reapertar todas as conexões (tomadas, interruptores, 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, exceto indicação
- Tomada Alta 2P+T, 10A, a 220cm do piso acabado, exceto 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 octogonal 4x4" no teto
- Interruptor simples de uma seção, a 120cm do piso acabado
- Conjunto de 2 Interruptores simples, a 120cm do piso acabado
- 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 da campainha, a 120cm do piso acabado
- Ponto para cigarra da campainha, a 220cm do piso acabado
- Ponto para arandela, a 40cm do piso acabado
- Ponto para arandela, a 180cm do piso acabado
- Ponto de luz embutido no teto
- Ponto de luz com espera de fiação no piso
- Ponto para bloco autônomo, a 250cm do piso acabado
- Ponto para sinalizador veicular, a 160cm do piso acabado
- Quadro de distribuição metálico, a 150cm do piso acabado
- Quadro de distribuição PVC, a 150cm do piso acabado
- MED 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
- 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 roscável (teto ou parede)
- PVC rígido roscável (enterrado)
- Ferro galvanizado (teto ou parede)
- Ferro galvanizado (enterrado)
- PVC rígido condulete (aparente)
- Cabo de cobre nú
- Cabo de cobre nú (enterrado)
- Eletroduto que sobe
- Eletroduto que desce

| REV | DATA | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|
| R02 | 09/06/25 | AJUSTE DAS LUMINÁRIAS |
| R01 | 24/04/25 | AJUSTE DE ACORDO COM A ARQUITETURA |
| R00 | 11/03/25 | EMISSÃO INICIAL |

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 VITÓRIA DE SANTO ANTÃO - PE

CONTRATANTE: SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL
CONTRATADA: SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS
LOCALIZAÇÃO: LOTEAMENTO JARDIM CORRÊA II, S/N, QUADRA D, REDENÇÃO, VITÓRIA DE SANTO ANTÃO/PE
PROPRIETÁRIO:
RESPONSÁVEL:

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

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Marcos Oliveira Pedroso — Assinado de forma digital por Marcos Oliveira Pedroso Dados: 2025.07.04 16:53:11 -03'00'
MARCOS OLIVEIRA PEDROSO
CREA-PE: 182289242-2

DISCIPLINA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ETAPA: EXECUTIVO
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - TÉRREO
PRANCHA: 01/07 R02
ESCALA: 1 : 50
DATA: 24/04/25
CODIFICAÇÃO: GOVPE-SPP-VSA-L00-CPCIENT-GER-PE-ELE-P001-R02