

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 60/10KV, isolamento em EPR ou XLPE, Temperatura 90°C.
- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 60/10KV, isolamento em PVC, Temperatura 90°C.
- Os condutores deverão ter a identificação adequada pelo NBR 5410 e deverão seguir as seguintes ordens de cores:
Fase R preto;
Fase Y amarelo;
Fase B verde;
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 o próprio condutor terra, caso indicado no projeto 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 EDE.
- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
- Os circuitos devem ser dimensionados de acordo com a carga, no caso de circuitos bifásicos com dois condutores.
- Utilizar aparafusos e equipamentos compatíveis com circuitos protegidos por 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 5410/2004.
- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados, inclusive luminárias metálicas.
- A indicação de proteção no projeto de fiação ou nos planos de execução para dimensionamento dos circuitos conforme normas da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das ligações a serem instaladas.
- Para as tomadas, sem indicação de potência, foi considerado 100 VA por ponto.
- As alturas dos pontos de tomada informados na legenda sempre serão considerados caso os pontos não apresentem altura definida no projeto.
- Todos os eletrodutos de eletrocondutores 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 equipada com disjuntor termomagnético, com capacidade de interrupção mínima de 5 kA, conforme ABNT NBR 5410.
- O condutor de aterramento deverá ser de aço galvanizado ou alumínio, com seção mínima de 16mm², com comprimento máximo de 10m.
- Para atender programa de obra e não geração distribuída, deverá instalar a instalação do medidor bifásico.
- O ramal de ligação aérea não poderá cortar terrenos ou terrenos 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 concessionário. Os demais materiais da instalação de serviço devem ser fornecidos e instalados pelo consumidor.
- Fazer os eletrodutos na caixa de medição, através de bucha, contra-bucha ou arruela de aço.
- Passar os condutores pelas eletrocondutas metálicas e seladas, através de anéis, uma vez que o diâmetro de 10 cm em anéis no lado.
- 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 "barbante" para fase e terra e para cabo a partir de 70 mm².
- Para pontos com altura de proteção até 1,80m, condutor acima de 5 metros, quanto o ramal de ligação prevê de parte no mesmo lado da fase e 7 metros quando a entrada de serviço realiza travessia da 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.
- Atendimento às Normas de Dimensionamento**
- O projeto do sistema elétrico e iluminação artificial foi desenvolvido atendendo integralmente às prescrições da norma ABNT NBR 5410/2004, e portanto atende a todas as exigências da norma de dimensionamento ABNT NBR 5410/2004.
 - VSD - 20 anos.
 - Para atender o período mínimo de vida útil do projeto (100) os fios necessários que a seguir estão para o prazo de substituição e manutenção periódica dos componentes das instalações elétricas. Quando necessário, deverá ser consultado um profissional ou empresa que atenda especificações para produção desse serviço.
 - Luminárias, quando substituídas por outras de mesma potência.
 - A cada 10 anos, verificar e ajustar o tipo de fio utilizado no projeto, considerando o tipo de fio utilizado no projeto e o tipo de fio utilizado no projeto.
 - A cada 10 anos, verificar e ajustar o tipo de fio utilizado no projeto, considerando o tipo de fio utilizado no projeto e o tipo de fio utilizado no projeto.
 - A cada 2 anos, verificar e ajustar o tipo de fio utilizado no projeto, considerando o tipo de fio utilizado no projeto e o tipo de fio utilizado no projeto.
 - A cada 2 anos, verificar e ajustar o tipo de fio utilizado no projeto, considerando o tipo de fio utilizado no projeto e o tipo de fio utilizado no projeto.

- 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.
- Atendimento às Normas de Dimensionamento**
- O projeto do sistema elétrico e iluminação artificial foi desenvolvido atendendo integralmente às prescrições da norma ABNT NBR 5410/2004, e portanto atende a todas as exigências da norma de dimensionamento ABNT NBR 5410/2004.
 - VSD - 20 anos.
 - Para atender o período mínimo de vida útil do projeto (100) os fios necessários que a seguir estão para o prazo de substituição e manutenção periódica dos componentes das instalações elétricas. Quando necessário, deverá ser consultado um profissional ou empresa que atenda especificações para produção desse serviço.
 - Luminárias, quando substituídas por outras de mesma potência.
 - A cada 10 anos, verificar e ajustar o tipo de fio utilizado no projeto, considerando o tipo de fio utilizado no projeto e o tipo de fio utilizado no projeto.
 - A cada 10 anos, verificar e ajustar o tipo de fio utilizado no projeto, considerando o tipo de fio utilizado no projeto e o tipo de fio utilizado no projeto.
 - A cada 2 anos, verificar e ajustar o tipo de fio utilizado no projeto, considerando o tipo de fio utilizado no projeto e o tipo de fio utilizado no projeto.
 - A cada 2 anos, verificar e ajustar o tipo de fio utilizado no projeto, considerando o tipo de fio utilizado no projeto e o tipo de fio utilizado no projeto.

SIMBOLOGIA ELÉTRICA

- Tomada Para 2P+1, 10A, a 10cm do piso acabado
- Tomada Média 2P+1, 10A, a 150cm do piso acabado, exceto indicação
- Tomada Alta 2P+1, 10A, a 220cm do piso acabado, exceto indicação
- Plato de Força com saída de fio, a 10cm do piso acabado
- Plato de Força com saída de fio, a 150cm do piso acabado
- Plato de Força com saída de fio, a 220cm do piso acabado
- Tomada USB, a 10cm do piso acabado
- Tomada Para 2P+1, 15A
- Plato de Força com espera em caixa integral LxW 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 (fitem waf), a 150cm do piso acabado
- Interruptor intercomandado, a 150cm do piso acabado
- Plato para acionamento de campainha, a 150cm do piso acabado
- Plato para acionamento de campainha, a 220cm do piso acabado
- Plato para arandela, a 10cm do piso acabado
- Plato para arandela, a 180cm do piso acabado
- Plato de luz embudado no teto
- Plato de luz com espera de fiação no piso
- Plato para bico autônomo, a 250cm do piso acabado
- Plato para substituir ventilar, a 10cm 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 embutir na parede, a 10cm do piso acabado
- Caixa de passagem de embutir na parede, a 150cm 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 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

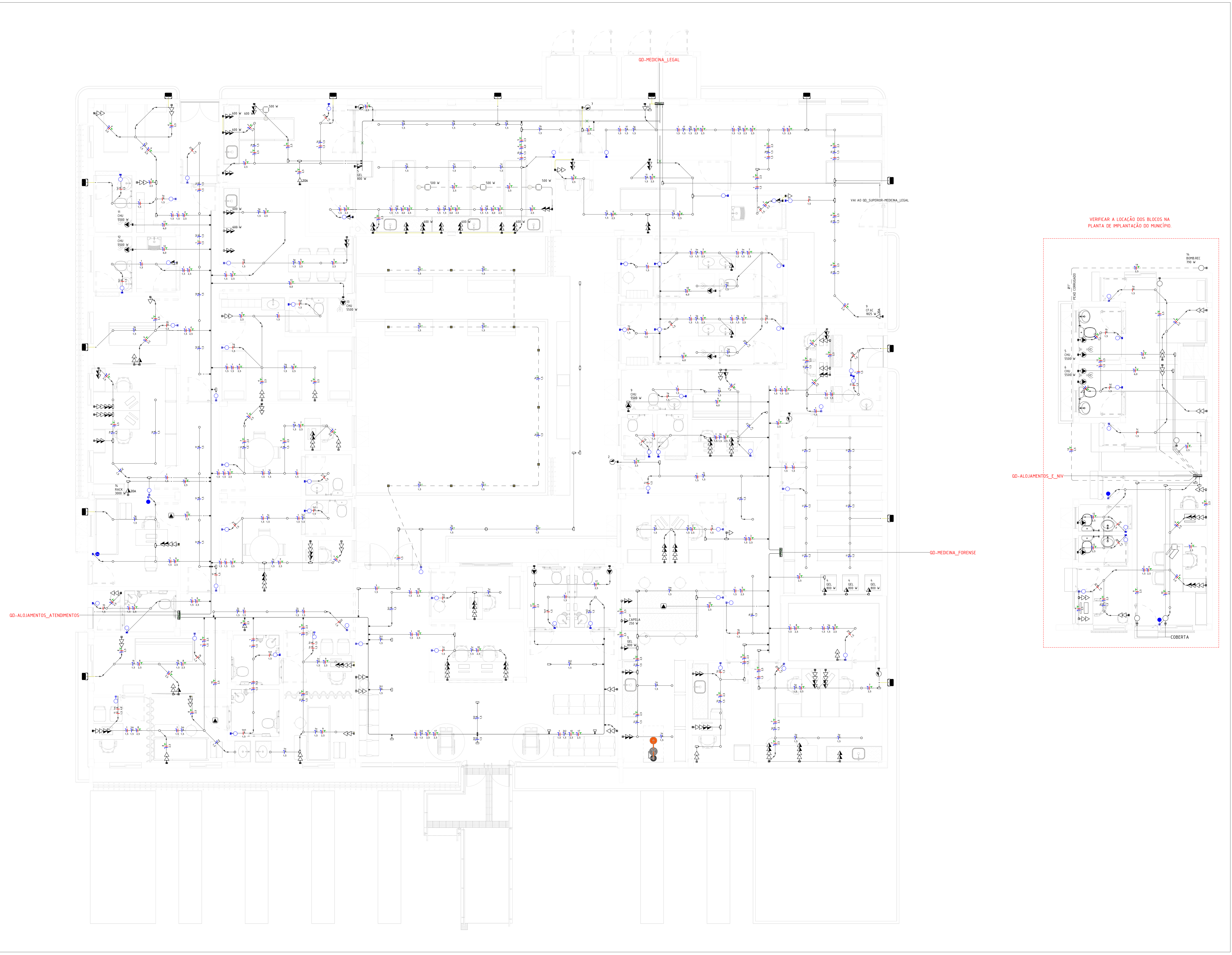
PROJETISTAS:
ALICE CAMILA A. DE MOURA
CREA-PE: 1182575-5
MARIA EZIR R. DE QUEIROZ
CREA-PE: 1822479-3

TIPO DE PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
FUNÇÃO: EXECUTIVO
PRIMEIRO: PLANTA DE FIAÇÃO - PAVIMENTO TÉRREO

ESCALA: 1:50
DATA: 24/04/25
COORDENADOR: GOVPE-SPP-GUS-L80-CPICENT-GER-PE-ELE-P003-R01

03/07R01

PLANTA BAIXA DE FIAÇÃO - TÉRREO
ESCALA: 1:50



VERIFICAR A LOCALIZAÇÃO DOS BLOCOS NA PLANTA DE IMPLANTACÃO DO MUNICÍPIO

