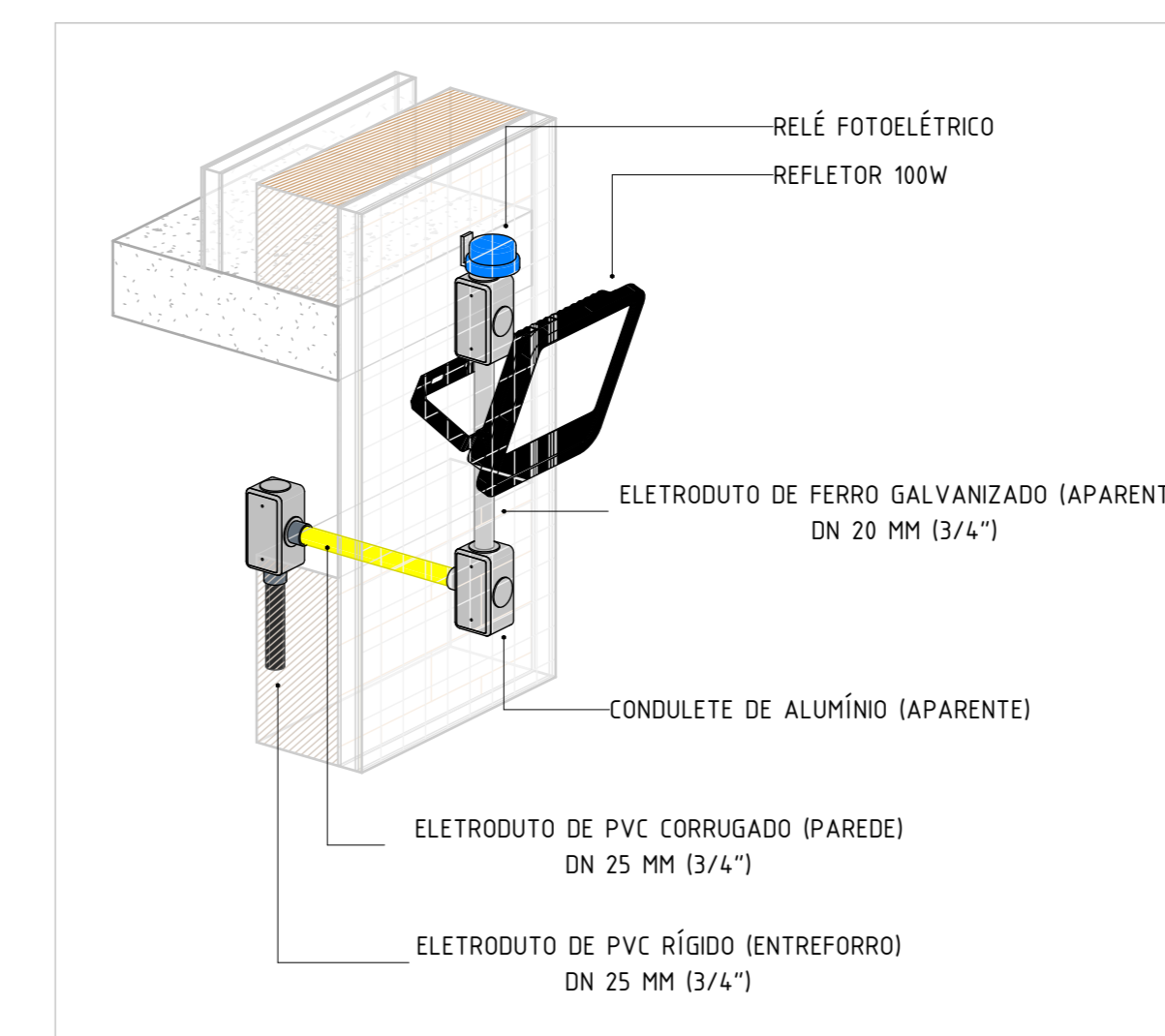


PLANTA BAIXA - COBERTA

ESCALA: 1 : 50



ISOMÉTRICOS - REFLETOR E RELÉ FOTOELÉTRICO
ESCALA:

- NOTAS GERAIS - ELÉTRICA**
- 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.
 - Os condutores que alimentam os quadros deverão ser de cobre, classe 60/10KV, isolado em EPR ou XLPE, temperatura 90°C.
 - Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 60/10KV, isolado em PVC, temperatura 75°C.
 - Os condutores deverão ter a identificação adequada pelo NBR 5419 e deverá seguir as seguintes ordens 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 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 nunca deverá ser ligado ao DIS.
 - Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
 - Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, no caso circuitos trifásicos contem dois números.
 - Utilizar aparafusos e equipamentos compatíveis com circuitos protegidos pelo DIS 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 na parte 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, sua indicação de potência foi considerada 100 VA por ponto.
 - As alturas dos pontos de tomada inferidos na legenda sempre serão considerados 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 equipada com disjuntor termomagnético, com capacidade de interrupção mínima de 5 kA, conforme ABNT NBR 5419.
 - O condutor de aterramento deverá ser não curto e metálico quando possível, sua 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 trançados de torçoes ou passar sobre área construída e deve ter comprimento máximo de 40 metros.
 - Os equipamentos de medição, os condutores da ramal de ligação aérea, os conectores de ligação entre o ramal de ligação aérea e o ramal de entrada serão fornecidos pela concessionária. Os demais materiais da entrada de serviço devem ser fornecidos e instalados pelo consumidor.
 - Fazer os eletrodutos na caixa de medição, através de buchas, contra-buchas ou arruelas de aço.
 - Passar os condutores pelas eletrodutos, buchas e arruelas, deixando no mínimo, uma sobre de 10 cm antes 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 "multifil" para cabos de 35 mm² para fase e tipo "parafusado" para fase e tipo "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 previne de parte no mesmo lado da fase e 7 metros quando a entrada de serviço realiza travessia de via pública.
- Distribuição**
- Eletrodutos no interior deverão ser do tipo rígido de PVC flexível.
 - Eletrodutos embutidos na parede deverão ser Corrugado flexível.
 - Eletrodutos embutidos no teto deverão ser do tipo PEAD.
 - Eletrodutos embutidos no teto em sua parede de concreto deverão ser do tipo Corrugado flexível Reforçado Laminado.
 - Os eletrodutos rígidos de PVC deverão ser fixados por meio de abraçadeira metálica, a cada 1,50 m.
 - A identificação entre dois eletrodutos flexíveis deverá ser feita através dos laços de pressão.
 - Os eletrodutos do concreto serão de Ø1,5".
 - Eletrodutos deverão ser do tipo Perfurada, sem Tampa, tipo 1, galvanizado a fogo.
 - As eletrodutos deverão ser fixados por meio de abraçadeira metálica a cada 1,50 m.
- Atenção!**
Caso seja utilizado qualquer equipamento que solicite a corrente maior que 15A que não foi previsto em projeto, deve-se informar ao projetista 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 NBR 5419/2004, e portanto atende a todos os requisitos da norma de desempenho ABNT NBR 5419/2004.
 - VDR - 20 anos.
 - Para atender o período mínimo de vida útil do projeto (100) se faz necessário que o usuário atente para as prazos de substituição e manutenção periódica dos componentes das instalações elétricas. Quando necessário, deverá ser consultado um profissional ou empresa que atenda especificações para projetos desse tipo.
 - Lâmpadas, quando substituídas 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, chamar o DIS.
 - 3.3 - A cada 1 ano, verificar, se necessário, reapertar os conexões do quadro de distribuição. Verificar o estado dos contatos elétricos. Caso precise reapertar, substituir os peças (fios, lâmpadas, interruptores, pontos de luz e outros).
 - A cada 2 anos, reapertar todas as conexões (bancadas, interruptores, pontos de luz e outros).

SIMBOLOGIA ELÉTRICA

[Symbol]	Tomada Para 2P+1, 15A, a 15cm do piso acabado
[Symbol]	Tomada Média 2P+1, 30A, a 150cm do piso acabado, sem indicação
[Symbol]	Tomada Alta 2P+1, 30A, a 220cm do piso acabado, sem indicação
[Symbol]	Ponto de Força com saída de fio, a 150cm do piso acabado
[Symbol]	Ponto de Força com saída de fio, a 200cm do piso acabado
[Symbol]	Ponto de Força com saída de fio, a 220cm do piso acabado
[Symbol]	Tomada USB, a 150cm do piso acabado
[Symbol]	Tomada Para 2P+1, 15A
[Symbol]	Ponto de Força com espera em caixa octogonal Luz no teto
[Symbol]	Interruptor simples de uma seção, a 150cm do piso acabado
[Symbol]	Conjunto de 2 interruptores simples, a 150cm do piso acabado
[Symbol]	Conjunto de 3 interruptores simples, a 150cm do piso acabado
[Symbol]	Interruptor paralelo (luzes waz), a 150cm do piso acabado
[Symbol]	Interruptor intermediário, a 150cm do piso acabado
[Symbol]	Ponto para acionamento de campânha, a 150cm do piso acabado
[Symbol]	Ponto para operta da campânha, a 220cm do piso acabado
[Symbol]	Ponto para arandela, a 150cm do piso acabado
[Symbol]	Ponto para arandela, a 180cm do piso acabado
[Symbol]	Ponto de luz embutido no teto
[Symbol]	Ponto de luz com acabamento de fio no piso
[Symbol]	Ponto para bico autônomo, a 250cm do piso acabado
[Symbol]	Ponto para sinalizador visual, a 150cm do piso acabado
[Symbol]	Quadro de distribuição metálico, a 150cm do piso acabado
[Symbol]	Quadro de distribuição PVC, a 150cm do piso acabado
[Symbol]	Quadro de medição
[Symbol]	Caixa de passagem de embutir na parede, a 150cm do piso acabado
[Symbol]	Caixa de passagem de embutir na parede, a 150cm do piso acabado
[Symbol]	Caixa de passagem de embutir na parede, a 200cm do piso acabado
[Symbol]	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente

LEGENDA DE ELETRODUTOS

[Symbol]	PVC corrugado flexível laranja (teto ou parede)
[Symbol]	PVC corrugado flexível laranja (enterrado)
[Symbol]	PVC corrugado flexível amarelo (teto ou parede)
[Symbol]	PVC corrugado flexível amarelo (enterrado)
[Symbol]	PVC corrugado flexível azul (teto ou parede)
[Symbol]	PVC corrugado flexível azul (enterrado)
[Symbol]	PEAD corrugado flexível (teto ou parede)
[Symbol]	PEAD corrugado flexível (enterrado)
[Symbol]	PVC rígido roscaável (teto ou parede)
[Symbol]	PVC rígido roscaável (enterrado)
[Symbol]	Ferro galvanizado (teto ou parede)
[Symbol]	Ferro galvanizado (enterrado)
[Symbol]	PVC rígido condutível (aparente)
[Symbol]	Cabo de cobre nu
[Symbol]	Cabo de cobre nu (enterrado)
[Symbol]	Eletroduto sem sede
[Symbol]	Eletroduto que existe

R02	09/06/25	AJUSTE CONFORME SOLICITADO PELA GERÊNCIA
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

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

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

LOCALIZAÇÃO: AV. MANOEL IRINEU DE ARAUJO, S/N, CENTRO, OURICURI/PE
RESPONSÁVEL:

PROPRIETÁRIO: SDS - SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL
NOME: IRMA CAETANO DE HOLANDA LINS
CNPJ: 02.960.040/0001-00
CAU-PE: A46249-7

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCOS OLIVEIRA PEDROSO
CREA-PE: 90289542-2

TIPO DE PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
FASE: EXECUTIVO

PLANTA BAIXA - COBERTA
ESCALA: 1 : 50
DATA: 09/06/25
COORDENADOR: GONCALVES-OUR-L00-CPICENT-GER-PE-ELE-P004-R02

04/07 R02