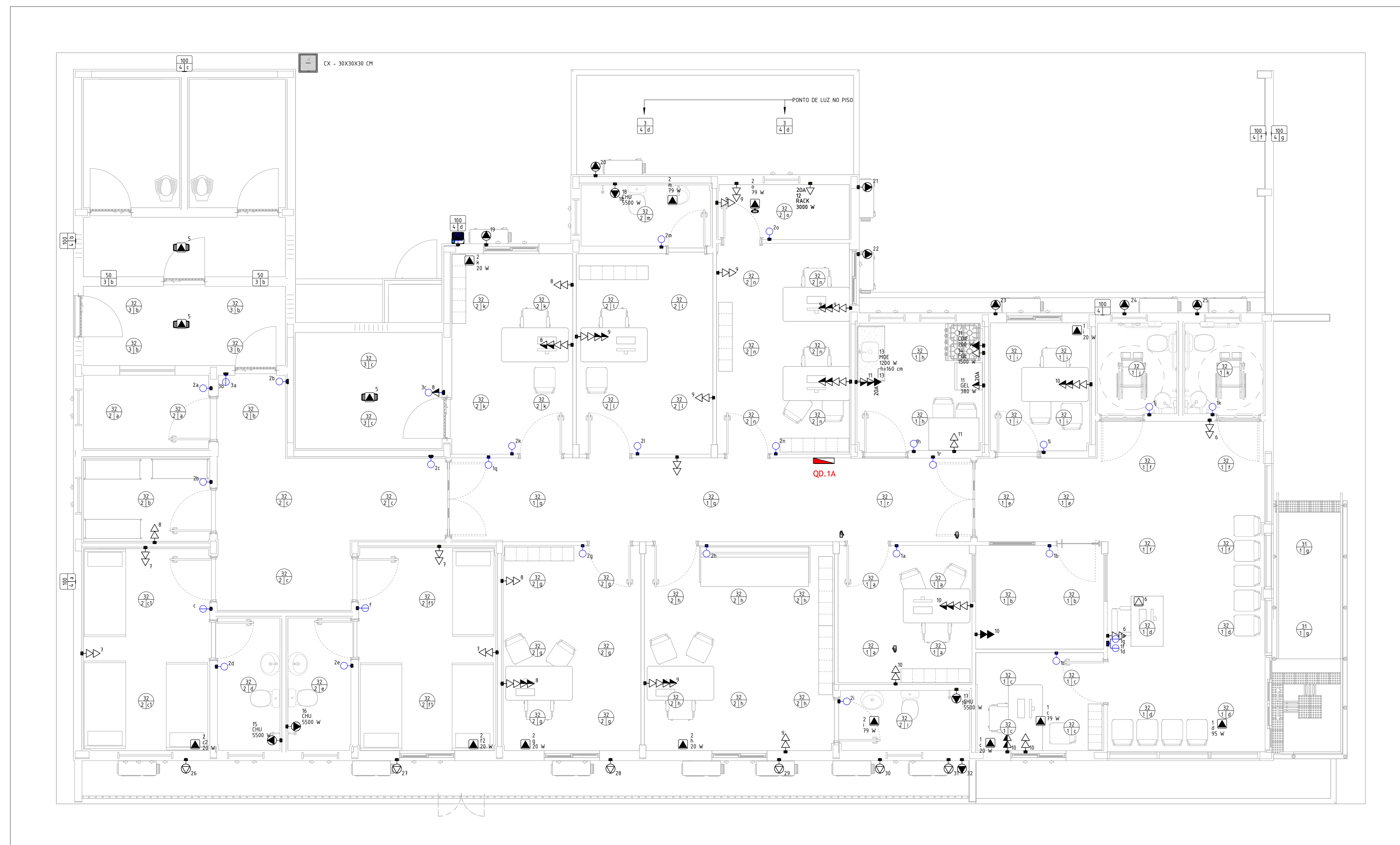
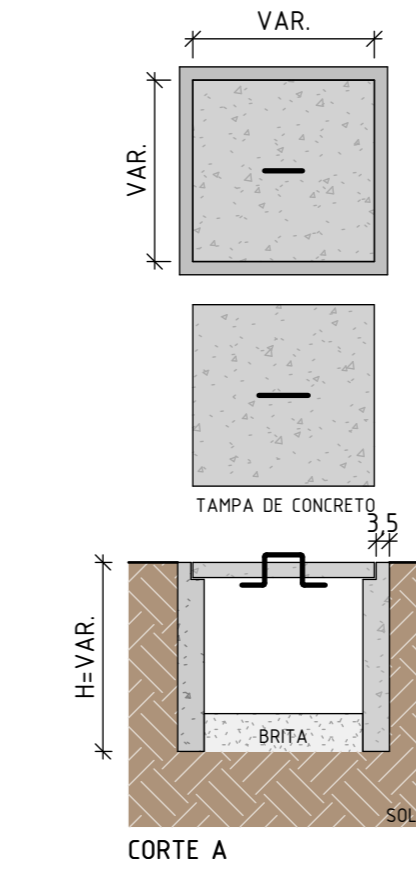


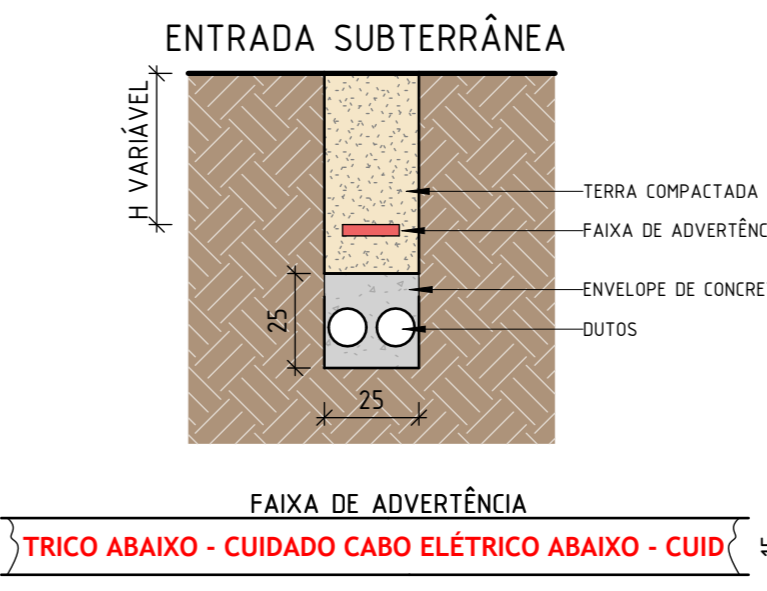
PLANTA BAIXA DE LAYOUT - TÉRREO
ESCALA: 1 : 50



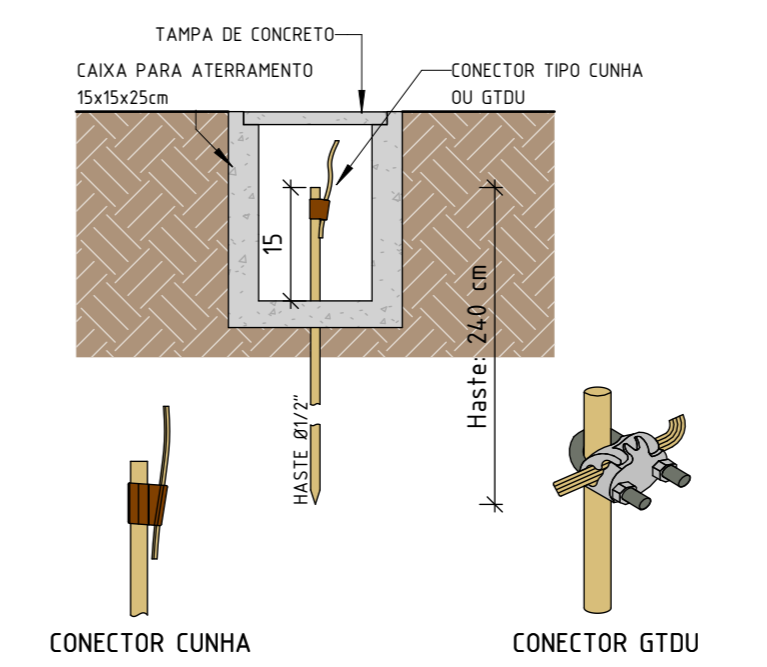
PLANTA BAIXA DE PONTOS - TÉRREO
ESCALA: 1 : 50



DETALHE - CAIXA DE PASSAGEM
ESCALA: 1 : 20



DETALHE - ELETRODUTO NO PISO
ESCALA: 1 : 20



DETALHE - CAIXA DE ATERRAMENTO
ESCALA: 1 : 10

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 B4/NV, isolação em CPR ou XLPE, temperatura 90°C.
- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe XLV/100V, isolação em PVC, temperatura 105°C.
- Os condutores deverão ter a fabricação homologada pela ABNT e deverão seguir as seguintes regras:
 - Fase R preto
 - Fase S amarelo
 - Fase T vermelho
 - Retorno Branco
 - Neutro azul
 - Terra verde
- A seção de condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
- O condutor terra dos 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 de instalação.
- O condutor de proteção neutro deverá ser ligado ao DR.
- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
- Os circuitos devem ser numerados para identificação de fase, ou seja, circuitos bifásicos com os números.
- Utilizar aparelhos e equipamentos compatíveis com circuitos protegidos pelo DR para evitar um desempenho de forma incorreta.
- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando as condições de qualidade e segurança estabelecidas na norma NBR 5410/2004.
- Todos os pontos elétricos deverão ser aterrados, inclusive luminárias verticais.
- A instalação de pontaria no ponto de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, 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 informados na legenda somente serão considerados caso os pontos não apresentem altura definida no desenho.
- Todos os eletrodutos de eletroduto deverão estar afastados 50mm das habitações de piso.
- A entrada de energia deverá ser aplicada conforme manual do construtor.
- A instalação consumidora deverá ser equipada com disjuntor termomagnético, com capacidade de interrupção mínima de 5 kA, conforme ABNT NBR 5410/2004.
- O condutor de aterramento deverá ser 1/3 do curto e retê-lo quando possível, sem emenda e não ter dispositivo que possa causar sua interrupção.
- Para atender programa de micro e mini geração distribuída, deverá solicitar a instalação de medidor bidirecional.
- O canal de ligação aérea não poderá cortar frestas de frestas 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 construtor. 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.
- Para atender os condutores pelas eletrodutos instalados e saída, deverão ser de 10mm de diâmetro e de 10mm de altura no topo.
- As conexões devem ser isoladas através de fita auto fundida e receberem um fita isolante em PVC.
- Adotar condutor do tipo "cunha" 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 painéis com disjuntor de potência até 100A, condutor ponto de 6 metros quando o canal de ligação prende no mesmo lado de sua e 7 metros quando a entrada de energia realiza travessa de 10 metros.

- Eletrodutos**
- Eletrodutos no entrelaço deverão ser do tipo Rígido de PVC Resolvido.
 - Eletrodutos embutidos na parede deverão ser Corrugado Flexível.
 - Eletrodutos embutidos no teto deverão ser do tipo Rígido.
 - Eletrodutos embutidos no solo deverão ser do tipo Rígido.
 - Eletrodutos embutidos no solo deverão ser do tipo Corrugado Flexível Reforçado Lateral.
 - Os eletrodutos rígidos de PVC deverão ser fixados por meio de abraçadeira metálica, a cada 150 cm.
 - A interligação entre dois eletrodutos flexíveis deverá ser feita através dos luvas de pressão.
 - Os eletrodutos não condutores serão de PEAD.
 - Eletrodutos deverão ser do tipo Perfurado Perforado, sem Tampa, tipo H galvanizado a fogo.
 - Os eletrodutos deverão ser fixados por meio de abraçadeira metálica a cada 150 cm.
- Aterram.**
- 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 fiação artificial foi desenvolvido atendendo integralmente as prescrições de norma ABNT NBR 5410/2004, e partes atinentes a fiação no que se refere ao manual de dimensionamento ABNT NBR 10570/2003.
 - VSP - 20 A.
 - Para atender a potência mínima de cada sala do projeto 100VA por m² de área, quando necessário, deverá ser consultado o profissional ou empresa que esteja cadastrada para prestação desse serviço.
 - Linhas elétricas deverão ser dimensionadas para suportar as seguintes condições:
 - 31 - Linhas elétricas deverão ser dimensionadas para suportar as seguintes condições:
 - 32 - A cada 6 meses, fazer o diagnóstico tipo DR, apertando o botão localizado no próprio aparelho. Ao apertar o botão, a energia será interrompida. Caso isso não ocorra, chamar o DR.
 - 33 - A cada 6 anos, verificar a tensão, reatando os condutores dos quadros de distribuição. Verificar o estado dos contatos elétricos. Caso possível, substituir as peças (fusíveis, interruptores, pontos de luz e outros).
 - 34 - A cada 2 anos, realizar todos as conexões (fusíveis, 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, 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
⊪	Corrente de 2 interruptores simples, a 120cm do piso acabado
⊫	Corrente 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 capota da Campainha, a 220cm do piso acabado
⊰	Ponto para arrebato, a 40cm do piso acabado
⊱	Ponto para arrebato, a 120cm do piso acabado
⊲	Ponto de luz embutido no teto
⊳	Ponto de luz com espera de fiação no piso
⊴	Ponto para dimmer automático, a 220cm do piso acabado
⊵	Ponto para monitorar tensão, a 120cm do piso acabado
⊶	Quadro de distribuição metálico, a 120cm do piso acabado
⊷	Quadro de distribuição PVC, a 150cm 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
⊼	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 resolvido (teto ou parede)
—	PVC rígido resolvido (enterrado)
—	Ferro galvanizado (teto ou parede)
—	Ferro galvanizado (enterrado)
—	PVC rígido condutível (aparelho)
—	Cabo de cobre no
—	Cabo de cobre no (enterrado)
—	Eletroduto que não
—	Eletroduto que embe

R01	27/05/25	REVISÃO DE ACORDO COM A ARQUITETURA
R00	20/02/25	EMISSÃO INICIAL
REV	DATA	DESCRIÇÃO

Secretaria de Projetos Estratégicos

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

OBJETO: PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DA DELEGACIA 1A NA CIDADE DE BONITO

CONTRATANTE: SDS - SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL

CONTRATADA: SEPE - SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS

LOCALIZAÇÃO: LOTEAMENTO JARDIM AMÉRICA, AV. AMÉRICA, BONITO - PE, 55680-000

PROPRIETÁRIO: SDS - SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL
CNPJ: 02.960.04/0001-00

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

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

TIPO DE PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

FASE: EXECUTIVO

PLANTA BAIXA DE LAYOUT E DE PONTOS

ESCALA: 1:50

DATA: 27/05/25

CODIFICAÇÃO: GOVPE-SPP-BON-L00-D1A_XXX-GER-PE-ELE-P001

PRIMEIRO: 01/04 R01