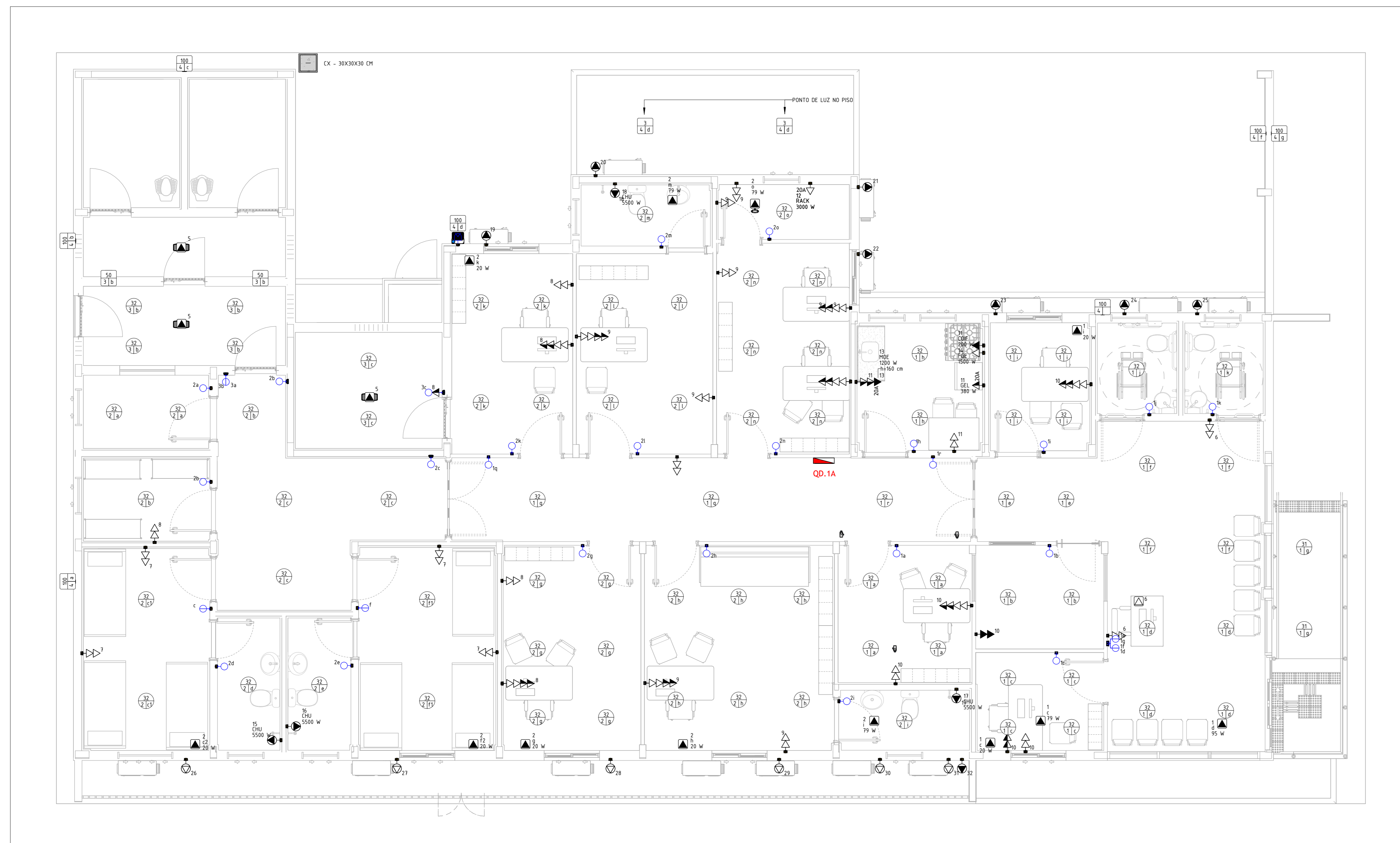
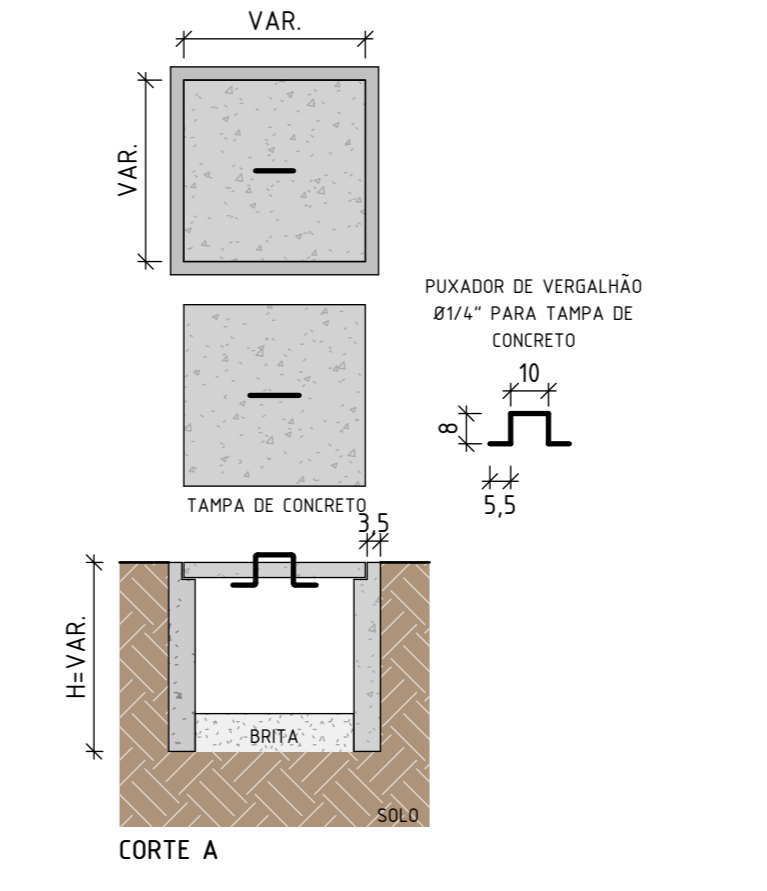


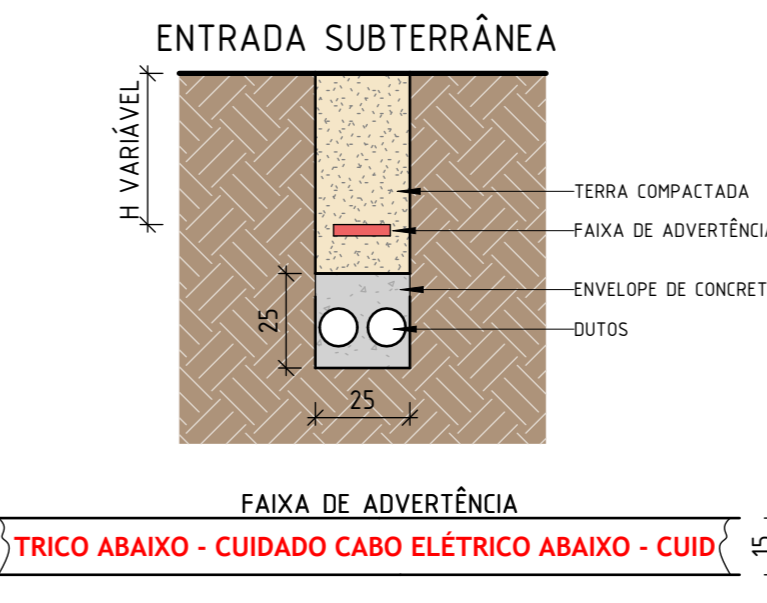
PLANTA BAIXA DE LAYOUT - TÉRREO  
ESCALA: 1 : 50



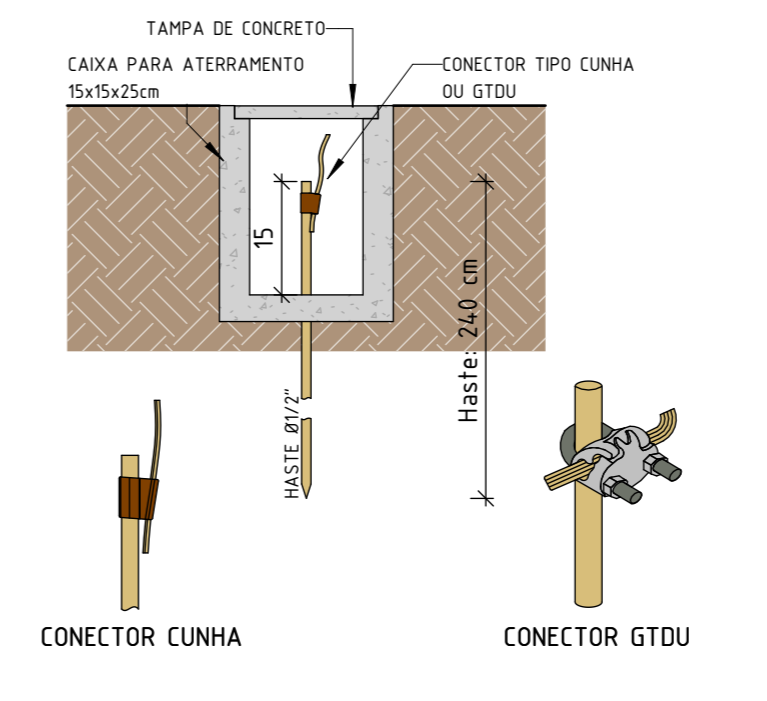
PLANTA BAIXA DE PONTOS - TÉRREO  
ESCALA: 1 : 50



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 XLPE/90, isolação em PVC, temperatura 90°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 dispositivo 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 metálicas.
  - A instalação de pontos no teto ou no chão deve ser calculada para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondendo ao valor exato dos dispositivos a serem instalados.
  - Para as tomadas sem indicação de potência foi considerado 100 VA por ponto.
  - As alturas dos pontos de tomada deverão ser consideradas caso não apresentem altura definida no desenho.
  - Todos os eletrodutos de distribuição deverão estar afastados 50cm 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.
  - Fixar os eletrodutos na caixa de medição, através de buchas, contra-buchas ou armadas de aço.
  - Fixar os condutores pelos eletrodutos fornecidos e não deverão ser fixados diretamente no muro ou no teto.
  - As condutas devem ser instaladas através de fura-furo e receberão um fio isolante em PVC.
  - Adotar condutor do tipo "cabo" para cabos até 35 mm<sup>2</sup>, fase e neutro, e condutor do tipo "perforado" para fase e neutro para cabos a partir de 35 mm<sup>2</sup>.
  - Para pontos com disjuntor de proteção até 100A, condutor ponto de 6 metros quando o canal de ligação possível no mesmo lado de casa e 7 metros quando a entrada de energia realizada através do teto.

#### Atenção

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

- 1 - O projeto dos sistemas elétricos e fiação artificial foi desenvolvido atendendo integralmente às prescrições de norma ABNT NBR 5410/2004, e portanto atende a todas as exigências da norma de dimensionamento ABNT NBR 10515/2001.
- 2 - VSP - 20 anos.
- 3 - Para atender a períodos mínimos de vida útil do projeto (VSP) foi feita reserva para os prazos de substituição/maintenance periódica dos componentes das instalações elétricas. Quando necessário, deverá ser consultado o profissional ou empresa que esteja cadastrada para prestação desse serviço.
- 3.1 - Luminárias quando substituídas por outras de mesma potência.
- 3.2 - A cada 6 meses, testar e disjuntor tipo DR, apertando a bateria localizada 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 os conexões dos quadros de distribuição. Verificar o estado dos contatos elétricos. Caso possível reapertar, substituir as peças trocadas, intertrancos, pontos de luz e outros.
- 3.4 - A cada 2 anos, reapertar todos as conexões (trocas, 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 tetraédrica LxW no teto
⊩	Ponto de Força com espera em caixa tetraédrica LxW no teto
⊪	Interruptor simples de uma seção, a 120cm do piso acabado
⊫	Conjunta de 2 interruptores simples, a 120cm do piso acabado
⊬	Conjunta 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 arcondo, a 40cm do piso acabado
⊲	Ponto para arcondo, a 120cm do piso acabado
⊳	Ponto de luz embutido no teto
⊴	Ponto de luz com espera no teto
⊵	Ponto para disco acústico, a 220cm do piso acabado
⊶	Ponto para monitorização, a 120cm do piso acabado
⊷	Quadro de distribuição metálico, a 120cm do piso acabado
⊸	Quadro de distribuição PVC, a 120cm do piso acabado
⊹	Quadro de medição
⊺	CAIXA DE PASSAGEM DE ENLUTAR NA PAREDE, a 40cm do piso acabado
⊻	CAIXA DE PASSAGEM DE ENLUTAR NA PAREDE, a 120cm do piso acabado
⊼	CAIXA DE PASSAGEM DE ENLUTAR 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)
—	PVC rígido resável (teto ou parede)
—	PVC rígido resável (enterrado)
—	Ferro galvanizado (teto ou parede)
—	Ferro galvanizado (enterrado)
—	PVC rígido condutível (aparelho)
—	Cabo de cobre no
—	Cabo de cobre no (enterrado)
—	Eletroduto que sabe
—	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 RIBEIRÃO

CONTRATANTE: SDS - SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL RUA RUI BARBOSA, 31 - CENTRO, RIBEIRÃO - PE, 55520-000	CONTRATADA: SEPE - SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS
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	ESTADO: PERNAMBUCO