

### IMPLANTAÇÃO / PAVTO TÉRREO

ÁREA: 241,50 m<sup>2</sup> Esc:1/50

- #### NOTAS PCI
- O projeto PCI foi elaborado conforme as Normas de Procedimento Técnico e Portaria do Corpo de Bombeiros do Paraná, além das NBR listadas em memorial.
  - Todos os eletrodutos são de PVC rígido rosqueável, com diâmetro nominal de 1", quando não indicado.
  - Toda a infraestrutura (eletrodutos, acionadores, etc.) do sistema de alarme, deverá ser na cor VERMELHA, elemento de descida/subida natural (EXISTENTE).
  - O cabo blindado do sistema de alarme endereçável terá 2 pares, antichama fabricado em cobre eletrolítico, tempo máx. classe de encardamento 1, sendo:
    - 4.1. 02 condutores seção de 0,75mm<sup>2</sup> isolados em PVC/A, tensão 600V e identificados por cores Branco/Amarillo, condutores torcidos com passo de 20mm.
    - 4.2. 02 condutores seção de 1,50mm<sup>2</sup>, isolados em PVC/A, tensão 600V e identificados por cores Preto/Vermelho.
  - Blindagem em fita de poliéster galvanizado sobre condutor dreno de cobre estanhado, capa externa em PVC/E classe 105°C anti-chama na cor vermelha.
  - O sistema de iluminação de emergência deverá proporcionar um nível de iluminação mínimo de 3 Lux em áreas comuns e 5 Lux em áreas com desníveis, além de ter autonomia mínima de 2 horas.
  - Caberá ao projeto luminotécnico de elétrica a atenção e atendimento aos critérios de variação da intensidade de iluminação em ambientes para o atendimento do item 3.11 da NBR 10898:
    - 6.1. Devem ser respeitadas as limitações da visão humana, com referência às condições fisiológicas da visão diurna e noturna e a tempo de adaptação para cada estado. A variação da intensidade de iluminação não pode ser superior ao valor de 20%.
    - 6.2. Os pontos de luz não devem causar ofuscamento, seja diretamente ou por iluminação refletiva.
  - O sistema de iluminação de emergência, bem como o sistema com placas de orientação para emergências, deverão ser instalados em altura inferior a abertura dos ambientes, salvo indicação em planta baixa.
  - Do quadro de energia (ver projeto e diagrama específico) partirão os circuitos que alimentam o sistema de iluminação de emergência.
    - 10.1. IPSS;
    - 10.2. Autonomia mínima de 60 minutos;
    - 10.3. 04 Lâmpadas com 125 elementos em cada um.
    - 10.4. Indicação dos locais protegidos;
    - 10.5. Orientação com sinalização visual de funcionamento e/ou falha (luzes).
    - 10.6. Funcionamento automático;
    - 10.7. Possibilidade de acionamento do ponto sem retardar, geral com retardar e geral sem retardar, com dispositivo de possibilidade de ajuste dos sinais;
    - 10.8. E detém itens que contemplam o sistema endereçável, a fim de possibilitar o perfeito funcionamento do mesmo.
  - Considerações Sistema de Alarme:
    - De alarmes deverão emitir sons distintos de outros, em timbre e altura, de modo a serem perceptíveis em todo o pavimento ou área.
    - Deve ser observada nos alarmes uma uniformidade de pressão sonora mínima de 15 dB acima do nível do ruído local.
    - Os alarmes devem ter sonoridade com intensidade mínima de 90dB e máxima de 110 dB e frequência de 400 a 500 Hertz com mais ou menos 10% de tolerância.
    - Toda ligação deverá correr em eletrodutos rígidos, específico para o sistema.
    - As peças de decoração (tapetes, cortinas e outros), assim como cortinas, revestimentos acústicos, isolantes, acobertamentos e outras montagens definitivas ou temporárias, deverão ser incombustíveis ou tratados com produtos retardantes a ação do fogo, SEM COMO NÃO PODERÃO EMITIR GASES TÓXICOS EM CASO DE INCÊNDIO.
  - O piso de locais de acesso à área externa, bem como carga/descarga, circulação e demais ambientes que forem indicados deverão ser de tipo antideslizante e incombustível, com valor médio de resistência ao deslizamento igual ou maior que 0,4 (SATISFATORIO) sobre o ensaio úmido e seco e o coeficiente de resistência à abrasão classificado como PEI-4 ou PEI-5 de acordo com o ISO-10545.
  - Toda a infraestrutura do sistema de SHP, deverá ser na cor VERMELHA.
  - A tubulação de PVC para o sistema de SHP deverá ser resistente a pressão de 15kg/cm<sup>2</sup> (mínimo) e diâmetro interno mínimo de 63mm.
    - 20mm = 3/4" • 40mm = 1 1/2" • 75mm = 3"
    - 25mm = 1" • 50mm = 2" • 100mm = 4"
  - Equivalência de eletrodutos (diâmetro interno) com base na NBR 15.485:

AS PEÇAS DE DECORAÇÃO (TAPETES, CORTINAS E OUTROS), ASSIM COMO CENÁRIOS, REVESTIMENTOS ACÚSTICOS, ISOLANTES, ACOBERTAMENTOS E OUTRAS MONTAGENS DEFINITIVAS OU TEMPORÁRIAS, DEVERÃO SER INCOMBUSTÍVEIS OU TRATADAS COM PRODUTOS RETARDANTES A AÇÃO DO FOGO, SEM COMO NÃO PODERÃO EMITIR GASES TÓXICOS EM CASO DE INCÊNDIO.

TODAS AS TUBULAÇÕES DA IMPLANTAÇÃO DEVERÃO SER ENVELOPADAS POR CONCRETO, CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO, ALÉM DE POSSUIR GUIA DE CABOS EM AÇO GALVANIZADO.

A EDIFICAÇÃO NÃO FARA USO DE GLP.

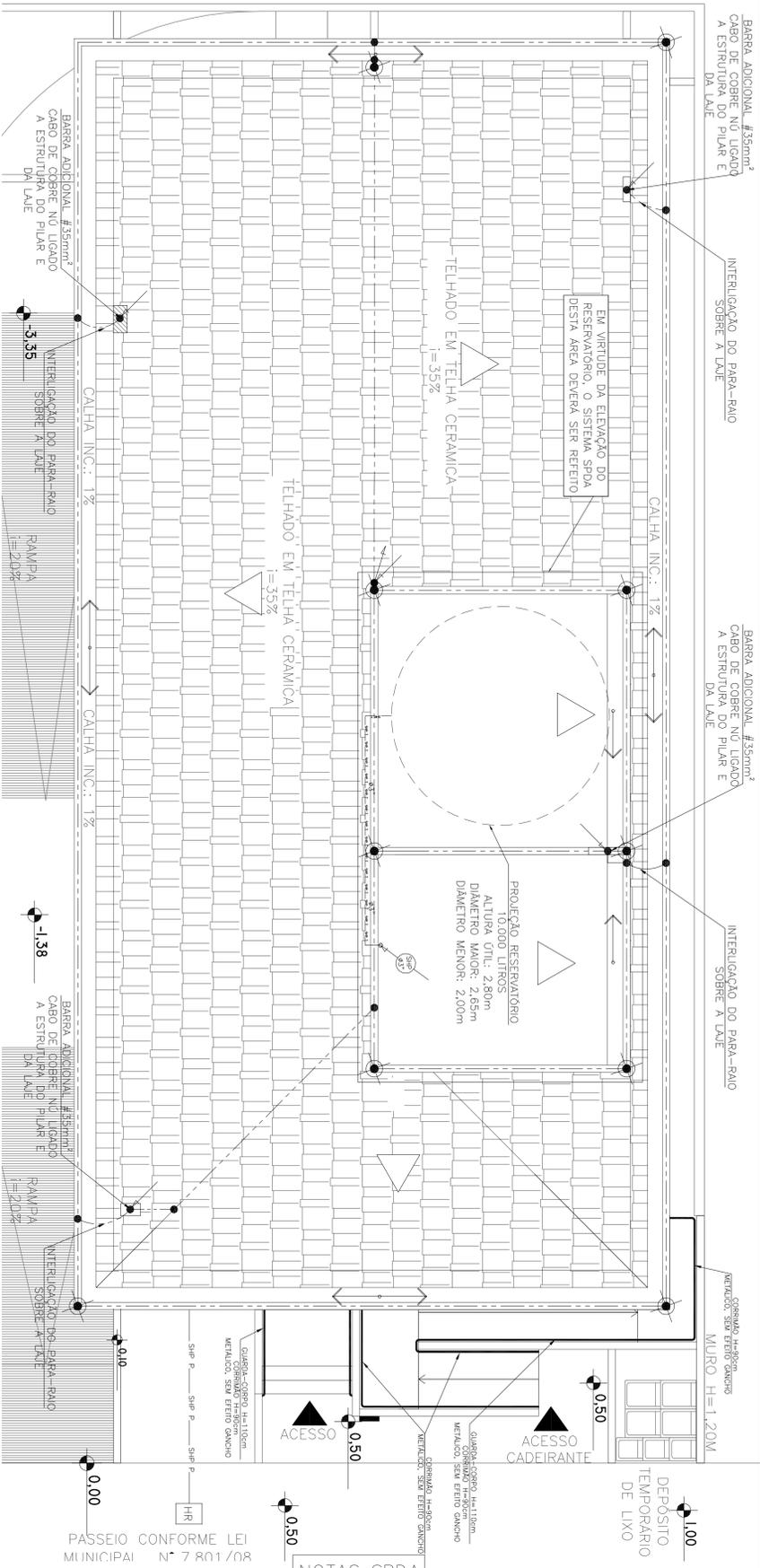
- #### CONVENÇÕES SPDA
- Cabo de cobre nu (EXISTENTE), seção 50mm<sup>2</sup> ou 95mm<sup>2</sup> (conforme indicação em planta), embutido no piso, enterrado a 50cm de profundidade e afastado das vigas de baldrame em 100 cm (mínimo), formando o anel de aterramento inferior.
  - Cabo de cobre nu (EXISTENTE), seção de 35mm<sup>2</sup>, instalado sobre o platibanda/ cobertura, formando o anel superior. Este anel não deve estar situado a mais de 50cm da borda do perímetro superior do edifício.
  - Subido de Cabo de Cobre Nu #35mm<sup>2</sup> - BARRA ADICIONAL, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL, elemento de descida/subida natural (EXISTENTE)
  - Descida de Cabo de Cobre Nu #35mm<sup>2</sup> - BARRA ADICIONAL, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL, elemento de descida/subida natural (EXISTENTE)
  - Conjunto de caixa de inspeção em concreto com tampa articulável em ferro galvanizado, e haste de aterramento, tipo copperweld, 5/8" - Ø14x300cm. (EXISTENTE)
  - Terminal aéreo, H=50mm e seção de 26x5mm, de cobre estanhado, instalado na platibanda. (EXISTENTE)
  - Conexão entre cabos, por meio de conectores. Envolver a conexão com sikatex. (EXISTENTE)

- #### NOTAS SPDA
- O projeto SPDA foi elaborado conforme as IN's (Instruções Normativas) do Corpo de Bombeiros de Santa Catarina, publicadas em 28 de março de 2014, conforme lei nº 18157 de 7 de novembro de 2013 e decreto nº 1957 de 20 de dezembro de 2013.
  - Todas as superfícies metálicas da instalação/edificação deverão ser aterradas em vários pontos.
  - Todas as conexões entre diferentes tipos de materiais deverão ser executadas por meio de conector tipo Parafuso Beneditino (em latão inerte), envolvida por camada de Sikaflex para proteção contra corrosão galvanica.
  - O método de proteção é a combinação entre:
    - Ângulo de Proteção - Método Franklin
    - Galvao / Malha - Método Faraday
    - Efeito Nôrrete = Eletrogeométrico
  - A captação acontecerá na cobertura por meio de Coptores e Cabos de Cobre Nu. As vigas de Baldrame servirão como Anel Inferior. O anel inferior é composto por uma barra de aço CA-50 12,5mm nas vigas de baldrame.
  - O anel superior composto por um cabo de cobre nu, seção de 35mm<sup>2</sup>, instalado sobre o platibanda/cobertura, não deve estar situado a mais de 50cm da borda do perímetro superior do edifício.
  - Deve-se garantir a continuidade elétrica nos emendas e conexões do sistema. O perfeito contato elétrico é de extrema importância para o funcionamento correto do mesmo.
  - Caberá o CONTRATADA realizar a compatibilização do projeto SPDA, ELÉTRICO e TELECOMUNICAÇÕES e no final da execução dos serviços fornecer o CONTRAÍMTO laudo de resistência ôhmica nas instalações. O sistema de aterramento Elétrico / Telecomunicações / SPDA deverá compor um sistema único, devendo ser totalmente interligado.
  - Tanto quanto possível deve-se evitar emendas nos cabos de malha.

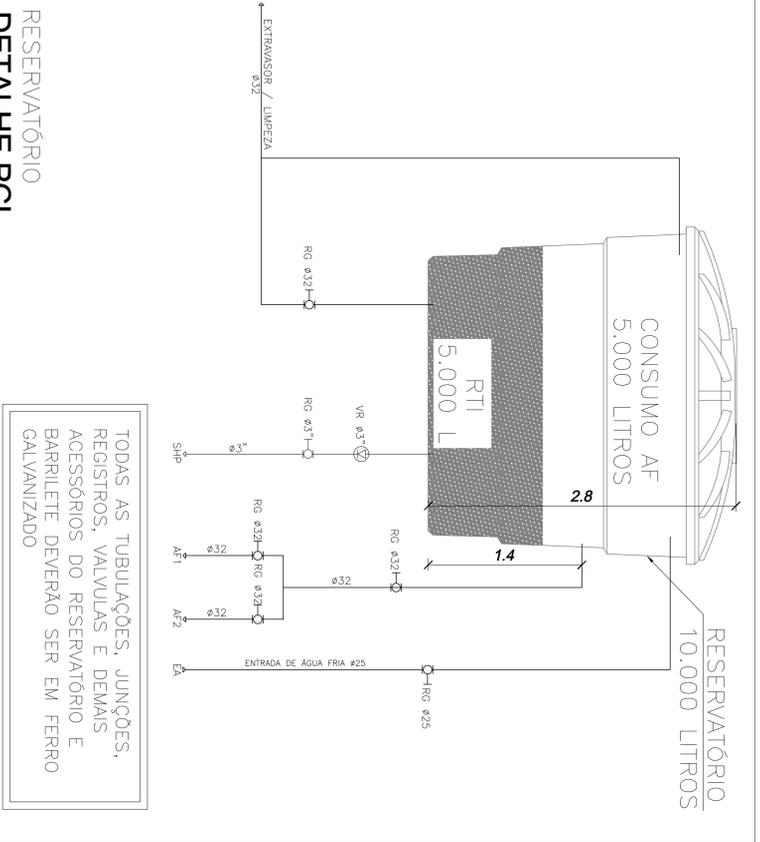
CABERÁ A CONTRATADA A CONTINUIDADE ELÉTRICA NAS EMENDAS E CONEXÕES DO SISTEMA. O PERFEITO CONTATO ELÉTRICO É DE EXTREMA IMPORTÂNCIA PARA O FUNCIONAMENTO CORRETO DO MESMO.

- #### CONVENÇÕES PCI
- Eletroduto de PVC rígido, embutido no teto ou parede.
  - Eletroduto de PVC rígido, aparente na laje (A INSTALAR).
  - Eletroduto de PVC rígido, aparente na laje (EXISTENTE).
  - Duto de ferro galvanizado (SHP) instalado aparente sobre o forro. (EXISTENTE)
  - SHP P - Duto de ferro galvanizado (SHP) instalado embutido no piso, H=60cm, envileçado por concreto.
  - Guarda-corpo e/ou corrimão (conforme indicação em planta baixa), altura de instalação H=110cm e H=90cm respectivamente, metálico, sem efeito gancho.
  - Eletroduto que sobe.
  - Eletroduto que desce.
  - Central de Alarme de Incêndio, do tipo endereçável para 04 laços, com autonomia mínima de 60 minutos.
  - Caixa de passagem em PVC, instalado embutido na parede, com seu centro a 220cm do piso acabado, nas dimensões 4x2". Cor: Branco
  - Caixa de passagem em PVC, instalado embutido na parede, com seu centro a 220cm do piso acabado, nas dimensões 4x4". Cor: Branco
  - Conduíte multifuncional em PVC. A altura de instalação varia de acordo com o ponto a ser instalado. Cor: Branco
  - Luminária de emergência AUTÔNOMA, tipo Farol de Milho, com 2 lâmpadas de 55 W cada, fluxo luminoso 2x1200 lúmens (mínimo), autonomia de 2 horas (mínimo), 100-240V, IP20, com raso de abrangência de 7m (mínimo), fixado na parede a 300cm do piso acabado e/ou a 230cm quando em ambientes internos, conforme indicação em planta baixa.
  - Luminária de Emergência AUTÔNOMA, em LED, com fluxo luminoso de 126 lúmens (mín), 6000 K, 90-240V, 2,8 W, autonomia de 2 horas (mín.), fixado na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA, FACE ÚNICA (portas) ou DUPLA FACE (circulações), conforme necessidade do ambiente. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - FACE ÚNICA. Fixado na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm do piso acabado e/ou junto ao teto/forro, conforme indicação em planta baixa.
  - Placa sinalização de emergência acrílica, em LED, AUTÔNOMA, com fluxo luminoso mínimo de 50 lúmens/24 Vcc, contendo a indicação SAIDA COM SETA - DUPLA FACE. Fixada na parede a 200cm



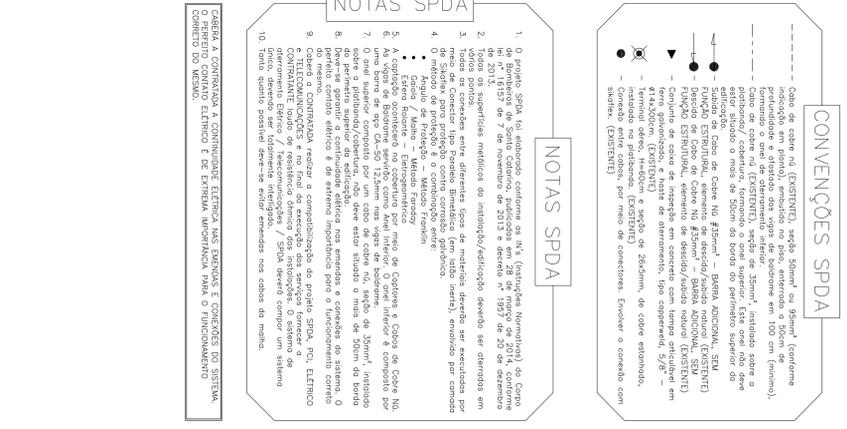


**COBERTURA**  
Esc: 1/50

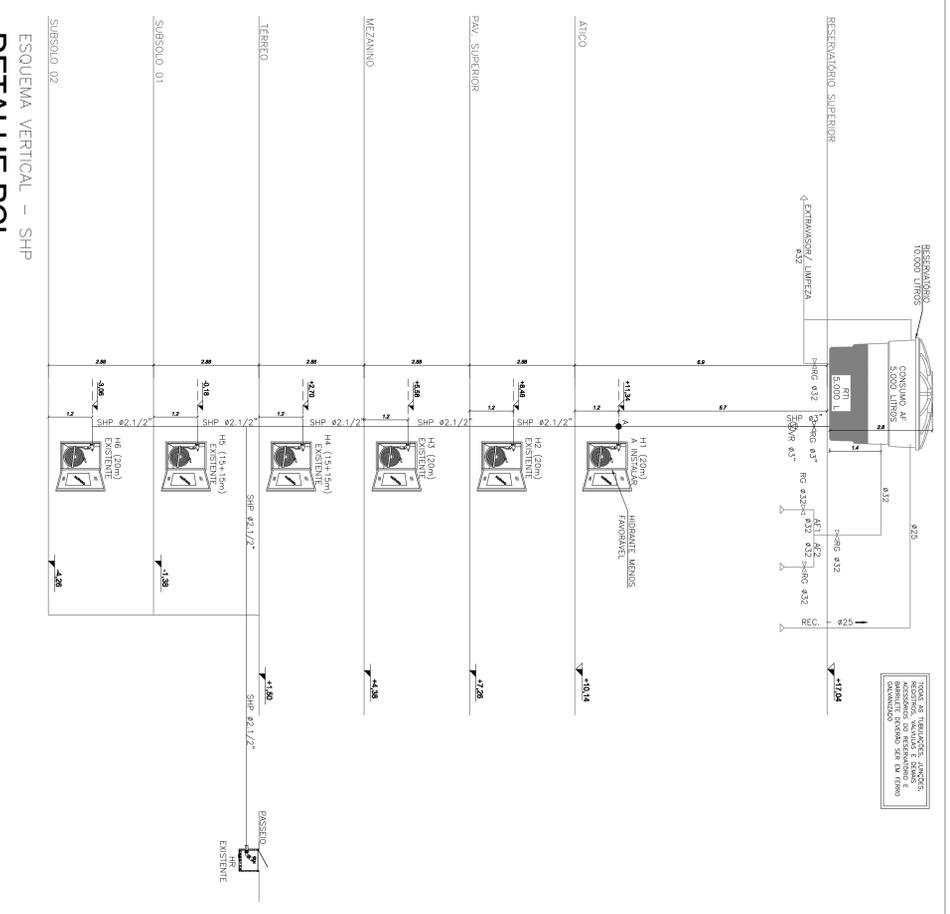


**RESERVATÓRIO**  
**DETALHE PCI**  
S/ESC

TODAS AS TUBULAÇÕES, JUNÇÕES, REGISTROS, VALVULAS E DEMAIS ACESSÓRIOS DO RESERVATÓRIO E BARILETE DEVERÃO SER EM FERRO GALVANIZADO



**ESQUEMA VERTICAL - SHP**  
**DETALHE PCI**  
Esc: 1/75



**ESQUEMA VERTICAL - ALARME DE INCENDIO**  
**DETALHE PCI**  
Esc: 1/75

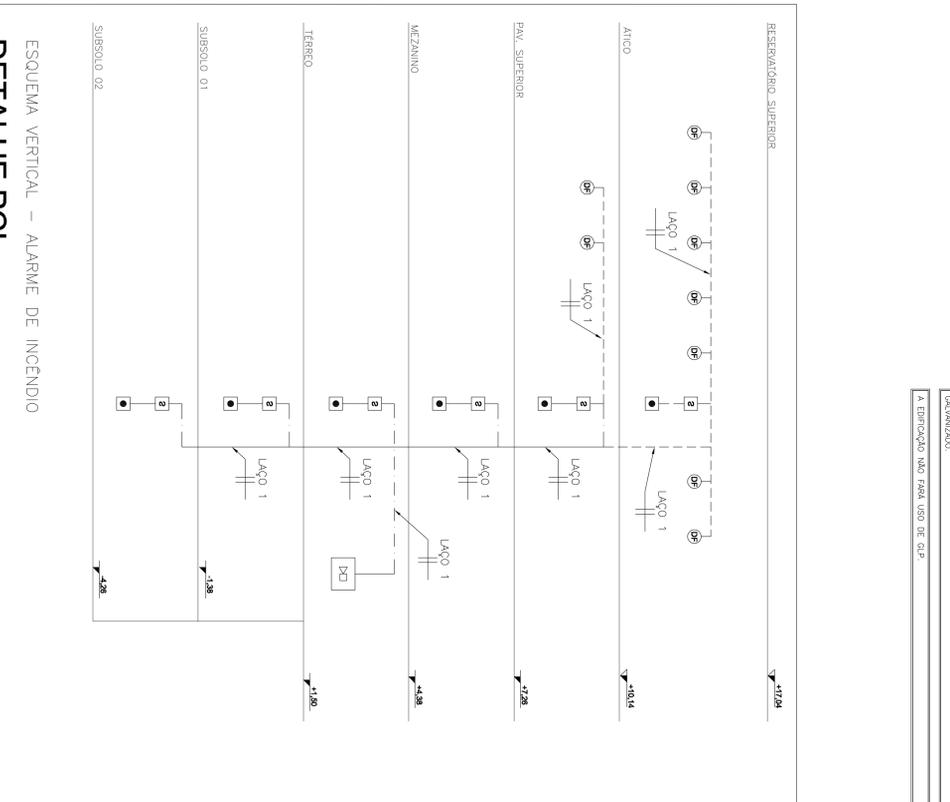
- CONVENÇÕES SPDA**
- Cabo de cobre nu (EXISTENTE), seção 50mm<sup>2</sup> ou 95mm<sup>2</sup> (conforme produtividade e distância dos vigas de bitume em 100m em (mínimo), formando a parte de aterramento inferior. Spda<sup>1</sup> instalado sobre a pilha/estrutura/estrutura, formando o aterro superior. Este aterro deve ser executado a mais de 50cm do todo do perímetro superior do edifício.
- Spda<sup>2</sup> = Cabo de Cobre nu #35mm<sup>2</sup> - BARRA ADICIONAL, SEM DRENAGEM PARA O TERREO. Spda<sup>3</sup> = BARRA ADICIONAL, SEM FERRUGEM, e haste de aterramento, tipo esquadrejado, 5/8" x 1143x300m, (EXISTENTE) e seção de 24x24mm de cobre esquadrejado.
- Spda<sup>4</sup> = Cabo de Cobre nu #35mm<sup>2</sup> - BARRA ADICIONAL, SEM FERRUGEM, e haste de aterramento, tipo esquadrejado, 5/8" x 1143x300m, (EXISTENTE) e seção de 24x24mm de cobre esquadrejado.
- Spda<sup>5</sup> = Cabo de Cobre nu #35mm<sup>2</sup> - BARRA ADICIONAL, SEM FERRUGEM, e haste de aterramento, tipo esquadrejado, 5/8" x 1143x300m, (EXISTENTE) e seção de 24x24mm de cobre esquadrejado.
- Spda<sup>6</sup> = Cabo de Cobre nu #35mm<sup>2</sup> - BARRA ADICIONAL, SEM FERRUGEM, e haste de aterramento, tipo esquadrejado, 5/8" x 1143x300m, (EXISTENTE) e seção de 24x24mm de cobre esquadrejado.

- NOTAS SPDA**
- O projeto SPDA foi elaborado conforme as NBR (Instruções Normativas) do Corpo de Bombeiros de São Paulo, publicadas em 28 de março de 2014, conforme a Lei nº 12.654/2012, e a Lei nº 12.654/2012, e a Lei nº 12.654/2012.
  - As especificações técnicas de instalação/edificação deverão ser adotadas em todos os pontos.
  - Todos os condutores serão diferenciados quanto ao material, sendo a execução por condução elétrica em PVC, exceto para os condutores de aterramento que serão executados em aço galvanizado.
  - Os condutores de aterramento deverão ser executados em aço galvanizado, sendo a execução em aço galvanizado, sendo a execução em aço galvanizado.
  - Os condutores de aterramento deverão ser executados em aço galvanizado, sendo a execução em aço galvanizado, sendo a execução em aço galvanizado.
  - Os condutores de aterramento deverão ser executados em aço galvanizado, sendo a execução em aço galvanizado, sendo a execução em aço galvanizado.
  - Os condutores de aterramento deverão ser executados em aço galvanizado, sendo a execução em aço galvanizado, sendo a execução em aço galvanizado.
  - Os condutores de aterramento deverão ser executados em aço galvanizado, sendo a execução em aço galvanizado, sendo a execução em aço galvanizado.
  - Os condutores de aterramento deverão ser executados em aço galvanizado, sendo a execução em aço galvanizado, sendo a execução em aço galvanizado.
  - Os condutores de aterramento deverão ser executados em aço galvanizado, sendo a execução em aço galvanizado, sendo a execução em aço galvanizado.

- CONVENÇÕES PCI**
- Extensão de PVC rígido, embudo no teto ou parede.
- Extensão de PVC rígido, embudo no teto (EXISTENTE).
- Duto de ferro galvanizado (SFP) instalado sobre o teto e ferro.
- SFP = Sistema de ferro galvanizado (SFP) instalado sobre o teto e ferro.
- Extensão de PVC rígido, embudo no teto ou parede.
- Extensão de PVC rígido, embudo no teto (EXISTENTE).
- Duto de ferro galvanizado (SFP) instalado sobre o teto e ferro.
- SFP = Sistema de ferro galvanizado (SFP) instalado sobre o teto e ferro.
- Extensão de PVC rígido, embudo no teto ou parede.
- Extensão de PVC rígido, embudo no teto (EXISTENTE).
- Duto de ferro galvanizado (SFP) instalado sobre o teto e ferro.
- SFP = Sistema de ferro galvanizado (SFP) instalado sobre o teto e ferro.

- NOTAS PCI**
- O projeto PCI foi elaborado conforme as Normas de Procedimento Técnicas e a Lei nº 12.654/2012, e a Lei nº 12.654/2012, e a Lei nº 12.654/2012.
  - As especificações técnicas de instalação/edificação deverão ser adotadas em todos os pontos.
  - Todos os condutores serão diferenciados quanto ao material, sendo a execução por condução elétrica em PVC, exceto para os condutores de aterramento que serão executados em aço galvanizado.
  - Os condutores de aterramento deverão ser executados em aço galvanizado, sendo a execução em aço galvanizado, sendo a execução em aço galvanizado.
  - Os condutores de aterramento deverão ser executados em aço galvanizado, sendo a execução em aço galvanizado, sendo a execução em aço galvanizado.
  - Os condutores de aterramento deverão ser executados em aço galvanizado, sendo a execução em aço galvanizado, sendo a execução em aço galvanizado.
  - Os condutores de aterramento deverão ser executados em aço galvanizado, sendo a execução em aço galvanizado, sendo a execução em aço galvanizado.
  - Os condutores de aterramento deverão ser executados em aço galvanizado, sendo a execução em aço galvanizado, sendo a execução em aço galvanizado.
  - Os condutores de aterramento deverão ser executados em aço galvanizado, sendo a execução em aço galvanizado, sendo a execução em aço galvanizado.
  - Os condutores de aterramento deverão ser executados em aço galvanizado, sendo a execução em aço galvanizado, sendo a execução em aço galvanizado.

- CONVENÇÕES PCI**
- Extensão de PVC rígido, embudo no teto ou parede.
- Extensão de PVC rígido, embudo no teto (EXISTENTE).
- Duto de ferro galvanizado (SFP) instalado sobre o teto e ferro.
- SFP = Sistema de ferro galvanizado (SFP) instalado sobre o teto e ferro.
- Extensão de PVC rígido, embudo no teto ou parede.
- Extensão de PVC rígido, embudo no teto (EXISTENTE).
- Duto de ferro galvanizado (SFP) instalado sobre o teto e ferro.
- SFP = Sistema de ferro galvanizado (SFP) instalado sobre o teto e ferro.



**ESQUEMA VERTICAL - ALARME DE INCENDIO**  
**DETALHE PCI**  
Esc: 1/75

**PROJETO PREVENTIVO**

**CONSELHO REGIONAL DE FARMACIA DO ESTADO DE SC**

Rua João Camargo, 100 - Fone: (51) 3091-1111 - www.cofar.sc.gov.br

**TERRAPRIME**  
CONSTRUTORES

Rua João Camargo, 100 - Fone: (51) 3091-1111 - www.cofar.sc.gov.br

**CONTEÚDO:**

01 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

02 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

03 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

04 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

05 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

06 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

07 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

08 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

09 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

10 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

11 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

12 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

13 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

14 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

15 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

16 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

17 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

18 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

19 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

20 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

21 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

22 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

23 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

24 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

25 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

26 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

27 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

28 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

29 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

30 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

31 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

32 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

33 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

34 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

35 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

36 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

37 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

38 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

39 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

40 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

41 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

42 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

43 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

44 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

45 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

46 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

47 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

48 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

49 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

50 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

51 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

52 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

53 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

54 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

55 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

56 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

57 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

58 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

59 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

60 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

61 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

62 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

63 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

64 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

65 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

66 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

67 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

68 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

69 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

70 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

71 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

72 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

73 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

74 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

75 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

76 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

77 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

78 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

79 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

80 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

81 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

82 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

83 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

84 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

85 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

86 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

87 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

88 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

89 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

90 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

91 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

92 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

93 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

94 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

95 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

96 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

97 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

98 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

99 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

100 - PROJETO PREVENTIVO DE FARMACIA DO ESTADO DE SC

**RESERVATÓRIO**  
**DETALHE PCI**  
S/ESC

TODAS AS TUBULAÇÕES, JUNÇÕES, REGISTROS, VALVULAS E DEMAIS ACESSÓRIOS DO RESERVATÓRIO E BARILETE DEVERÃO SER EM FERRO GALVANIZADO



