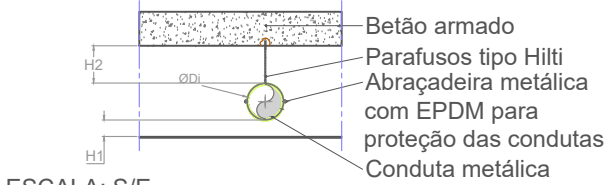


NOTA GERAL: Deve ser previsto complementarmente às soluções indicadas, todos os acessórios para uma adequada montagem e funcionamento das instalações. Todos os acessórios de interligação com os apoios antivibráticos (ex.: parafusos, anilhas) das unidades serão protegidas com uma tinta especial anti-corrosiva, devendo no entanto esses mesmos elementos serem em aço inox.

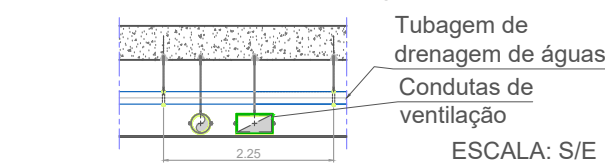
PORMENOR DE PASSAGEM DE CONDUTAS DE VENTILAÇÃO EM TETO FALSO



ESCALA: S/E

Nota: Altura de H1 e H2 em função da realidade das instalações previstas pela arquitetura e da compatibilização com as restantes especialidades.

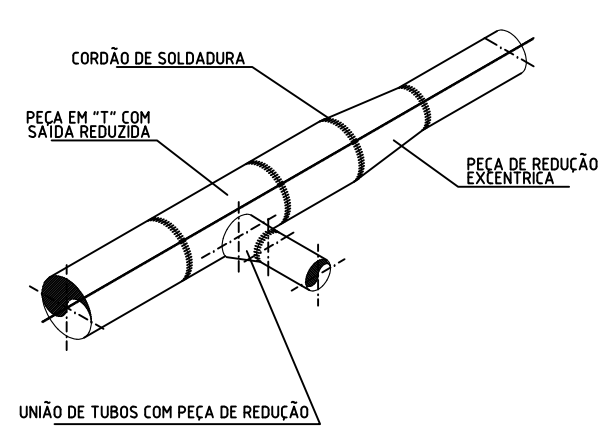
PORMENOR TIPO DE CRUZAMENTO DA CONDUTAS DE AVAC COM OUTRAS INSTALAÇÕES



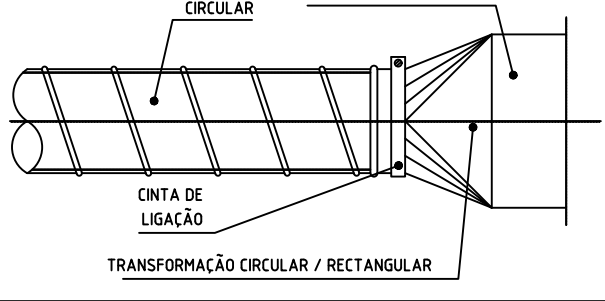
ESCALA: S/E

Nota: As cotas de instalação variam em função dos diâmetros das condutas e da altura disponível.

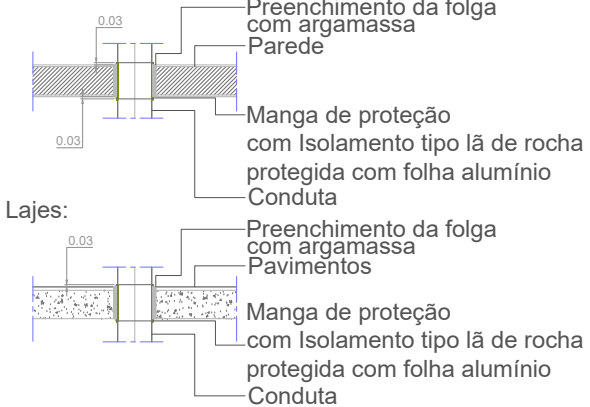
PORMENOR DE PICAGENS EM TUBOS



PORMENOR TIPO DE TRANSFORMAÇÃO DE CONDUTAS

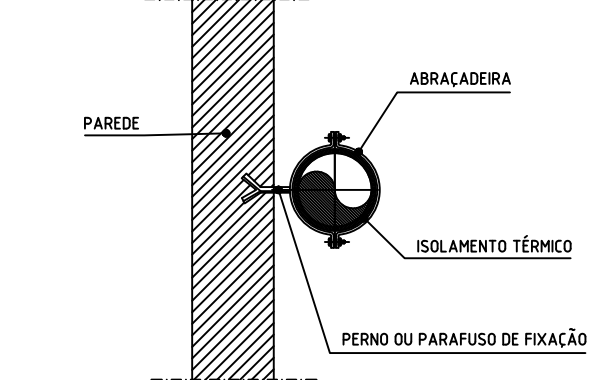


PORMENOR DE ATRAVESSAMENTO DE CONDUTAS Paredes:

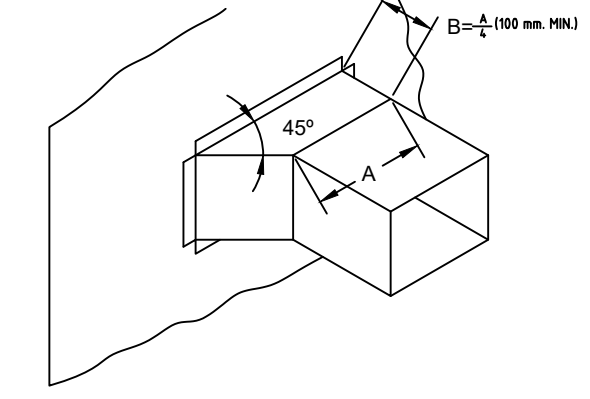


Nota: Nos atravessamentos de paredes e lajes deverão ser aplicadas mangas de proteção rígidas, as quais serão preenchidas nas zonas de folga entre as condutas e as mangas por isolamento tipo lâ de rocha revestida em ambas as faces por película de alumínio. Onde for exigível a compartimentação corta-fogo, na zona de separação vertical ou horizontal serão aplicados registos corta fogo e materiais complementares com a resistência ao fogo adequada em função das exigências patentes no Projeto de Segurança Contra Riscos de Incêndio

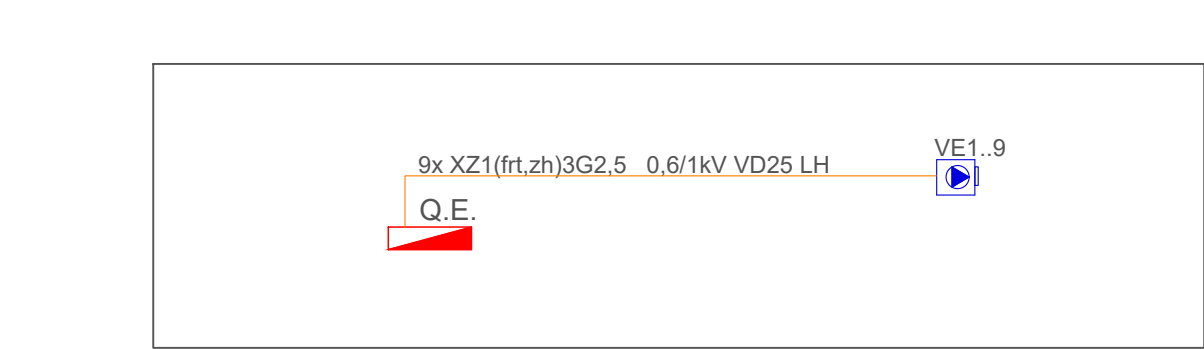
PORMENOR DE FIXAÇÃO DE TUBAGEM EM PAREDE



PORMENOR DE PICAGEM EM CONDUTA RECTANGULAR



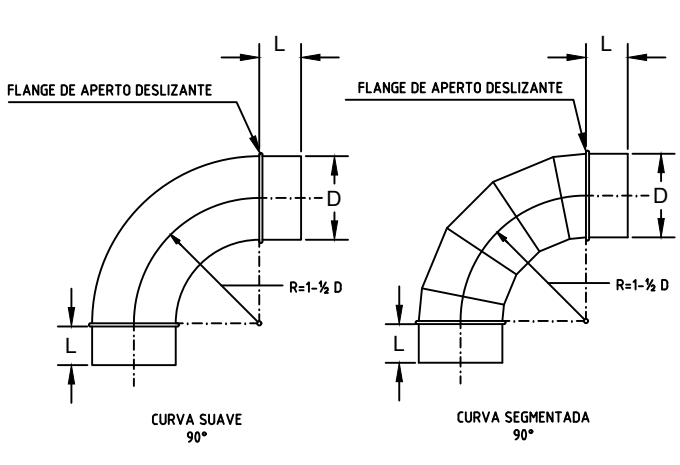
ESQUEMA DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DOS VENTILADORES:



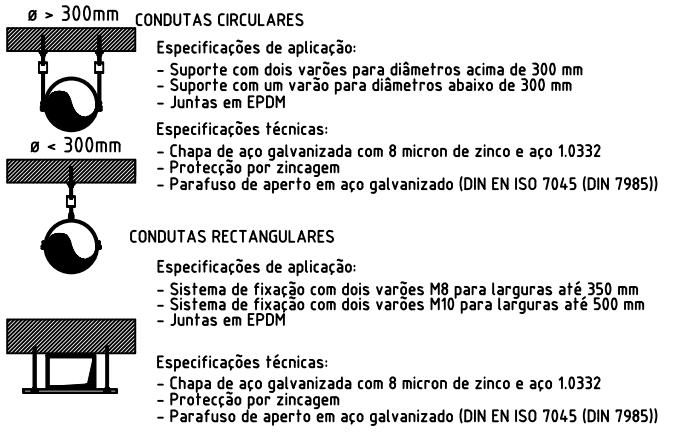
NOTAS:

- Verificar as passagens das canalizações e cabos de alimentação elétrica e quadro elétrico no projeto de especialidade de instalações e equipamentos elétricos;
- Os ventiladores serão para interligação à iluminação local, com temporização;
- Confirmar previamente todas as ligações e diâmetros das alimentações dos equipamentos junto dos fornecedores e do projetista das instalações e equipamentos elétricos e de todos os condicionaisismos existentes;
- Verificar e executar/ corrigir a completa interligação entre as unidades e os vários acessórios que compõem os sistemas de ventilação de acordo com as indicações da especialidade, regras de boa arte e dos fornecedores dos equipamentos, designadamente, relativamente à interligação com os registos, unidades de comando e controlo, sondas, etc;
- Os cabos de alimentação elétrica e canalizações, serão isentos de halogéneos em concordância com as normas e regulamentação aplicável;
- As alimentações às unidades devem ser todas independentes.

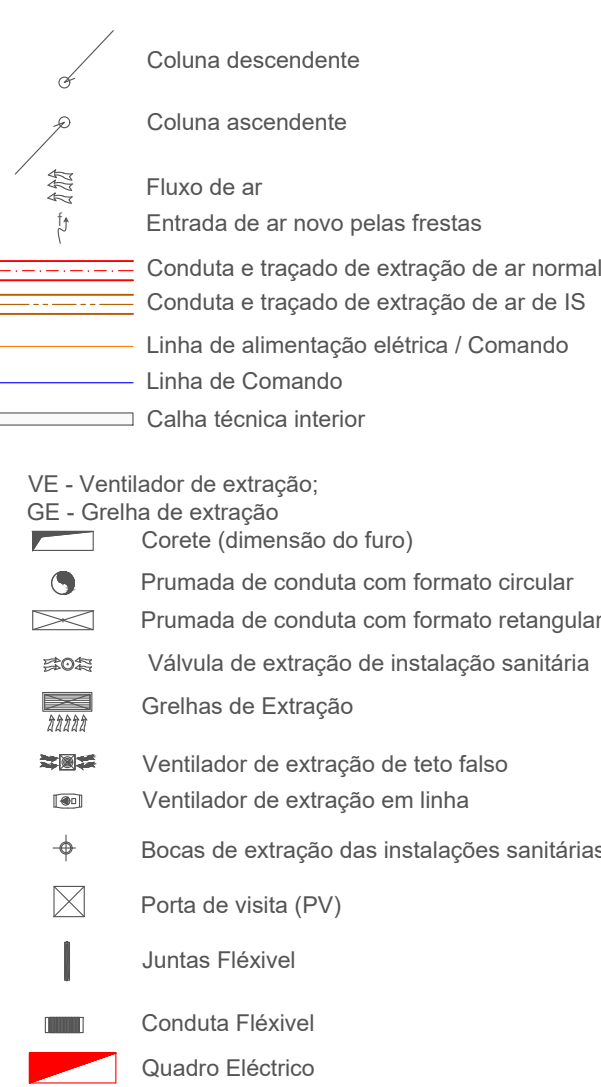
PORMENOR DE CURVA EM CONDUTA CIRCULAR



PORMENOR DE SUPORTAGEM DE CONDUTAS



LEGENDA



NOTAS TÉCNICAS:

- Todos os equipamentos, acessórios e materiais a aplicar na obra serão acompanhados dos certificados de conformidade dos fabricantes. Serão executados todos os trabalhos acessórios de construção civil associados às presentes instalações de ventilação e ar condicionado, designadamente a abertura e fecho de roços, aberturas de furos para atravessamento de canalizações, aplicação de materiais de impermeabilização e pinturas e todas as adaptações necessárias realizar localmente devido à estrutura existente;
- Deverão ser respeitadas todas as condições técnicas existentes devido à Segurança Contra Risco de Incêndio, nomeadamente a devida à compartimentação corta-fogo e controlo de fumos.
- As dimensões e tolerâncias das condutas do tipo Spiro ou equivalente devem estar de acordo com as normas ISO 78078 e EUROVENT 827206.
- Serão seguidas todas as normas e regras de boas práticas associadas à instalação das condutas, tubagens, equipamentos e acessórios, com o intuito de se obter no final um adequado funcionamento, controlo e manutenção de toda a instalação.
- A presente especialidade contempla apenas as soluções técnicas do clinica dentária, não sendo previsto o dimensionamento das zonas comuns.
- As dimensões e tolerâncias das condutas do tipo Spiro ou equivalente devem estar de acordo com as normas ISO 78078 e EUROVENT 827206.
- As portas de visita (PV) das condutas circulares, retangulares ou retangulares com isolamento serão em aço galvanizado (como opção em alumínio ou inox), com uma junta de estanquidade em neoprene e fecho por parafuso de «estrela».
- Deverão ser verificadas e adequadas a localização das portas de visita das condutas e teto falso para acesso em manutenção em fase de obra, consoante se verifiquem necessárias alterações ao traçado devidas a eventuais constrangimentos com outras instalações.
- As dimensões e tolerâncias das condutas do tipo Spiro ou equivalente devem estar de acordo com as normas ISO 78078 e EUROVENT 827206.
- Nos atravessamentos das tubagens nos elementos construtivos do edifício, nomeadamente em paredes, deverão ser aplicadas mangas de proteção rígidas, as quais serão preenchidas nas folgas entre as tubagens e a mangas por material isolante fléxivel e resistente.
- Os cabos de alimentação elétrica a utilizar deverão ser de acordo com as especificações da especialidade instalações elétricas. (deverá ser feita a consulta ao fornecedor e projetistas sobre a cablagem a implementar).
- Nos atravessamentos das tubagens nos elementos construtivos do edifício, nomeadamente em paredes, deverão ser aplicadas mangas de proteção rígidas, as quais serão preenchidas nas folgas entre as tubagens e a mangas por material isolante fléxivel e resistente.
- Deverá ser prevista uma pintura das tubagens que passam no exterior na cor RAL de acordo com indicações da arquitetura.
- Todos os equipamentos deverão possuir apoios antivibráticos.
- Os cabos de alimentação elétrica a utilizar deverão ser de acordo com as especificações da especialidade instalações elétricas. (deverá ser feita a consulta ao fornecedor e projetistas sobre a cablagem a implementar)
- Nas condutas que ligam ao exterior devem ser previstas proteções no exterior, contra a entrada de águas e insetos.
- As perdas de carga deverão ser confirmadas em função de eventuais alterações em obra.
- Deverão ser tomadas em atenção todas as indicações de boas práticas para a instalação dos equipamentos e acessórios, previstas pelas normas em vigor e em concordância com as características de funcionamento das instalações existentes em condições nominais.
- No caso de eventuais dúvidas decorrentes de alterações, deverá ser consultado o projetista e os fornecedores dos equipamentos.
- Deverão ser previstos todos os trabalhos complementares de apoio à construção civil, nomeadamente na abertura e fecho de roços, definição de apoios ou muros e pinturas para um adequado acabamento.

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS

DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO | D.S.E.P



OPRAM 184 POUSADA DA JUVENTUDE-RESIDÊNCIA ARTISTICA - CÂMARA DE LOBOS

DESENHO  
OPRAM 184PRAVTL.dwg

VTL | PROPOSTA

LAYOUT  
03-PL PC PROP-VTL

PORMENORES TIPO, SIMBOLOGIA E NOTAS TÉCNICAS

FOLHA  
VTL PROP - 03

|                |                |                      |                  |                  |
|----------------|----------------|----------------------|------------------|------------------|
| PROJETOU<br>AO | DESENHOU<br>AO | DATA<br>JULHO   2020 | ESCALAS<br>1/100 | REVISÃO<br>..... |
|----------------|----------------|----------------------|------------------|------------------|