



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO DE CANOAS  
Gabinete do Prefeito  
Escritório de Projetos

## MEMORIAL DESCRITIVO CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO

Objeto: Reforma da antiga E.M.E.I Meu Pedacinho de Chão para UBS Rio Branco.

Endereço: Rua Edgar Fritz Muller, 460 – Bairro Rio Branco – Canoas/RS

Área a reformar: 183,49 m<sup>2</sup>

### 1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Este caderno de especificações estabelece normas gerais e específicas, métodos de trabalho e padrões de conduta para o fornecimento e instalação de equipamentos de climatização para Unidade Básica de Saúde Rio Branco- no município de Canoas, e deve ser considerado como complementar aos desenhos de execução dos projetos e demais documentos contratuais.

### 2. SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

#### 2.1. Objeto

O sistema de climatização visa propiciar as condições de conforto térmico aos usuários da Unidade Básica de Saúde- Rio Branco.

Para a manutenção das condições de conforto dos ambientes climatizados, serão controlados os seguintes parâmetros internos:

- Temperatura do ar;
- Renovação do ar;
- Movimentação do ar;
- Filtragem do ar.

A umidade relativa não será controlada diretamente mantendo-se, entretanto, nos dias quentes e úmidos, em valores adequados devido ao resfriamento do ar em função do controle de temperatura.

Está prevista a refrigeração através de compressores e a calefação por meio de ciclo reverso em splits ambientes.

#### 2.2. Ambientes a serem climatizados

Os ambientes climatizados são:

- Consultório 01
- Consultório 02
- Espera
- Recepção



- Triagem
- Curativos
- Consultório Diferenciado
- Consultório 03
- Vacina
- Odonto

### 3. SISTEMA ADOTADO

O sistema de climatização adotado para a edificação é o Split que consiste em uma unidade Condensadora e uma unidade Evaporador.

A Climatização nos ambientes será realizado por condicionadores de ar tipo Split modelo Hi-wall instalados abaixo do forro a ser instalado. O ar após ser insuflado no ambiente retornará ao condicionador, sendo misturado ao ar exterior (que é introduzido no ambiente por caixas de ventilação), e após filtragem será insuflado no ambiente novamente.



Imagem de referência do sistema

### 4. CONSIDERAÇÕES GERAIS

Deverão ser instalados novos equipamentos de climatização, conforme localização em projeto.

Equipamentos: Todos os condicionadores splits deverão ser fornecidos por um único fabricante para padronização dos equipamentos, facilitando a manutenção futura dos mesmos, salvo consulta da fiscalização sobre disponibilidade no mercado e acessórios ofertados pelo fabricante.

Modelo: Split-system evaporador tipo Hi-Wall, condensação a ar, condensador com ventilador axial descarga horizontal, quente e frio, controle remoto sem fio e tensão de trabalho 220V, alimentação elétrica 2F/127/60Hz, filtro de ar lavável permanente.

Aquecimento: Nos splits por reversão do ciclo de refrigeração (CR)

Suportes: As unidades evaporadoras deverão ser instaladas utilizando suportes metálicos galvanizados ou pintados com fundo apropriado e duas demãos de acabamento, afixado a parede com buchas nº 10 se tijolo maciço ou chumbadores tipo cone e camisa se em concreto.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO DE CANOAS  
Gabinete do Prefeito  
Escritório de Projetos

Não serão aceitos suportes que não possuam dimensões adequadas ao tamanho da máquina e que não apresentem acabamento de qualidade.

As unidades condensadoras deverão ser instaladas sobre suporte metálicos com pintura eletrostática a pó, afixado a parede com buchas nº 10 se tijolo maciço ou chumbadores tipo cone e camisa se em concreto.

#### Isolamento térmico

o A linha de descarga deverá ser isolada, para evitar acidentes, em todos os trechos que possam haver contato humano;

o Toda a linha de sucção deverá ser isolada somente com o material mencionado;

o A linha de líquido deverá ser isolada nos trechos externos e internos, onde há incidência de radiação solar direta ou não.

o O material isolante deverá ser colocado antes do fechamento do circuito, a fim de evitar que se corte o mesmo, reduzindo a sua capacidade de isolamento.

o Nos casos de transposição para o lado externo do prédio, as tubulações devem ser inclinadas, de modo a evitar a entrada de águas pluviais.

o Tubos de cobre e curvas sempre de raio longo, na espessura de 1/8”;

o Carga adicional de refrigerante e óleo, na quantidade estabelecida no manual de Instalação do fabricante;

o Braçadeiras galvanizadas para fixação dos tubos do tipo D, com bitola de acordo com os diâmetros dos mesmos.

o Juntas de borrachas de 2mm de espessura entre os tubos e braçadeiras.

o Os isolantes deverão ser fabricados em espuma elastomérica, fixados aos tubos com cola apropriada

Detalhes de Instalação: As tubulações de cobre e interligação elétrica deverão seguir o caminho indicado em projeto, onde não for indicado deverá ser definido com a fiscalização. Em nenhum momento as tubulações de interligação entre a unidade evaporadora e a condensadora deverão ficar expostas.

As tubulações de dreno para as evaporadoras Hi-Wall piso-teto deverão utilizar cano PVC 25 mm emenda cola, observando sempre a declividade que em nenhum momento poderá ser nula ou negativa, sempre dentro de canaletas ou embutida na parede.

Deverão ser utilizados calços de borracha nas unidades condensadoras na plataforma metálica entre os condensadores e suporte metálico.

Arq. Edilson Reni Pinzon  
CAU A 23705-1

Canoas, 28/07/2023.