

**MEMORIAL DESCRITIVO DE PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO
E CONFORTO AMBIENTAL - AR CONDICIONADO TIPO SPLIT**
UNIDADE DE SAÚDE DE TODOS OS SANTOS
MUNICÍPIO DE GUARAPARI-ES

AGOSTO/2020

1 APRESENTAÇÃO

O presente projeto tem por finalidade climatizar diversos ambientes da Unidade de Saúde de Todos os Santos, como Odontologia, consultórios, nebulização, triagem dentre outras, conforme especificado no projeto de climatização.

Optou-se por sistema de ar condicionado de expansão direta tipo Split por ser de fácil montagem, manutenção preventiva e corretiva acessível à mão de obra local e baixo consumo energético, visto a enorme concorrência pelo selo PROCEL "a" e não exigir edificações e instalações especiais.

Serão ao total 11 aparelhos Split que necessitarão de 12,90KW de instalações elétricas e produzirão 11,05 TR instalados.

2 TABELA DE ESPECIFICAÇÕES

QUADRO DE CLIMATIZAÇÃO		
ITEM	QUANT.	DISCRIMINAÇÃO
UE-1	07	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 7.000BTU/h
UC-1	07	UNID. COND. CAP. 7.000BTU/h - 220V/2F/60Hz
EU-2	03	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 9.000BTU/h
UC-2	03	UNID. COND. CAP. 9.000BTU/h - 220V/2F/60Hz
UE-3	02	UNID. EVAP. PISO/TETO CAP. 30.000BTU/h
UC-3	02	UNID. COND. CAP. 30.000BTU/h - 220V/2F/60Hz

TOTAL DE KW INSTALADOS = 13,60 KW

TOTAL DE TR INSTALADOS = 11,65

RECOMENDAÇÕES: EQUIPAMENTOS COM SELO PROCEL/INMETRO A

TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS		
SPLIT BTU/h	LINHA SUÇÃO (ISOLADO)	LINHA LÍQUIDO (ISOLADO)
Até 18.000	1/2"	1/4"
18.001 a 48.000	3/8"	5/8"
48.001 a 96.000	5/8"	3/4"

3 CONDENSADORES

Os condensadores devem ser apoiados em suportes emborrachados sobre bases fixas.

4 TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS

O isolamento da tubulação frigorífica deve ser em borracha elastomérica na cor preta e revestida e aluminizada quando expostas.

Esta tubulação caminha entre bonecas e interior de alvenaria, quando não sofrerem outro caminhamento (exposto em projeto de climatização).

A tubulação frigorífica deve ser pressurizada e assim esperar os evaporadores. Nesta tubulação, o dreno está sempre ao lado direito de quem olha para o evaporador a 30cm do forro.

As descidas das tubulações frigoríficas na laje superior devem sempre estar abaixo da coberta.

5 EVAPORADORES

Os evaporadores serão do tipo hi-wall quando tiverem potências de 7.000 – 9.000 BTU/h e tipo piso teto quando tiverem potências de 30.000 BTU/h respectivamente.

Os evaporadores tipo piso teto terão breve inclinação para trás ensejando melhor escoamento da água para o dreno. Todos os evaporadores ficarão a 10cm do forro.

Seu controle liga-desliga deverá ficar em locais fixos e quando não atenderem ao comando será necessário trocar suas pilhas que deverão ser cuidadas para não oxidarem no seu interior.