

MEMORIAL DESCRITIVO

SISTEMA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT

OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS JARDIM PARAÍSO I E II

AV. JÚPITER S/N, JARDIM PARAÍSO, JOINVILLE/SC

JUNHO / 2012

ÍNDICE

- 1.APRESENTAÇÃO
- 2.TABELAS E ESPECIFICAÇÕES
- 3.CONDENSADORES
- 4.TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS
- 5.EVAPORADORES

APRESENTAÇÃO

O presente **Projeto de Climatização**, tem por finalidade obter uma atmosfera com temperatura controlada e em condições ideais para manter a sensação de bem estar aos funcionários e usuários dos ambientes **da Unidade Básica de Saúde do Bairro Jardim Paraíso I e II** no município de Joinville-SC.

Optou-se por Sistema de Ar Condicionado de Expansão Direta tipo Split One-to-One, por ser de fácil Montagem, Manutenção Preventiva e Corretiva Acessível, Melhor relação Custo-Benefício, Grande número de Fornecedores e Instaladores, Baixo Consumo Energético visto a enorme concorrência pelo selo PROCEL “A” e não exigir Edificações e Instalações Especiais

28 Aparelhos de Ar-Condicionado tipo *split* necessitarão de 35,50 KW de Instalações Elétricas, sendo 5,0 KW trifásicos

A Simplicidade e Praticidade do Sistema, que permite inclusive fácil Readequação com eventual modificação do *lay-out* são seus pilares universais

.

.

TABELAS E ESPECIFICAÇÕES

QUADRO DE CLIMATIZAÇÃO		
ITEM	QUANT.	DISCRIMINAÇÃO
UE-01	01	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 12.000 BTU/h
UC-01	01	UNID. COND. CAP. 12.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz
UE-02	01	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 12.000 BTU/h
UC-02	01	UNID. COND. CAP. 12.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz
UE-03	01	UNID. EVAP. PISO TETO CAP. 48.000 BTU/h
UC-03	01	UNID. COND. CAP. 48.000 BTU/h - 380V/3F/60Hz
UE-04	01	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 12.000 BTU/h
UC-04	01	UNID. COND. CAP. 12.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz
UE-05	01	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 9.000 BTU/h
UC-05	01	UNID. COND. CAP. 9.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz
UE-06	01	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 9.000 BTU/h
UC-06	01	UNID. COND. CAP. 9.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz
UE-07	01	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 7.000 BTU/h
UC-07	01	UNID. COND. CAP. 7.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz
UE-08	01	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 7.000 BTU/h
UC-08	01	UNID. COND. CAP. 7.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz
UE-09	01	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 7.000 BTU/h
UC-09	01	UNID. COND. CAP. 7.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz
UE-10	01	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 18.000 BTU/h
UC-10	01	UNID. COND. CAP. 18.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz
UE-11	01	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 18.000 BTU/h
UC-11	01	UNID. COND. CAP. 18.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz
UE-12	01	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 12.000 BTU/h
UC-12	01	UNID. COND. CAP. 12.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz
UE-13	01	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 12.000 BTU/h
UC-13	01	UNID. COND. CAP. 12.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz
UE-14	01	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 9.000 BTU/h
UC-14	01	UNID. COND. CAP. 9.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz
UE-15	01	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 9.000 BTU/h

UC-15	01	UNID. COND. CAP. 9.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz
UE-16	01	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 9.000 BTU/h
UC-16	01	UNID. COND. CAP. 9.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz
UE-17	01	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 18.000 BTU/h
UC-17	01	UNID. COND. CAP. 18.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz
UE-19	01	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 9.000 BTU/h
UC-19	01	UNID. COND. CAP. 9.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz
UE-20	01	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 9.000 BTU/h
UC-20	01	UNID. COND. CAP. 9.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz
UE-21	01	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 9.000 BTU/h
UC-21	01	UNID. COND. CAP. 9.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz
UE-22	01	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 9.000 BTU/h
UC-22	01	UNID. COND. CAP. 9.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz
UE-23	01	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 12.000 BTU/h
UC-23	01	UNID. COND. CAP. 12.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz
UE-24	01	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 9.000 BTU/h
UC-24	01	UNID. COND. CAP. 9.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz
UE-25	01	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 22.000 BTU/h
UC-25	01	UNID. COND. CAP. 22.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz
UE-26	01	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 7.000 BTU/h
UC-26	01	UNID. COND. CAP. 7.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz
UE-27	01	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 7.000 BTU/h
UC-27	01	UNID. COND. CAP. 7.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz
UE-28	01	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 7.000 BTU/h
UC-28	01	UNID. COND. CAP. 7.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz
UE-29	01	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 12.000 BTU/h
UC-29	01	UNID. COND. CAP. 12.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz

TOTAL DE KW INSTALADOS = 35,50

RECOMENDAÇÕES: EQUIPAMENTOS COM SELO PROCEL / INMETRO A.

QUADRO DE CLIMATIZAÇÃO

TÉRREO			
AMBIENTE	QUANT	BTU'S/H - MODELO	ITEM
PRONTUÁRIOS	01	12.000 - HI-WALL	UE - 01
DISPENSÁRIO MEDICAMENTOS	01	12.000 - HI-WALL	UE - 02
ESPERA	01	48.000 - PISO TETO	UE - 03
ATENDIMENTO INDIFERENCIADO PSI	01	12.000 - HI-WALL	UE - 04
ADMINISTRAÇÃO COORDENAÇÃO	01	9.000 - HI-WALL	UE - 05
SALA DE COLETA	01	9.000 - HI-WALL	UE - 06
TRIAGEM ADULTO	01	7.000 - HI-WALL	UE - 07
CIRCULAÇÃO	01	7.000 - HI-WALL	UE - 08
TRIAGEM INFANTIL	01	7.000 - HI-WALL	UE - 09
ESPERA	01	18.000 - HI-WALL	UE - 10
ODONTOLOGIA 2	01	18.000 - HI-WALL	UE - 11
ODONTOLOGIA 1	01	12.000 - HI-WALL	UE - 12
CONSULTÓRIO GINECOLOGIA	01	12.000 - HI-WALL	UE - 13
CIRCULAÇÃO	01	9.000 - HI-WALL	UE - 14
CONSULTÓRIO ENFERMEIRA	01	9.000 - HI-WALL	UE - 15
ATENDIMENTO INDIFERENCIADO	01	9.000 - HI-WALL	UE - 16
SALA DE REUNIÕES	01	18.000 - HI-WALL	UE - 17
SALA ACS	01	9.000 - HI-WALL	UE - 19
ATENDIMENTO INDIFERENCIADO	01	9.000 - HI-WALL	UE - 20
NEBULIZAÇÃO	01	9.000 - HI-WALL	UE - 21
ATENDIMENTO INDIFERENCIADO	01	9.000 - HI-WALL	UE - 22
CIRCULAÇÃO	01	12.000 - HI-WALL	UE - 23
ATENDIMENTO INDIFERENCIADO	01	9.000 - HI-WALL	UE - 24
ESPERA	01	22.000 - HI-WALL	UE - 25
INJETÁVEIS	01	7.000 - HI-WALL	UE - 26
TESTE PÉZINHO	01	7.000 - HI-WALL	UE - 27
CURATIVOS	01	7.000 - HI-WALL	UE - 28
SALA VACINA	01	12.000 - HI-WALL	UE - 29
TOTAL	28		

EQUIPAMENTOS			
BTU'S/H	QUANT.	TÉRREO	
		CURATIVOS	
7.000	06	TESTE PÉZINHO INJETÁVEIS CIRCULAÇÃO TRIAGEM INFANTIL TRIAGEM ADULTO	
9.000	10	SALA DE COLETA ADMINISTRAÇÃO/COORDENAÇÃO ATENDIMENTO INDIFERENCIADO (04X) CIRCULAÇÃO NEBULIZAÇÃO CONSULTÓRIO ENFERMEIRA SALA ACS's	
12.000	07	VACINA CIRCULAÇÃO CONSULTÓRIO ODONTOLOGIA 1 CONSULTÓRIO GINECOLOGIA CONSULTÓRIO PSICOLOGIA DISPENSÁRIO MEDICAMENTOS PRONTUÁRIOS	
18.000	03	ESPERA CONSULTÓRIO ODONTOLOGIA 2 SALA DE REUNIÕES	
22.000	01	ESPERA	
48.000	12	ESPERA	

TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS		
SPLIT (BTU/h)	LINHA SUCÇÃO(ISOLADO)	LINHA LÍQUIDO(ISOLADO)
7.000	3/8"	1/4"
9.000	3/8"	1/4"
12.000	1/2"	1/4"
18000	5/8"	1/4"
22.000	5/8"	1/4"
36.000	7/8"	3/8"
48.000	1"	3/8"

CONDENSADORES

AS CONDENSADORAS FICARÃO SOBRE SUPORTES DE BORRACHA (VEJA DETALHE), QUE FICARÃO APOIADOS SOBRE SUPORTES METÁLICOS FIXADOS NAS PAREDES, A UMA ALTURA MÍNIMA DE 2,10m, CADA SUPORTE TERÁ AS SEGUINTE MEDIDAS (AxBxC), CONFORME PROJETO

TODAS AS CONDENSADORAS SERÃO DE EXAUSTÃO VERTICAL PARA EVITAR CURTO CIRCUITO TÉRMICO E ASSIM OBTEREM MELHOR RENDIMENTO.

TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS

A TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA SERÁ TODA EM COBRE, TERÁ SOLDA COM ALTO TEOR DE PRATA, DEVERÁ USAR CURVAS E CONEXÕES PADRONIZADAS, SERÁ REVESTIDA COM BORRACHA ELASTOMÉRICA PROTEGIDA DE INTEMPÉRIES POR ALUMINIZADO E DEVERÁ ESPERAR O FECHAMENTO COM CONDENSADORES E EVAPORADORES PRESSURIZADA COM NITROGÊNIO.

EVAPORADORES

OS EVAPORADORES SERÃO DO TIPO HI-WALL QUANDO TIVEREM POTÊNCIAS DE 7.000 - 9.000 – 12.000 – 18.000 - 22.000 BTU/H E TIPO PISO TETO QUANDO TIVEREM POTÊNCIAS DE 48.000 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 TRACAR SUAS PILHAS QUE DEVERÃO SER CUIDADAS PARA NÃO OXIDAREM NO SEU INTERIOR.

Joinville, maio de 2012

Aurélio Carmelo Bogo
Eng. Mecânico – CREA 077.847-0