

MEMORIAL DESCRITIVO

**SISTEMA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT E SISTEMA DE
VENTILAÇÃO/EXAUSTÃO**

**OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS VILA NOVA
RUA XV DE NOVEMBRO, BAIRRO VILA NOVA – JOINVILLE/SC.**

JUNHO / 2012

ÍNDICE

- 1.APRESENTAÇÃO
- 2.TABELAS E ESPECIFICAÇÕES
- 3.CONDENSADORES
- 4.TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS
- 5.EVAPORADORES
- 6.SISTEMA DE VENTILAÇÃO FORÇADA

APRESENTAÇÃO

O PRESENTE PROJETO TEM POR FINALIDADE CLIMATIZAR DIVERSOS AMBIENTES DA **UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA VILA NOVA (SEDE)**, TAIS COMO CONSULTÓRIOS, SALAS DE ESPERA, SALA DE PRONTUÁRIOS, SALAS DE TRIAGEM, SALAS DE CURATIVOS, NEBULIZAÇÃO, TESTE DE PÉZINHO E OUTROS AMBIENTES CUJA CLIMATIZAÇÃO DE FAZ NECESSÁRIO.

OPTOU-SE POR SISTEMA DE AR CONDICIONADO DE EXPANSÃO DIRETA TIPO SPLIT ONE-TO-ONE E SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR COM EXAUSTORES AXIAIS INDIVIDUAIS, POR SEREM 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

24 APARELHOS DE AC TIPO SPLITS E 03 EXAUSTORES AXIAIS CAPACIDADE 300 M³/H NECESSITARÃO DE 28,43 KW DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SENDO 4,8 KW TRÍ-FÁSICO 380V

SUA SIMPLICIDADE E PRATICIDADE SÃO SEUS PILARES UNIVERSAIS.

TABELAS E ESPECIFICAÇÕES

QUADRO DE CLIMATIZAÇÃO		
ITEM	QUANT.	DESCRIMINAÇÃO
UE-01	01	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 9.000 BTU/h
UC-01	01	UNID. COND. CAP. 9.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz
UE-02	01	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 9.000 BTU/h
UC-02	01	UNID. COND. CAP. 9.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz
UE-03	01	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 9.000 BTU/h
UC-03	01	UNID. COND. CAP. 9.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz
UE-04	01	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 7.000 BTU/h
UC-04	01	UNID. COND. CAP. 7.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz
UE-05	01	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 7.000 BTU/h
UC-05	01	UNID. COND. CAP. 7.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz
UE-06	01	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 7.000 BTU/h
UC-06	01	UNID. COND. CAP. 7.000 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. 9.000 BTU/h
UC-08	01	UNID. COND. CAP. 9.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz
UE-09	01	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 9.000 BTU/h
UC-09	01	UNID. COND. CAP. 9.000 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. 12.000 BTU/h
UC-11	01	UNID. COND. CAP. 12.000 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. 22.000 BTU/h

UC-13	01	UNID. COND. CAP. 22.000 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. 9.000 BTU/h
UC-17	01	UNID. COND. CAP. 9.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz
UE-18	01	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 12.000 BTU/h
UC-18	01	UNID. COND. CAP. 12.000 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. 7.000 BTU/h
UC-21	01	UNID. COND. CAP. 7.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz
UE-22	01	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 7.000 BTU/h
UC-22	01	UNID. COND. CAP. 7.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz
UE-23	01	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 48.000 BTU/h
UC-23	01	UNID. COND. CAP. 48.000 BTU/h - 380V/3F/60Hz
UE-24	01	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 7.000 BTU/h
UC-24	01	UNID. COND. CAP. 7.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz
EXAUSTÃO		
ITEM	QUANT.	DESCRIMINAÇÃO
EA 01	03	EXAUSTOR AXIAL CAP.300m ³ /h – 220V/1F/60Hz

RECOMENDAÇÕES:
EQUIPAMENTOS COM SELO PROCEL / INMETRO A.

QUADRO DE CLIMATIZAÇÃO			
TÉRREO			
AMBIENTE	QUANT	BTU'S/H - MODELO	ITEM
ESPERA	01	48.000 - PISO TETO	UE-23
ODONTOLOGIA 1	01	7.000 – HI-WALL	UE-24
ODONTOLOGIA 2	01	9.000 – HI-WALL	UE-01
VACINAS	01	9.000 – HI-WALL	UE-02
PRONTUÁRIOS	01	9.000 – HI-WALL	UE-03
INJETÁVEIS	01	7.000 – HI-WALL	UE-04
TRIAGEM ADULTO	01	7.000 – HI-WALL	UE-05
TRIAGEM INFANTIL	01	7.000 – HI-WALL	UE-06
SALA DE COLETA	01	7.000 – HI-WALL	UE-07
DISPENSÁRIO MEDICAMENTOS	01	9.000 – HI-WALL	UE-08
CONSULTÓRIO GINECOLOGIA	01	9.000 – HI-WALL	UE-09
CIRCULAÇÃO	01	18.000 – HI-WALL	UE-10
SALA ACS	01	12.000 – HI-WALL	UE-11
COORDENAÇÃO	01	12.000 – HI-WALL	UE-12
SALA DE GRUPO	01	22.000 – HI-WALL	UE-13
ATENDIMENTO INDEFERENCIADO	01	9.000 – HI-WALL	UE-14
ATENDIMENTO INDEFERENCIADO	01	9.000 – HI-WALL	UE-15
ATENDIMENTO INDEFERENCIADO	01	9.000 – HI-WALL	UE-16
CONSULTÓRIO ENFERMARIA	01	9.000 – HI-WALL	UE-17
ESPERA	01	12.000 – HI-WALL	UE-18
ATENDIMENTO INDEFERENCIADO	01	9.000 – HI-WALL	UE-20
SALA DE CURATIVO	01	9.000 – HI-WALL	UE-19
TESTE PEZINHO	01	7.000 – HI-WALL	UE-21
NEBULIZAÇÃO	01	7.000 – HI-WALL	UE-22
TOTAL	24		

EQUIPAMENTOS		
BTU'S/H	QUANT.	AMBIENTE
7.000	07	INJETÁVEIS TRIAGEM ADULTO TRIAGEM INFANTIL SALA DE COLETA TESTE DE PÉZINHO NEBULIZAÇÃO ODONTOLOGIA 1
9.000	11	ODONTOLOGIA 2 VACINAS PRONTUÁRIOS DISPENSÁRIO MEDICAMENTOS CONSULTÓRIO GINECOLOGIA CONSULTÓRIO ATENDIMENTO INDIFERENCIADO 4 X CONSULTÓRIO ENFERMEIRA SALA DE CURATIVO
12.000	03	SALA ACS COORDENAÇÃO ESPERA
18.000	01	CIRCULAÇÃO
22.000	01	SALA DE GRUPO
48.000	01	ESPERA/CIRCULAÇÃO

TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS		
SPLIT (BTU/h)	LINHA SUÇÃO(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 36.000 E 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.

SISTEMA DE VENTILAÇÃO FORÇADA

COMTEMPLARÃO OS LOCAIS QUE NÃO POSSUIREM ACESSO A VENTILAÇÃO NATURAL E SERÃO COMPOSTOS DE EXAUSTORES AXIAIS INDIVIDUAIS, CAPACIDADE MÍNIMA 300m³/h COM MOTORES MONOFÁSICOS 60W, GRADE DE SUCÇÃO INTERNA FABRICADA EM ABS, INTERLIGADOS AO DUTO EXAUSTOR FLEXÍVEL ϕ 150mm, EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO, APOIADOS SOBRE LAJE DE CONCRETO OU FIXADOS NA ESTRUTURA DE COBERTURA ATRAVÉS DE SUPORTES ATIRANTADOS COM BARRA ROSCADA E CANTONEIRA DE APOIO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO, SISTEMA DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO INTERTRAVADOS COM OS INTERRUPTORES DAS LUMINÁRIAS DOS AMBIENTES, GRADE DE SAÍDA EXTERNA EM PVC INJETADO, COM TELA ANTI-INSETOS ACOPLADA. PREVER NAS PORTAS DE ACESSO AOS AMBIENTES, GRADE VENEZIANA 30,0 X 30,0cm. COM ALETAS EM ALUMÍNIO E TELA MOSQUITEIRA DE PVC ACOPLADA

Joinville, maio de 2012

Aurélio Carmelo Bogo
Eng. Mecânico – CREA 077.847-0