



- LEGENDA**
- FC FAN COIL
  - UR UNIDADE RESFRIAMENTO
  - BAG BOMBA DE ÁGUA GELADA
  - JUNTA DE EXPANSÃO
  - VALVULA DE RETENÇÃO
  - VALVULA BORBOLETA
  - VALVULA GAVETA
  - VALVULA GLOBO
  - VALVULA DE ESFERA
  - VALVULA BALANCEAMENTO
  - VALVULA DE CONTROLE DE 2 VIAS
  - FILTRO "Y"
  - AAG ALIMENTAÇÃO ÁGUA GELADA
  - RAG RETORNO ÁGUA GELADA
  - AAR ALIMENTAÇÃO ÁGUA DE REPOSIÇÃO
  - TC TANQUE DE COMPENSAÇÃO
  - RE REDUÇÃO EXCENTRICA
  - CC REDUÇÃO CONCENTRICA
  - PI MANOVACOMETRO
  - TI PONTO PARA TERMOMETRO
  - FM PONTO MEDIDOR DE VAZÃO
  - FS CHAVE DE FLUXO

**NOTAS**

1. TODOS OS EQUIPAMENTOS SERÃO APOIADOS SOBRE CALDO DE NEOPRENE.  
 O EXAUSTOR DOS SANITÁRIOS SERÁ INTERLIGADO NO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO.  
 TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EXPRESSAS EM CENTÍMETROS, EXCETO OUTRAS ESPECIFICADAS.  
 NÚMEROS ENTRE PARENTESES INDICAM VAZÃO EM L/S.  
 VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA ANTES DE INICIAR OS SERVIÇOS.  
 TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EXPRESSAS EM CENTÍMETROS, EXCETO OUTRAS ESPECIFICADAS.  
 TODAS AS OBRAS CIVIS, REMOÇÃO DE INTERFERÊNCIAS, ABERTURAS, FECHAMENTOS E RETRABALHOS EM TELHADOS, LAJES, PÓRTEOS, PAREDES, E.T.C. P/ PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES, DUTOS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS, SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE.  
 A COMPATIBILIZAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO - INSTALAÇÃO DO AR CONDICIONADO, COM AS OUTRAS DISCIPLINAS SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE.

**SERVIÇOS COMPLEMENTARES A CARGO DO CLIENTE:**

- PONTOS DE DRENO, PROVAÇÃO AOS EQUIPAMENTOS.
- PONTO DE FORÇA PROTEGIDO P/ OS EQUIPAMENTOS.
- RALO PARA DRENAGEM DOS EQUIPAMENTOS.
- PONTOS DE ÁGUA NAS CASAS DE MÁQUINAS.
- PISO TÉCNICO IMPERMEABILIZADO.
- PISO DAS CASAS DE MÁQUINAS IMPERMEABILIZADO.
- ISOLAMENTO ACÚSTICO DENTRO DAS CASAS DE MÁQUINAS.
- FECHAMENTO ESTANDE NAS CASAS DE MÁQUINAS.
- BASES DE CONCRETO NIVELADAS PARA OS EQUIPAMENTOS.
- BASES E FURAÇÕES P/ INSTALAÇÕES DAS TUBULAÇÕES, EQUIPAMENTOS, DUTOS E ACESSÓRIOS.
- PREVER ALÇARÃO NO FORRO PARA ACESSO E REGULAGEM DOS DAMPERS.
- PREVER ALÇARÃO NO FORRO PARA ACESSO E MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.
- A VERIFICAÇÃO DA CARGA DOS EQUIPAMENTOS, TUBULAÇÕES, SUPORTES, ESTRUTURAS METÁLICAS, DUTOS E ACESSÓRIOS NA PLATAFORMA METALCASTRUTURA DE APOIO, BASE DE CONCRETO NIVELADA, NO PISO NA CASA DE MÁQUINAS, CENTRAL DE ÁGUA GELADA, PISO TÉCNICO E ESTRUTURAS METÁLICAS.

**NOTA:**  
 A TENSÃO DA OBRA DEVERÁ SER CONFIRMADA.  
 A POTÊNCIA DOS EQUIPAMENTOS DEVERÁ SER CONFIRMADA.

1. OS NÚMEROS ENTRE PARENTESES INDICAM VAZÃO DE ÁGUA EM L/S.

**NOTAS**

SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE.

2. EM TODAS AS CASAS DE MÁQUINAS A CONSTRUTORA DEVERÁ PREVER PONTOS DE FORÇA, PONTOS DE DRENO, PONTOS DE ÁGUA, ILUMINAÇÃO, PINTURA, IMPERMEABILIZAÇÃO E PORTAS DE ACESSO ESTANQUE.

REV.	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
2	PROJETO ATUALIZADO		JUNIOR 06/10/2017
1	REVISÃO 1		SI AGOSTO/2017
0	EMISSIONAL INICIAL, CANCELA E SUBSTITUI PROJETO ANTERIOR		DJA MAIO/2015

**PROJ. EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO**

construtor:

**Simétrica**  
Engenharia Ltda.  
Rua Adalberto, 18 - Centro  
05055-000 - São Paulo - SP  
Tel: (11) 3052-7777 Fax: (11) 3052-9494

**ECOTHERM**  
SISTEMAS DE RESFRIAMENTO  
www.ecotherm.com.br | (11) 3911-7000  
Rua Cláudia, 4 - Jd. São Paulo - SP

Secretaria de Estado de Saúde

**SÃO PAULO**

HOSPITAL DE BEBEDOURO  
RUA AMÉLIA BERNARDINO CUTRILE - BEBEDOURO - SP  
BLOCO 01  
FLUXOGRAMA DE ÁGUA GELADA

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

AR CONDICIONADO - HIDRAULICA

H=000 ESCALA 35/37

Ar. Dr. Edson Corvelho de Aguiar, Ar. M. S. Pinheiro  
S/Os Paulo - SP - Fone: 04642-0200  
Tel: (11)3066-8420 Fax: (11)3066-8482

Arq. ADEMILMAR DIZIOLI FERNANDES  
Arq. M. CRISTINA GOMES JOTTEN  
Arq. CARLOS CHINGOITE