



LEGENDA

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

NOTAS

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 m³/h.
 VERIFIQUE 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, PAREDES, ETC. 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 DRENAGEM PARA OS EQUIPAMENTOS.
- PONTO DE FORÇA PROTEGIDO P/ OS EQUIPAMENTOS.
- RALDO 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 m³/h.

NOTAS

SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE.

2. EM TODAS AS CASAS DE MÁQUINAS A CONSTRUTORA DEVERÁ PREVER PONTOS DE FORÇA, PONTOS DE DRENAGEM, 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	EMISSÃO INICIAL, CANCELA E SUBSTITUI PROJETO ANTERIOR		DJA MAIO/2015

PROJ. EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO

construtor:

Simétrica
Engenharia Ltda.
Rua Adalberto, 18 - Centro
05053-000 - São Paulo - SP
Tel: (11) 3052-7777 Fax: (11) 3052-0400

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 - HIDRÁULICA

H=000 ESCALA **35/37**

1º DEZEMBRO/2016

Arq. M. CRISTINA GOMES JOTTEN