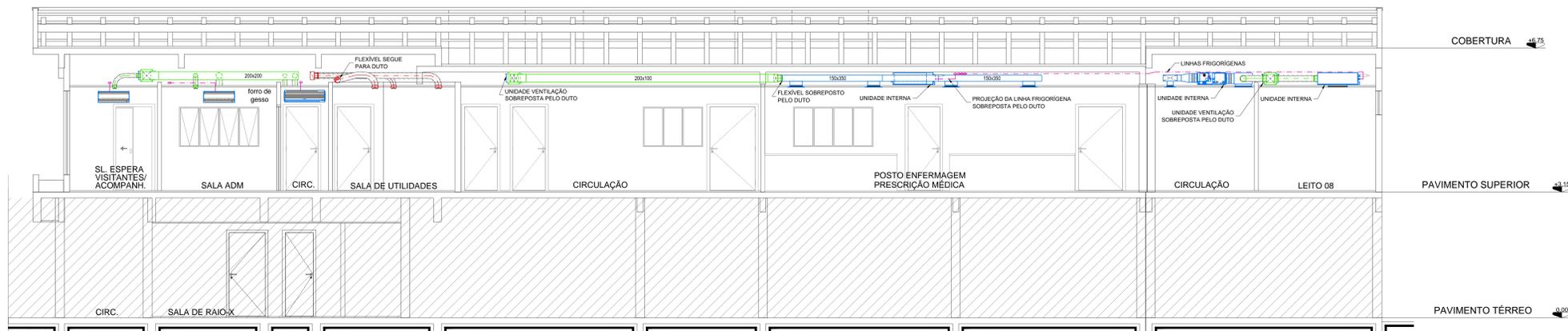
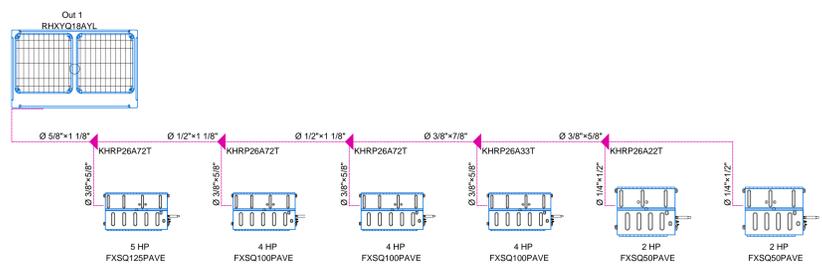


Exibindo PLANTA BAIXA - PAVIMENTO SUPERIOR ESC.: 1/50



CORTE A ESC.: 1/50



FLUXOGRAMA SEM ESC.

LISTA DE MATERIAS - ACESSÓRIOS		
ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO
01	3 ps	Bocal em ABS, com disco central regulável. Ref. MULTIVAC DVK 150
02	3 ps	Bocal em ABS, com disco central regulável. Ref. MULTIVAC DVK 150
03	4 ps	Bocal em ABS, com disco central regulável. Ref. MULTIVAC DVK 150
04	2 ps	Diffusor de ar, 1,6m, em alumínio, com registro borboleta. Ref. TROPICAL DE-13-17P4P-ARCA
05	13 ps	Diffusor de ar, 1,6m, em alumínio, com registro borboleta. Ref. TROPICAL DE-13-21-17-ARCA
06	3 ps	Maneioador de vazão automático. Ref. SICFLUX RVC 150
07	3 ps	Maneioador de vazão automático. Ref. SICFLUX RVC 150
08	3 ps	Veneçiana externa para tomada ou descarga de ar. Ref. SICFLUX S 150
09	1 ps	Caixa de filtragem plástica com filtro G4-M5 em gaseite. Ref. SICFLUX FLEBOX 150
10	4 ps	Veneçiana de porta em alumínio, indestrutível com dupla moldura. Ref. TROPICAL VSM-2M-300x150
11	4 ps	Veneçiana em alumínio para retorno. Ref. TROPICAL RDM 60x60
12	1 ps	Caixa de insuflamento em alumínio, dupla deflexão. Ref. TROPICAL DV 1000x300
13	1 ps	Veneçiana em alumínio com tela de proteção. Ref. TROPICAL TAE 1000x300
14	4 ps	Veneçiana em alumínio com tela de proteção. Ref. TROPICAL TAE 400x200
15	1 ps	Veneçiana de porta em alumínio, indestrutível com dupla moldura. Ref. TROPICAL VSM-2M-1000x300
16	1 ps	Dumper de sobre-prensa, instalação interna. Ref. TROPICAL DSP-CS-1000x300
17	9 m	Duto flexível em alumínio polido. Ref. SICFLUX FLEX AP Tamanho 80"
18	6 m	Duto flexível em alumínio polido. Ref. SICFLUX FLEX AP Tamanho 80"
19	30 m	Duto flexível em alumínio polido. Ref. SICFLUX FLEX AP Tamanho 80"
20	3 m	Duto flexível em alumínio polido. Ref. SICFLUX FLEX AP Tamanho 80"
21	1 q	Rede de dados em painéis de poliestireno rígido revestimentos com filme de alumínio. Montagem com perfis de bancada senada em PVC. Ref. MULTIVAC MPU
22	1 q	Interligação frigorífica do sistema VRV. Tubos de cobre soldados e isolados com espuma elastomérica. Ref. POLIPEX, eletrônica corrigida 3/4" mm com cabo blindado. Conjunto de derivações do fabricante. Ref. DAKIN
23	24 m	Interligação frigorífica 09.000 BTU. Tubos de cobre Ø3/8" x Ø1/4" soldados e isolados com espuma de polietileno blindada (Ref. POLIPEX Inverter), eletrônica corrigida 3/4" mm com 4 cabos #2,5 mm².
24	22 m	Interligação frigorífica 12.000 BTU. Tubos de cobre Ø1/2" x Ø1/4" soldados e isolados com espuma de polietileno blindada (Ref. POLIPEX Inverter), eletrônica corrigida 3/4" mm com 4 cabos #2,5 mm².

LISTA DE EQUIPAMENTOS - CLIMATIZADORES	
ITEM	DESCRIÇÃO
VRV-00	Unidade Externa VRV, ventiladores axiais com descarga vertical. Capacidade 18.0HP (quarta/frio), alimentação elétrica 3F/380V/15kV. Óleo: Fluoreno Fluoreno, com a rede de distribuição e unidades conectadas a condensadora. Placa Refrigerante R410A. Ref. DAKIN
VRV-01	Unidade evaporadora modelo Embur. VRV, Capacidade 5.0HP, alimentação 1F-220V-0.25 kW. Ref. DAKIN
VRV-02	Unidade evaporadora modelo Ar Externo, VRV, Capacidade 4.0HP, alimentação 1F-220V-0.25 kW. Ref. DAKIN
VRV-03	Unidade evaporadora modelo Embur. VRV, Capacidade 4.0HP, alimentação 1F-220V-0.25 kW. Ref. DAKIN
VRV-04	Unidade evaporadora modelo Embur. VRV, Capacidade 4.0HP, alimentação 1F-220V-0.25 kW. Ref. DAKIN
VRV-05	Unidade evaporadora modelo Embur. VRV, Capacidade 2.0HP, alimentação 1F-220V-0.25 kW. Ref. DAKIN
UVAE-01	Mini Split System, Unidade Interna Parede, Unidade Externa Inverter, Capacidade 09.000 BTU (quarta/frio), alimentação: 1F-220V/1.00kW. Ref. DAKIN
UVAE-02	Mini Split System, Unidade Interna Parede, Unidade Externa Inverter, Capacidade 12.000 BTU (quarta/frio), alimentação: 1F-220V/1.00kW. Ref. DAKIN

LISTA DE EQUIPAMENTOS - VENTILADORES	
ITEM	DESCRIÇÃO
UV-01	Gabinete de ventilação baixo perfil, com filtro G4-M5, alimentação elétrica 1F, 220V, 0.25kW. Ref. SICFLUX FH (com filtro).
UV-02	Gabinete de ventilação baixo perfil, alimentação elétrica 1F, 220V, 0.25kW. Ref. SICFLUX FH.
UV-03	Ventilador hélio-centrífugo, alimentação elétrica 1F, 220V, 0.15kW. Ref. SICFLUX MAXX 150
UV-04	Ventilador hélio-centrífugo, alimentação elétrica 1F, 220V, 0.15kW. Ref. SICFLUX MAXX 150
UV-05	Ventilador hélio-centrífugo, alimentação elétrica 1F, 220V, 0.15kW. Ref. SICFLUX MAXX 150

LEGENDA

FLUXO DE AR

- INSUFLAMENTO
- RETORNO EXAUSTÃO
- DESCARGA
- AR EXTERIOR
- EXPURGO

REDE DE DUTOS

- DUTO DE EXAUSTÃO ISOLADO
- DUTO DE EXAUSTÃO
- DUTO DE EXPURGO
- DUTO DE AR FRESCO
- DUTO DE CLIMATIZAÇÃO
- DUTO DE CLIMATIZAÇÃO RECHPEADO

INFRA-ESTRUTURA ELÉTRICA

- 1 - PONTO DE FORÇA - 1F / 220V / 60Hz / 0,25 kW
- 2 - PONTO DE FORÇA - 1F / 220V / 60Hz / 0,25 kW
- 3 - PONTO DE FORÇA - 1F / 220V / 60Hz / 1,00 kW
- 4 - PONTO DE FORÇA - 1F / 220V / 60Hz / 1,20 kW
- 5 - PONTO DE FORÇA - 3F / 380V / 60Hz / 18,00 kW

INFRA-ESTRUTURA HIDRO-SANITÁRIA

- 1 - PONTO PARA DRENAGEM DE CONDENSADO 825 mm ACIMA DO TORNO ANTO AO EQUIPAMENTO
- 2 - PONTO PARA DRENAGEM DE CONDENSADO 825 mm NO NÍVEL DO EQUIPAMENTO

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- HMA-EP-UTI ADULTOS-CIVIL-REV01.dwg
- HMA-EP-UTI ADULTOS-LAYOUT-REV01.dwg

- NOTAS**
1. OBRIGATORIA A CONSULTA DO DESCRITIVO TÉCNICO, DOCUMENTO 5116-19-15-AC-07-01.
 2. MEDIDAS EM MILÍMETROS EXCETO POR INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 3. A LISTA DE MATERIAS ESTÁ AO DA LISTA DE SERVIÇOS PARA CADA AMBIENTE.
 4. QUANTO AO SISTEMA DE VENTILAÇÃO MECÂNICA:
 - 4.1. TOMADA DE AR EXTERNO (TAE): EQUIPAMENTOS ACOIADOS EM CONJUNTO COM A CIRCULAÇÃO PARA USO PERMANENTE.
 - 4.2. EXPURGO (EXP): EQUIPAMENTOS ACOIADOS EM PARALELO COM TAE.

REV.	DATA	EMISSÃO INICIAL	NATUREZA DA REVISÃO	RAA	F.J.A	F.J.A
00	04/11/19					
01						
02						

CADCLIMA
Engenharia

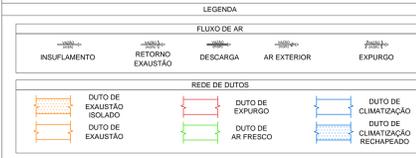
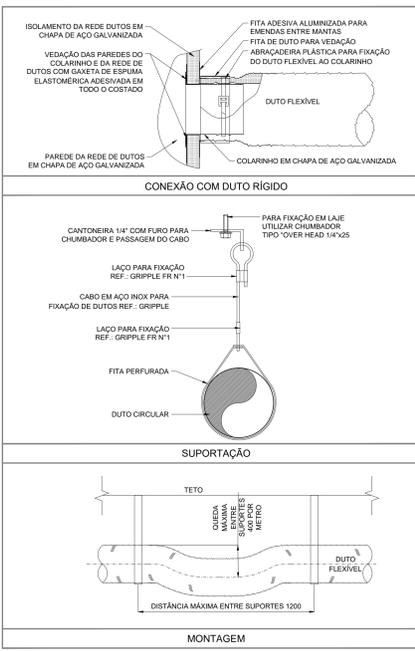
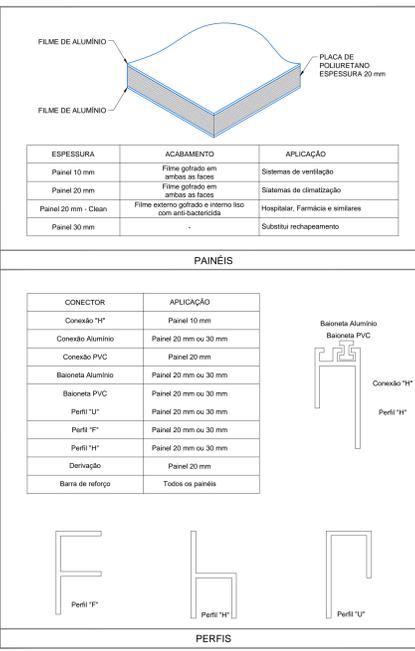
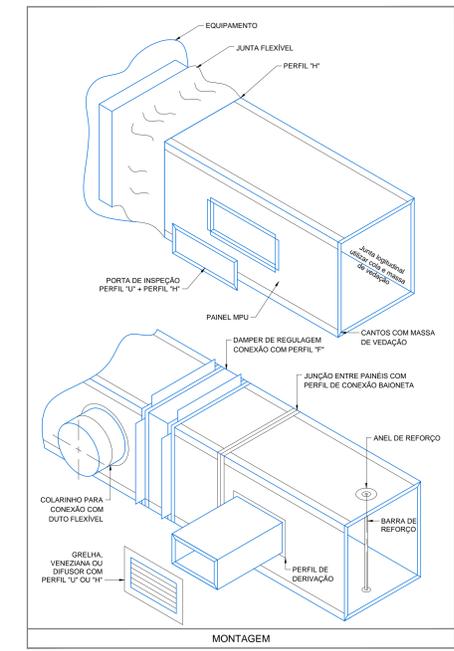
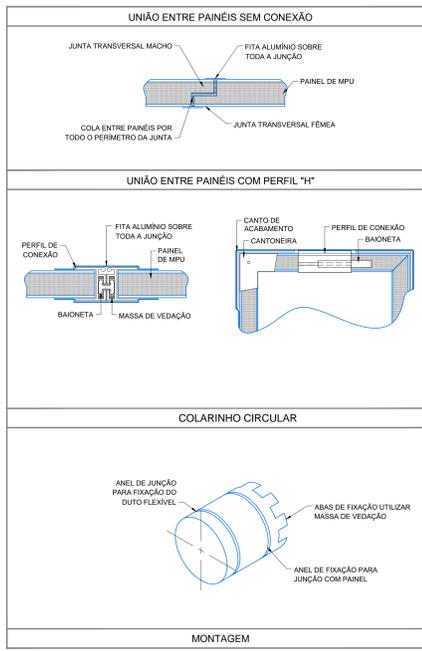
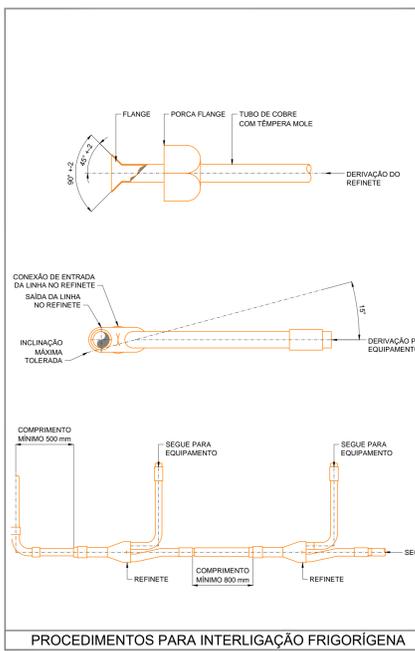
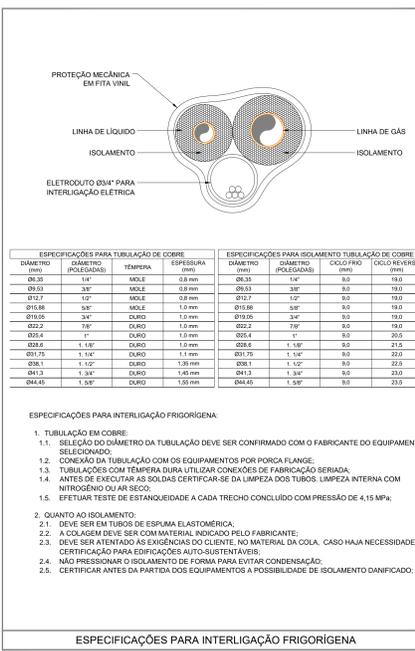
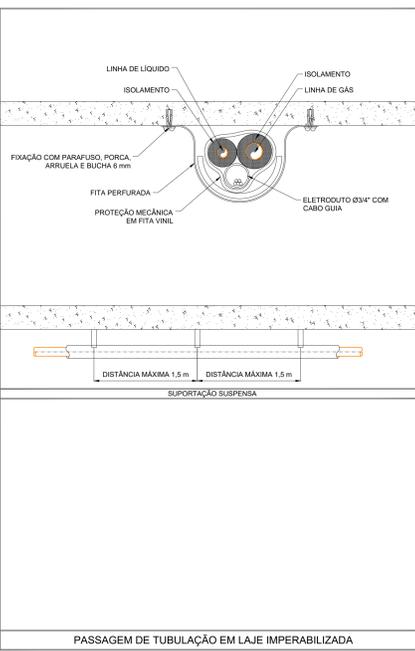
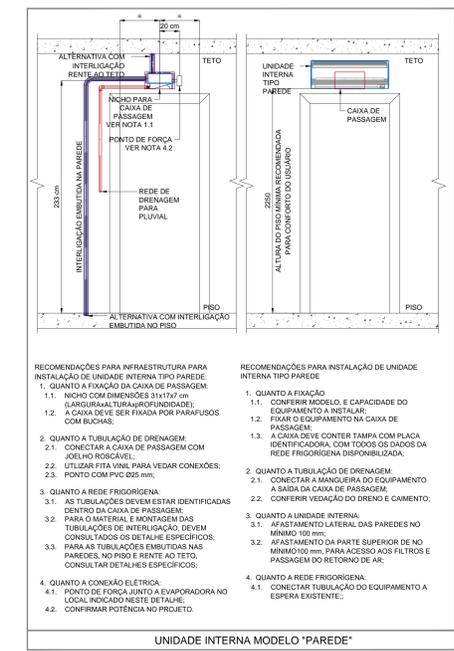
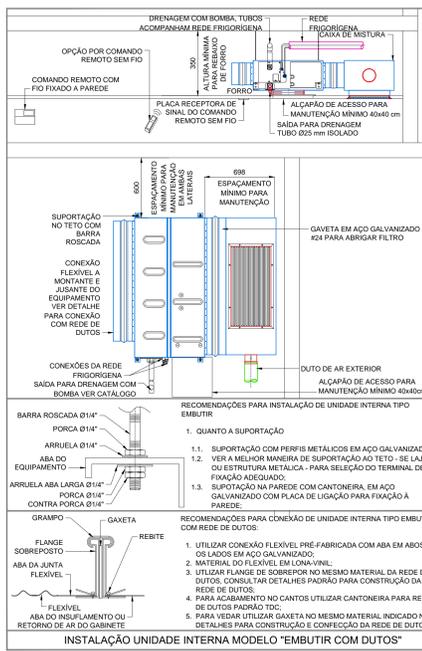
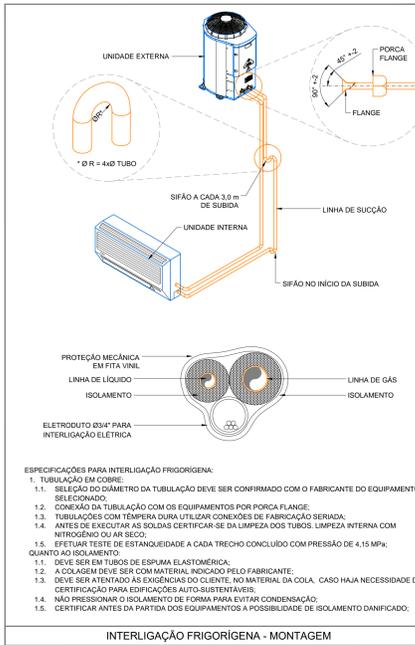
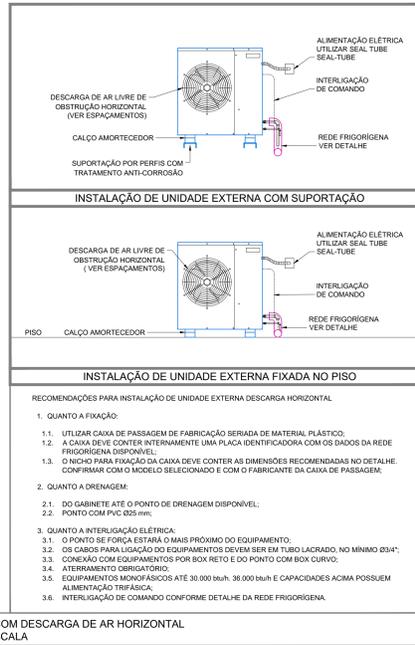
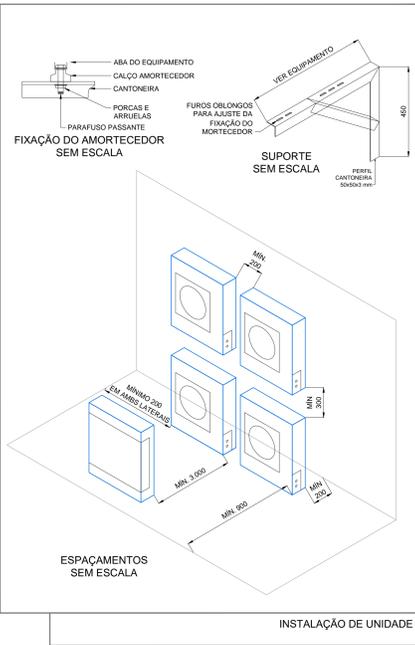
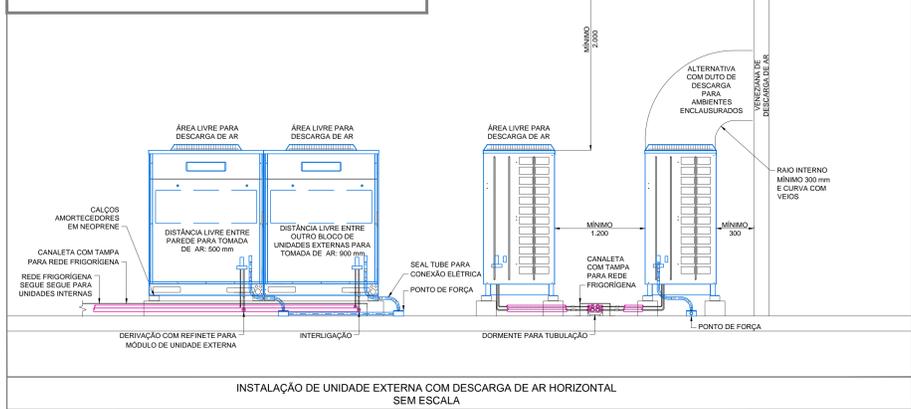
Av. Jovani de Barros, 235 - Sala 111
Bairro Campos São José - CEP: 85101-250
(41) 4105-0274 - cadclima@cadclima.com.br

RESPONSÁVEL:
FRANCISCO JOSÉ DE ABREU
ENR: MEC. CREA-SC 11.752-0

PROJETO:	DESENHO:	FOLHA:
UTI ADULTOS HOSPITAL DR. JOSÉ ATHANÁZIO	RAA	01
CLIMATIZAÇÃO - VENTILAÇÃO PLANTA BAIXA - CORTES FLUXOGRAMA	F.J.A	02
CLIENTE:	HOSPITAL DR. JOSÉ ATHANÁZIO Campos Novos - SC	PROJETO:

NOTAS PARA INSTALAÇÃO DE UNIDADE EXTERNA VRF

- RECOMENDAÇÕES PARA INSTALAÇÃO DE UNIDADE EXTERNA VRF
- QUANTO A FIXAÇÃO:
 - 1.1. INSTALAR EM PLATAFORMA ELEVATORIA, METÁLICA OU ALVENARIA.
 - 1.2. UTILIZAR CALÇO AMORTECEDOR EM NEOPRENE, OU COLCHÃO MECÂNICO NO CASO DA PLATAFORMA SEM ALVENARIA.
 - 1.3. A UNIDADE EXTERNA DEVE ESTAR FIXADA NA PLATAFORMA DE ELEVAÇÃO.
 - QUANTO A DRENAGEM:
 - 2.1. PREVER RALO SIFONADO PRÓXIMO A UNIDADE EXTERNA.
 - 2.2. NO CASO DA MÁQUINA POSSUIR CICLO REVERSO, CONSIDERAR REDE DE DRENAGEM EM PVC ATE O RALO DISPONIBILIZADO.
 - QUANTO A INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA:
 - 3.1. O PONTO DE FORÇA ESTARÁ O MAIS PRÓXIMO DO EQUIPAMENTO.
 - 3.2. UM PONTO PROTEGIDO POR EQUIPAMENTO.
 - 3.3. OS CABOS PARA LIGAÇÃO DO EQUIPAMENTO DEVEM SER EM TUBO LACRADO, NO MÍNIMO Ø3/4".
 - 3.4. CONEXÃO COM EQUIPAMENTOS POR BOX RETO E DO PONTO COM BOX CURVO.
 - 3.5. ATERRAMENTO OBRIGATORIO.
 - 3.6. EQUIPAMENTOS TRIFÁSICOS ATÉ 30.000 btuh.



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- NOTAS
1. OBRIGATORIA A CONSULTA DO DESCRITIVO TÉCNICO, DOCUMENTO 5116-19-15AC-07-01.
 2. MEDIDAS EM MILÍMETROS EXCETO POR INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 3. A LISTA DE MATERIAS ESTÁ AO DA LISTA DE SERVIÇOS PARA CADA AMBIENTE.
 4. QUANTO AO SISTEMA DE VENTILAÇÃO MECÂNICA:
 - 4.1. TOMADA DE AR EXTERNO (TAE): EQUIPAMENTOS ACOIADOS EM CONJUNTO COM A CIRCULAÇÃO PARA USO PERMANENTE.
 - 4.2. EXPURSO (EXP): EQUIPAMENTOS ACOIADOS EM PARALELO COM TAE.

CADCLIMA

Engenharia

Av. Jovani de Barros, 239 - Sala 111
Bairro Campos Novos - Joinville - SC 89101-200
(48) 4105-0274 - cadclima@cadclima.eng.br

RESPONSÁVEL: FRANCISCO JOSÉ DE ABREU
ENR. MEC. CREA-SC 11.752-0

PROJETO: CLIMATIZAÇÃO - VENTILAÇÃO DETALHES TÍPICOS

CLIENTE: HOSPITAL DR. JOSÉ ATHANÁZIO Campos Novos - SC

DESENHO: RAA
RESPONSÁVEL: FJA
FOLHA: 02 DE 02

INDICADA: 02

ARQUIVO: 5116-19-15-AC-DE-02-00