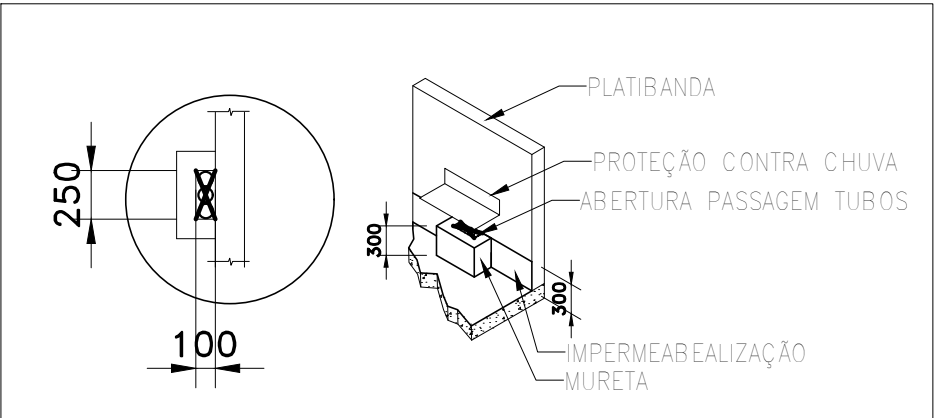
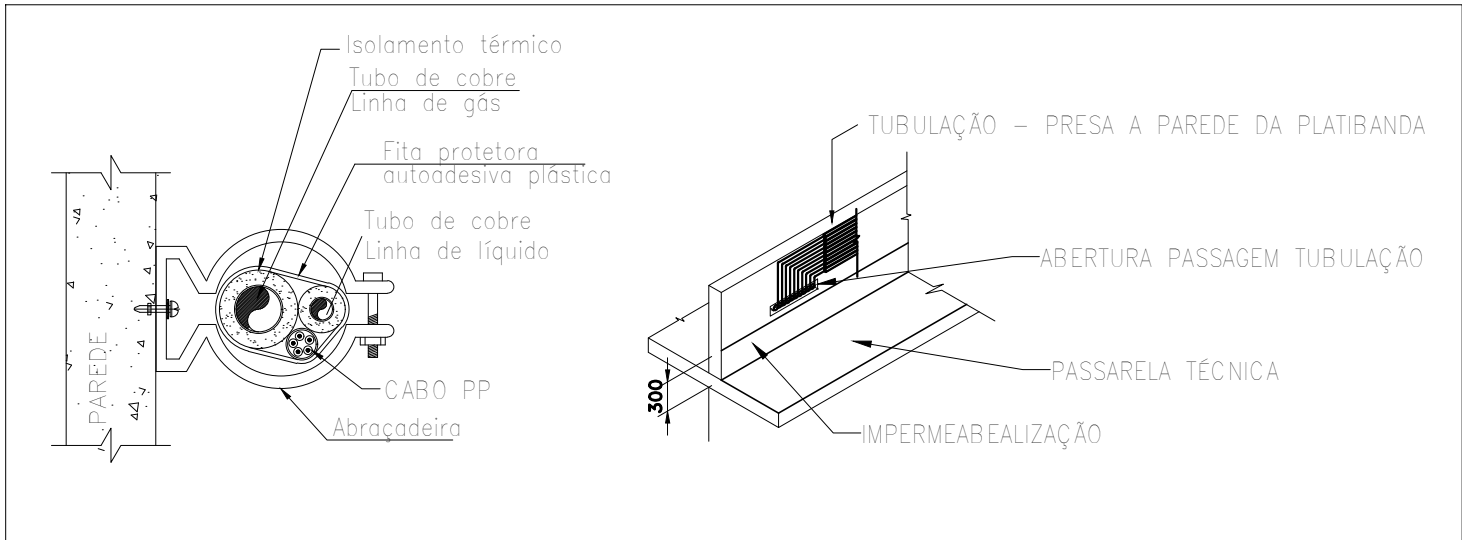


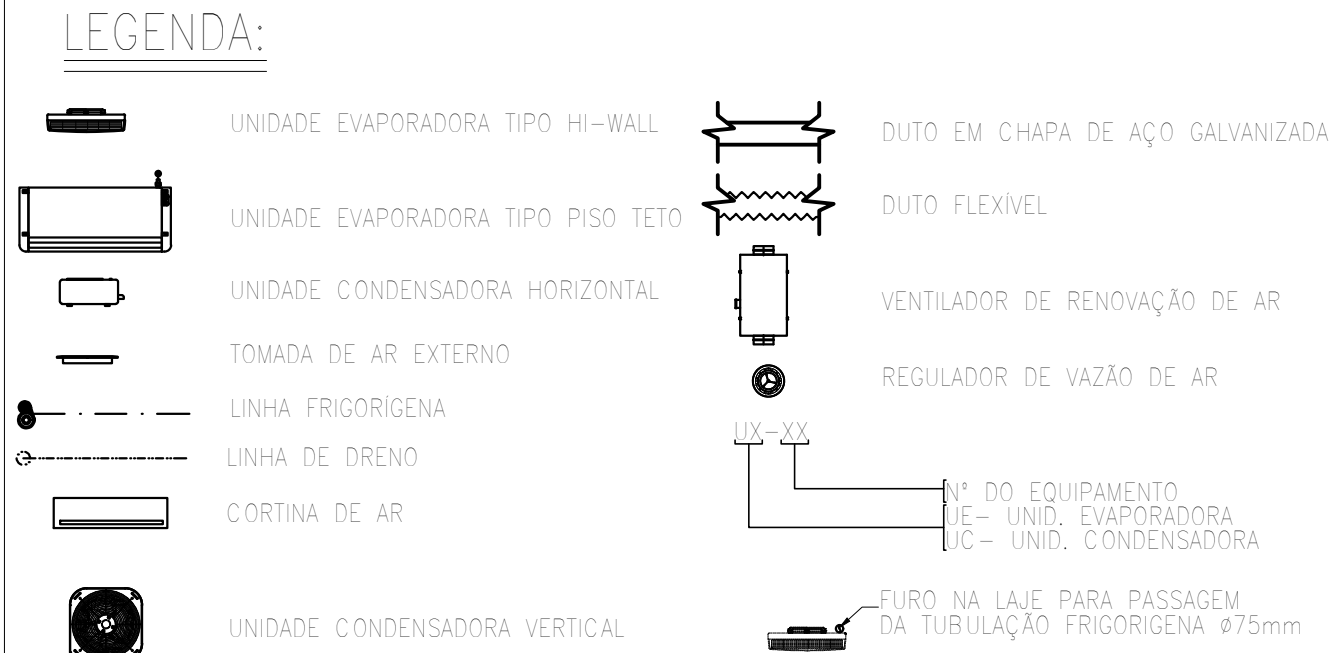
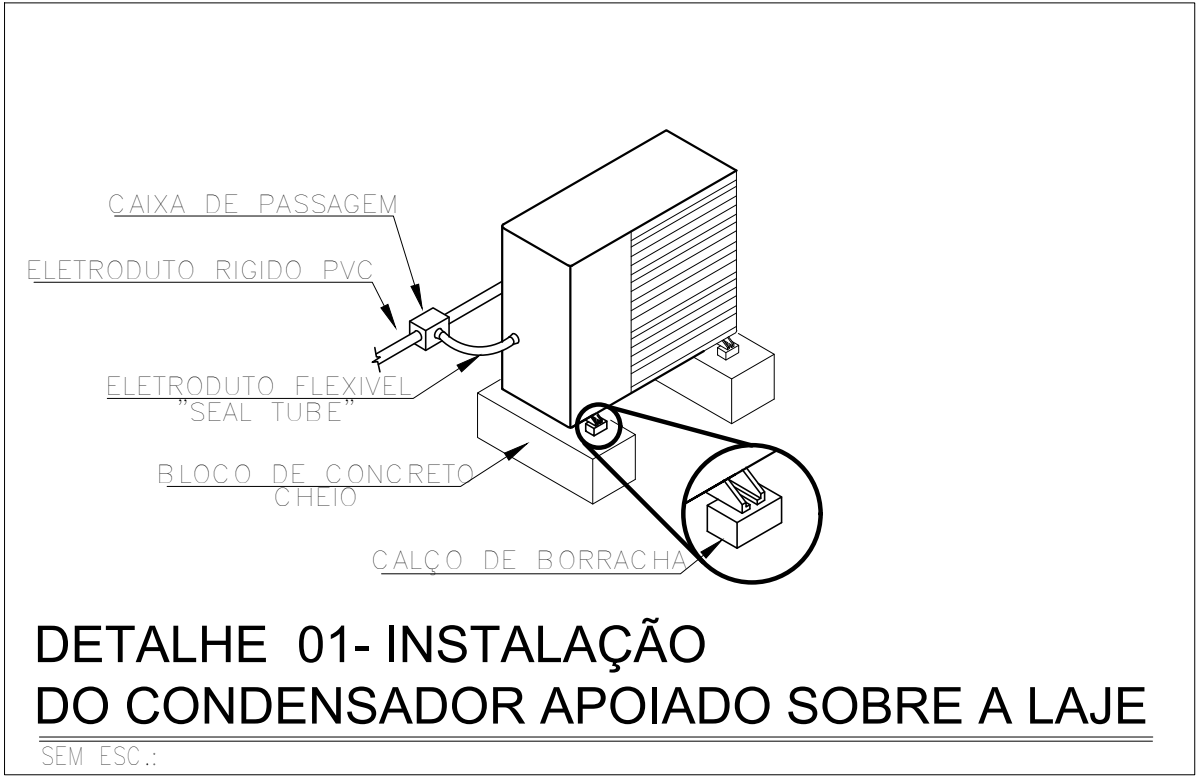
PLANTA BAIXA – COBERTURA  
ESC.: 1/75



DETALHE 02  
ESC.: 1/75



DETALHE 03  
ESC.: 1/75



## NOTAS:

1. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM MILÍMETRO, A NÃO SER QUANDO INDICADAS.
3. NÚMEROS ENTRE PARENTÊSES, INDICAM A VAZÃO DE AR EM M3/H.
4. A TUBULAÇÃO DE DRENO, DEVERÁ SER ISOLADA TERMICAMENTE E LIGADA A REDE HIDROSSANITÁRIA, MAIS PRÓXIMA. (VER PROJETO HIDROSSANITÁRIO).
5. É DE RESPONSABILIDADE DO INSTALADOR FORNECER PAINEL ELÉTRICO PARA O SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR, COM SUAS DEVIDAS PROTEÇÕES NORMATIZADAS COM COMANDO LIGA/DESLIGA (C/ DISJUNTOR, CONTATOR E/OU TEMPORIZADOR, ETC).
6. OS PERCURSOS DAS LINHAS FRIGORÍGENAS EM PLANTA BAIXA FORAM DISPOSTOS VISANDO UMA MELHOR LEITURA DO PROJETO. NA FASE DE EXECUÇÃO, DEVE-SE DAR PREFERÊNCIA AO TRAJETO MAIS RETILÍNEO POSSÍVEL, DESCONSIDERANDO ASSIM, ALGUMAS DAS CURVAS AQUI MENCIONADAS.
7. PARA MÁQUINAS COM CAPACIDADE IGUAL OU MAIOR QUE 3 TR'S, INSTALAR FILTRO SECADOR NA LINHA DE LÍQUIDO JUNTO AO CONDENSADOR.
8. TODOS OS SUPORTES E SEUS ACESSÓRIOS, DEVERÃO TER TRATAMENTO ANTICORROSIVO.
9. AS COTAS DOS FUROS DA LAJE DEVEM SER AJUSTADAS PATA QUE NÃO COINCIDAM COM AS VIGOTAS DA LAJE.

## PONTO DE FORÇA:

- PF-01 POT.:0,8 KW 220V/2F+T/60HZ
- PF-02 POT.:1,1 KW 220V/2F+T/60HZ
- PF-03 POT.:1,6 KW 220V/2F+T/60HZ
- PF-04 POT.:3,5 KW 220V/2F+T/60HZ
- PF-05 POT.:0,22 KW 220V/2F+T/60HZ

BTU/h	LINHA DE GAS	LINHA DE LIQUIDO
9000	3/8"	1/4"
12000	3/8"	1/4"
18000	1/2"	1/4"
24000	5/8"	3/8"
36000	7/8"	3/8"

01	01	TOMADA DE AR EXTERNO TAM.:385X330mm	TAE	TROX	---	---
VAE-01	01	VENTILADOR CENTRÍFUGO EM LINHA (LIMIT LOAD) VAZÃO:1800M3/H TAM.: 480X254X635mm POT.: 0,25kW	CVM 1800	MULTIVAC	---	---
UC-05	01	UNIDADE CONDENSADORA 36.000BTU/H R-410A TAM.:(LXAXP) 452X704X553, 220V/2F+T/60HZ POT.:3,5KW 37,4Kg LL:9,52mm LG:22,22mm	3RCKK036515M2	CARRIER	---	---
UC-08	01	UNIDADE CONDENSADORA 22.000BTU/H R-410A TAM.:(LXAXP) 452X704X553, 220V/2F+T/60HZ POT.:3,5KW 37,4Kg LL:9,52mm LG:22,22mm	3RCKK036515M2	CARRIER	---	---
UC-01	03	UNIDADE CONDENSADORA INVERTER R-410a 18.000BTU/H R-410A TAM.:(LXAXP) 800X554X333, 220V/2F+T/60HZ POT.:1,6KW 26,7Kg LL:6,35mm LG:15,88mm	38MBCA18M5	MIDEA	---	---
UC-09	03	UNIDADE CONDENSADORA INVERTER R-410a 12.000BTU/H R-410A TAM.:(LXAXP) 700X550X275, 220V/2F+T/60HZ POT.:1,1kW 20,3Kg LL:6,35mm LG:12,7mm	38MBCB12M5	MIDEA	---	---
UC-14	02	UNIDADE CONDENSADORA INVERTER R-410a 9.000BTU/H R-410A TAM.:(LXAXP) 681X434X285, 220V/2F+T/60HZ POT.:0,8KW 19Kg LL:6,35mm LG:9,52mm	38MBCR09M5	MIDEA	---	---
UC-02	08	UNIDADE CONDENSADORA INVERTER R-410a 9.000BTU/H R-410A TAM.:(LXAXP) 681X434X285, 220V/2F+T/60HZ POT.:0,8KW 19Kg LL:6,35mm LG:9,52mm	38MBCR09M5	MIDEA	---	---
UC-03						
UC-04						
UC-06						
UC-07						
UC-11						
UC-12						
UC-13						
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO	MODELO	REFERÊNCIA	UNID.	TOTAL PESO

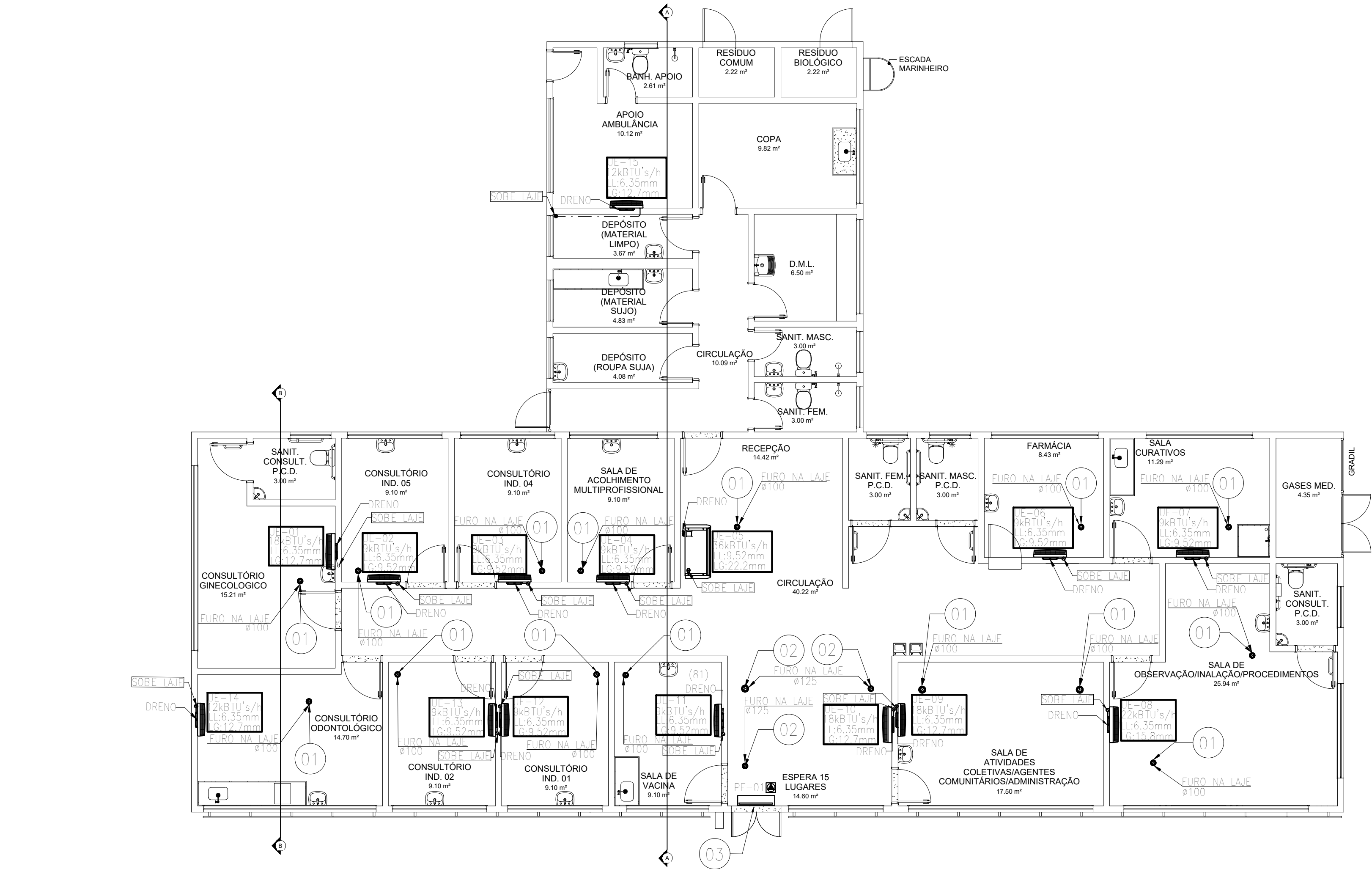
## REVISÕES

REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	WILLER	MAR/2018	EMIÇÃO INICIAL

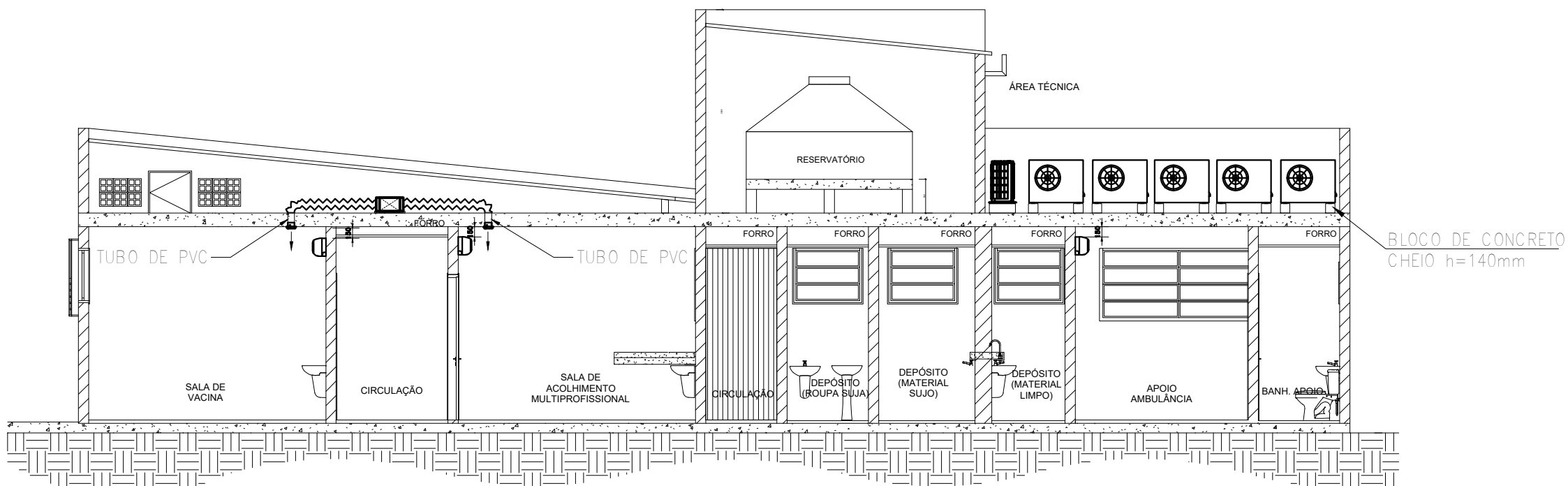
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ		JONES CAVAGUERI PREFEITO	
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA		WELLINGTON LOZER GIACOMIN SECRETÁRIO	
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO			
OBRA:		UNIDADE DE SAÚDE (U.S.) VILA DO RIACHO	
ENDEREÇO:		VILA DO RIACHO, ARACRUZ – ES	
PROPRIETÁRIO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ – CNPJ 27142702000166	
AUTOR PROJ. BÁSICO:		ENGº MECÂNICO ROBERTO CARLOS ESTEVES – CREA 67613/D-MG	
AUTOR PROJ. EXECUTIVO:		ENGº MECÂNICO ROBERTO CARLOS ESTEVES – CREA 67613/D-MG	
COORDENAÇÃO:		MÁRCIA EUANE DAN – CREA ES 4876/D	
ASSUNTO:		PLANTA BAIXA COBERTURA– ÁREA TÉCNICA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:			
ESCALA:		INDICADA	
DATA:		MAR/2018	
DESENHO:		WILLER	
CÓDIGO:		PDAN00077	
FRANCHA:		01/03	
REVISÃO:		R01	



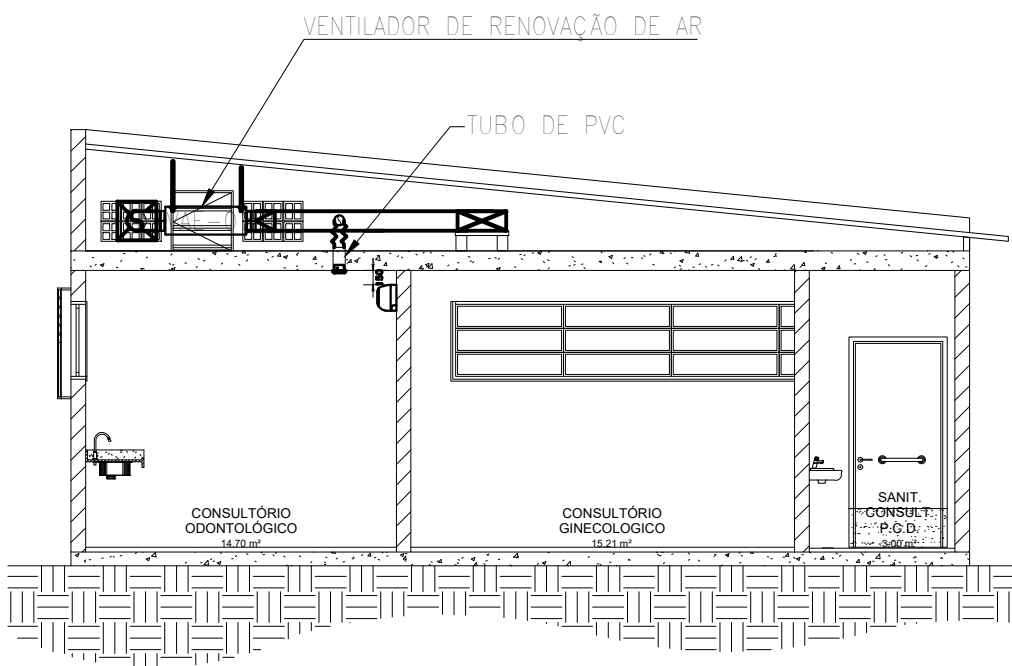
AV. MOYSE DAHNO VOTI, 9º ANDAR,  
CENTRO, ALFREDO CHAVES  
RUA CONSTRUTOR SEBASTIÃO DE SOUZA,  
Nº 75, 6º ANDAR, PRIMA DA COSTA,  
VILA VELHAS  
TEL.: 3228-8777  
FAX.: 3228-3004  
E-MAIL: dan@engenharia.com.br



PLANTA BAIXA – TÉRREO  
ESC.: 1/75

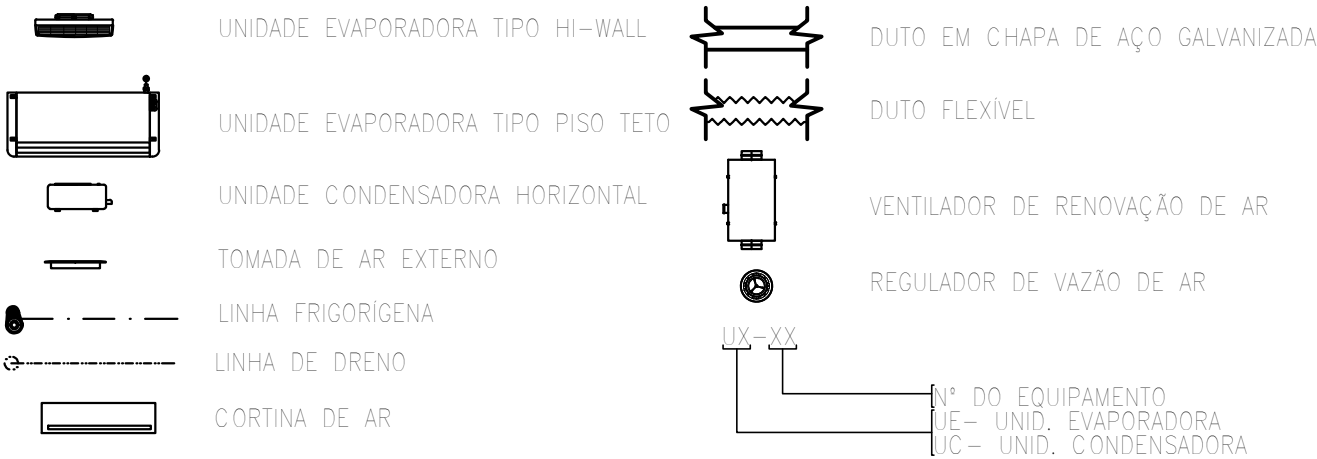


CORTE AA  
ESC.: 1/75



CORTE BB  
ESC.: 1/75

LEGENDA:



NOTAS:

1. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM MILÍMETRO, A NÃO SER QUANDO INDICADAS.
3. NÚMEROS ENTRE PARENTÊSES, INDICAM A VAZÃO DE AR EM M3/H.
4. A TUBULAÇÃO DE DRENO, DEVERÁ SER ISOLADA TERMICAMENTE E LIGADA A REDE HIDROSSANITÁRIA, MAIS PRÓXIMA. (VER PROJETO HIDROSSANITÁRIO).
5. É DE RESPONSABILIDADE DO INSTALADOR FORNECER PAINEL ELÉTRICO PARA O SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR, COM SUAS DEVIDAS PROTEÇÕES NORMATIZADAS COM COMANDO LIGA/DESLIGA (C/ DISJUNTOR, CONTATOR E/OU TEMPORIZADOR, ETC).
6. OS PERCURSOS DAS LINHAS FRIGORÍGENAS EM PLANTA BAIXA FORAM DISPOSTOS VISANDO UMA MELHOR LEITURA DO PROJETO. NA FASE DE EXECUÇÃO, DEVE-SE DAR PREFERÊNCIA AO TRAJETO MAIS RETILÍNEO POSSÍVEL, DESCONSIDERANDO ASSIM, ALGUMAS DAS CURVAS AQUI MENCIONADAS.
7. PARA MÁQUINAS COM CAPACIDADE IGUAL OU MAIOR QUE 3 TR'S, INSTALAR FILTRO SECADOR NA LINHA DE LÍQUIDO JUNTO AO CONDENSADOR.
8. TODOS OS SUPORTES E SEUS ACESSÓRIOS, DEVERÃO TER TRATAMENTO ANTICORROSIVO.

PONTO DE FORÇA:

PF-01 POT.:0,2KW 220V/2F+T/60HZ

03	01	CORTINA DE AR TAM.: 900X210X190mm POT.: 0,2KW 14KG	ACFD955	SPRINGER	---	---
02	03	REGULADOR DE VAZÃO DE AR COM REGISTRO DIAM.:125mm	RVA 125	SICFLUX	---	---
01	14	REGULADOR DE VAZÃO DE AR COM REGISTRO DIAM.:100mm	RVA 100	SICFLUX	---	---
UE-05	01	UNIDADE EVAPORADORA TIPO PISO TETO 36,000BTU/H TAM.:(LXAXP) 1195X233X28, 220V/1F+N+T/60HZ POT.:0,4KW 30,7Kg	42XQL36C5	CARRIER	---	---
UE-08	01	UNIDADE EVAPORADORA TIPO HIWALL 22,000BTU/H TAM.:(LXAXP) 980X325X225, 220V/1F+N+T/60HZ POT.:0,2KW 11,1Kg LL:6,35mm LG:12,7mm	RH24P5VL	MIDEA	---	---
UE-01 UE-09 UE-10	03	UNIDADE EVAPORADORA TIPO HIWALL 18,000BTU/H TAM.:(LXAXP) 980X325X225, 220V/1F+N+T/60HZ POT.:0,2KW 11,1Kg LL:6,35mm LG:12,7mm	42MBCA18M5	MIDEA	---	---
UE-14 UE-15	02	UNIDADE EVAPORADORA TIPO HIWALL 12,000BTU/H TAM.:(LXAXP) 810X300X200, 220V/1F+N+T/60HZ POT.:0,2KW 8,3Kg LL:6,35mm LG:12,7mm	42MBCB12M5	MIDEA	---	---
UE-02 UE-03 UE-04 UE-06 UE-07 UE-11 UE-12 UE-13	08	UNIDADE EVAPORADORA TIPO HIWALL 9,000BTU/H TAM.:(LXAXP) 730X233X198, 220V/1F+N+T/60HZ POT.:0,2KW 7,3Kg LL:6,35mm LG:9,52mm	42MBCB09M5	MIDEA	---	---
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO	MODELO	REFERÊNCIA	UNID.	TOTAL PESO

REVISÕES

REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	WILLER	MAR/2018	EMIÇÃO INICIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
JONES CAVAGNERI  
PREFEITO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA  
WELLINGTON LOZER GIACOMIN  
SECRETÁRIO

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

OBRA:  
UNIDADE DE SAÚDE (U.S.) VILA DO RIACHO

ENDEREÇO:  
VILA DO RIACHO, ARACRUZ – ES

PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ – CNPJ 27142702000166

AUTOR PROJ. BÁSICO:  
ENGº MECÂNICO ROBERTO CARLOS ESTEVES – CREA 67613/D–MG

AUTOR PROJ. EXECUTIVO:  
ENGº MECÂNICO ROBERTO CARLOS ESTEVES – CREA 67613/D–MG

COORDENAÇÃO:  
MÁRCIA ELIANE DAN – CREA ES 4876/D

ASSUNTO:  
PLANTA BAIXA TÉRREO – CORTE AA & BB

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:

ESCALA:  
INDICADA

DATA:  
MAR/2018

DESENHO:  
WILLER

CÓDIGO:  
PDAN0077

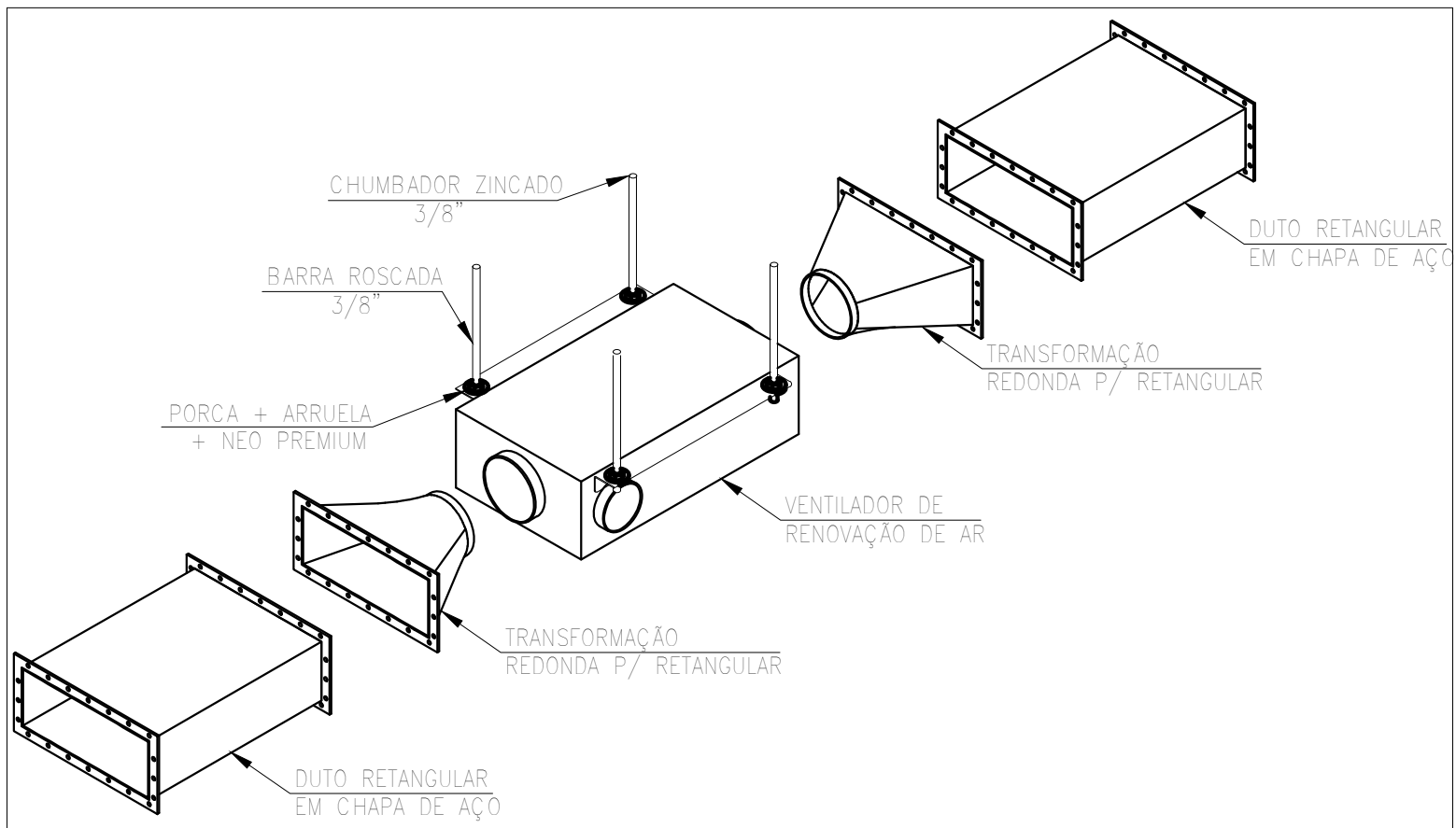
FRANCHA:  
02/03

REVISÃO: R01

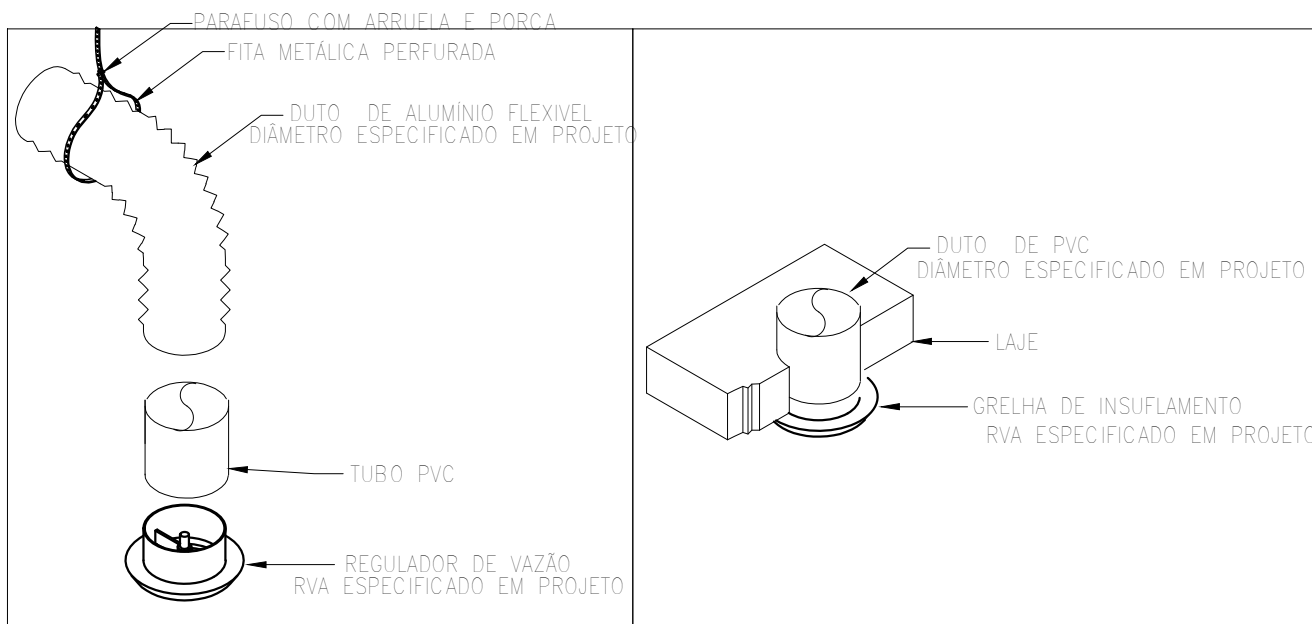
AV. MOACYR DA SILVA, 1071, 9º ANDAR,  
CENTRO, ALFREDO CHAVES  
RUA CONSTRUTOR SEBASTIÃO DE SOUZA  
Nº 75, 6º ANDAR, PRIMA DA COSTA,  
VILA VELHAS  
TEL.: 3228-8777  
FAX.: 3228-3604  
E-MAIL: dan@congenharia.com.br

DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE, CABE AO AUTOR DO PROJETO QUALQUER ALTERAÇÃO, BEM COMO OS DIREITOS AUTORAIS SOBRE O MESMO.



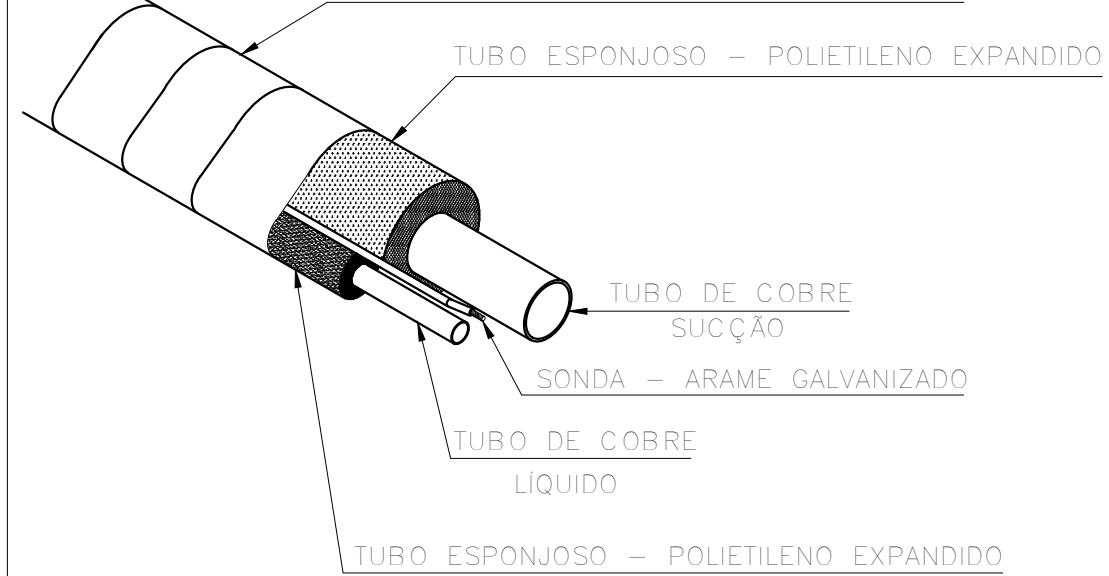


DETALHE – INSTALAÇÃO DO VENTILADOR  
SEM ESC.:

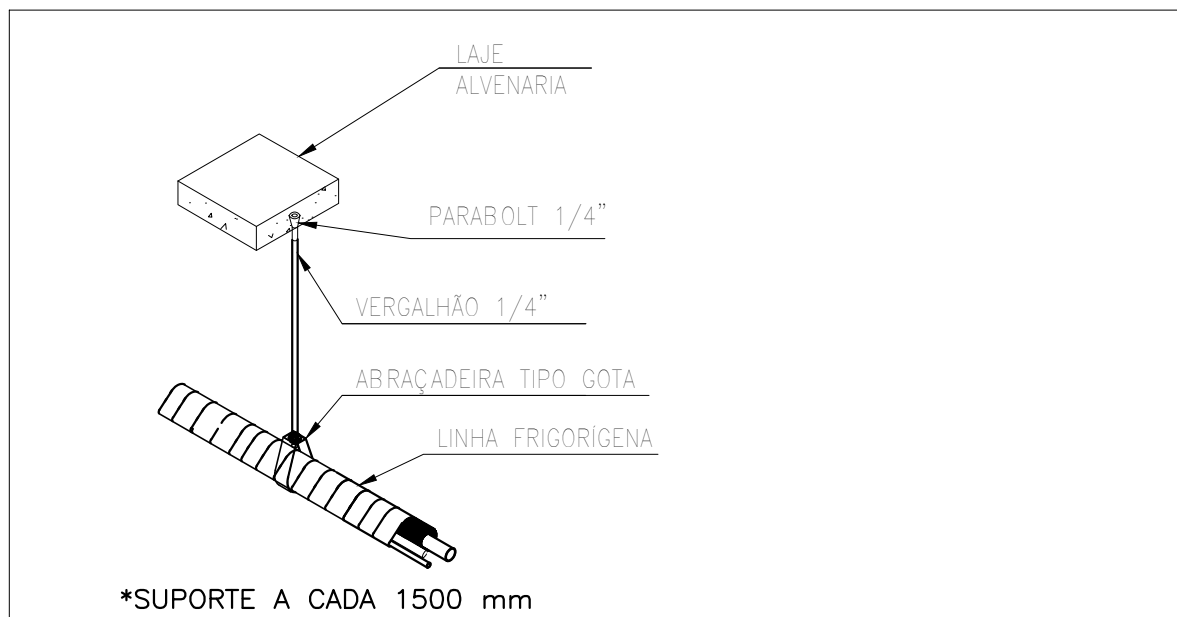


DETALHE – RENOVAÇÃO DE AR  
SEM ESC.:

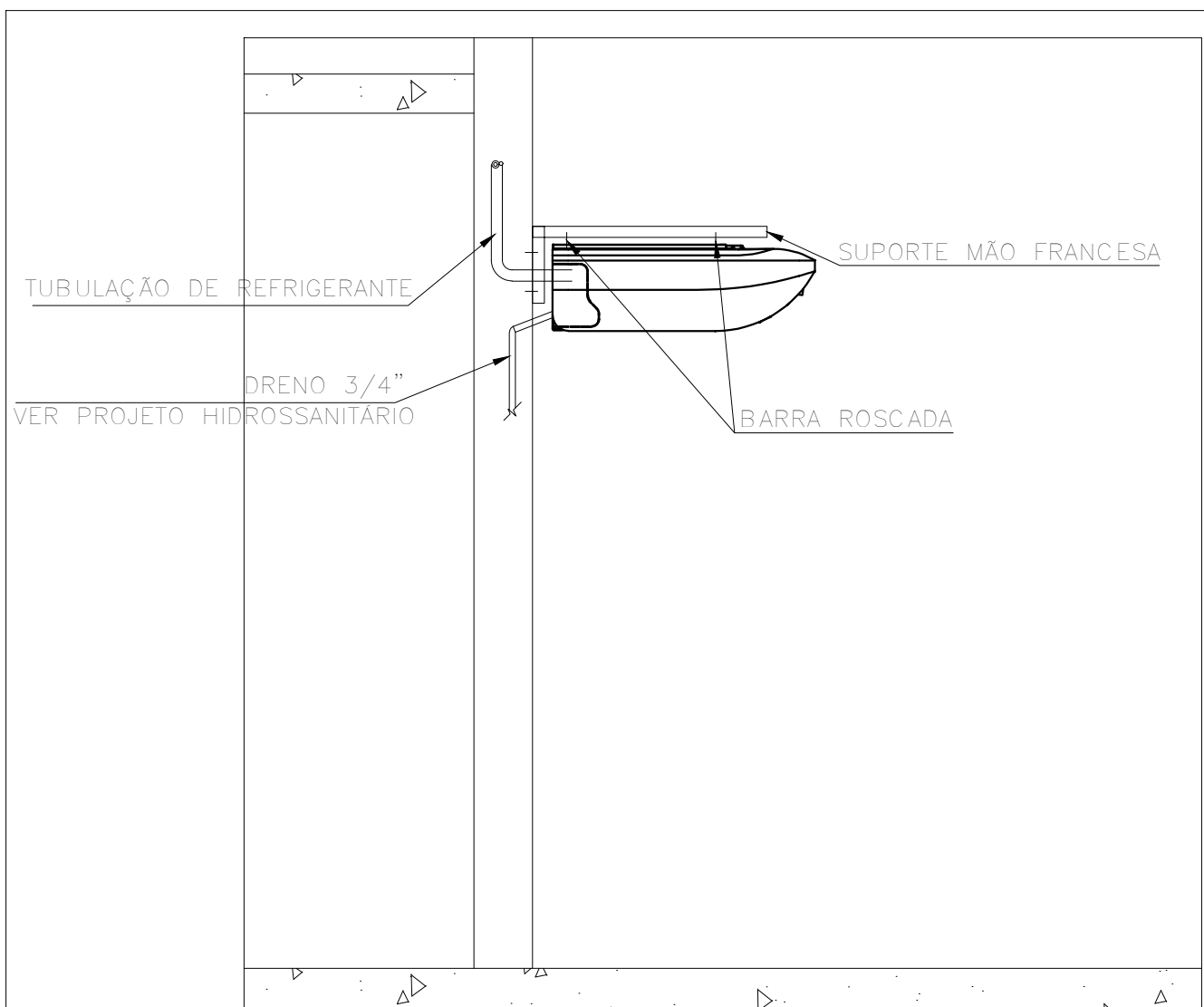
- 01 – A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER CONTÍNUA PREFERENCIALMENTE SEM SOLDAS EM SUA EXTENSÃO  
02 – OS TUBOS DEVERÃO SER LIMPOS (VARRIDOS INTERNAMENTE) COM NITROGÊNIO ANÍDRIO  
03 – OS TUBOS DEVERÃO SER LIMPOS INTERNAMENTE COM R141B  
04 – TODA A EXTENSÃO DA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER REVESTIDA COM FITA PVC (BARREIRA DE PARAFIL) INCLUSIVE EM ÁREAS ONDE O TUBO NÃO FICARÁ EXPOSTO  
FITA PVC – EM TODA A EXTENSÃO DA LINHA



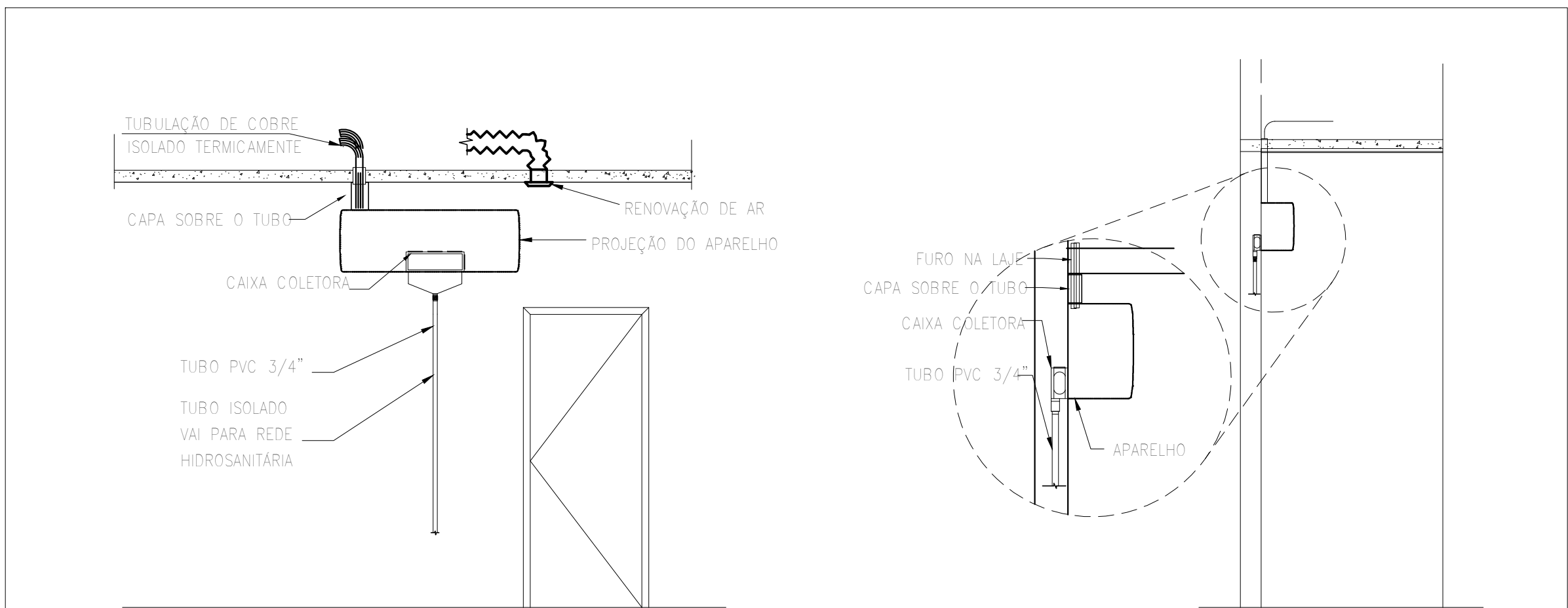
DETALHE – TUBULAÇÃO –  
APARELHOS COM EXPANSÃO NO  
CONDENSADOR



DETALHE – FIXAÇÃO DAS LINHAS FRIGORÍGENAS  
SEM ESC.:



DETALHE – FIXAÇÃO DO EVAPORADOR  
SEM ESC.:  
TIPO PISO TETO (MÃO FRANCESA)



DETALHE – INSTALAÇÃO DO EVAPORADOR TIPO PAREDE  
SEM ESC.:

## NOTAS:

1. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM MILÍMETRO, A NÃO SER QUANDO INDICADAS.
3. NÚMEROS ENTRE PARÊNTESES, INDICAM A VAZÃO DE AR EM M3/H.
4. A TUBULAÇÃO DE DRENO, DEVERÁ SER ISOLADA TERMICAMENTE E LIGADA À REDE HIDROSSANITÁRIA, MAIS PRÓXIMA. (VER PROJETO HIDROSSANITÁRIO).
5. É DE RESPONSABILIDADE DO INSTALADOR FORNECER PAINEL ELÉTRICO PARA O SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR, COM SUAS DEVIDAS PROTEÇÕES NORMATIZADAS COM COMANDO LIGA/DESLIGA (C/ DISJUNTOR, CONTATOR E/OU TEMPORIZADOR, ETC).
6. OS PERCURSOS DAS LINHAS FRIGORÍGENAS EM PLANTA BAIXA FORAM DISPOSTOS VISANDO UMA MELHOR LEITURA DO PROJETO. NA FASE DE EXECUÇÃO, DEVE-SE DAR PREFERÊNCIA AO TRAJETO MAIS RETILÍNEO POSSÍVEL, DESCONSIDERANDO ASSIM, ALGUMAS DAS CURVAS AQUI MENCIONADAS.
7. PARA MÁQUINAS COM CAPACIDADE IGUAL OU MAIOR QUE 3 TR'S, INSTALAR FILTRO SECADOR NA LINHA DE LÍQUIDO JUNTO AO CONDENSADOR.
8. TODOS OS SUPORTES E SEUS ACESSÓRIOS, DEVERÃO TER TRATAMENTO ANTICORROSIVO.

REVISÕES			
REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	WILLER	MAR/2018	EMIÇÃO INICIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ JONES CAVAGUERI PREFEITO		
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA WELLINGTON LOZER GIACOMIN SECRETARIO		
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO		
OBRA: UNIDADE DE SAÚDE (U.S.) VILA DO RIACHO		
ENDEREÇO: VILA DO RIACHO, ARACRUZ – ES	ESCALA: INDICADA	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ – CNPJ 27142702000166	DATA: MAR/2018	
AUTOR PROJ. BÁSICO: ENGº MECÂNICO ROBERTO CARLOS ESTEVES – CREA 67613/D–MG	DESENHO: WILLER	
AUTOR PROJ. EXECUTIVO: ENGº MECÂNICO ROBERTO CARLOS ESTEVES – CREA 67613/D–MG	CÓDIGO: PDAN0077	
COORDENAÇÃO: MARCIA ELIANE DAN – CREA ES 4876/D	FRANCHA: 03/03	
ASSUNTO: DETALHES DE INSTALAÇÕES	REVISÃO: R01	
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:		