NOTAS:

VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
DIMENSOES EM CM, EXCETO QUANDO ESPECIFICADAS.
DUTOS ISOLADOS EXTERNAMENTE COM MANTA DE LÃ DE VIDRO ESPESSURA 1" E DENSIDADE 20kg/m3.
DUTOS ISOLADOS INTERNAMENTE COM POLIPEX 5 mm, NOS PRIMEIROS DOIS METROS DAS SAIDAS DAS MAQUINAS.
DUTOS CONFECCIONADOS EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA, CONFORME NORMAS TECNICAS DA ABNT.
SERVICOS DE ALVENARIA, CARPINTARIA, PONTO DE FORCA, PONTO PARA RALO SIFONADO E OUTROS SERAO POR CONTA DO CLIENTE.

◍ DRENO SIFONADO PVC-25 mm

XX|XX—NOMENCLATURA DO COMPONENTE DO SISTEMA
XXXX—VAZÃO DE AR EM m3/h

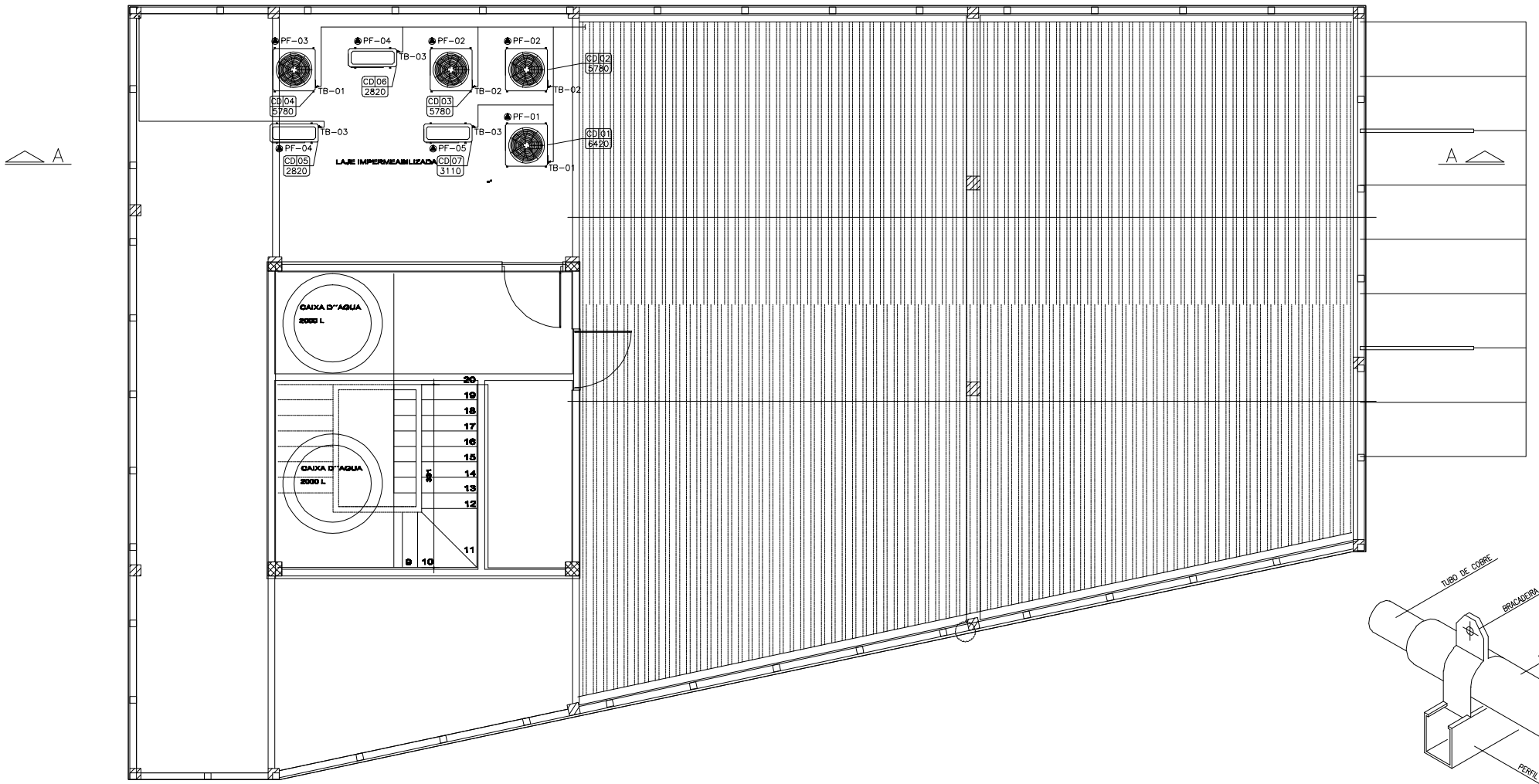
CÓPIA NÃO CONTROLADA
FLOWTEC ENGENHARIA DE AR CONDICIONADO LTDA.

EMISSÃO DE PROJETO

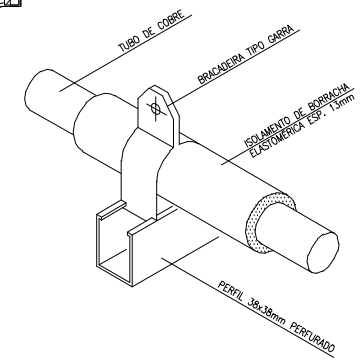
☐ ANTE-PROJETO ■ PROJETO EXECUTIVO
☐ PARA APROVAÇÃO ☐ PROJETO AS BUILT

APROVAÇÃO

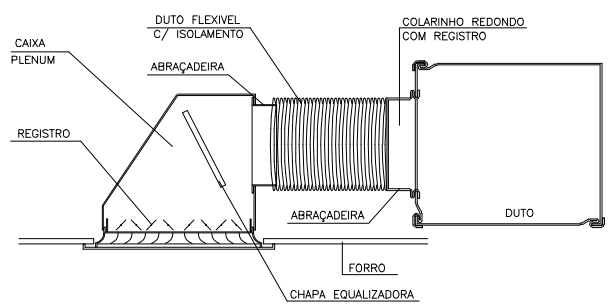
☐ COM RESTRIÇÕES ☐ REPROVADO
☐ SEM RESTRIÇÕES



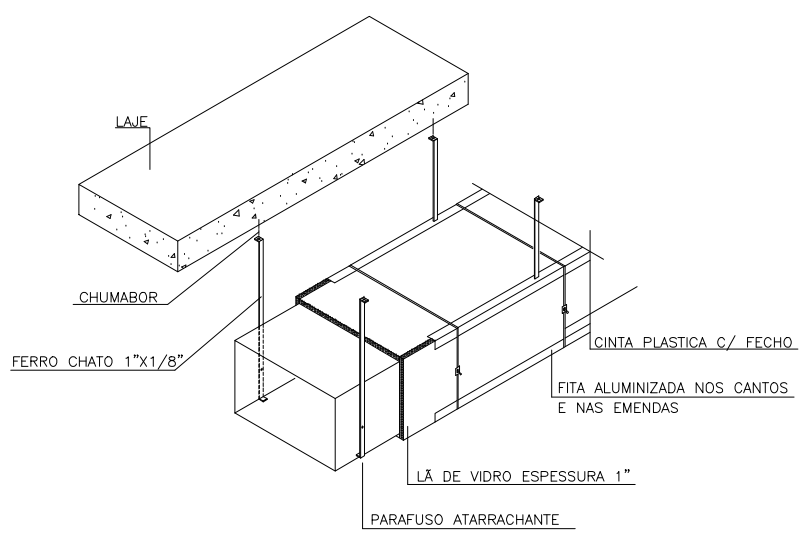
COBERTURA
Escala 1:50



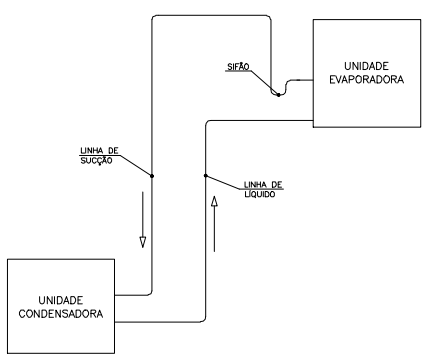
DETALHE DE ISOLAMENTO/SUPORTE DE TUBULAÇÃO DE COBRE
SEM ESCALA



DETALHE DA CONEXÃO DO DUTO FLEXÍVEL
SEM ESCALA



DETALHE DE ISOLAMENTO E SUSTENTAÇÃO DOS DUTOS
SEM ESCALA



DETALHE DA INTERLIGAÇÃO DAS LINHAS FRIGORÍGINAS ENTRE O EVAPORADOR E O CONDENSADOR
SEM ESCALA

PF-08	PONTO DE FORCA 1ø/220V/60Hz/30W – (VK-01)	04
PF-07	PONTO DE FORCA 1ø/220V/60Hz/0,05kW – (EX-01)	01
PF-06	PONTO DE FORCA 3ø/220V/60Hz/1,50kW – (CV-01)	01
PF-05	PONTO DE FORCA 1ø/220V/60Hz/2,00kW – (CD-07)	01
PF-04	PONTO DE FORCA 1ø/220V/60Hz/3,20kW – (CD-05 e 06)	02
PF-03	PONTO DE FORCA 3ø/220V/60Hz/5,40kW – (CD-04)	01
PF-02	PONTO DE FORCA 3ø/220V/60Hz/4,2kW – (CD-02 e 03)	02
PF-01	PONTO DE FORCA 3ø/220V/60Hz/12,70kW – (CD-01)	01
CB-01	CALÇO DE BORRACHA	–
CL-01	COLARINHO DE LONA	–
TB-04	TUBULAÇÃO DE COBRE DE 1/4" E 1/2" + ELETRODUTO DE Ø 3/4"	–
TB-03	TUBULAÇÃO DE COBRE DE 3/8" E 3/4" + ELETRODUTO DE Ø 3/4"	–
TB-02	TUBULAÇÃO DE COBRE DE 3/8" E 1.1/8" + ELETRODUTO DE Ø 3/4"	–
TB-01	TUBULAÇÃO DE COBRE DE 1/2" E 1.1/8" + ELETRODUTO DE Ø 3/4"	–
FL-03	DUTO FLEXÍVEL VENTIWEST ISOLADO Ø200mm	–
FL-02	DUTO FLEXÍVEL VENTIWEST ISOLADO Ø125mm	–
FL-01	DUTO FLEXÍVEL VENTIWEST ISOLADO Ø150mm	–
GP-02	GRELHA DE PORTA MOD.: VSH2M 200x150mm	03
GP-01	GRELHA DE PORTA MOD.: VSH2M 300x150mm	04
RG-03	COLARINHO COM REGISTRO PARA DUTO FLEXÍVEL Ø200mm	–
RG-02	COLARINHO COM REGISTRO PARA DUTO FLEXÍVEL Ø125mm	–
RG-01	COLARINHO COM REGISTRO PARA DUTO FLEXÍVEL Ø150mm	–
RP-01	DAMPER REGULADOR DE VAZÃO MOD.: EN 500X200mm	01
DC-06	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO MOD.: DCV-O 250X100mm	02
DC-05	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO MOD.: DCV-O 350X150mm	01
DC-04	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO MOD.: DCV-O 350X300mm	01
DC-03	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO MOD.: DCV-O 400X200mm + FILTRO G-3	02
DC-02	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO MOD.: DCL-O 200X100mm + FILTRO G-3	02
DC-01	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO MOD.: DCL-O 250X150mm + FILTRO G-3	01
VZ-03	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR EXTERNO MOD.: VHT 200x100mm	02
VZ-02	VENEZIANA MOD.: VHT 250x150mm	01
VZ-01	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR EXTERNO MOD.: VHT 400x200mm	03
GE-01	GRELHA DE EXAUSTÃO MOD.: SV-RG 200x100mm	04
GR-08	GRELHA DE RETORNO MOD.: RHN 200x200mm	02
GR-07	GRELHA DE RETORNO MOD.: RHN 300x150mm	04
GR-06	GRELHA DE RETORNO MOD.: RHN 300x500mm	01
GR-05	GRELHA DE RETORNO MOD.: RHN 400x200mm	02
GR-04	GRELHA DE RETORNO MOD.: RHN-RG 400x300mm	01
GR-03	GRELHA DE RETORNO MOD.: RHN-RG 600x400mm	03
GR-02	GRELHA DE RETORNO MOD.: RHN-RG 1000x300mm	01
GR-01	GRELHA DE RETORNO MOD.: RHN-RG 1400x300mm	01
DI-10	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO C/ FILTRO TERMINAL DI-33 (P130-336) 370x370mm	01
DI-09	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO C/ FILTRO TERMINAL DI-66 (P64-663) 675x675mm	01
DI-08	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO MOD.: DI-21 6"x6" C/RG + PL Ø125mm	02
DI-07	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO MOD.: DI-21 9"x9" C/RG + PL Ø150mm	02
DI-06	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO MOD.: DI-31 12"x12" C/RG	03
DI-05	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO MOD.: DI-41 6"x6" C/RG + PL Ø125mm	08
DI-04	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO MOD.: DI-41 9"x9" C/RG + PL Ø150mm	06
DI-03	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO MOD.: DI-41 12"x12" C/RG + PL Ø200mm	08
DI-02	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO MOD.: DI-41 9"x9" C/RG	01
DI-01	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO MOD.: DI-41 12"x12" C/RG	01
AR-01	ATENUADOR DE RUÍDOS 400x1000mm	01
VK-01	VENTILADOR AXIAL MODELO: VENTOKIT 280 WESTAFLEX VAZAO DE AR: 280 m3/h	04
EX-01	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO MODELO: MGD 160 (BERLINER LUFT) VAZAO DE AR NOMINAL: 560 m3/h PRESSÃO ESTÁTICA: 10mmCA	01
CV-01	CAIXA VENTILADORA DUPLA VENTILAÇÃO MODELO: BBS 225 (BERLINER LUFT) VAZAO DE AR NOMINAL: 2.040 m3/h PRESSÃO ESTÁTICA: 130mmCA	01
EV-07 + CD-07	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT BUILT-IN MODELO: 42BQA018515KC + 38XQB018515MC + K42BA5LC (CARRIER) CAPACIDADE NOMINAL : 18.000BTU/H VAZAO DE AR NOMINAL: 850m3/h	01
EV-05 e 06 + CD-05 e 06	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT BUILT-IN MODELO: 42BQA036515KC + 38XQB036515MC + K42BA5LC (CARRIER) CAPACIDADE NOMINAL : 36.000BTU/H VAZAO DE AR NOMINAL: 2040m3/h	02
EV-04 + CD-04	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT BUILT-IN MODELO: 42BQA048515HC + 38CQA048535MC + K42BA5LC (CARRIER) CAPACIDADE NOMINAL : 48.000BTU/H VAZAO DE AR NOMINAL: 1600m3/h	01
EV-02 e 03 + CD-02 e 03	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT SPACE MODELO: 42XQA048515KC + 38CQA048535MC + K42BA5LC (CARRIER) CAPACIDADE NOMINAL : 48.000BTU/H VAZAO DE AR NOMINAL: 1600m3/h	02
EV-01 + CD-01	CONDICIONADOR DE AR TIPO MULTISPLIT MODELO: 40MSC090 + 38HCA090 (CARRIER) CAPACIDADE: 7,5 TR VAZAO DE AR: 5.100 m3/h	01
ITEM	DISCRIMINACAO	QTDE
LEGENDA		

01	EMISSAO – PROJETO EXECUTIVO	16/07/07
00	EMISSAO – ANTE PROJETO	16/02/07
ITEM	REVISAO	DATA

FloWtec
ENGENHARIA DE AR CONDICIONADO
Fone (41) 3276-1463 – Fax (41) 3276-1385

Cliente	HOSPITAL POLÍCIA MILITAR
Obra	LABORATÓRIO
Título	Sistema de ar condicionado

DISTRIBUIÇÃO DE DUTOS – COBERTURA

Número	Folha	Visto	Eng. Responsável	ROBERTO T. SHISHIDO
CA-1770	03 / 4		Projeto ALEX GONÇALVES	Escala 1:50
			Desenho CLEBERSON GABARDO	Data FEVEREIRO/07

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS A FLOWTEC ENG.ª DE AR CONDICIONADO LTDA.
ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO OU MODIFICADO SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO