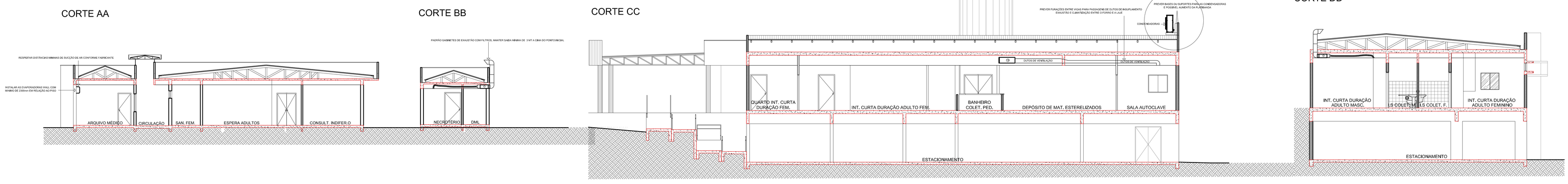
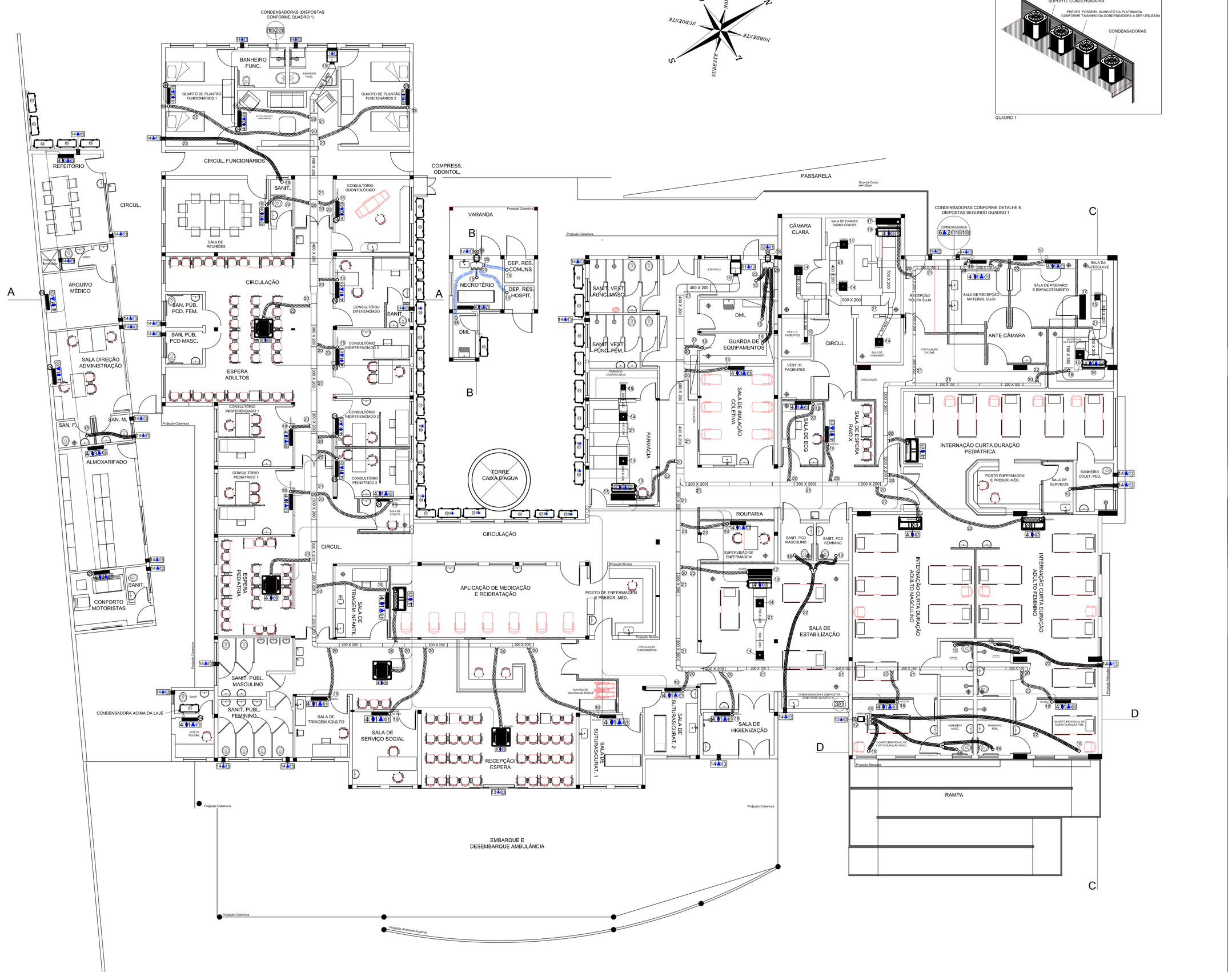
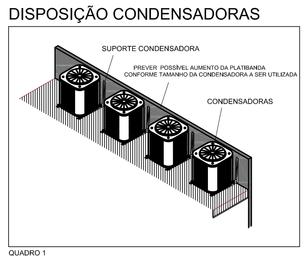


PLANTA BAIXA GERAL ÁREA ATUAL E FUTURA

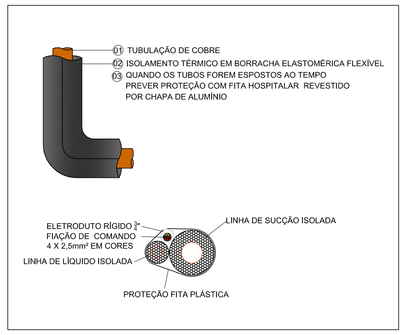


DISPOSIÇÃO CONDENSADORAS

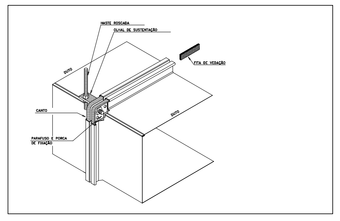


QUADRO 1

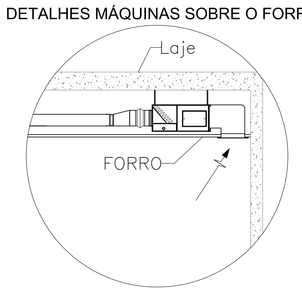
DETALHE FRIGORÍGENO E COMANDO



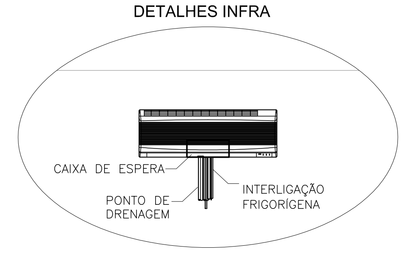
DETALHE FIXAÇÃO E CONEXÃO DE DUTOS



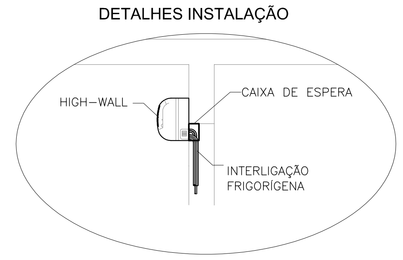
DETALHES MÁQUINAS SOBRE O FORRO



DETALHES INFRA



DETALHES INSTALAÇÃO



LEGENDA CLIMATIZAÇÃO, RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO

ITEN	QUANT	ESPECIFICAÇÕES
01	24 UN.	UNIDADE EVAPORADORA 9.000 BTUS, HI WALL , FRIO , CLASSE A . 220V - MONO
01	24 UN.	UNIDADE CONDENSADORA 9.000 BTUS. 220V - MONO
02	03 UN.	UNIDADE EVAPORADORA 12.000 BTUS, HI WALL, FRIO , CLASSE A , 220V - MONO
02	03 UN.	UNIDADE CONDENSADORA 12.000 BTUS, 220V - MONO
03	06 UN.	UNIDADE EVAPORADORA 18.000 BTUS , HI WALL, FRIO , CLASSE B , 220V - MONO
03	06 UN.	UNIDADE CONDENSADORA 18.000 BTUS , 220V - MONO
04	02 UN.	UNIDADE EVAPORADORA 18.000 BTUS , EMBUTIR, QUENTE/FRIO , CLASSE B , 220V - MONO
04	02 UN.	UNIDADE CONDENSADORA 18.000 BTUS , 220V - MONO
05	01 UN.	UNIDADE EVAPORADORA 30.000 BTUS , EMBUTIR, QUENTE/FRIO, CLASSE C , 220V - MONO
05	01 UN.	UNIDADE CONDENSADORA 30.000 BTUS , 220V - MONO
06	01 UN.	UNIDADE EVAPORADORA 36.000 BTUS , EMBUTIR, QUENTE/FRIO , 220V - MONO
06	01 UN.	UNIDADE CONDENSADORA 36.000 BTUS , 220V - MONO
07	04 UN.	UNIDADE EVAPORADORA 36.000 BTUS , PISO TETO, FRIO , CLASSE C , 220V - MONO
07	04 UN.	UNIDADE CONDENSADORA 36.000 BTUS , 220V - MONO
08	03 UN.	UNIDADE EVAPORADORA 36.000 BTUS, CASSETE, FRIO, CLASSE C, 220V-MONO
08	03 UN.	UNIDADE CONDENSADORA 36,000 BTUS , 220V - MONO
09	01 UN.	UNIDADE EVAPORADORA 24.000 BTUS, CASSETE, FRIO, CLASSE C, 220V-MONO
09	01 UN.	UNIDADE CONDENSADORA 24.000 BTUS, 220V-MONO
10	02 UN.	GABINETE DE VENTILAÇÃO 4100M3/H - 50mmca
11	02 UN.	GABINETE DE EXAUSTÃO 500M3/H - 25 mmca
12	01 UN.	GABINETE DE EXAUSTÃO 1000M3/H - 30 mmca
13	27 UN.	EXAUSTOR AMBIENTE 320M3/H - 25 mmca
14	09 UN.	DIFUSOR DE AR 400 X 400 MM
15	02 UN.	DIFUSOR DE AR 300 X 300 MM
16	01 UN.	DIFUSOR DE AR 250 X 200 MM
17	04 UN.	GRELHA DE RETORNO DE AR 825 X 325 MM
18	46 UN.	DIFUSOR DE AR REDONDO 125MM
19	09 UN.	JUNTA FLEXÍVEL 300 mmca
20	55 UN.	COLARINHO DE AR COM CONTROLE DE VAZÃO ENTRE 120 - 180 M3/H
21	2000KG	DUTO EM AÇO 1020 GALVANIZADO ZINCADO ESPESSURA MÍNIMA 0,65 MM
22	180 MT	DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO 125MM
23	02 UN.	CORTINAS DE AR JA EXISTENTES = FAZER MANUTENÇÃO NAS MESMAS
24	15 UN.	EQUIPAMENTOS JA EXISTENTES / FAZER MANUTENÇÃO E REPROCESSAMENTO

QUANTIDADE DE TUBULAÇÃO DE COBRE E ISOLAMENTO

ESP.	PESO	QUANTIDADE ISOLAMENTO
COBRE 1/4	54 KG	435 MT DE ISOLAMENTO TÉRMICO COM 13mm DE ESPESSURA
COBRE 3/8	111 KG	570 MT DE ISOLAMENTO TÉRMICO COM 13mm DE ESPESSURA
COBRE 1/2	15,8 KG	60 MT DE ISOLAMENTO TÉRMICO COM 13mm DE ESPESSURA
COBRE 5/8	67 KG	205 MT DE ISOLAMENTO TÉRMICO COM 13mm DE ESPESSURA
COBRE 3/4	9 KG	20 MT DE ISOLAMENTO TÉRMICO COM 13mm DE ESPESSURA
COBRE 7/8	95 KG	200 MT DE ISOLAMENTO TÉRMICO COM 13mm DE ESPESSURA
CABO PP 5 X 2,5MM		900 MT CABO PP DUPLA ISOLAÇÃO

ESPECIFICAÇÕES DA TUBULAÇÃO DE COBRE

9,000 BTUS	LÍQUIDO = 1/4 / SUCÇÃO = 3/8 , LIMITES DE DISTÂNCIAS E DESNIVEIS CONFORME FABRICANTE
12,000 BTUS	LÍQUIDO = 1/4 / SUCÇÃO = 1/2 , LIMITES DE DISTÂNCIAS E DESNIVEIS CONFORME FABRICANTE
18,000 BTUS	LÍQUIDO = 1/4 / SUCÇÃO = 5/8 , LIMITES DE DISTÂNCIAS E DESNIVEIS CONFORME FABRICANTE
24,000 BTUS	LÍQUIDO = 1/4 / SUCÇÃO = 5/8 , LIMITES DE DISTÂNCIAS E DESNIVEIS CONFORME FABRICANTE
30,000 BTUS	LÍQUIDO = 3/8 / SUCÇÃO = 3/4 , LIMITES DE DISTÂNCIAS E DESNIVEIS CONFORME FABRICANTE
36,000 BTUS	LÍQUIDO = 3/8 / SUCÇÃO = 7/8 , LIMITES DE DISTÂNCIAS E DESNIVEIS CONFORME FABRICANTE

	SIMBOLOGIA
1	PONTO DE FORÇA SPLIT 9.000 1F 220V/60HZ / 850 WATTS
2	PONTO DE FORÇA SPLIT 12.000 1F 220V/60HZ / 1200 WATTS
3	PONTO DE FORÇA SPLIT 18.000 1F 220V/60HZ / 1700 WATTS
4	PONTO DE DRENO Ø25 MM CADA PONTO
5	PONTO DE FORÇA SPLIT 18.000 1F 220V/60HZ / 2100 WATTS
6	PONTO DE FORÇA SPLIT 30.000 1F 220V/60HZ / 3180 WATTS
7	PONTO DE FORÇA SPLIT 36.000 1F 220V/60HZ / 3280 WATTS
8	PONTO DE FORÇA SPLIT 36.000 1F 220V/60HZ / 3200 WATTS
9	PONTO DE FORÇA SPLIT 36.000 1F 220V/60HZ / 3280 WATTS
10	PONTO DE FORÇA SPLIT 24.000 1F 220V/60HZ / 2970 WATTS
11	PONTO DE FORÇA GABINETE GV 1F 220V/60HZ / 980 WATTS
12	PONTO DE FORÇA GABINETE GE 1F 220V/60HZ / 380 WATTS
13	PONTO DE FORÇA GABINETE GE 1F 220V/60HZ / 480 WATTS
14	PONTO DE FORÇA GABINETE GE 1F 220V/60HZ / 90 WATTS
	LINHA FRIGORÍGENA EM COBRE

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO PRONTO ATENDIMENTO SUL JOINVILLE

ARPLUS	PROPRIETÁRIO: P.A. SUL	ESCALA: 1/100
PROJETO: ARPLUS = CREA/SC 079355-2	ULTIMA REVISÃO: 24/07/14	FOLHA: A0
DESENHO: BRHUNO ANDRADE		
REV. 04/04/14 = 08/04/14	NUMERO DES.: 132/2014	
ENGENHEIRO: MARCOS ZIMMERMAN CREA/SC 078887-0		