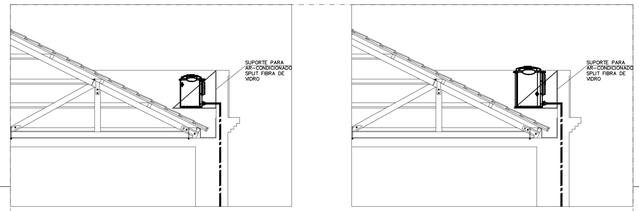
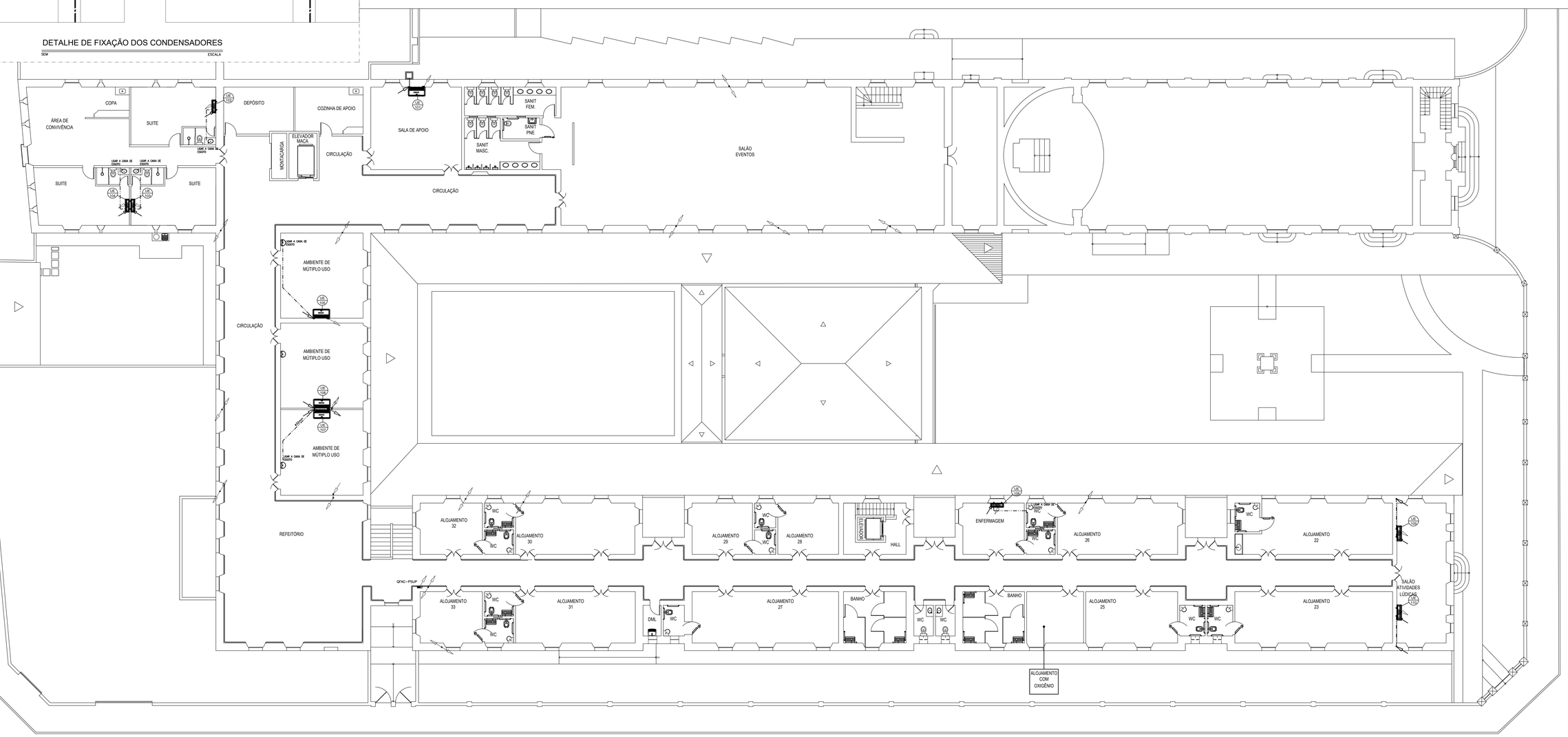
PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION



DETALHE DE FIXAÇÃO DOS CONDENSADORES

SEM ESCALA



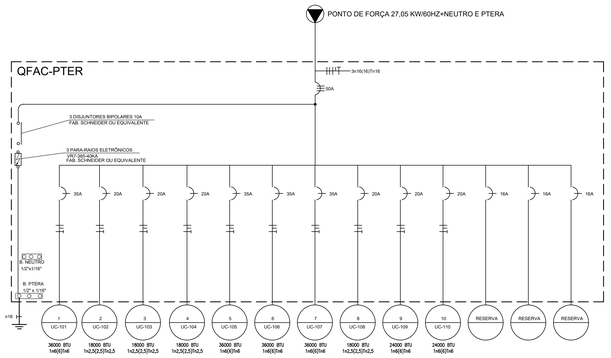
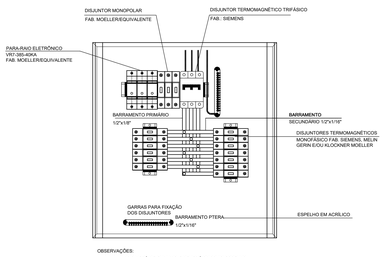


DIAGRAMA UNIFILAR DO QFAC-PSUP

SEM ESCALA

RESUMO DAS CARGAS

QUADRO	EQUIPAMENTO		CARGA		FAIXA (mm2)	PROTEÇÃO (A)
	Split	Cap--Btu/h	(W)	(VA)		
QFAC-PSUP	UE--101	36.000	3482	3868	1x6(6)Tx6	1x35
	UE--102	18.000	1625	1828	1x2,5(2,5)Tx2,5	1x20
	UE--103	18.000	1625	1828	1x2,5(2,5)Tx2,5	1x20
	UE--104	18.000	1625	1828	1x2,5(2,5)Tx2,5	1x20
	UE--105	36.000	3482	3868	1x6(6)Tx6	1x35
	UE--106	36.000	3482	3868	1x6(6)Tx6	1x35
	UE--107	36.000	3482	3868	1x6(6)Tx6	1x35
	UE--108	18.000	1625	1828	1x2,5(2,5)Tx2,5	1x20
	UE--109	24.000	1990	2134	1x6(6)Tx6	1x20
	UE--110	24.000	1990	2134	1x6(6)Tx6	1x20
TOTAL			24408	27052	3x16(16)Tx16	3x50



OBSERVAÇÕES:

1. O QUADRO SERÁ DE EMBUTIR E DEVERÁ POSSUIR ESPELHO E PORTA BASCULANTES, AMBAS COM FECHO RÁPIDO.
2. O ESPELHO DEVERÁ SER EM ACRÍLICO.
3. OS DISJUNTORES RESERVAS DEVERÃO SER IMPLANTADOS.

ARRANJO FÍSICO QFAC-PSUP

SEM ESCALA

DADOS DOS EQUIPAMENTOS

EQUIPAMENTO		MODELO	REF. PROJETO		FABRICANTE	LxAxP(mm)	ALIMENTAÇÃO	POTÊNCIA	POTÊNCIA	CORRENTE	DISJUNTOR	VAZÃO	PESO
		REFERÊNCIA	TERREO	SUPERIOR	REFERÊNCIA		V--Ph--Hz	(W)	(VA)	(A)	(A)	(M3/H)	(Kg)
SPLIT SYSTEM 12.000 BTU/h	UNIDADE INTERNA	42MACA1255	UE--001 UE--011		CARRIER	810x285x204	220--1--60	1085	1140	5,18	1x16	570	7,4
	UNIDADE EXTERNA	38KCX12S5	UE--001 UE--011			442x557x395						--	19,5
SPLIT SYSTEM 18.000 BTU/h	UNIDADE INTERNA	42MACA1855	UE--002 UE--005 UE--006 UE--007 UE--008 UE--009 UE--010 UE--014	UE--102 UE--103 UE--104 UE--106 UE--108 UE--110	CARRIER	957x302x223	220--1--60	1625	1828	8,31	1x16	871	10,0
	UNIDADE EXTERNA	38KCX18S5	UC--002 UC--005 UC--006 UC--007 UC--008 UC--009 UC--010 UC--014	UC--102 UC--103 UC--104 UC--106 UC--108 UC--110		552x563x452						--	20,4
SPLIT SYSTEM 24.000 BTU/h	UNIDADE INTERNA	42MACA2255	UE--003 UE--004		CARRIER	1038x327x235	220--1--60	1990	2134	9,70	1x20	1170	12,0
	EXTERNA UNIDADE	38KCX22S5	UC--003 UC--004			552x704x452						--	31,1
SPLIT SYSTEM 36.000 BTU/h	UNIDADE INTERNA	42XQL36C5	UE--012 UE--013	UE--101 UE--105 UE--106 UE--107	CARRIER	1195x233x628	220--1--60	3482	3868	15,76	1x35	1360	30,7
	UNIDADE EXTERNA	38KCX36S5150MC	UC--012 UC--013	UC--101 UC--105 UC--106 UC--107		452x704x553						--	37,4

* OS DADOS FORAM OBTIDOS NOS MANUAIS SPRINCER/CARRIER, EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O MANUAL, E CASO OUTRO EQUIPAMENTO SEJA ADOTADO, CONSULTAR O FABRICANTE.

* OS EQUIPAMENTOS COM CAPACIDADE DE 24.000 BTU/h PODEM SER SUBSTITUIDOS POS EQUIPAMENTOS DE 24.000 BTU/h.

TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO

COMPRIMENTO MÁXIMO EQUIVALENTE (C.M.E) É O COMPRIMENTO TOTAL DO TUBO, JÁ INCLUINDO O VALOR DO DESNÍVEL ENTRE AS UNIDADES E TAMBÉM AS CURVAS E RESTRIÇÕES DA TUBULAÇÃO.

INSTALAÇÕES LINHAS LONGAS

Modelo	C.M.E - Comprimento Máximo Equivalente						Desnível (m)
	0 - 10 m		10 - 20 m		20 - 30 m		
	Ø Linha de Sucção mm (in)	Ø Linha de Expansão mm (in)	Ø Linha de Sucção mm (in)	Ø Linha de Expansão mm (in)	Ø Linha de Sucção mm (in)	Ø Linha de Expansão mm (in)	
12	12,7(1/2)	6,35 (1/4)					5
18	15,87 (5/8)	6,35 (1/4)	15,87 (5/8)	6,35 (1/4)			10
22	15,87 (5/8)	6,35 (1/4)	15,87 (5/8)	6,35 (1/4)			10
36	15,87 (5/8)*	9,52 (3/8)	15,87 (5/8)*	9,52 (3/8)	19,05 (3/4)	9,52 (3/8)	10

* RECOMENDADO, UTILIZAÇÃO LINHA 19,05 mm (3/4 in) PARA MELHOR EFICIÊNCIA.

MODELO	COMPRIMENTO MÁXIMO REAL (C.M.R)	COMPRIMENTO MÁXIMO EQUIVALENTE (C.M.E)	DESNÍVEL MÁXIMO (m)	TIPO DE LINHA	BITOLA mm (in)	OBSERVAÇÕES
12	Até 20 m*	25 m	10	Expansão	6,35 (1/4)	-
				Sucção	15,87 (5/8)	Linha horizontal ou para trechos em descida.
					12,70 (1/2)	Para trechos em subida.
18	Até 30 m*	50 m	15	Expansão	6,35 (1/4)	-
				Sucção	15,87 (5/8)	-
22	Até 30 m*	50 m	15	Expansão	9,52 (3/8)	-
				Sucção	19,05 (3/4)	-
36	Até 50 m**	75 m	25	Expansão	9,52 (3/8)	-
				Sucção	25,40 (1)	-

* CASO A UNIDADE CONDENSADORA ESTEJA ABAIXO DA UNIDADE EVAPORADORA:

C.M.E = C.M.R - D.M / 2 :

** CASO A UNIDADE CONDENSADORA ESTEJA ABAIXO DA UNIDADE EVAPORADORA:

C.M.E = C.M.R - D.M

ONDE:
C.M.R – COMPRIMENTO MÁXIMO REAL DA LINHA
C.M.E – COMPRIMENTO MÁXIMO EQUIVALENTE
D.M – DESNÍVEL MÁXIMO

01 Planta Pavimento Superior
ESCALA 1/100

LEGENDA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO - ESPECIFICAÇÃO
	INDICAÇÃO DE DRENO EM PVC, EMBUTIDO NO PISO OU ALVENARIA. QUANDO NÃO COTADO, 25mm.
	LINHAS DE LÍQUIDO, SUCÇÃO E ELÉTRICA, QUANDO NA PARTE INTERNA DA EDIFICAÇÃO SERÃO INSTALADAS APARENTE SOBRE O FORRO FALSO OU EMBUTIDO NO PISO. VER DETALHE DE FIXAÇÃO.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL INSTALADO APARENTE SOBRE O FORRO FALSO OU APARENTE FIXO A LAJE. FABRICAÇÃO APOLLO. PADRONIZAR TRECHO OU TUPY. QUANDO NÃO INDICADO ADOTA-SE Ø 3/4"
	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO, INSTALADA ENTRE LAJE E COBERTA, OU EMBUTIDA NA ALVENARIA, QUANDO NÃO COTADO COM DIMENSÕES DE 10x10x8 cm.
	CAIXA EM ALVENARIA (4O4O4O3cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO EMBUTIDA NO PISO, COM ACABAMENTO IGUAL AO PISO.
QFAC	QUADRO (EMBUTIR) DE FORÇA DE AR CONDICIONADO, COM BARRAMENTO, QUANTIDADE DE CIRCUITOS DE ACORDO COM OS EQUIPAMENTOS. FABRICAÇÃO LEGRAND OU EQUIVALENTE (FORNECIDO/INSTALAR)
	INDICAÇÃO DE SUBIDA E DESCIDA DE TUBULAÇÕES.

NOTAS

1 – AS TUBULAÇÕES DE SUCÇÃO DEVERÃO SER ISOLADAS COM TUBOS DE BORRACHA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 20mm.

2 – DEVEM ARMAR CUM ∫ HÁBIL EM TODAS AS TUBULAÇÕES SECAS.

3 – AS UNIDADES CONDENSADORAS DEVERÃO SER MONTADAS EM MÃO FRANCESA SOBRE CALÇOS DE BORRACHA ANTIVIBRAÇÃO.

4 – A DISTÂNCIA ENTRE AS UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPONDONORAS DEVEM SER DE ACORDO COM O MANUAL DO FABRICANTE.

5 – TODOS OS DRENOS DEVEM CONTER SIFÃO, CONFORME DETALHE, PARA EVITAR RETORNO DE ODORES.

XX – INDICAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA(UC) E UNIDADE EVAPONDONORA(UE)

XX – INDICAÇÃO DE PAVIMENTO E NUMERO DO EQUIPAMENTO ONDE O PRIMEIRO NÚMERO INDICA O PAVIMENTO(0--TÉRREO, E 1--SUPERIOR), E O SEGUNDO O NUMERO DO EQUIPAMENTO

JORGE LUIZ SIMAS RODRIGUES - RNP: 0604255748

OFICINA DE PROJETOS S/S LTDA
ARQUITETURA - RESTAURO - CONSULTORIA

IPHAN INSTITUTO DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL
SUPERINTENDÊNCIA DO CEARA
Rua Liberato Barroso, 525, Centro, Fortaleza/Ceará

PROJETO:	PROJETO DE RESTAURO DO ABRIGO SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS Rua Maestro José Pedro, s/n - Centro - Sobral/CE	PRANCHA:
DESENHO:	PROJETO AR CONDICIONADO	ARCON 02/03
CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA PAV. SUPERIOR E DETALHES	
ENGENHEIRO:	JORGE LUIZ SIMAS RODRIGUES - RNP: 0604255748 MARCELO ALVES COSTA - RNP: 0606114009	
DATA: JUNHO/2016	ESCALA: 1/100	ARQUIVO: IPHAN-SOBRAL-ABRIGO SAG C. DE JESUS-ARCON-0203.DWG

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION