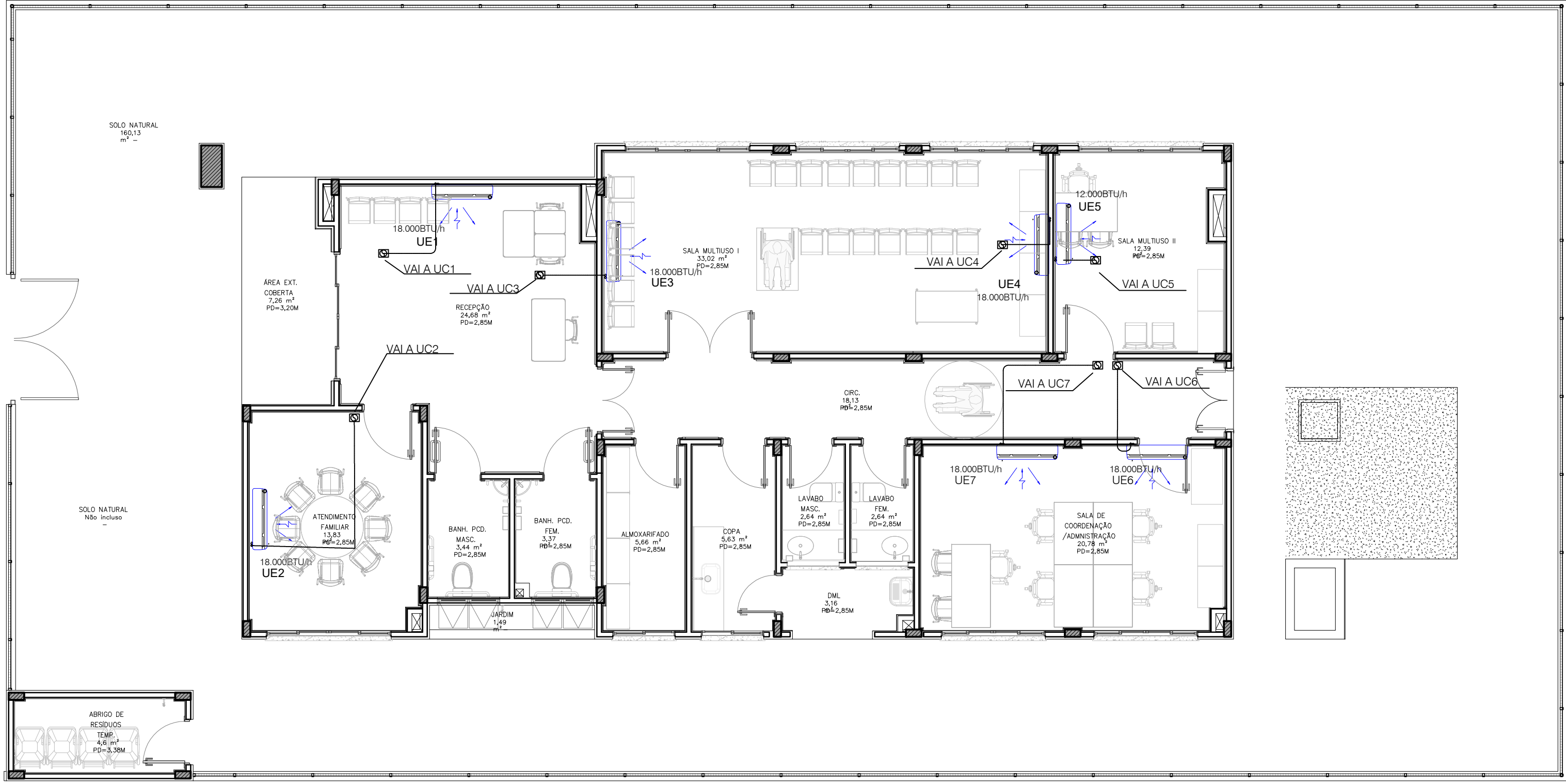
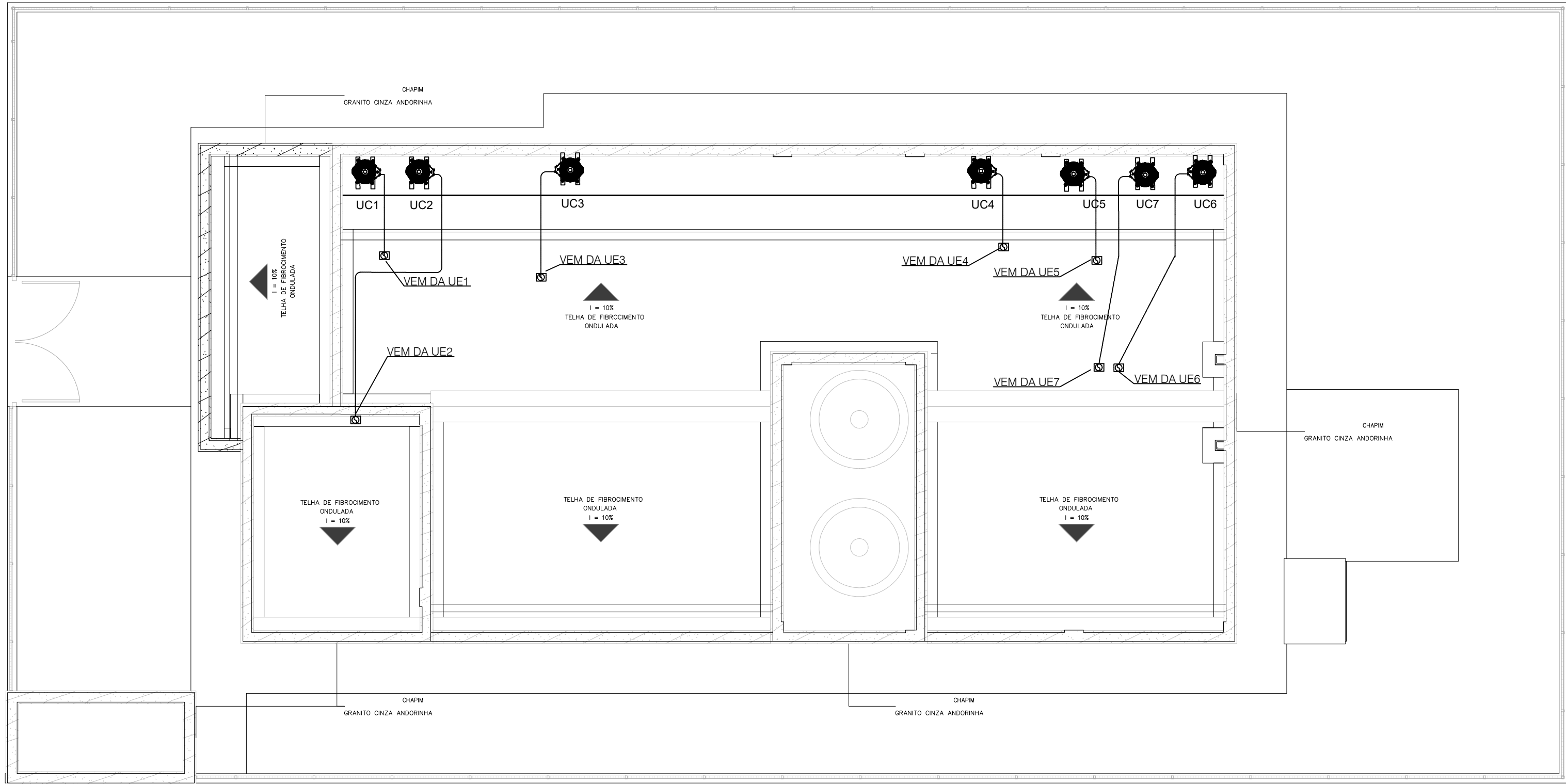




PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA: 1/75



PLANTA BAIXA - COBERTURA
ESCALA: 1/75

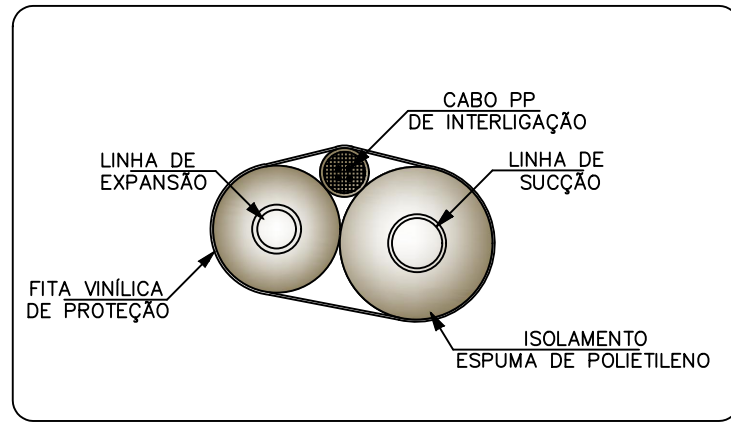
MEMÓRIA DE CÁLCULO - CLIMATIZAÇÃO - TÉRREO

Itens	Local/Térreo	m²	Nº Pessoas Previstas	Nº Equip.	BTU's Ambiente	BTU's Pessoas	BTU's Equipamentos	Total Previsto	BTU's Adotado	Lançamento ambiente	%
1	Recepção	24,7	4	1	18.000	600	1.780	19.780	18.000	18.000	101,01%
2	Atendimento Familiar	13,39	8	1	8034	4800	600	13434	18.000	18000	133,99%
3	Sala Multiuso I	32,73	22	1	19638	12000	600	33438	2 18.000	36000	107,66%
4	Sala Multiuso II	12,21	4	1	7326	2400	600	10326	1 18.000	12000	116,23%
5	Sala Coordenação e Adm	20,2	7	5	12120	4200	3000	19320	2 18.000	36000	186,34%

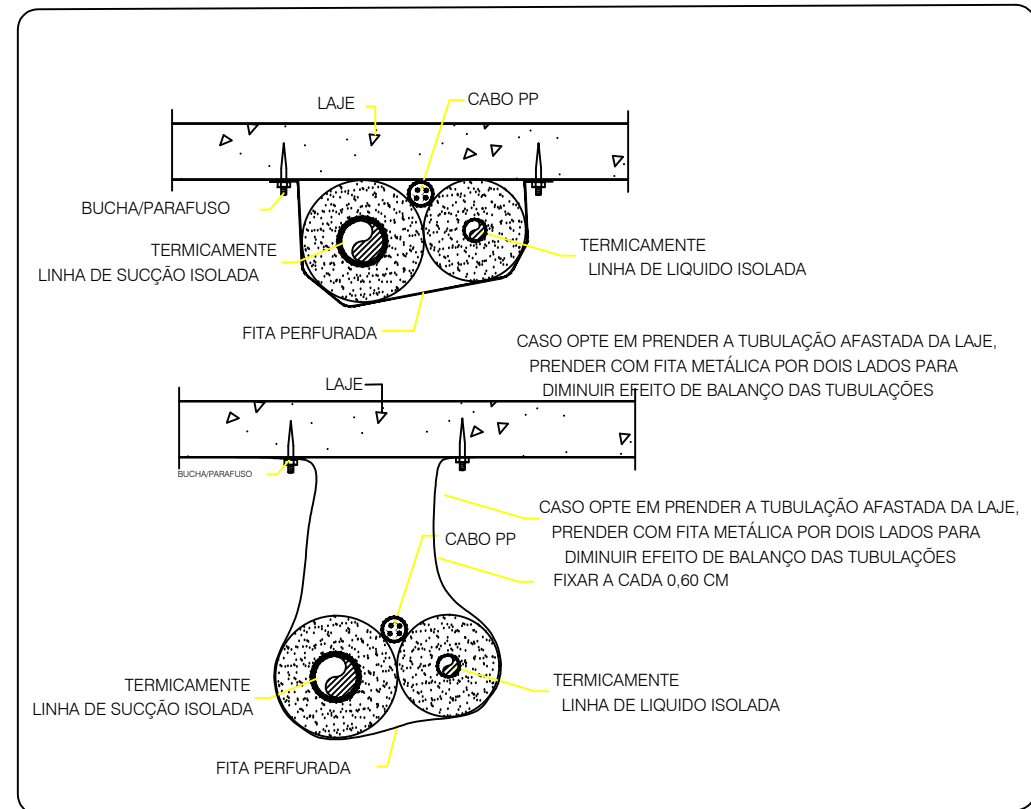
QUADRO DE AR CONDICIONADOS				MODELO	
AMBIENTE - 1º PAVTO	QUANT.	BTU's/h			
Recepção	1	18.000		HI-WALL	
Atendimento Familiar	1	18.000		HI-WALL	
Sala Multiuso I	2	18.000		HI-WALL	
Sala Multiuso II	2	18.000		HI-WALL	
Sala Coordenação e Adm	2	18.000		HI-WALL	

Ambiente	Unidade Condensadora	Unidade Evaporadora	Btu's/h	Comprimento Linear	Quant. Curvas	Equivalência	Nº SIFAO	Compr. Máx. Equivalente C.M.F.	Limite Máx. Equivalente	Ø Linha Expansão mm(in)	Ø Linha Sucção mm(in)
Recepção	UE1	UC1	18.000	4,85	4	0,3	1	6,35	15m	6,35 (1/4)	12,70 (1/2)
At. Familiar	UE2	UC2	18.000	11,39	6	0,3	1	13,49	15m	6,35 (1/4)	12,70 (1/2)
SI Multiuso I	UE3	UC3	18.000	4,42	5	0,3	1	6,22	15m	6,35 (1/4)	12,70 (1/2)
SI Multiuso II	UE4	UC4	18.000	3,39	5	0,3	1	5,19	15m	6,35 (1/4)	12,70 (1/2)
SI Multiuso II	UE5	UC5	18.000	3,24	5	0,3	1	5,04	10m	6,35 (1/4)	12,70 (1/2)
SI Coordenação e Adm	UE6	UC6	18.000	6,64	7	0,3	1	9,04	15m	6,35 (1/4)	12,70 (1/2)
	UE7	UC7	18.000	7,82	7	0,3	1	10,22	15m	6,35 (1/4)	12,70 (1/2)

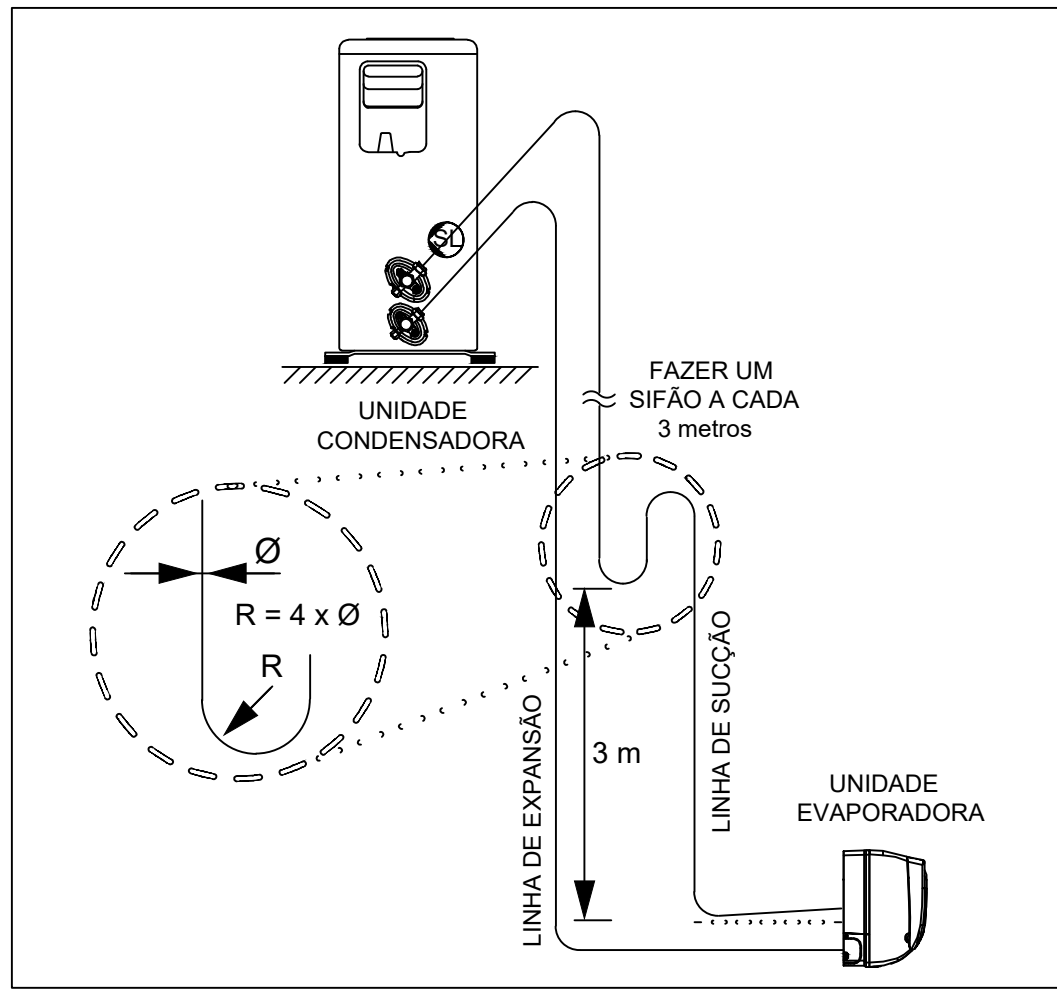
LISTA DE MATERIAL			
ITENS	DESCRIÇÕES	UNID	QUANT.
1	EQUIPAMENTOS		
1.1	AR CONDICIONADO DE 12.000 BTU's, FRIO SPLIT INVERTER, TIPO HI-WALL - ACABAMENTO EM COR BRANCA, BIFÁSICO-220V, COM SENSOR E CONTROLE REMOTO DIGITAL + CONDENSADORA REF. - CARRIER ou SIMILAR	un.	1
1.2	AR CONDICIONADO DE 18.000 BTU's, FRIO - ACABAMENTO EM COR BRANCA, TIPO PISO-TETO - TRIFÁSICO-220V, COM SENSOR E CONTROLE REMOTO DIGITAL + CONDENSADORA REF. - CARRIER ou SIMILAR	un.	6
2	REDE FRIGORÍGENA		
2.1	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL 6,35mm (Ø1/4"), COM ESPESURA MÍNIMA DE 0,80mm	m	60
2.2	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL 12,70mm (Ø1/2"), COM ESPESURA MÍNIMA DE 0,80mm	m	60
2.3	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉTICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN Ø1/4", E=13MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA MENOS QUE 0,036W/MK (CLASS I), VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	m	60
2.4	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉTICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN Ø1/2", E=13MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA MENOS QUE 0,036W/MK (CLASS I), VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	m	60
2.7	ADESIVO PARA ESPUMA ELASTOMÉRICA Li900ml - Ref.: Armaflex 320S ou Similar	un.	1
2.8	FITA ADESIVA PVC BRANCA 30mm X 30m PARA ACABAMENTO E PROTEÇÃO	un.	2
3	ACESSÓRIOS		
3.1	SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO DA EVAPORADORA SPLIT 12.000 BTU's	un.	1
3.2	SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO DA EVAPORADORA SPLIT 18.000 BTU's	un.	6
3.3	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO SPLIT 12.000 BTU's	un.	1
3.4	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO SPLIT 18.000 BTU's	un.	6
3.5	FITA METÁLICA PERFORADA PARA FIXAÇÃO DA LINHA DE SUÇÃO E EXPANSÃO EM LAJE OU PAREDE - 1/2" x 0,5 mm x 30 m	un.	4
3.6	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4 x 3/8" (fixação ou fechamento da fita metálica)	un.	50
3.7	ARRUELA LISA 1/4" (fixação ou fechamento da fita metálica)	un.	50
3.8	PORCA SEXTAVADA 1/4" - GALVANIZADO (fixação ou fechamento da fita metálica)	un.	50
3.9	BUCHA DE NYLON TIPO US-833 V/8 - PARAFUSO PHILIPS	un.	100
3.10	CALÇO DE BORRACHA PARA CONDENSADORES DE AR CONDICIONADO SPLIT, INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA	un.	28
3.11	GÁS REFRIGERANTE 410A PARA CONDENSADORES CARRIER ou SIMILAR (manter sempre a referência do fabricante e modelo)	kg	13



1 DETALHE DE MONTAGEM DA TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA EXPOSTA



2 DETALHE DA TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA EM LAJES



3 TUBOS DE INTERLIGAÇÃO

NOTAS:

- OS CONDICIONADORES DE AR SERÃO MODELOS SPLIT HI-WALL;
- OS CONDENSADORES DEVEM SER APOIADOS EM SUPORTE ABORRACHADOS SOBRE BASES FIXAS;
- ISOLAMENTO DA TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA DEVE SER EM BORRACHA ELASTOMÉRICA NA COR PRETA OU BRANCA E REVESTIDAS E ALUMINIZADO QUANDO EXPOSTAS;
- A TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA CAMINHA ENTRE FORROS E INTERIOR DE ALVENARIA QUANDO NAO SOFREREM OUTRO CAMINHAMENTO;
- A TUBULAÇÃO DEVE TER SUA CARGA DE GÁS ACRESCIDA POR METRO LINEAR, CONFORME RECOMENDADO PELO FABRICANTE, VER OBSERVAÇÕES NA PLACA FIXADA NA CONDENSADORA;
- PARA AVERIGUAR AS DISTÂNCIAS EQUIVALENTES, VER MEMÓRIA DE CÁLCULO;
- A CADA 3m (SUBIDA), FAZER UM SIFÃO NAS LINHAS DE SUÇÃO, PARA MELHOR RENDIMENTO E EFICIÊNCIA.

LEGENDA:

	UNIDADE EVAPORADORA
	UNIDADE CONDENSADORA
	IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE EVAPORADORA
	IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE CONDENSADORA
	UNIDADE TERMICA BRITÂNICA EM BTU/h
	LINHA FRIGORÍFICA EXPANSÃO E SUÇÃO
	UNIDADE EVAPORADORA UNIDADE CONDENSADORA
	PASSAGEM DE LINHA FRIGORÍFICA NA LAJE SENTIDO COBERTURA

1	REVISÃO GERAL	22/06/2022	JEL	MCR
0	EMIÇÃO INICIAL	24/05/2022	JEL	MCR
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.
EMITENTE				
CONSORCIO QUANTA / TETRIS / FLEX		EXEC.	JEL	24/05/22
CONTRATO Nº 006/2022		DES.	LCF	24/05/22
		VER.	MCR	31/05/22
MARCOS CAMARA REBELO - CREAR/JJ - 200727911-8				

MARCOS CAMARA REBELO - CREA/RJ - 200727911-8



SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
TÍTULO
COMPLEXO EDUCACIONAL - BONSUCESSO - APOIO EDUCACIONAL
PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO
PLANTA BAIXA E DETALHES

LOCAL		ESTRADA DE BONSUCESSO- BAIRRO BONSUCESSO 2º DISTRITO (BACAXÁ)- SQAUREMA- RJ		ARQ. ELETRÔNICO SQ_OS012_BONSUCESSO_AE_PB_ARC_R01	
Nº	PD003-SBP007	ESCALA	1:75	DATA	PRANCHA
				MAIO/2022	ÚNICA