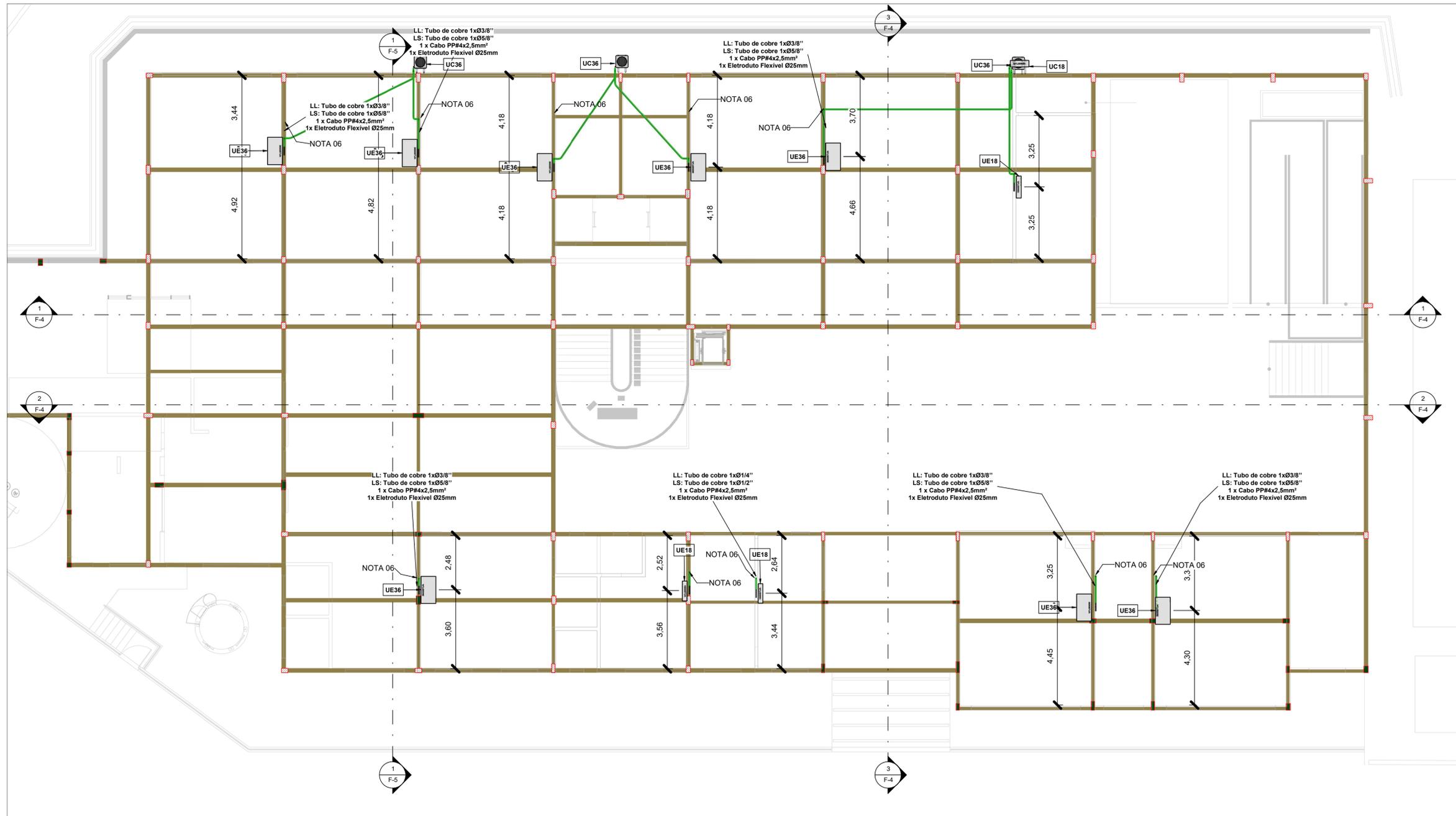


ALGUNS EQUIPAMENTOS DE 36000 BTU/H FORAM REDUZIDA S A PEDIDO DA CONTRATANTE. AS CARGAS TÉRMICAS REAIS E RECOMENDADAS SE ENCONTRAM NO MEMORIAL DE CÁLCULO



TÉRREO
1 : 100

Quantitativo de Equipamentos e Componentes				
TAG	Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)	Fabricante
Caixas de Passagem				
	Caixa de passagem Polar para evaporadora, dreno central, 39,0 x 22,0 x 6,0cm, CPP 005U	39,0 x 22,0 x 6,0cm	22	Polar
Equipamentos de ar condicionado				
UC18	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 18000BTU/h, Quente/Frio, 220V, conjunto piso teto, Midea	12000BTU/h	1	Midea ou equivalente
UC18	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 18000BTU/h, Frio, 220V, conjunto Hi wall, Komeco	18000BTU/h	3	Komeco ou equivalente
UC36	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 36000BTU/h, Frio, 220V, conjunto piso teto, Komeco	36000BTU/h	18	Komeco ou equivalente
UE36	Unidade Evaporadora Piso Teto, Cap. 36000BTU/h, Frio, 220V, monofásico, Komeco	36000BTU/h	18	Komeco ou equivalente
UE18	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 18000BTU/h, Frio, 220V, monofásico, Fujitsu	18000BTU/h	1	Fujitsu ou equivalente
UE18	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 18000BTU/h, Frio, 220V, monofásico, Komeco	18000BTU/h	2	Komeco ou equivalente
UE18	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 18000BTU/h, Quente/Frio, 220V, monofásico, Midea	18000BTU/h	1	Midea ou equivalente
Suportes				
	Chumbador de Expansão, rosca Ø3/8", de aço carbono galvanizado, tipo CB	Ø3/8"	72	-
	Suporte para condensadora, 700mm	700mm	1	EOS ou equivalente
	Suporte para condensadora, 800mm	800mm	11	EOS ou equivalente

Quantitativo Tubulações Detalhada - Export	
Descrição do Material	Comprimento (m)
Rede frigorígena para Split de 18000Btu/h contendo: Linha de Líquido: Tubo de cobre Ø1/4" + Isolamento Linha de Sucção: Tubo de cobre Ø1/2" + Isolamento 1 x Cabo PP#4x2,5mm ² Eletroduto Flexível de PVC 25mm	24,19
Rede frigorígena para Split de 24000Btu/h contendo: Linha de Líquido: Tubo de cobre Ø3/8" + Isolamento Linha de Sucção: Tubo de cobre Ø5/8" + Isolamento 1 x Cabo PP#4x2,5mm ² Eletroduto Flexível de PVC 25mm	138,06

Quantitativo Tubos de Cobre + Isolamento (m) - Export					
Ø1/4"	Ø3/8"	Ø1/2"	Ø3/4"	Ø5/8"	Ø7/8"
24,19	138,06	24,19	0,00	138,06	0,00

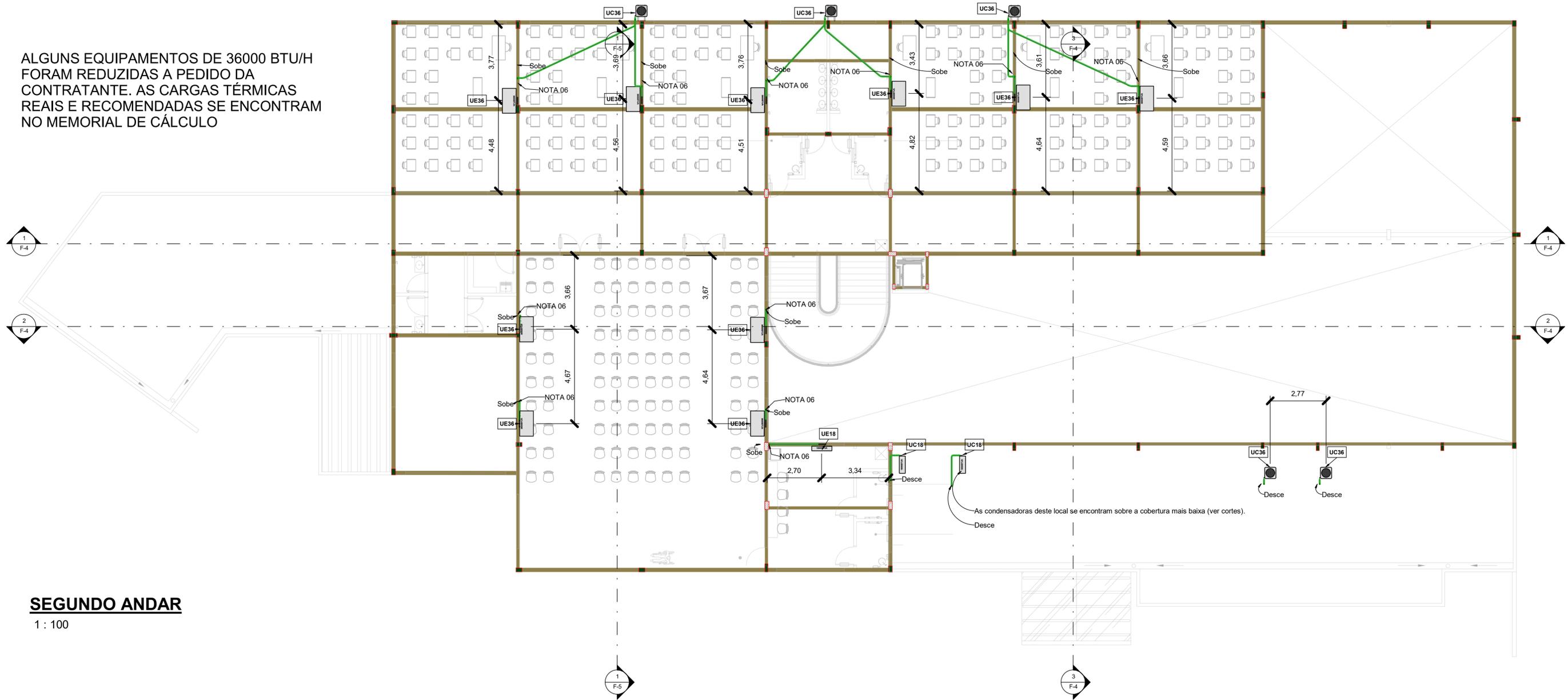
Massa Tubos de Cobre com Espessura de 0,79mm * - Total (kg) - Export					
Ø1/4"	Ø3/8"	Ø1/2"	Ø3/4"	Ø5/8"	Ø7/8"
2,98	26,65	6,36	0,00	45,97	0,00

- NOTAS:
- O MEMORIAL DESCRITIVO É NECESSÁRIO PARA A CORRETA INTERPRETAÇÃO DOS DESENHOS.
 - AS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS, QUANDO NÃO ESPECIFICADAS.
 - ATENSTAR PARA AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE PARA TUBULAÇÃO DE COBRE PARA AS INSTALAÇÕES
 - ISOLAR AS LINHAS DE LÍQUIDO E DE SUÇÃO DA RADIAÇÃO (ALÉM DE BEM ISOLADAS TERMICAMENTE) QUANDO ESTIVEREM EXPOSTAS AO SOL.
 - DEVE-SE EVITAR PERFURAÇÕES EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS, QUANDO INEVITÁVEL CONSULTAR AOS ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS A VIABILIDADE DOS MESMOS.
 - A TUBULAÇÃO DEVERÁ PREFERENCIALMENTE FAZER UM DESVIO DAS VIGAS NOS LOCAIS INDICADOS.

NOTAS
1 : 1

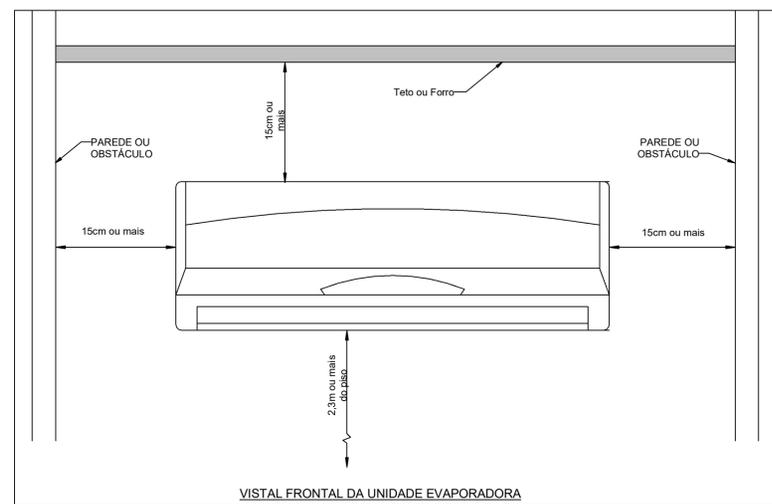
REV.	TE.	DESCRIÇÃO	PROJ.	PROJ.	VER.	APR.	AUT.	DATA
REVISÕES								
TE. TIPO DE EMISSÃO		(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO(F) CONFORME COMPRADO	(D) PARA COTAÇÃO	(E) CONFORME CONSTRUÍDO				
APROVAÇÃO		ASSINATURA		DATA				
RT	ASSINATURA	Bernardo Lopes Fizeiro		CREA: MG-224507/D		JUN/2022		
PROJ. TITULA	PROJ. LISTA	SUPERVISOR		Fabiola Batista Pires		CREA: MG- 78.851/D		
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ SECRETARIA DE EDUCAÇÃO								
PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO								
RUA SIMÃO FERES – BAIRRO SAFIRA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA								
PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO								
REV.:	Nº:	05-06/2021					ESCALA INDICADA	
00							FOLHA F-1 / F-7	

ALGUNS EQUIPAMENTOS DE 36000 BTU/H FORAM REDUZIDAS A PEDIDO DA CONTRATANTE. AS CARGAS TÉRMICAS REAIS E RECOMENDADAS SE ENCONTRAM NO MEMORIAL DE CÁLCULO



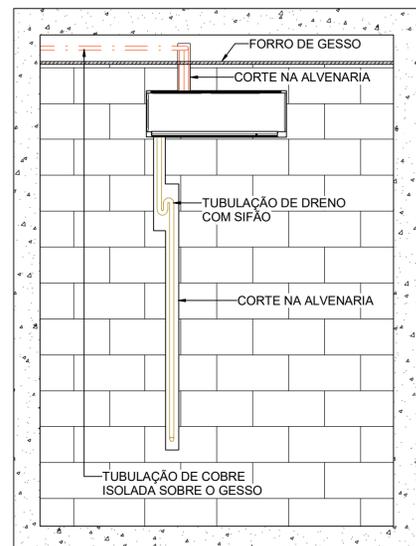
SEGUNDO ANDAR

1 : 100



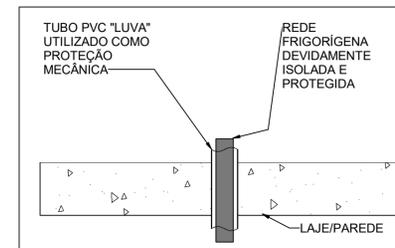
ESPAÇAMENTO EVAPORADORA

1 : 30



INSTALAÇÃO TÍPICA SPLIT

1 : 20



TUBO LUVA

1 : 10

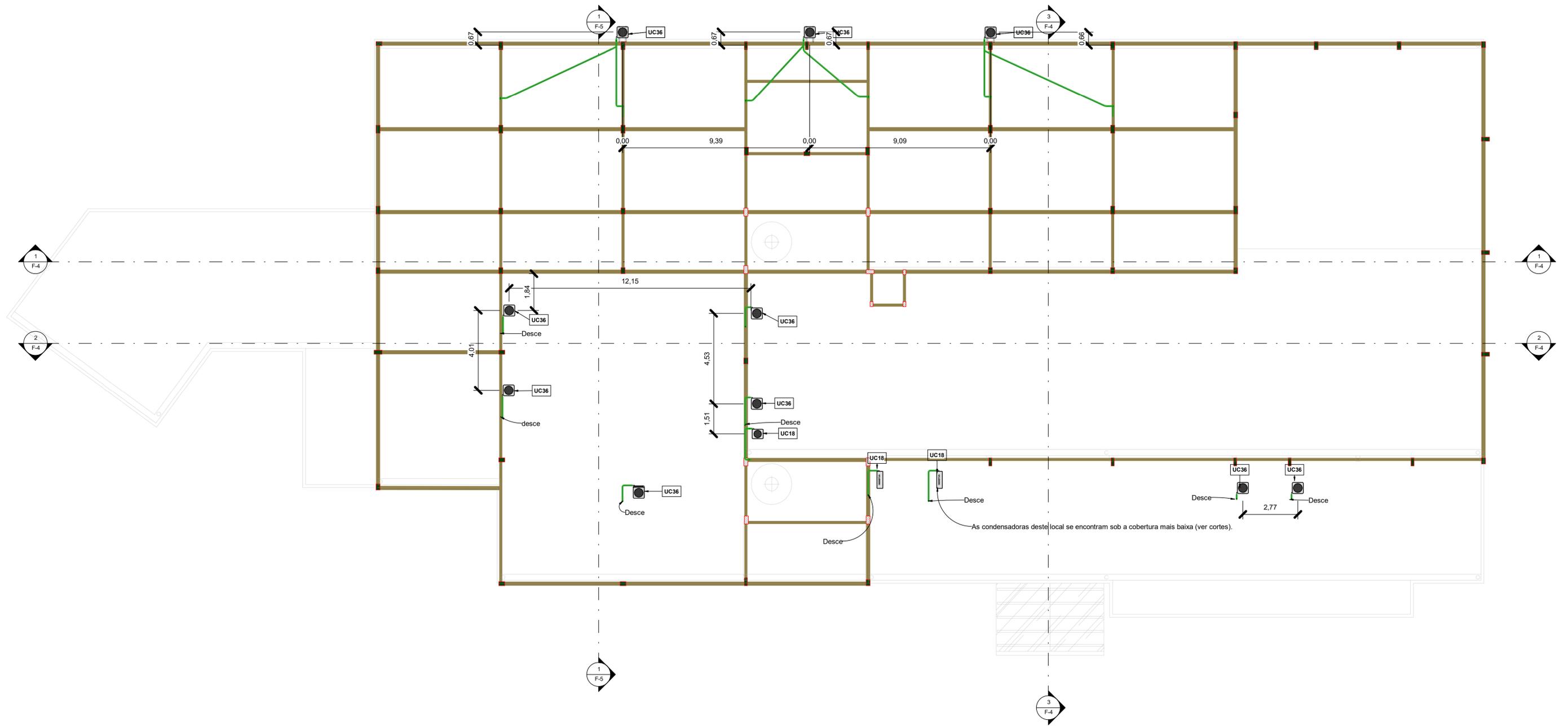
NOTAS:

- O MEMORIAL DESCRITIVO É NECESSÁRIO PARA A CORRETA INTERPRETAÇÃO DOS DESENHOS.
- AS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS, QUANDO NÃO ESPECIFICADAS.
- ATENÇÃO PARA AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE PARA TUBULAÇÃO DE COBRE PARA AS INSTALAÇÕES
- ISOLAR AS LINHAS DE LÍQUIDO E DE SUÇÃO DA RADIAÇÃO (ALÉM DE BEM ISOLADAS TERMICAMENTE) QUANDO ESTIVEREM EXPOSTAS AO SOL.
- DEVE-SE EVITAR PERFURAÇÕES EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS, QUANDO INEVITÁVEL CONSULTAR AOS ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS A VIABILIDADE DOS MESMOS.
- A TUBULAÇÃO DEVERÁ PREFERENCIALMENTE FAZER UM DESVIO DAS VIGAS NOS LOCAIS INDICADOS.

NOTAS

1 : 1

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	PROJ.	VER.	APR.	AUT.	DATA
REVISÕES								
TE	TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CANCELADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO						
APROVAÇÃO		ASSINATURA	ASSINATURA			DATA		
RT	ASSINATURA					JUN/2022		
	NOME	Bernardo Lopes Fizeiro	CREA: MG-224507/D					
	PROJETISTA							
	SUPERVISOR	Fabiano Batista Pires	CREA: MG- 78.851/D					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ SECRETARIA DE EDUCAÇÃO								
PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO								
RUA SIMÃO FERES – BAIRRO SAFIRA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA								
PLANTA BAIXA 2º PAVIMENTO								
REVISÃO	Nº	05-06/2021					ESCALA INDICADA	
00							FOLHA F-2 / F-7	



COBERTURA

1 : 100

ALGUNS EQUIPAMENTOS DE 36000 BTU/H FORAM REDUZIDAS A PEDIDO DA CONTRATANTE. AS CARGAS TÉRMICAS REAIS E RECOMENDADAS SE ENCONTRAM NO MEMORIAL DE CÁLCULO

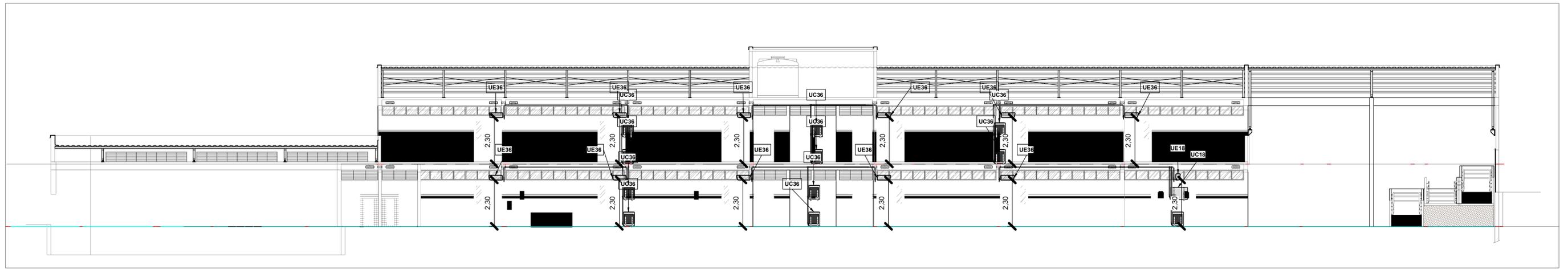
NOTAS:

1. O MEMORIAL DESCRITIVO É NECESSÁRIO PARA A CORRETA INTERPRETAÇÃO DOS DESENHOS.
2. AS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS, QUANDO NÃO ESPECIFICADAS.
3. ATENTAR PARA AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE PARA TUBULAÇÃO DE COBRE PARA AS INSTALAÇÕES
4. ISOLAR AS LINHAS DE LÍQUIDO E DE SUÇÃO DA RADIAÇÃO (ALÉM DE BEM ISOLADAS TERMICAMENTE) QUANDO ESTIVEREM EXPOSTAS AO SOL.
5. DEVE-SE EVITAR PERFURAÇÕES EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS, QUANDO INEVITÁVEL CONSULTAR AOS ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS A VIABILIDADE DOS MESMOS.
6. A TUBULAÇÃO DEVERÁ PREFERENCIALMENTE FAZER UM DESVIO DAS VIGAS NOS LOCAIS INDICADOS.

NOTAS

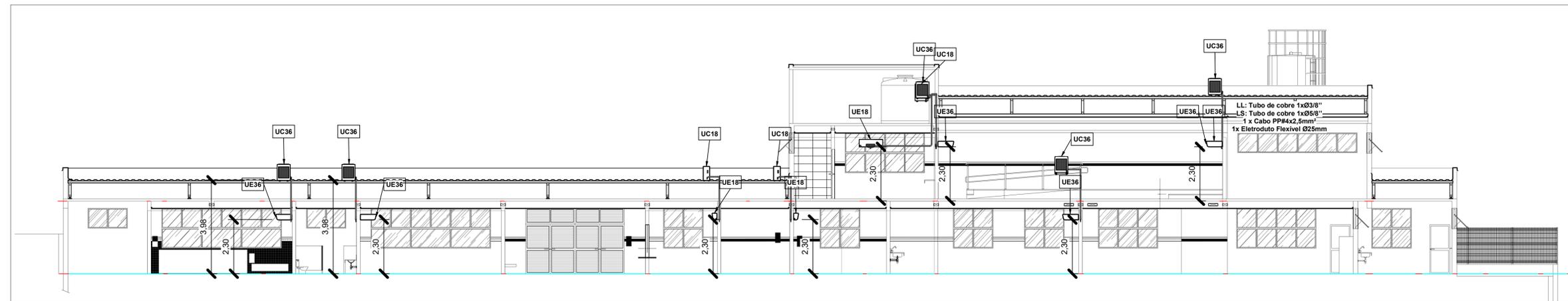
1 : 1

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	PROJ.	VER.	APR.	AUT.	DATA
REVISÕES								
TE. TIPO DE EMISSÃO		(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO				
APROVAÇÃO			ASSINATURA			DATA		
RT	ASSINATURA	Bernardo Lopes Fritzer		CREA: MG-224507/D	JUN/2022			
PROJ. TIT. A	PROJ. TIT. B							
SUPERVISOR	Fabiano Batista Pires			CREA: MG- 78.851/D				
 CONEPP CONSULTORIA		PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ SECRETARIA DE EDUCAÇÃO						
PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO								
RUA SIMEÃO FERES – BAIRRO SAFIRA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA								
PLANTA BAIXA COBERTURA								
REV.:	Nº:	05-06/2021					ESCALA INDICADA	
00							F-3 / F-7	



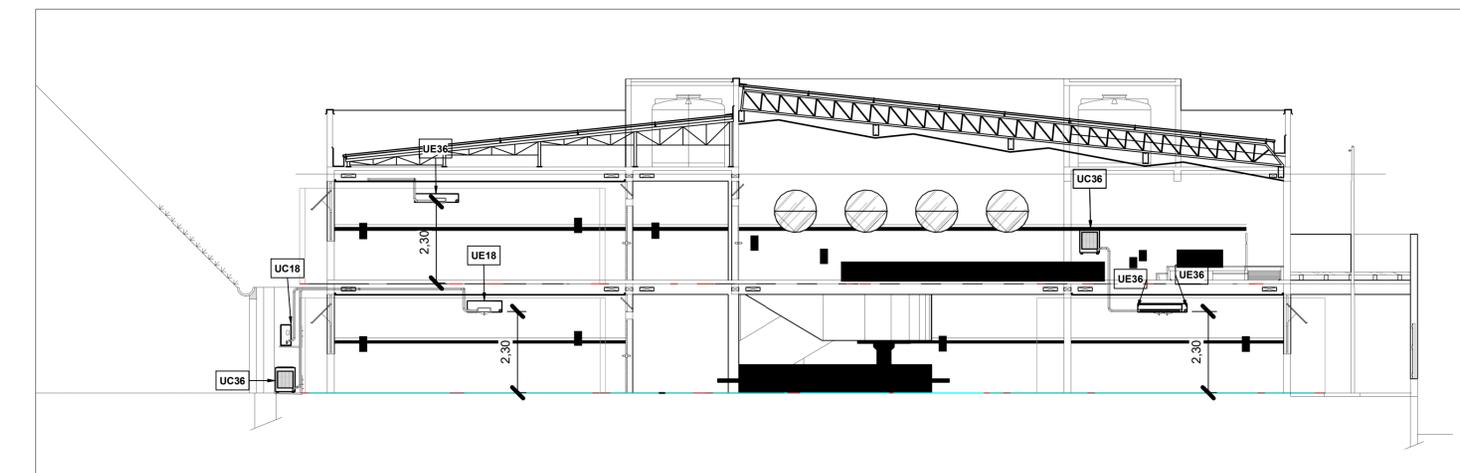
CORTE 01

1 : 100



CORTE 02

1 : 100



CORTE 03

1 : 100

ALGUNS EQUIPAMENTOS DE 36000 BTU/H FORAM REDUZIDAS A PEDIDO DA CONTRATANTE. AS CARGAS TÉRMICAS REAIS E RECOMENDADAS SE ENCONTRAM NO MEMORIAL DE CÁLCULO

NOTAS:

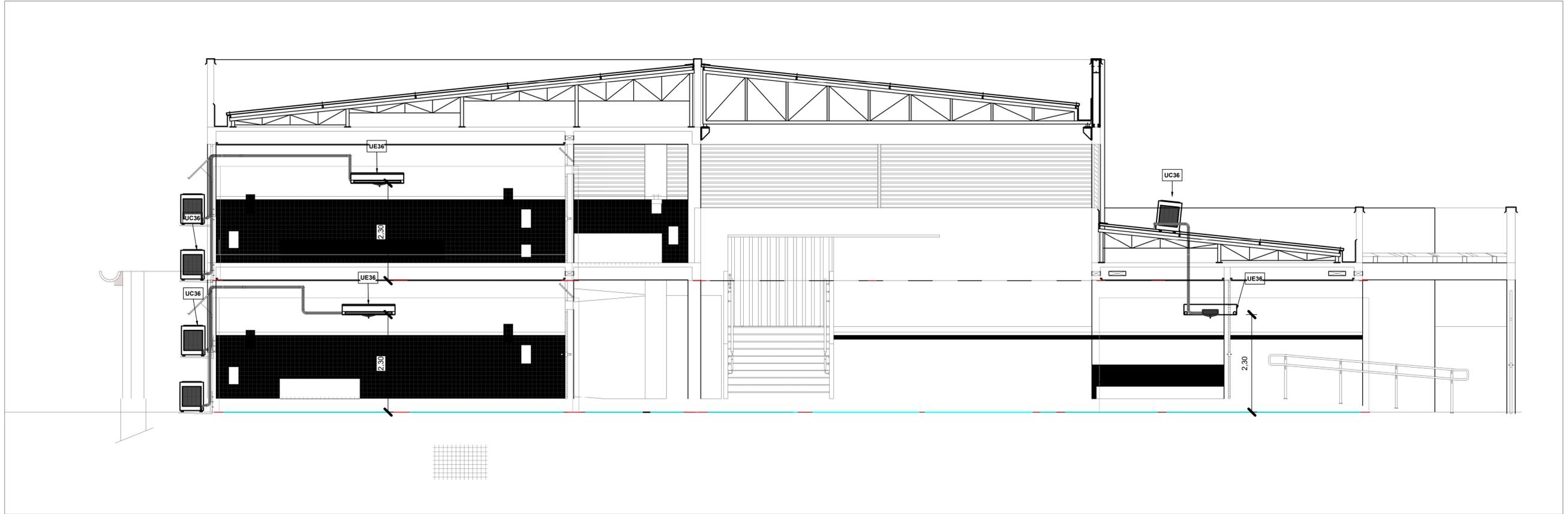
1. O MEMORIAL DESCRITIVO É NECESSÁRIO PARA A CORRETA INTERPRETAÇÃO DOS DESENHOS.
2. AS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS, QUANDO NÃO ESPECIFICADAS.
3. ATENTAR PARA AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE PARA TUBULAÇÃO DE COBRE PARA AS INSTALAÇÕES
4. ISOLAR AS LINHAS DE LÍQUIDO E DE SUÇÃO DA RADIAÇÃO (ALÉM DE BEM ISOLADAS TERMICAMENTE) QUANDO ESTIVEREM EXPOSTAS AO SOL.
5. DEVE-SE EVITAR PERFURAÇÕES EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS, QUANDO INEVITÁVEL CONSULTAR AOS ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS A VIABILIDADE DOS MESMOS.
6. A TUBULAÇÃO DEVERÁ PREFERENCIALMENTE FAZER UM DESVIO DAS VIGAS NOS LOCAIS INDICADOS.

NOTAS

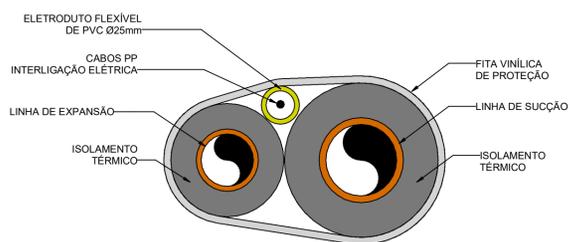
1 : 1

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	PROJ.	VER.	APR.	AUT.	DATA
REVISÕES								
TE	TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO(F) CONFORME COMPRADO	(D) PARA COTAÇÃO	(E) CONFORME CONSTRUÍDO	(G) PARA APROVAÇÃO	(H) PARA CONHECIMENTO(F) CONFORME COMPRADO	(I) CANCELADO	
APROVAÇÃO			ASSINATURA			DATA		
RT	ASSINATURA		ASSINATURA		JUN/2022			
PROJ. TITULA	TIPO	Bernardo Lopes Fizeiro	CREA:	MG-224507/D				
PROJ. TITULA	PROJ. TITULA							
SUPERVISOR	Fabiano Batista Pires	CREA:	MG-78.851/D					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ SECRETARIA DE EDUCAÇÃO								
PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO								
RUA SIMÃO FERES – BAIRRO SAFIRA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA								
CORTES 01, 02, 03								
REV.	Nº	05-06/2021					ESCALA INDICADA	
00							FOLHA F-4 / F-7	

ALGUNS EQUIPAMENTOS DE 36000 BTU/H FORAM REDUZIDAS A PEDIDO DA CONTRATANTE. AS CARGAS TÉRMICAS REAIS E RECOMENDADAS SE ENCONTRAM NO MEMORIAL DE CÁLCULO

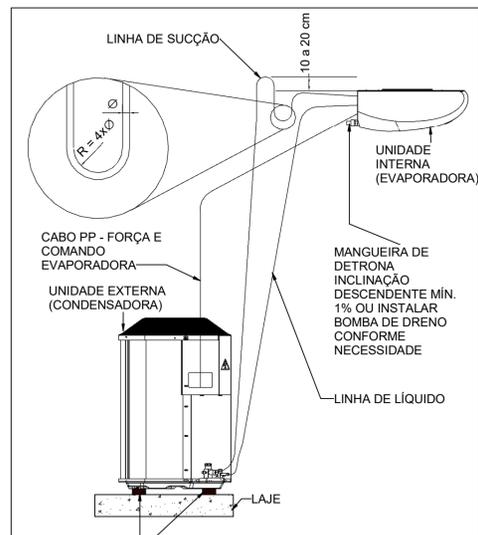


CORTE 04
1 : 50



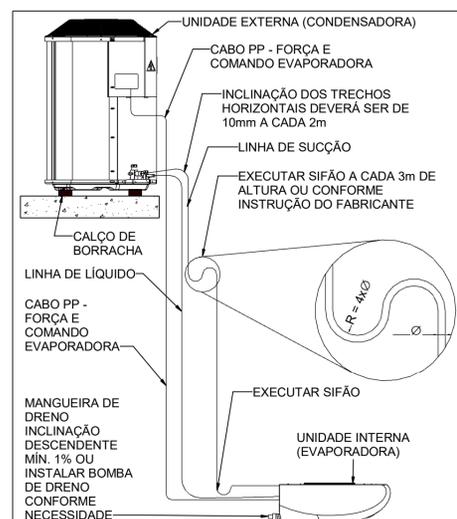
DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO REDE FRIGORÍGENA
DETALHE REDE FRIGORÍGENA

1 : 25



CONDENSADORA ABAIXO

1 : 20



CONDENSADORA ACIMA

1 : 20

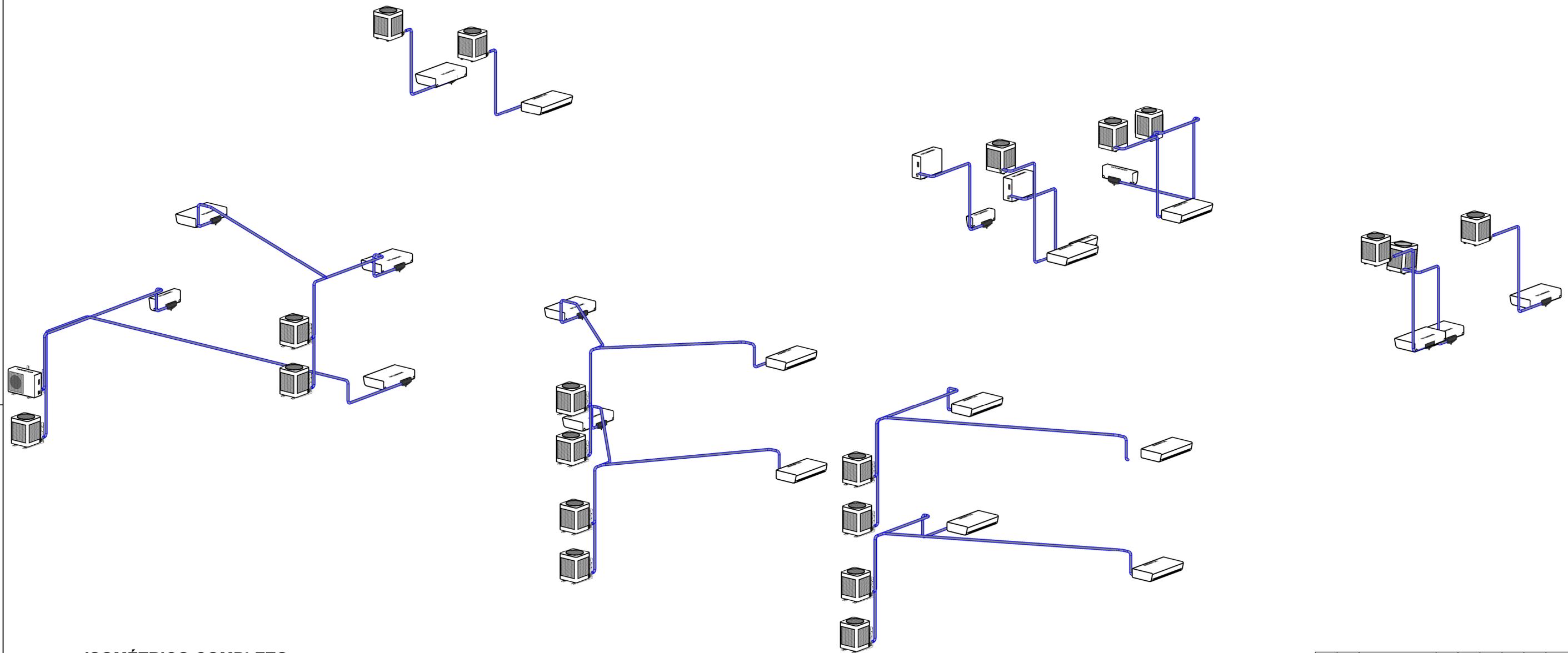
NOTAS:

- O MEMORIAL DESCRITIVO É NECESSÁRIO PARA A CORRETA INTERPRETAÇÃO DOS DESENHOS.
- AS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS, QUANDO NÃO ESPECIFICADAS.
- ATENTAR PARA AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE PARA TUBULAÇÃO DE COBRE PARA AS INSTALAÇÕES
- ISOLAR AS LINHAS DE LÍQUIDO E DE SUÇÃO DA RADIAÇÃO (ALÉM DE BEM ISOLADAS TERMICAMENTE) QUANDO ESTIVEREM EXPOSTAS AO SOL.
- DEVE-SE EVITAR PERFURAÇÕES EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS, QUANDO INEVITÁVEL CONSULTAR AOS ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS A VIABILIDADE DOS MESMOS. A TUBULAÇÃO DEVERÁ PREFERENCIALMENTE FAZER UM DESVIO DAS VIGAS NOS LOCAIS INDICADOS.

NOTAS

1 : 1

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	PROJ.	VER.	APR.	AUT.	DATA	
REVISÕES									
TE	TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO	(H) CANCELADO		
APROVAÇÃO			ASSINATURA			DATA			
RT	ASSINATURA							JUN/2022	
PROJ. TITULO	Bernardo Lopes Fizeiro							CREA: MG-224507/D	
PROJ. TITULO									
SUPERVISOR	Fabiano Batista Pires							CREA: MG- 78.851/D	
		PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ SECRETARIA DE EDUCAÇÃO							
PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO									
RUA SIMÃO FERES – BAIRRO SAFIRA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA									
CORTE 04									
REV.:	Nº:	05-06/2021					ESCALA INDICADA		F-5 / F-7



ISOMÉTRICO COMPLETO

ALGUNS EQUIPAMENTOS DE 36000 BTU/H FORAM REDUZIDAS A PEDIDO DA CONTRATANTE. AS CARGAS TÉRMICAS REAIS E RECOMENDADAS SE ENCONTRAM NO MEMORIAL DE CÁLCULO

- NOTAS:
1. O MEMORIAL DESCRITIVO É NECESSÁRIO PARA A CORRETA INTERPRETAÇÃO DOS DESENHOS.
 2. AS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS, QUANDO NÃO ESPECIFICADAS.
 3. ATENTAR PARA AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE PARA TUBULAÇÃO DE COBRE PARA AS INSTALAÇÕES
 4. ISOLAR AS LINHAS DE LÍQUIDO E DE SUÇÃO DA RADIAÇÃO (ALÉM DE BEM ISOLADAS TERMICAMENTE) QUANDO ESTIVEREM EXPOSTAS AO SOL.
 5. DEVE-SE EVITAR PERFURAÇÕES EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS, QUANDO INEVITÁVEL CONSULTAR AOS ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS A VIABILIDADE DOS MESMOS.
 6. A TUBULAÇÃO DEVERÁ PREFERENCIALMENTE FAZER UM DESVIO DAS VIGAS NOS LOCAIS INDICADOS.

NOTAS

1 : 1

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	PROJ.	VER.	APR.	AUT.	DATA
REVISÕES								
TE	(A) PRELIMINAR (D) PARA COTAÇÃO (G) CONFORME CONSTRUÍDO							
TIPO	(B) PARA APROVAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (H) CANCELADO							
DE	(C) PARA CONHECIMENTO (F) CONFORME COMPRADO							
APROVAÇÃO			ASSINATURA			DATA		
RT	ASSINATURA		ASSINATURA			JUN/2022		
PROJETA	Bernardo Lopes Fizeiro		CREA: MG-224507/D					
PROJETA								
SUPERVISOR	Fabiano Batista Pires		CREA: MG-78.851/D					
 CONEPP CONSULTORIA			PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ SECRETARIA DE EDUCAÇÃO					
PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO								
RUA SIMÃO FERES – BAIRRO SAFIRA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA								
ISOMÉTRICO COMPLETO								
REV.	Nº		05-06/2021			ESCALA INDICADA		
00						FOLHA F-6 / F-7		

DIMENSÕES NA FRANQUISA
AK
BOMBA X 20mm