

- 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 E OPTAR POR DESVIOS DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS QUANDO COINCIDENTES COM VIGAS, QUANDO INEVITÁVEL CONSULTAR AOS ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS A VIABILIDADE DOS MESMOS.
  - A TUBULAÇÃO DEVERÁ PREFERENCIALMENTE FAZER UM DESVIO DAS VIGAS NOS LOCAIS INDICADOS

Massa Tubos de Cobre com Espessura de 0,79mm * - Total (kg)					
Ø1/4"	Ø3/8"	Ø1/2"	Ø3/4"	Ø5/8"	Ø7/8"
15,18	60,23	32,47	0,00	103,91	0,00

Quantitativo Tubos de Cobre + Isolamento (m) - Export					
Ø1/4"	Ø3/8"	Ø1/2"	Ø3/4"	Ø5/8"	Ø7/8"
123,45	312,05	123,45	0,00	312,05	0,00

Quantitativo Tubulações Detalhada - Export	
Descrição do Material	Comprimento (m)
Rede frigorígena para Split de 12000Btu/h contendo: Linha de Líquido: Tubo de cobre Ø1/4" + Isolamento Linha de Sucção: Tubo de cobre Ø1/2" + Isolamento 1 x Cabo PP#4x1,5mm <sup>2</sup> Eletroduto Flexível de PVC 25mm	22,72
Rede frigorígena para Split de 12000Btu/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 <sup>2</sup> Eletroduto Flexível de PVC 25mm	28,84
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 <sup>2</sup> Eletroduto Flexível de PVC 25mm	71,89
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#4x1,5mm <sup>2</sup> Eletroduto Flexível de PVC 25mm	8,08
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 <sup>2</sup> Eletroduto Flexível de PVC 25mm	55,11
Rede frigorígena para Split de 36000Btu/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 <sup>2</sup> Eletroduto Flexível de PVC 25mm	247,21
Rede frigorígena para Split de 80000Btu/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 <sup>2</sup> Eletroduto Flexível de PVC 25mm	1,65
Tubo Soldável de PVC 25 mm	284,78

Quantitativo de Equipamentos e Componentes				
TAG	Descrição do Material	Dimensões	Quantidade de (peças)	Fabricante
<b>Caixas de Passagem</b>				
	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	23	Polar
<b>Conexões e Acessórios</b>				
	Joelho 45°, Soldável Ø25mm, PVC Marrom, Água Fria	DN25mm	2	Tigre
	Joelho 90°, Soldável Ø25mm, PVC Marrom, Água Fria	DN25mm	42	Tigre
<b>Equipamentos de ar condicionado</b>				
UC12	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 12000BTU/h, Quente/Frio, 220V, conjunto piso teto, Midea	12000BTU/h	2	Midea ou equivalente
UC18	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 18000BTU/h, Quente/Frio, 220V, conjunto Hi wall, Midea	18000BTU/h	3	Midea ou equivalente
UC24	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 24000BTU/h, Frio, 220V, conjunto Hi wall, Midea	24000BTU/h	6	Midea ou equivalente
UC36	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 36000BTU/h, Frio, 220V, conjunto piso teto, Carrier	36000BTU/h	13	Carrier ou equivalente
UC60	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 60000BTU/h, Frio, 380V, conjunto piso teto, Carrier	60000BTU/h	1	Carrier ou equivalente
UE36	Unidade Evaporadora Piso Teto, Cap. 36000BTU/h, Frio, 220V, monofásico, Carrier	36000BTU/h	13	Carrier ou equivalente
UE60	Unidade Evaporadora Piso Teto, Cap. 60000BTU/h, Frio, 220V, trifásico, Carrier	60000BTU/h	1	Carrier ou equivalente
UE12	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 12000BTU/h, Frio, 220V, monofásico, Midea	12000BTU/h	2	Midea ou equivalente
UE18	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 18000BTU/h, Frio, 220V, monofásico, Midea	18000BTU/h	3	Midea ou equivalente
UE24	Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 24000BTU/h, Frio, 220V, monofásico, Midea	24000BTU/h	6	Midea ou equivalente
<b>Suportes</b>				
	Chumbador de Expansão, rosca Ø3/8", de aço carbono galvanizado, tipo CB	Ø3/8"	30	-
	Suporte para condensadora, 900mm	900mm	5	EOS ou equivalente

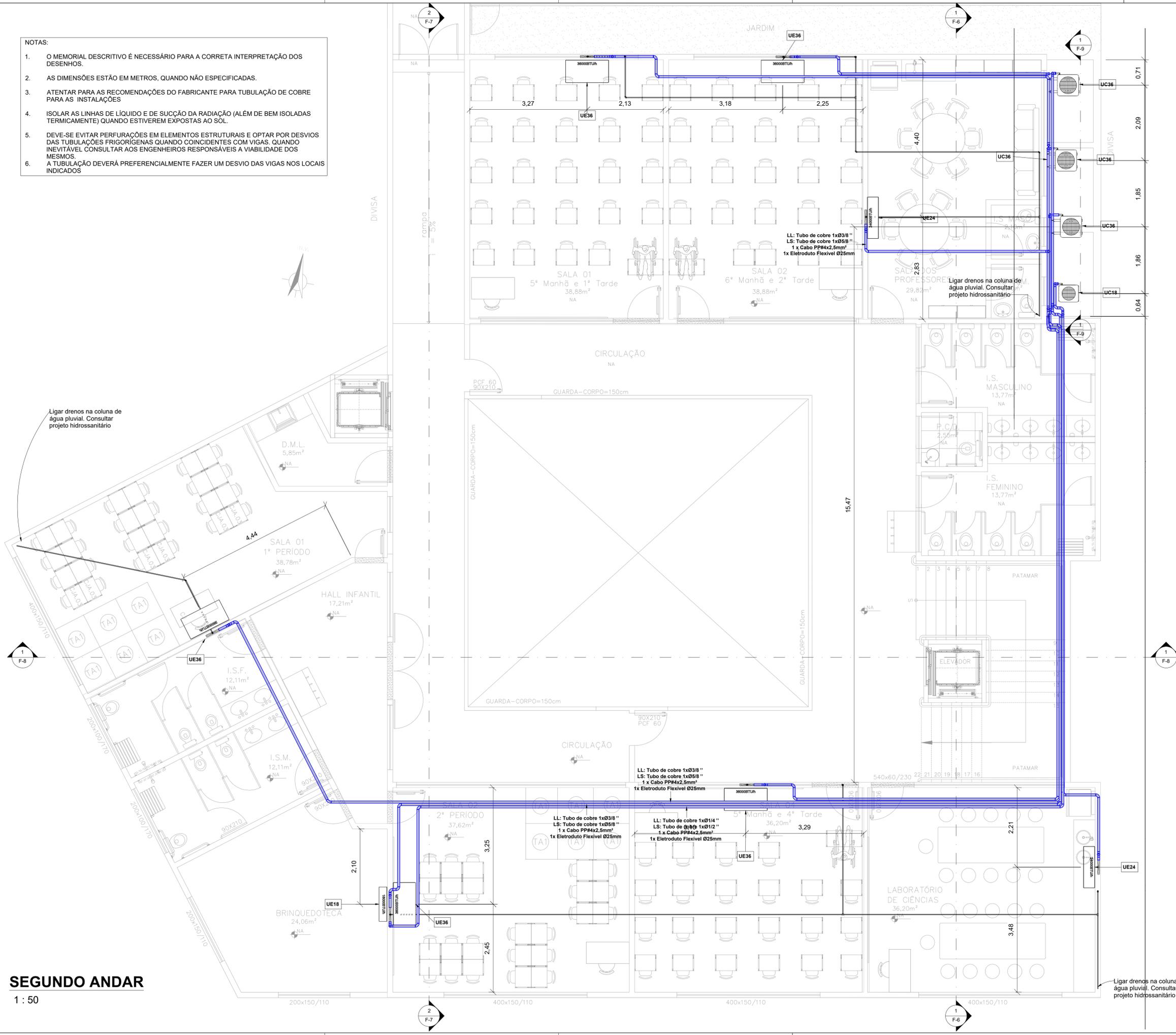
PRIMEIRO ANDAR

1 : 75

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

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 (G) PARA CONSTRUÇÃO (H) CANCELADO					
APROVAÇÃO		ASSINATURA		DATA				
RT	ASSINATURA	Bernardo Lopes Fizeiro		CREA: MG-224507/D		FEV/2022		
PROJ. TESTA	ASSINATURA			CREA/MG: 78.851/D				
SUPERVISOR	ASSINATURA	Fabiola Batista Pires		CREA/MG: 78.851/D				
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ</b> <b>SECRETARIA DE EDUCAÇÃO</b>								
<b>PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO</b>								
RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA BAIRRO INCONFIDÊNCIA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA ESMERALDA VIANNA PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO								
REV.:	Nº:	OS-04/2021					ESCALA INDICADA	
02							FOLHA F-1 / F-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 E OPTAR POR DESVIOS DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS QUANDO COINCIDENTES COM VIGAS. QUANDO INEVITÁVEL CONSULTAR AOS ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS A VIABILIDADE DOS MESMOS.
  - A TUBULAÇÃO DEVERÁ PREFERENCIALMENTE FAZER UM DESVIO DAS VIGAS NOS LOCAIS INDICADOS

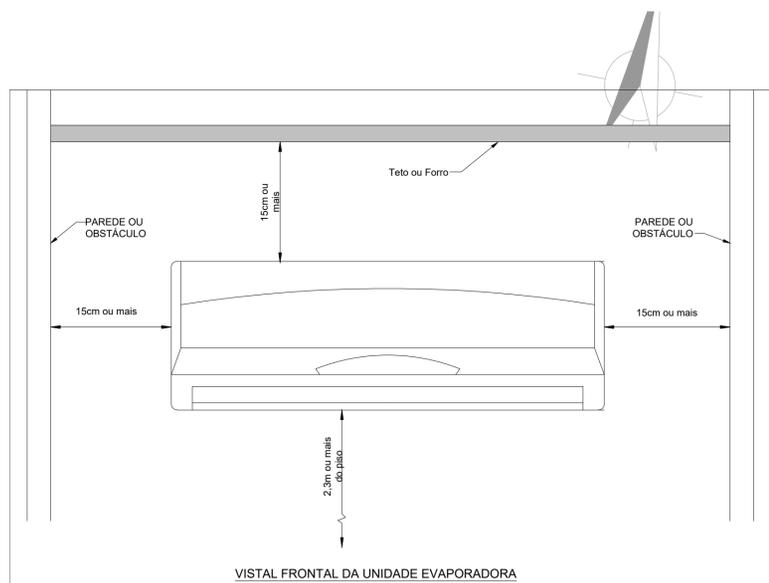


**ALGUNS EQUIPAMENTOS DE 36000 BTU/H FORAM REDUZIDAS A PEDIDO DA CONTRATANTE. AS CARGAS TÉRMICAS REAIS E RECOMENDADAS SE ENCONTRAM NO MEMORIAL DE CÁLCULO**

**SEGUNDO ANDAR**  
1 : 50

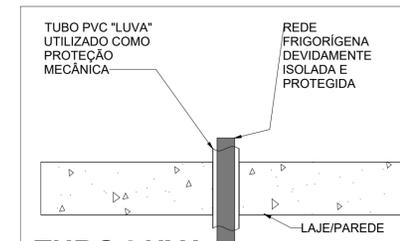
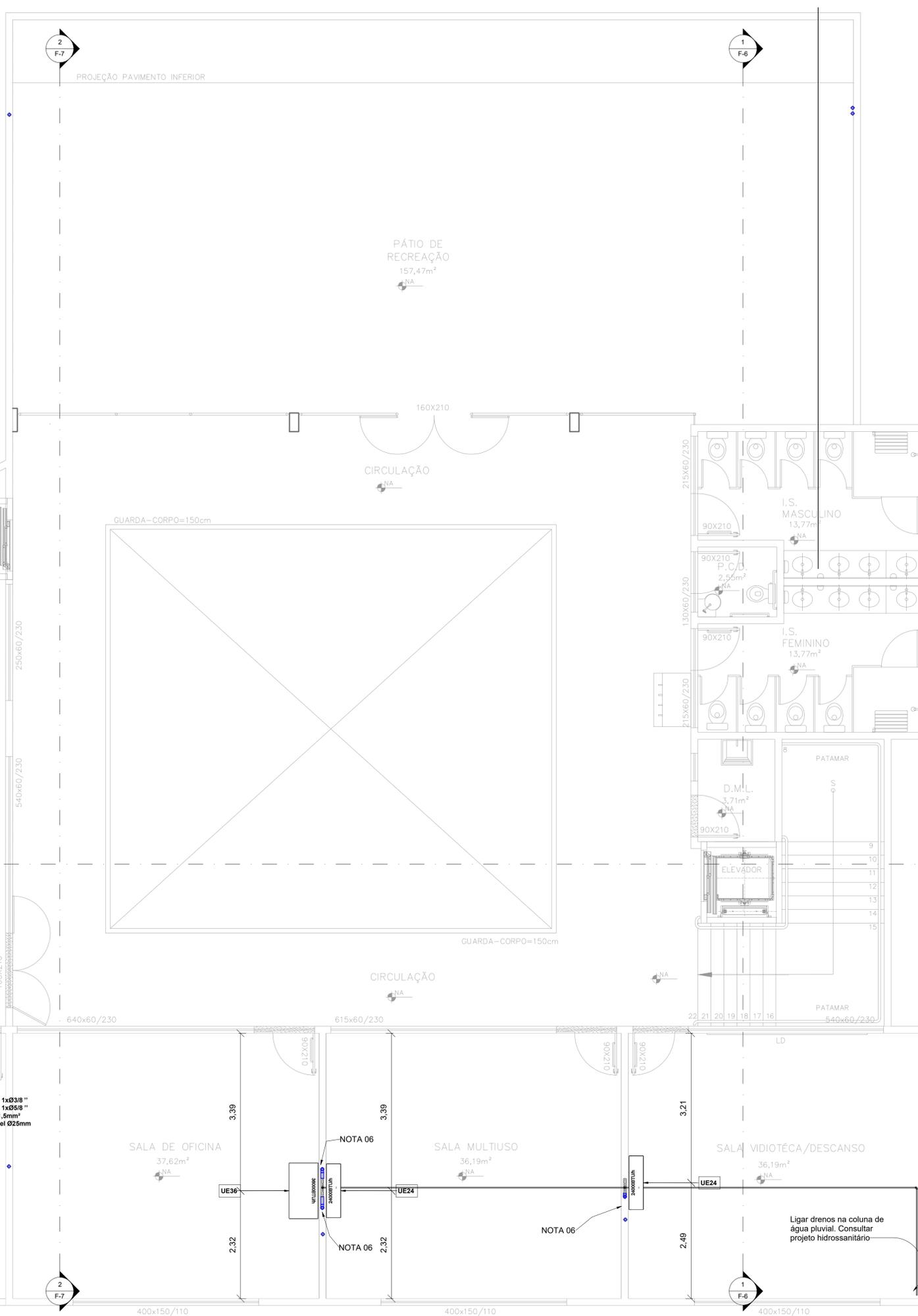
REV.	TE.	DESCRIÇÃO	PROJ.	PROJ. VER.	APR.	AUT.	DATA
REVISÕES							
TE. TIPO DE EMISSÃO		(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO	(H) CANCELADO
APROVAÇÃO			ASSINATURA			DATA	
RT	ASSINATURA	INSCRIÇÃO	CREA	MG	DATA		
PROJ. TESTA	Bernardo Lopes Fizeiro		CREA	MG	24507/D	FEV/2022	
SUPERVISOR	Fabíola Batista Pires		CREA	MG	78.851/D		
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ</b> <b>SECRETARIA DE EDUCAÇÃO</b>							
<b>PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO</b>							
RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA BAIRRO INCONFIDÊNCIA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA ESMERALDA VIANNA							
<b>PLANTA BAIXA 2º PAVIMENTO</b>							
REV.:	Nº:	OS-04/2021				ESCALA:	INDICADA
02						FOLHA:	F-2 / F-10





**ESPAÇAMENTO EVAPORADORA**

1 : 30



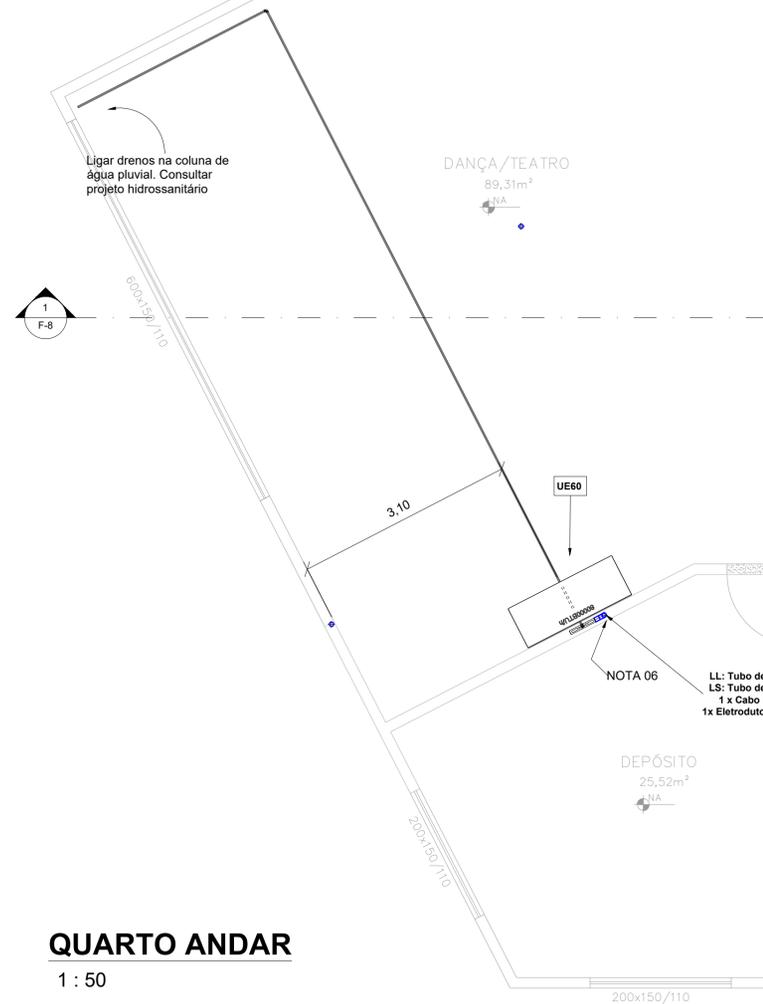
**TUBO LUVA**

1 : 10

**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:**

- O MEMORIAL DESCRITIVO É NECESSÁRIO PARA A CORRETA INTERPRETAÇÃO DOS DESENHOS.
- AS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS, QUANDO NÃO ESPECIFICADAS.
- ATENPAR 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 E OPTAR POR DESVIOS DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS QUANDO COINCIDENTES COM VIGAS. QUANDO INEVITÁVEL CONSULTAR AOS ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS A VIABILIDADE DOS MESMOS.
- A TUBULAÇÃO DEVERÁ PREFERENCIALMENTE FAZER UM DESVIO DAS VIGAS NOS LOCAIS INDICADOS



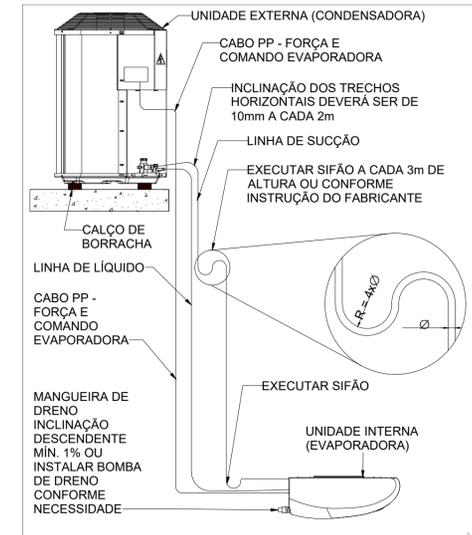
**QUARTO ANDAR**

1 : 50

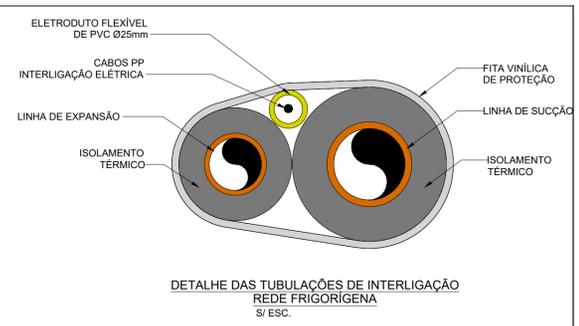
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	PROJ.	VER.	APR.	AUT.	DATA	
REVISÕES									
TE	Tipo	(A) PRELIMINAR (D) PARA COTAÇÃO (G) CONFORME CONSTRUÍDO							
TIPO	de	(B) PARA APROVAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (H) CANCELADO							
EMISSÃO		(C) PARA CONHECIMENTO (F) CONFORME COMPRADO							
APROVAÇÃO		ASSINATURA		DATA					
RT	ASSINATURA			FEV/2022					
PROJETA	NOME	Bernardo Lopes Frizero	CREA:	MG-224507D					
PROJETA	NOME		CREA:						
SUPERVISOR	NOME	Fabíola Batista Pires	CREA:	MG-78.851D					
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ</b> <b>SECRETARIA DE EDUCAÇÃO</b>									
<b>PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO</b>									
RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA BAIRRO INCONFIDÊNCIA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA ESMERALDA VIANNA <b>PLANTA BAIXA 4º PAVIMENTO</b>									
REV.:	Nº:	OS-04/2021						ESCALA	INDICADA
02								F-4	F-10

DIMENSÕES DA FRANQUISA  
 A1  
 600x150/110  
 200x150/110

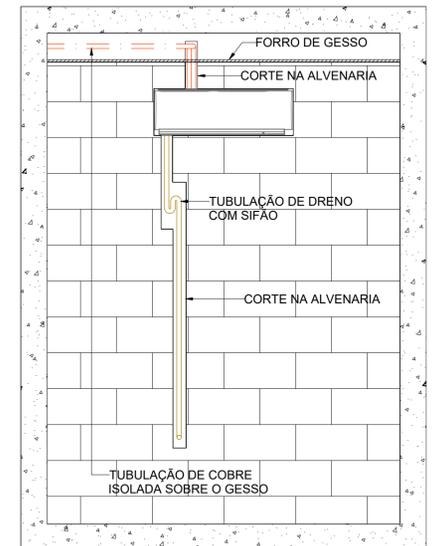
- NOTAS:
- O MEMORIAL DESCRITIVO É NECESSÁRIO PARA A CORRETA INTERPRETAÇÃO DOS DESENHOS.
  - AS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS, QUANDO NÃO ESPECIFICADAS.
  - ATENÇÃO PARA AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE PARA TUBULAÇÃO DE COBRE PARA AS INSTALAÇÕES
  - ISOLAR AS LINHAS DE LÍQUIDO E DE SUÇÃO DA RADIAÇÃO (ALÉM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



**CONDENSADORA ACIMA**  
1 : 20

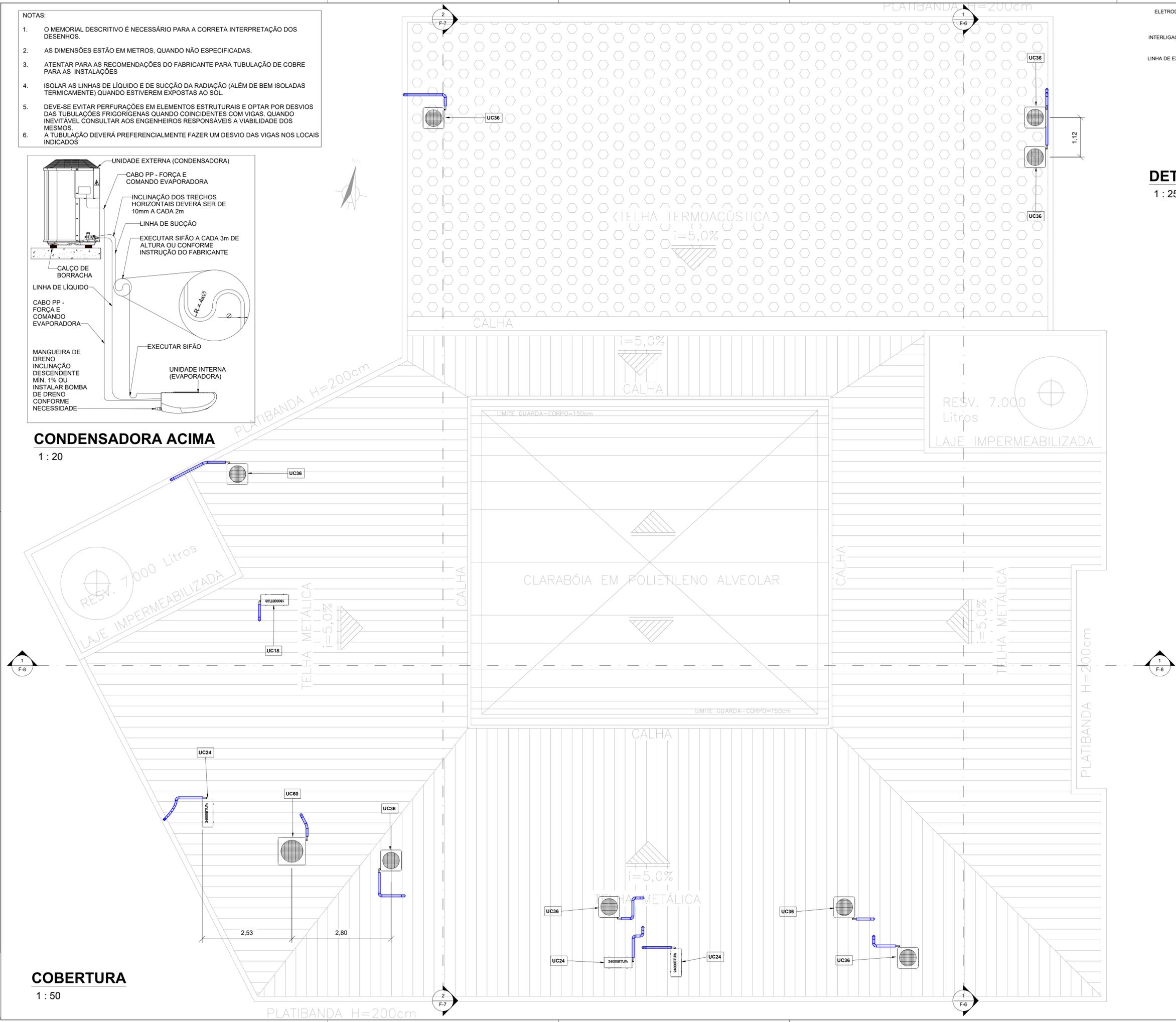


**DETALHE REDE FRIGORÍGENA**  
1 : 25



**INSTALAÇÃO TÍPICA SPLIT**  
1 : 20

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



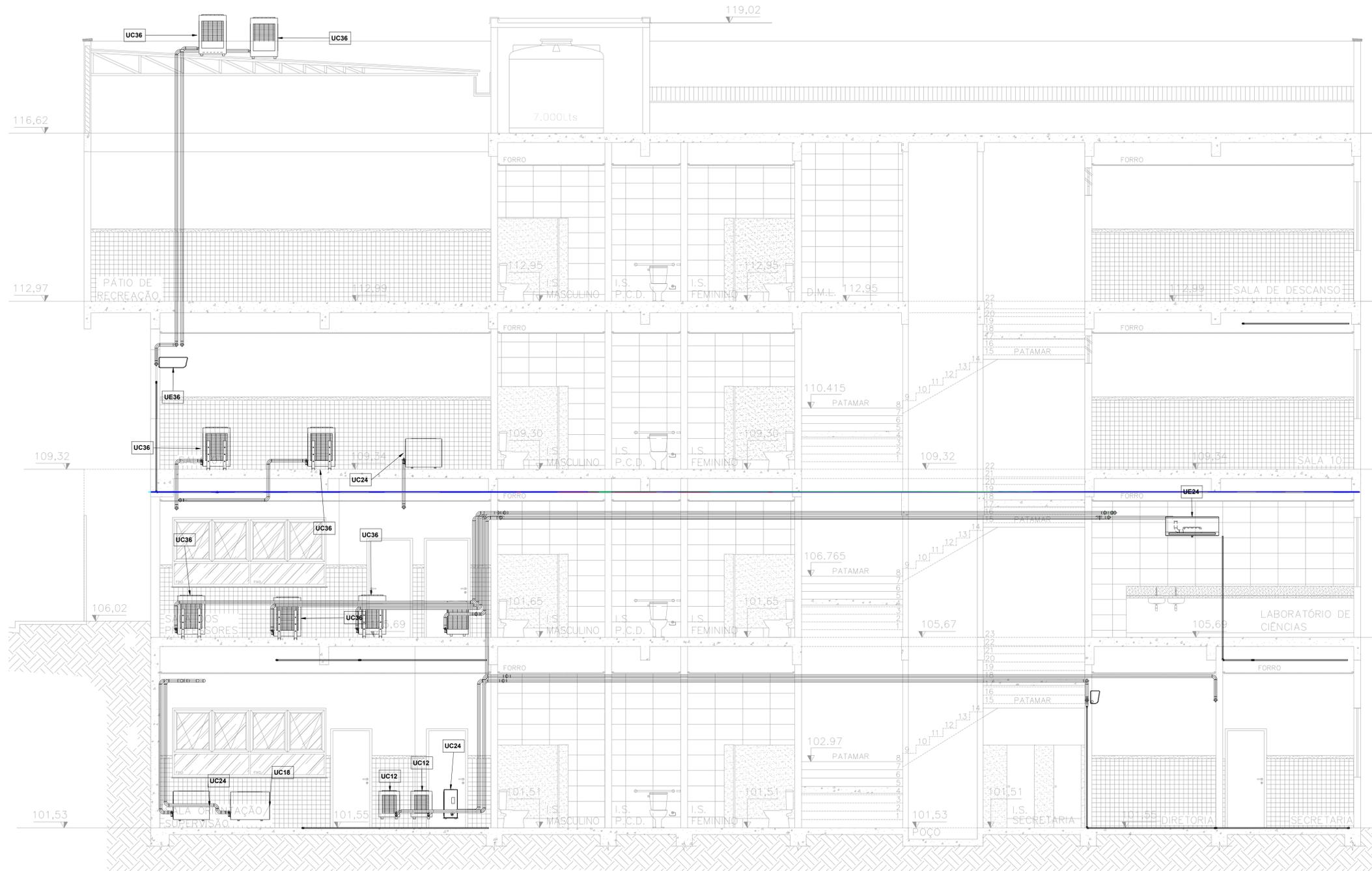
**COBERTURA**  
1 : 50

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	PROJ.	VER.	APR.	AUT.	DATA
REVISÕES								
T.E. TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (F) CONFORME COMPRADO	(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (G) CONFORME CONSTRUÍDO						
APROVAÇÃO	ASSINATURA		DATA					
RT	ASSINATURA		FEV/2022					
PROJETA	NOME: Bernardo Lopes Frizero		CREA: MG-224507/D					
PROJETA	NOME: Fabíola Batista Pires		CREA: MG-78.851/D					
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ</b> <b>SECRETARIA DE EDUCAÇÃO</b>								
<b>PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO</b>								
RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA BAIRRO INCONFIDÊNCIA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA ESMERALDA VIANNA <b>PLANTA BAIXA COBERTURA</b>								
REV.:	N°:	OS-04/2021					ESCALA INDICADA	
02							F-5 / F-10	

DIMENSÕES DA PRANCHA: A1 500mm X 350mm

# 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:
- 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 E OPTAR POR DESVIOS DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS QUANDO COINCIDENTES COM VIGAS. QUANDO INEVITÁVEL CONSULTAR AOS ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS A VIABILIDADE DOS MESMOS. A TUBULAÇÃO DEVERÁ PREFERENCIALMENTE FAZER UM DESVIO DAS VIGAS NOS LOCAIS INDICADOS



**CORTE 01**  
1 : 50

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	PROJ.	VER.	APR.	AUT.	DATA
REVISÕES								
T.E. TIPO DE EMISSÃO		(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (F) CONFORME COMPRADO	(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO	(I) CONFORME CONSTRUÍDO (J) CANCELADO				
APROVAÇÃO			ASSINATURA			DATA		
RT	ASSINATURA	Bernardo Lopes Frizero		CREA: MG-224507/D	FEV/2022			
PROJETA	PROJETA	Fabiola Batista Pires		CREA: MG-78 851/D				
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ</b> <b>SECRETARIA DE EDUCAÇÃO</b>								
<b>PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO</b>								
RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA BAIRRO INCONFIDÊNCIA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA ESMERALDA VIANNA								
CORTE 01								
REV.:	Nº:	OS-04/2021		FOLHA		F-6 / F-10		
02								

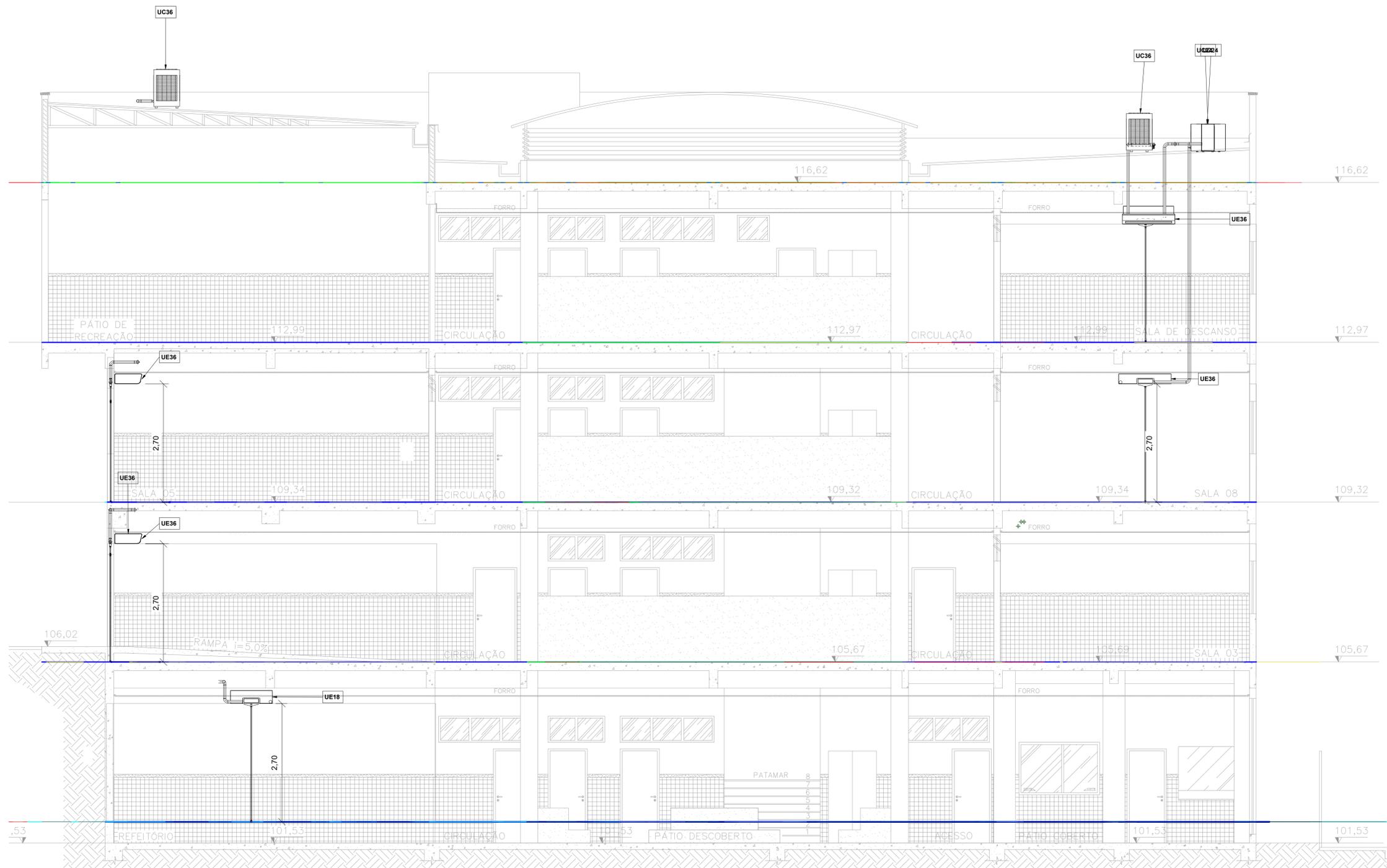


ESCALA  
INDICADA

# 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:

- 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 E OPTAR POR DESVIOS DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS QUANDO COINCIDENTES COM VIGAS. QUANDO INEVITÁVEL CONSULTAR AOS ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS A VIABILIDADE DOS MESMOS.
- A TUBULAÇÃO DEVERÁ PREFERENCIALMENTE FAZER UM DESVIO DAS VIGAS NOS LOCAIS INDICADOS



**CORTE 02**

1 : 50

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	PROJ.	VER.	APR.	AUT.	DATA
REVISÕES								
T.E. 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 Frizero		CREA: MG-224507/D	FEV/2022			
PROJ. T.1	PROJ. T.2	Fabiola Batista Pires		CREA: MG-78.851/D				
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ</b> SECRETARIA DE EDUCAÇÃO								
PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO								
RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA BAIRRO INCONFIDÊNCIA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA ESMERALDA VIANNA								
CORTE 02								
REV.:	Nº:	OS-04/2021		ESCALA INDICADA F-7 / F-10				

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

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 E OPTAR POR DESVIOS DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS QUANDO COINCIDENTES COM VIGAS. QUANDO INEVITÁVEL CONSULTAR AOS ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS A VIABILIDADE DOS MESMOS.
- A TUBULAÇÃO DEVERÁ PREFERENCIALMENTE FAZER UM DESVIO DAS VIGAS NOS LOCAIS INDICADOS

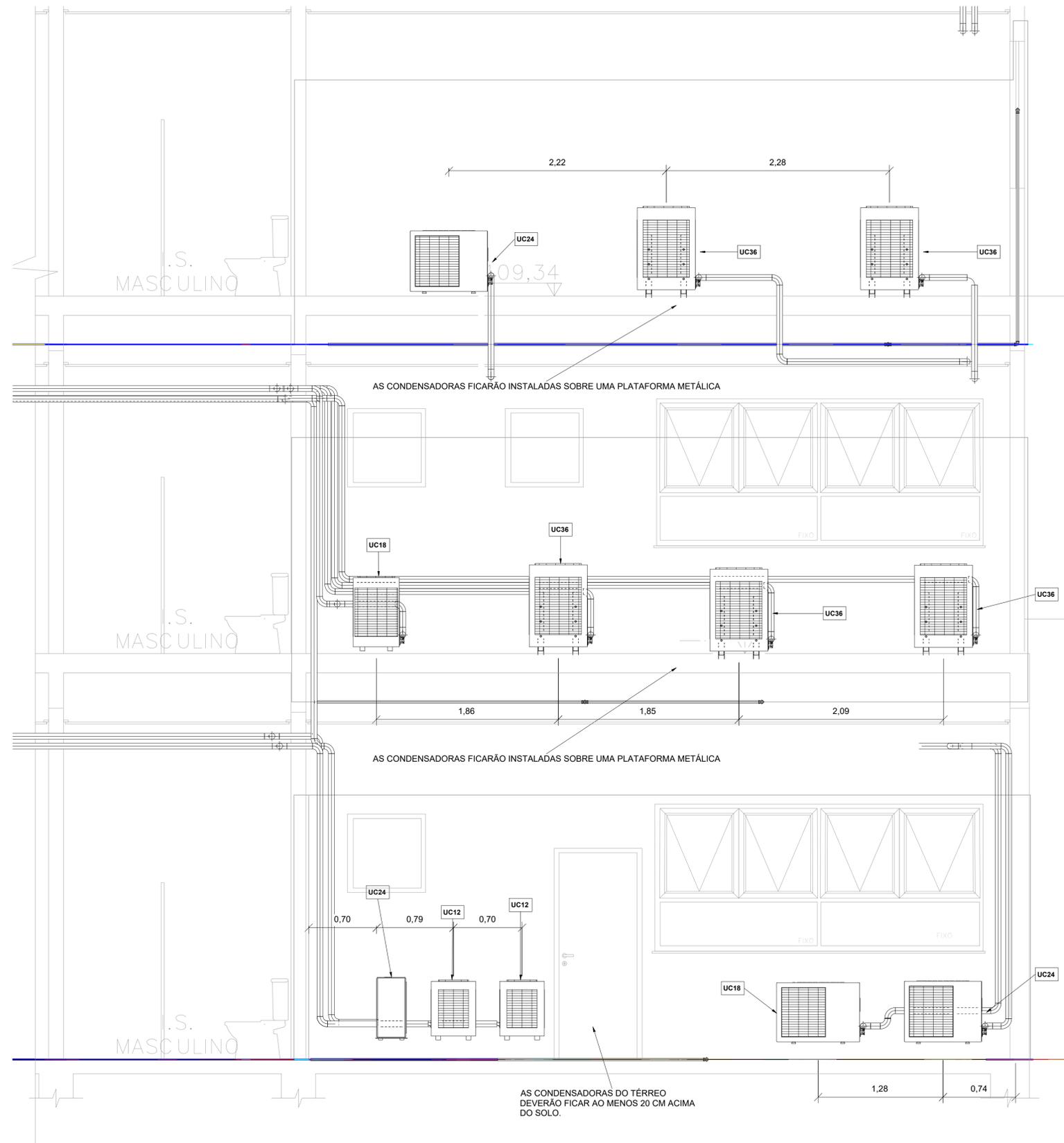


**CORTE 03**  
1 : 50

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ	PROJ	VER.	APR.	AUT.	DATA
REVISÕES								
T.E. TIPO DE EMISSÃO		(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (F) CONFORME COMPRADO	(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO				
APROVAÇÃO		ASSINATURA		DATA				
RT	ASSINATURA	BENEFICIÁRIO		CREA: MG-224507/D		FEV/2022		
PROJETA	PROJETA	SUPERVISOR		CREA: MG-78 851/D				
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ</b> SECRETARIA DE EDUCAÇÃO								
PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA BAIRRO INCONFIDÊNCIA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA ESMERALDA MIANNA <b>CORTE 03</b>								
REV.:	Nº:	OS-04/2021		ESCALA:		INDICADA		
02				FOLHA:		F-8 / F-10		

DIMENSÕES NA FRONTEIRA  
 AT  
 800mm X 800mm

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

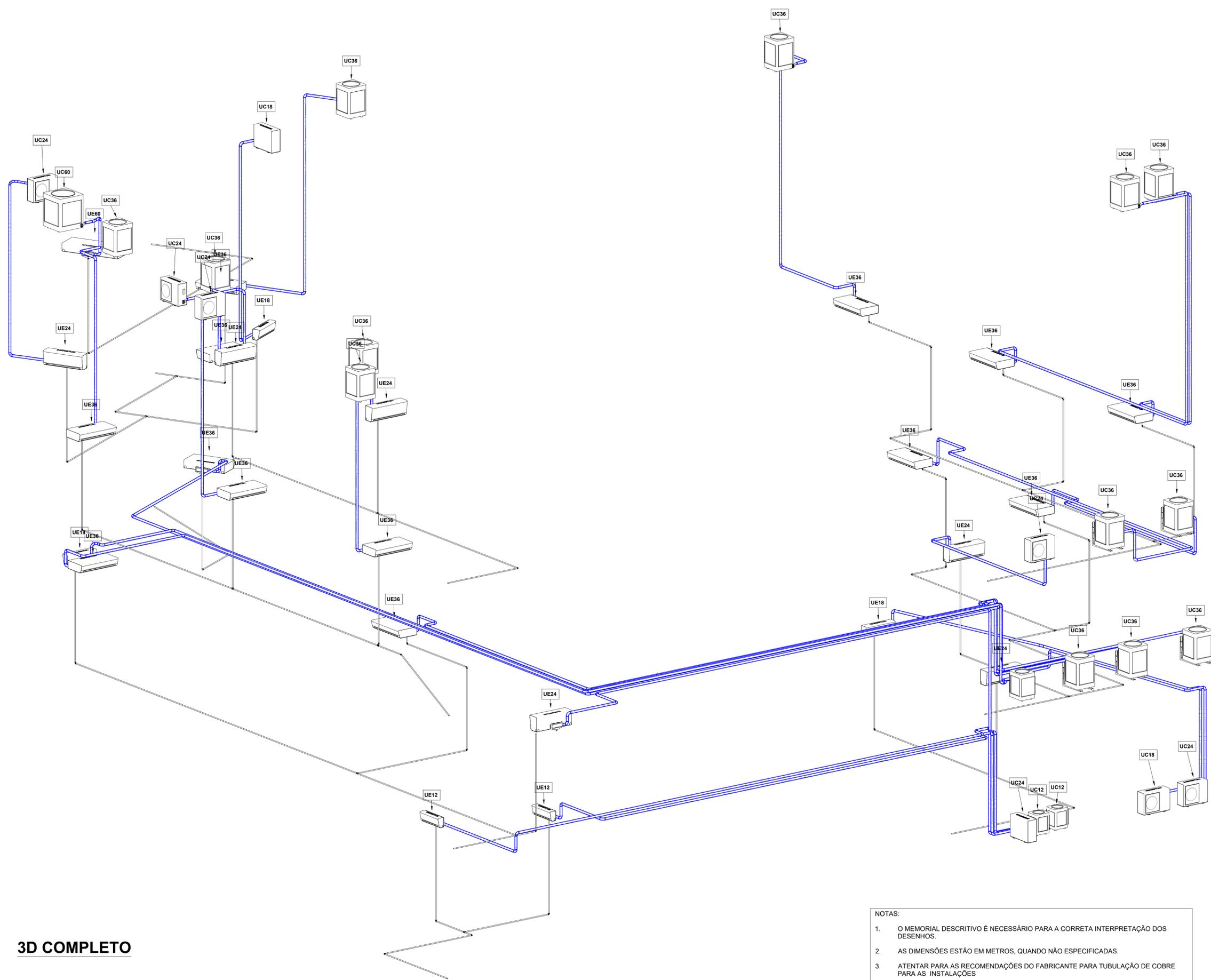


- NOTAS:
- O MEMORIAL DESCRITIVO É NECESSÁRIO PARA A CORRETA INTERPRETAÇÃO DOS DESENHOS.
  - AS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS, QUANDO NÃO ESPECIFICADAS.
  - ATENÇÃO PARA AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE PARA TUBULAÇÃO DE COBRE PARA AS INSTALAÇÕES
  - ISOLAR AS LINHAS DE LÍQUIDO E DE SUÇÃO DA RADIAÇÃO (ALÉM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

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	PROJ.	VER.	APR.	AUT.	DATA
REVISÕES								
T.E. TIPO DE EMISSÃO		(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (F) CONFORME COMPRADO	(D) PARA COTAÇÃO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO	(H) CANCELADO		
APROVAÇÃO			ASSINATURA			DATA		
RT	ASSINATURA		NOME		BERNARDO LOPES FRIZERO	CREA: MG-224507/D	FEV/2022	
PROJETA	ASSINATURA		NOME					
SUPERVISOR	ASSINATURA		NOME		FABÍOLA BATISTA PIRES	CREA/ MG: 78.851/D		
			<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ</b> <b>SECRETARIA DE EDUCAÇÃO</b>					
PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO								
RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA BAIRRO INCONFIDÊNCIA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA ESMERALDA VIANNA								
CORTE 04								
REV.:	N.º	OS-04/2021						ESCALA INDICADA
02								F-9 /F-10

**CORTE 04**  
1 : 25

DIMENSÕES DA PRANCHA: A1 841mm X 594mm



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

**3D COMPLETO**

- 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 E OPTAR POR DESVIOS DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS QUANDO COINCIDENTES COM VIGAS. QUANDO INEVITÁVEL CONSULTAR AOS ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS A VIABILIDADE DOS MESMOS.
  - A TUBULAÇÃO DEVERÁ PREFERENCIALMENTE FAZER UM DESVIO DAS VIGAS NOS LOCAIS INDICADOS

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	PROJ.	VER.	APR.	AUT.	DATA
REVISÕES								
T.E. TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO					
APROVAÇÃO		ASSINATURA			DATA			
RT	ASSINATURA	Bernardo Lopes Frizero		CREA/ MG-224507D	FEV/2022			
PROJETISTA		Fabíola Batista Pires		CREA/ MG-78.851D				
SUPERVISOR				CREA/ MG-78.851D				
		<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ</b> <b>SECRETARIA DE EDUCAÇÃO</b>						
PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO								
RUA TOMÁS ANTONIO GONZAGA BAIRRO INCONFIDÊNCIA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA ESMERALDA VIANNA								
ISOMÉTRICO COMPLETO								
REV. 02	Nº :	OS-04/2021					ESCALA INDICADA F-10 /F-10	

DIMENSÕES DA PRANCHETA: A1 300mm X 450mm