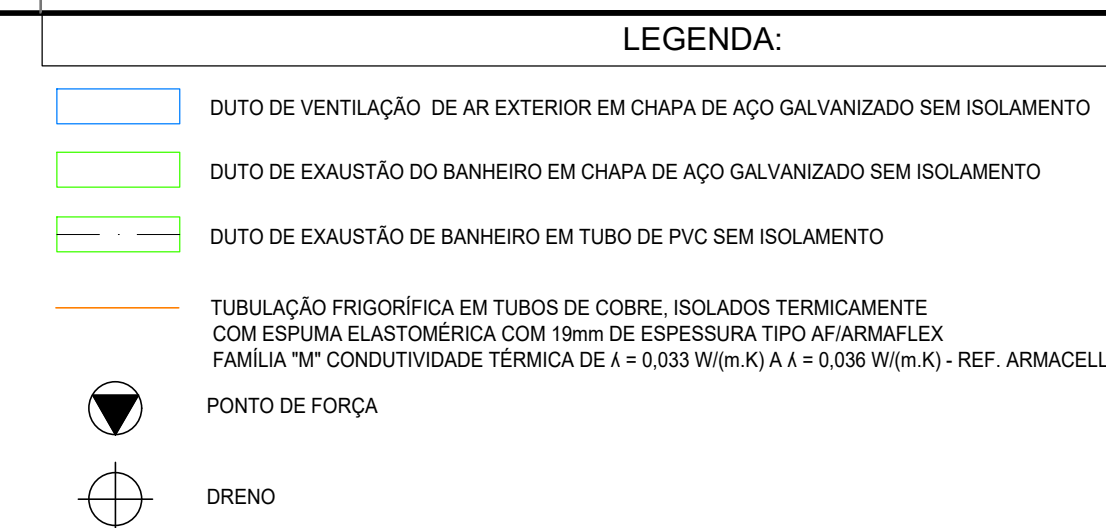
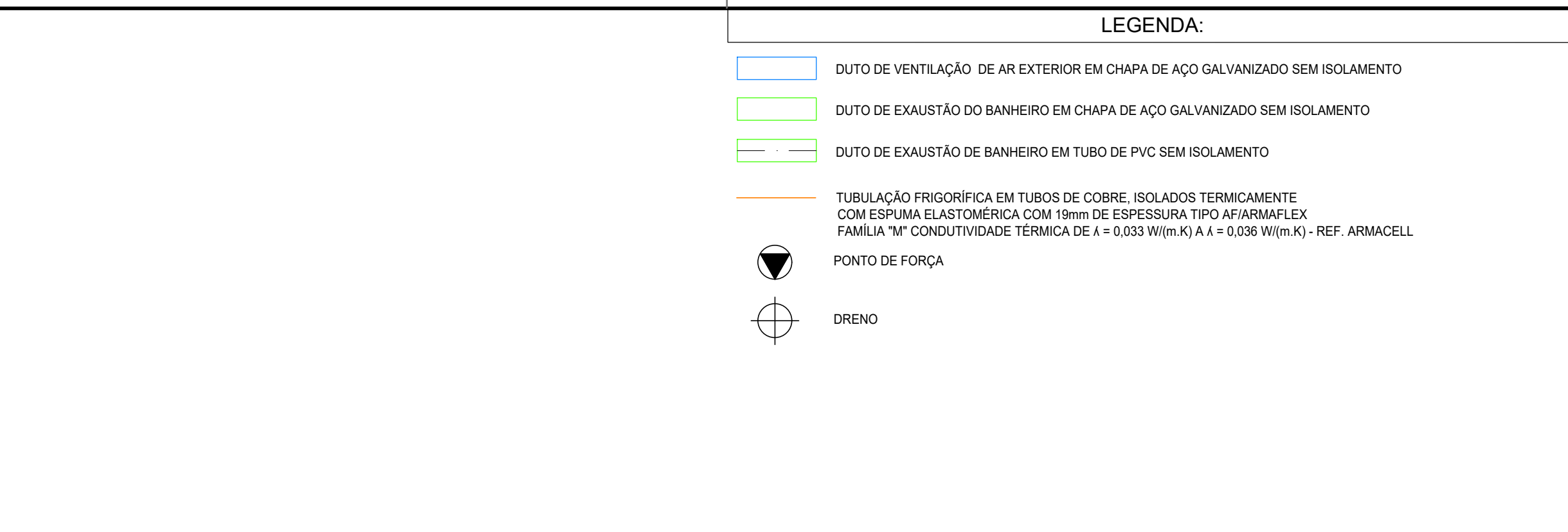
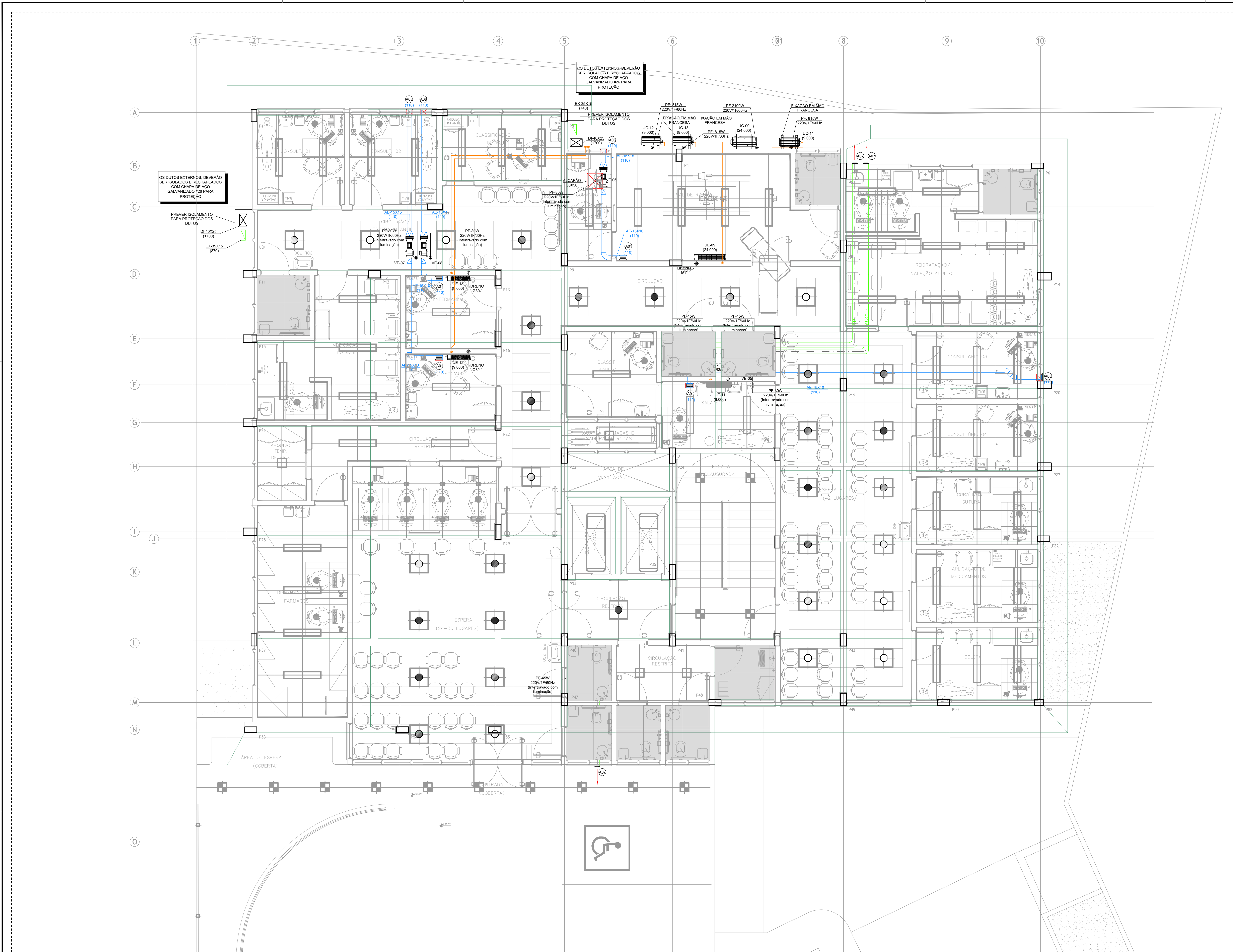


		 <b>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ</b> SECRETARIA DE OBRAS		ESCALA: 1:50 OPERAÇÃO: MAU01	
DESENVOLVIDOR: PEDRO R CRIADOR: PEDRO R VERIFICADOR: ALAN DE VASCONCELOS MELO RESP. TÉCNICO: ENG. GABRIEL FERIANIC CREA/CAZ: 5061524119-SP ASSINATURA:		OBJETO: RUA SANTA LÍDIA UPA CESÁRIO PARMEGIANI - BAIRRO SANTA LÍDIA, MAUÁ/SP ASSINATURA: PROJETO BÁSICO DE AR CONDICIONADO 1º SUBSOL0 ASSINATURA: 20027230220925114 PROJETO: 2011-CL-PB-000-PLA-1SS-R00		DATA: 11/06/24 REVISÃO: 01	
 GABRIEL FERIANIC/2777967283 2024-08-2 15:09:15 - 03/07					



[illegible]





PLANILHA QUANTITATIVA ORIENTATIVA (NÃO DEVE SER UTILIZADA PARA COMPRA DE MATERIAL SEM CHECAGEM DO INSTALADOR)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
<b>1.0 UNIDADE TRATAMENTO DE AR</b>			
1.1	Unidade de tratamento de ar - Mod. NEXAIR - 311 (2 STR) - SYSTEMAIR TRAYOUS	pc	2
1.2	Condensadora unidade de tratamento de ar - Mod. ARUN203SS30 - LG	pc	2
<b>2.0 CONDICIONADOR DE AR - SPLIT</b>			
2.1	Evaporador tipo hwall - 9.000Buh - Mod. 42MBC809MS - Ref. Midea e similar	pc	4
2.2	Condensadora - 9.000Buh - Mod. 38MBC809MS - Ref. Midea e similar	pc	4
2.3	Evaporador tipo hwall - 12.000Buh - Mod. 42AGCA12MS - Ref. Midea e similar	pc	5
2.4	Condensadora - 12.000Buh - Mod. 38AGCA12MS - Ref. Midea e similar	pc	5
2.5	Evaporador tipo hwall - 18.000Buh - Mod. 42AGCA18MS - Ref. Midea e similar	pc	6
2.6	Condensadora - 18.000Buh - Mod. 38MBCA18MS - Ref. Midea e similar	pc	6
2.7	Evaporador tipo hwall - 24.000Buh - Mod. 42MBCA24MS - Ref. Midea e similar	pc	1
2.8	Condensadora - 24.000Buh - Mod. 38MBCA24MS - Ref. Midea e similar	pc	1
<b>3.0 GREIHAS E VENEZIANAS</b>			
3.1	Grelha de insuflação de dupla deflexão Mod. AT-AG - 225x125 - Trox	pc	4
3.2	Grelha de insuflação de dupla deflexão Mod. AT-AG - 325x225 - Trox	pc	4
3.3	Grelha de exaustão simples deflexão Mod. AT-AG - 325x165 - Trox	pc	2
3.4	Grelha de exaustão simples deflexão Mod. AT-AG - 525x165 - Trox	pc	2
3.5	Diffusor de insuflação 3 vias com registro Mod. ADQ-AG Tam. 5 Ref. Trox	pc	2
3.6	Diffusor de insuflação 3 vias com registro Mod. ADQ-AG Tam. 7 Ref. Trox	pc	2
3.7	Grelha redonda fixa com colarinho - Mod. S150 - Tam. 150mm Ref. Sciflux	pc	8
3.8	Veneziana de descarga de ar Mod. AWOK - 197x147 - Trox	pc	9
3.9	Veneziana de descarga de ar Mod. AWG - 185x130 - Trox	pc	1
3.10	Veneziana de descarga de ar Mod. AWG - 185x130 - Trox	pc	1
<b>4.0 VENTILADORES E EXAUSTOR</b>			
4.1	Ventilador in line - MOD. MAXX 150 + FILBOX 150 (G4+M5) - Fabr. SCIFLUX	q	5
4.2	Ventilador in line - MOD. MAXX 200 + FILBOX 200 (G4+M5) - Fabr. SCIFLUX	q	4
4.3	Ventilador de muro - Mod mega 34 - Ref. Sciflux	q	8
4.4	Caixa de ventilação para exaustão - MOD. BBT 180 - Fabricante: BERLUNER LUFT	q	2
<b>5.0 SUPORTES</b>			
5.1	Suporte para Condicionador de Ar	pc	16
5.2	Suporte para Caixa de exaustão	pc	2
5.3	Suporte para ventilação	pc	9
5.4	Suporte para exaustor	pc	8
<b>6.0 TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA</b>			
6.1	Tubulação de cobre Ø 1/4" com curvas, luvas e conexões	m	200
6.2	Tubulação de cobre Ø 3/8" com curvas, luvas e conexões	m	70
6.3	Tubulação de cobre Ø 1/2" com curvas, luvas e conexões	m	145
6.4	Tubulação de cobre Ø 5/8" com curvas, luvas e conexões	m	8
6.5	Isolamento Térmico para tubulação frigorífica Ø 1/4", em borracha elastomérica com 19 mm de espessura	m	200
6.6	Isolamento Térmico para tubulação frigorífica Ø 3/8", em borracha elastomérica com 19 mm de espessura	m	70
6.7	Isolamento Térmico para tubulação frigorífica Ø 1/2", em borracha elastomérica com 19 mm de espessura	m	145
6.8	Isolamento Térmico para tubulação frigorífica Ø 5/8", em borracha elastomérica com 19 mm de espessura	m	8
<b>7.0 REDE DE DUTO</b>			
7.1	Duto em chapa galvanizada #26	kg	234
7.2	Duto em chapa galvanizada #24	kg	831
7.3	Isolamento térmico em manta de lã de vidro e revestimento para dutos externos	m²	80
7.4	Suporte para dutos	vb	1
7.5	Acessórios para rede de dutos	vb	1
7.6	Duto em PVC de 4" ou flexível de 4"	m²	60
<b>8.0 REDES ELÉTRICAS</b>			
8.1	Interligações elétricas de força para Exaustores	vb	1
8.2	Interligações elétricas de força para Ventiladores	vb	1
8.3	Interligações elétricas de controle e comando para Exaustores	vb	1
8.4	Interligações elétricas de controle e comando para Ventiladores	vb	1
8.5	Interligações elétricas de controle e comando para Evaporadora	vb	1
8.6	Interligações elétricas de controle e comando para Condensadora	vb	1
<b>9.0 DESPESAS GERAIS</b>			
9.1	Supervisão/Gerenciamento (HVAC)	vb	1
9.2	Trocos, balanceamentos, start-up	vb	1

PLANTA 1º PAVIMENTO  
ESC. 1/50

CONDICIONADORES DE AR TIPO UTA - mini VRF	
TAG EVAPORADORA	UTA-01-01 E UTA-02-02
QUANTIDADE	02
FABRICANTE	SYSTEMAIR TRAYOUS
CAPACIDADE (BTU/h)	30.000
TIPO	DUTO - UTA
MODELO	NEXAIR - 311 (2 STR)
VAZÃO AR (m³/h)	1.700
TENSÃO	220V/3F/60Hz
CONSUMO ELET. (W)	1.000
FILTRO	G4/HF-B039H
PESO EVAP. (kg)	680
EQUIPAMENTO NOVO	
ADQUISIÇÃO (R\$)	5.500
MANUTENÇÃO (R\$)	6.000
PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA (BPM)	30
TAG CONDENSADORA	UC-01-01
QUANTIDADE	01
FABRICANTE	LG
CAPACIDADE	RHP
MODELO	ARUN203SS30
TENSÃO	220V/3F/180Hz
CONSUMO ELET. (KW)	6,0
PESO (kg)	115
OBSERVAÇÕES	- A UTA SERÁ EQUIPAMENTO NOVO. - PREVER KIT DE V. PRELIMINAR PARA INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO. - SERPENTINAS DE 10 MONTES E 10 MONTES, SENDO NECESSÁRIO MONTAR UMA SERPENTINA. - DEVERÁ HAVER ESPAÇO ENTRE ELAS PARA QUE SEJA POSSÍVEL A LIMPEZA E MANUTENÇÃO. - O GABINETE DEVERÁ POSSUIR CLASSE DE ESTANQUEIDADE IP14. - COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA E BARRILHA EM AÇO INOX

CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT SYSTEM			
TAG EVAPORADORA	UE-01/02/03/10/11/14	UE-04/05/06/07/08	UE-09
QUANTIDADE	06	05	01
FABRICANTE	MIDEA/SIMILAR	MIDEA/SIMILAR	MIDEA/SIMILAR
CAPACIDADE (BTU/h)	18.000	12.000	24.000
TIPO	HI-WALL	HI-WALL	HI-WALL
MODELO	42AGCA18MS	42AGCA12MS	42MBCA24MS
VAZÃO AR (m³/h)	800	610	1160
PESO EVAP. (kg)	11,6	8,4	13,3
TUBULAÇÃO EXPANSÃO (pés)	1/4"	1/4"	3/8"
TUBULAÇÃO SUÇÃO (pés)	3/8"	1/2"	5/8"
TAG CONDENSADORA	UC-01/02/03/10/11/14	UE-04/05/06/07/08	UC-09
MODELO	38AGCA18MS	38AGCA12MS	38MBCA24MS
TENSÃO	220V/3F/60Hz	220V/3F/60Hz	220V/3F/60Hz
CONSUMO ELET. (W)	1.000	1.000	2100
PESO COND. (kg)	27,8	22,2	36,9
OBSERVAÇÃO	NOVOS	NOVOS	NOVOS
CARACTERÍSTICA DOS VENTILADORES			
TAG	UE-01/02/03/10/11/14	UE-04/05/06/07/08	UE-09
FABRICANTE	SCIFLUX	SCIFLUX	SCIFLUX
MODELO	MAXX 150 + FILBOX 150	MAXX 200 + FILBOX 200	
DIÂMETRO	150	200	
TIPO	IN LINE	IN LINE	
QUANTIDADE	06	05	
FILTRO	G4+M5	G4+M5	
VAZÃO DE AR	1.700	1.700	
PRESSÃO ESTÁTICA	17	15	
NÍVEL DE RUÍDO	46	46	
POTÊNCIA	60	60	
PESO	115	115	
CHARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS	220V/3F/60Hz	220V/3F/60Hz	

LISTA DE MATERIAIS AR CONDICIONADO		
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD
A01	GRELHA DE INSUFLAMENTO	04
A02	GRELHA DE INSUFLAMENTO	04
A03	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR	02
A04	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR	02
A05	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO	02
A06	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO	02
A07	GRELHA REDONDA DE EXAUSTÃO	08
A08	VENEZIANA EXTERNA	09
A09	VENEZIANA EXTERNA	01
A10	VENEZIANA EXTERNA	01

CARACTERÍSTICA DO EXAUSTORES/CAIXAS DE EXAUSTÃO	
TAG	EX-01
FABRICANTE	SCIFLUX
MODELO	BBT 180
DIÂMETRO	180
TIPO	MURO
QUANTIDADE	02
FILTRO	G4
VAZÃO DE AR	1.700
NÍVEL DE RUÍDO	46
POTÊNCIA	46
PESO	60
CHARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS	220V/3F/60Hz

**Notas:**

- 1- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ESPECIFICAÇÃO EM CONTRÁRIO
- 2- NÚMEROS ENTRE PARENTÊSES INDICAM VAZÃO DE AR E ÁGUA EM LITROS
- 3- VERIFICAR NA OBRA TODAS AS MEDIDAS ANTES DE INICIAR A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
- 4- TODAS AS BOCAL DE AR DEVEM CONTER REGISTROS PARA REGULAGEM DE VÁZÃO CONFORME INDICADO NO DESENHO DO PROJETO
- 5- AS MARCAS CITADAS EM DESENHO SÃO PARA SIMPLES REFERÊNCIA
- 6- O DUTO DE AR CONDICIONADO DEVE SER ISOLADO TERMICAMENTE COM MANTA DE Lã DE VIDRO DE 50mm DE ESPESURA DENSIDADE 30kg/m³
- 7- REALIZAR O BALANÇAMENTO DAS VÁZÕES DE AR E ÁGUA INDICADAS NO PROJETO
- 8- A FICHA CARGO DO CIL DO SERVIÇO DE ALUBA TÃO COM RECOMPOSIÇÃO DE PNEUS BASES PARA EQUIPAMENTOS FORNIDOS BY PREÇOS DE LUBRIL PONTOS DE AGUA E DRENO
- 9- O DUTO DE AR DEVE SER PARADO DO DUTO DE AR GALVANIZADO NA BOCAL INDICADA PELA BOCAL DE AR, SENDO OS PONTOS CONECTIVOS RECOMENDADOS PELA BOCAL
- 10- TODAS AS CURVAS DE 90° DEVEM CONTER VENEZIAS DELETORAS FORAS
- 11- EVITAR INTERFERÊNCIAS ENTRE O DUTO DE AR COM O DUTO DE ÁGUA, SENDO NECESSÁRIO A RESPOSTA PARA PONTOS DE INTERFERÊNCIA
- 12- INSTALAÇÃO DE DUTO DE AR DEVE SER REALIZADA EM AMBIENTE SECO, SEM UMIDADE, SEM FUMAÇA, SEM FUMAÇA DE SOLDAGEM, SEM FUMAÇA DE SOLDAGEM, SEM FUMAÇA DE SOLDAGEM
- 13- ESTE PROJETO ACOMPANHA MEMORIAL DESCRITIVO COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- 14- O DUTO DE AR DEVE SER PARADO DO DUTO DE AR GALVANIZADO NA BOCAL INDICADA PELA BOCAL DE AR, SENDO OS PONTOS CONECTIVOS RECOMENDADOS PELA BOCAL

TYL.in		PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ	
DESENVOLVIDOR: PEDRO R		SECRETARIA DE OBRAS	
DESENHO: PEDRO R		RUA SANTA LÚCIA	
VERIFICAÇÃO: ALAN DE VASCONCELOS MELO		BAIRRO SANTA LÚCIA, MAUÁ/SP	
RESP. TÉCNICO: ENGº GABRIEL FERIANCIC		PROJETO BÁSICO DE AR CONDICIONADO	
CRIAÇÃO: 5061524119-SP		1º PAVIMENTO E TABELAS	
ASSINATURA: GABRIEL FERIANCIC		2011-CLP-PB-002-PLA-1PV-R05	
2024.08.12 14:21:25 -03'00'		APROVADO POR:	
		DATA: 11/08/24	
		REVISÃO: 05	

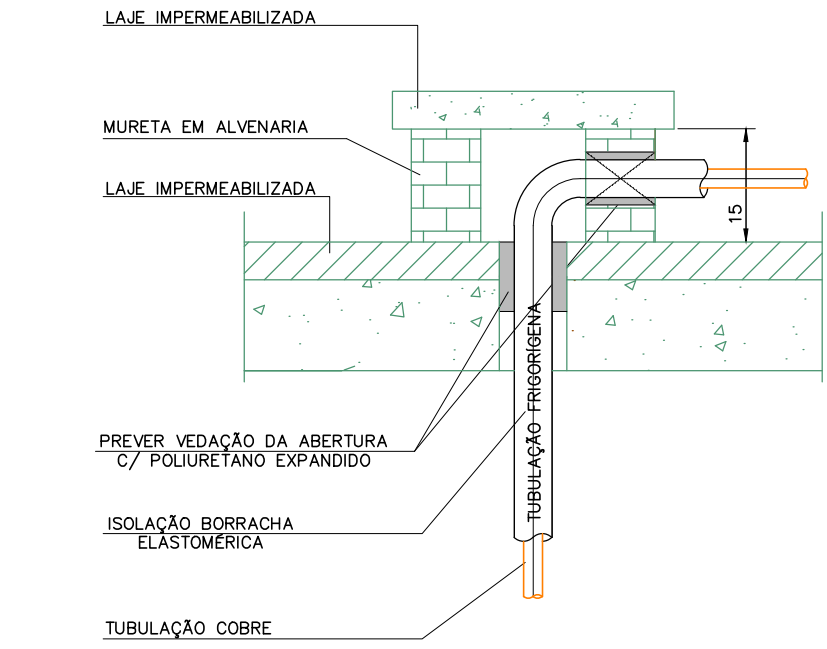
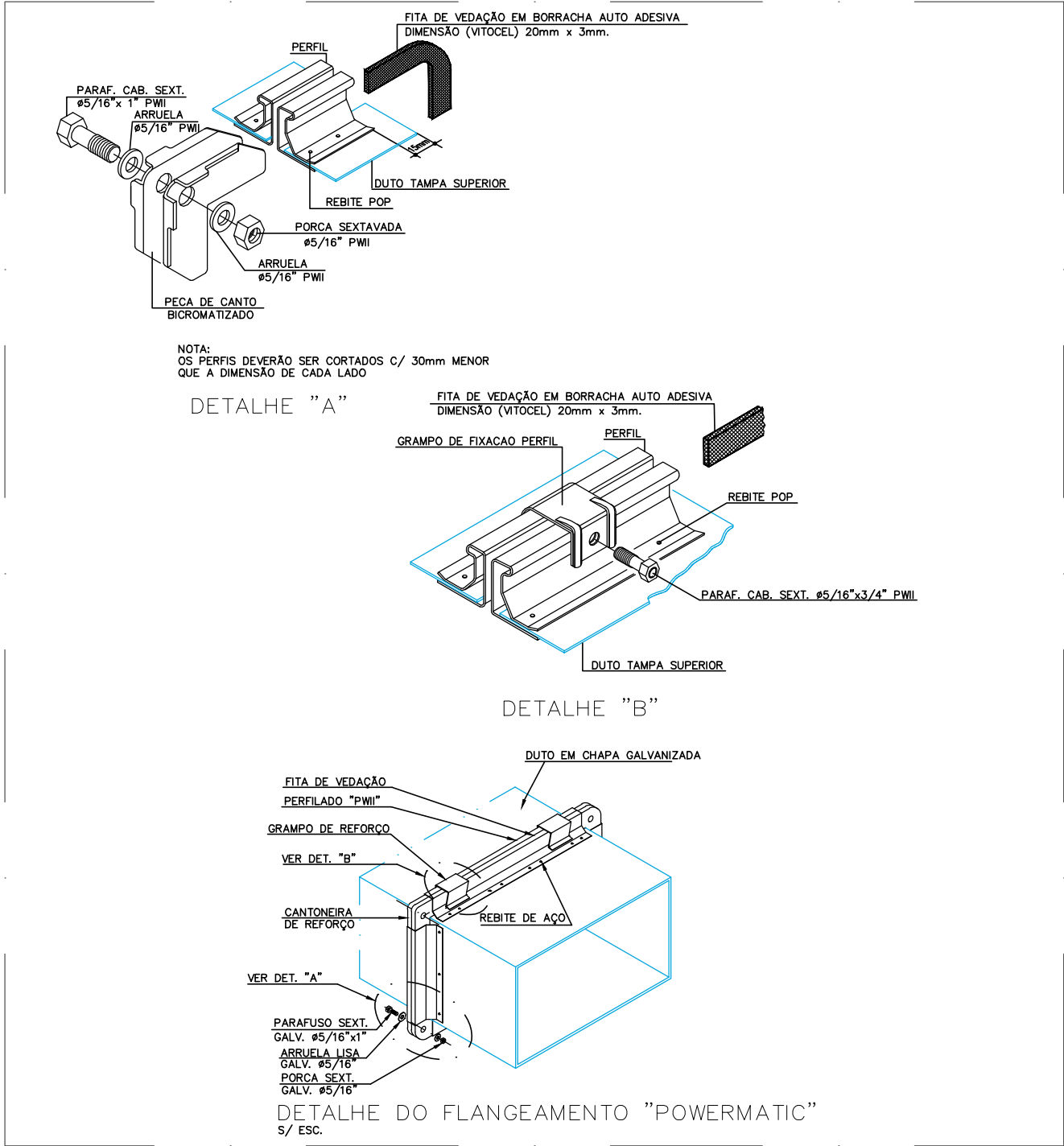
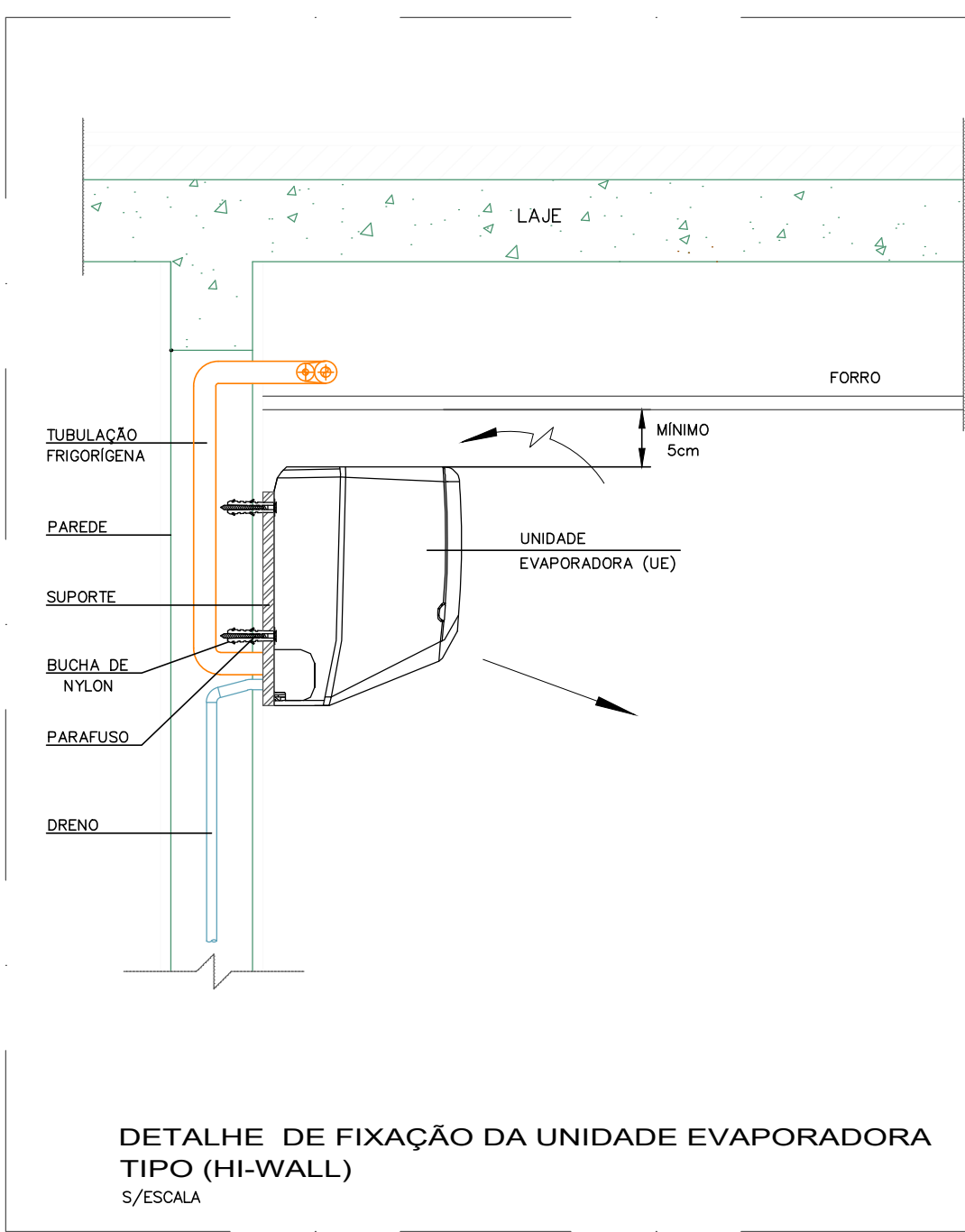
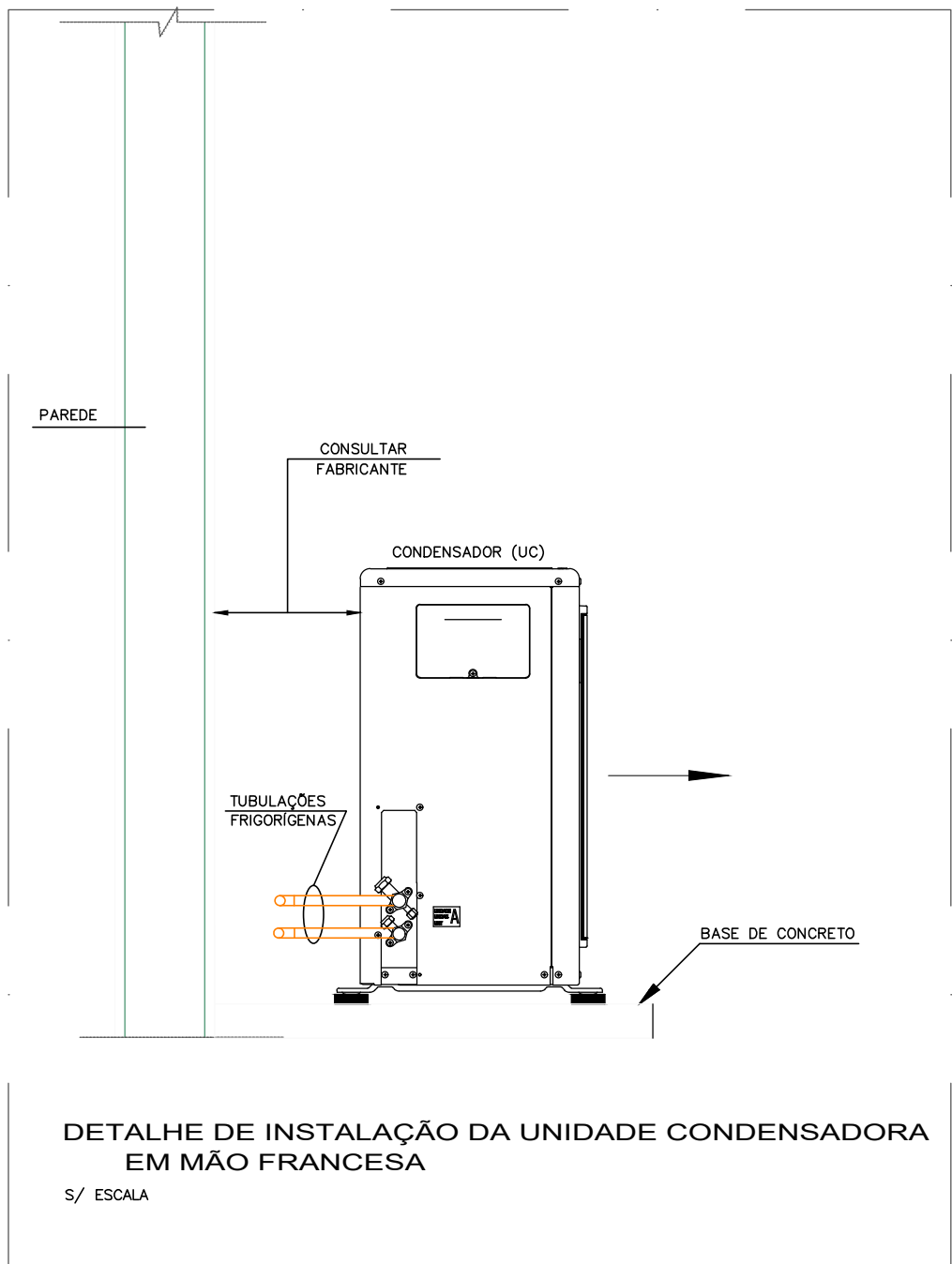
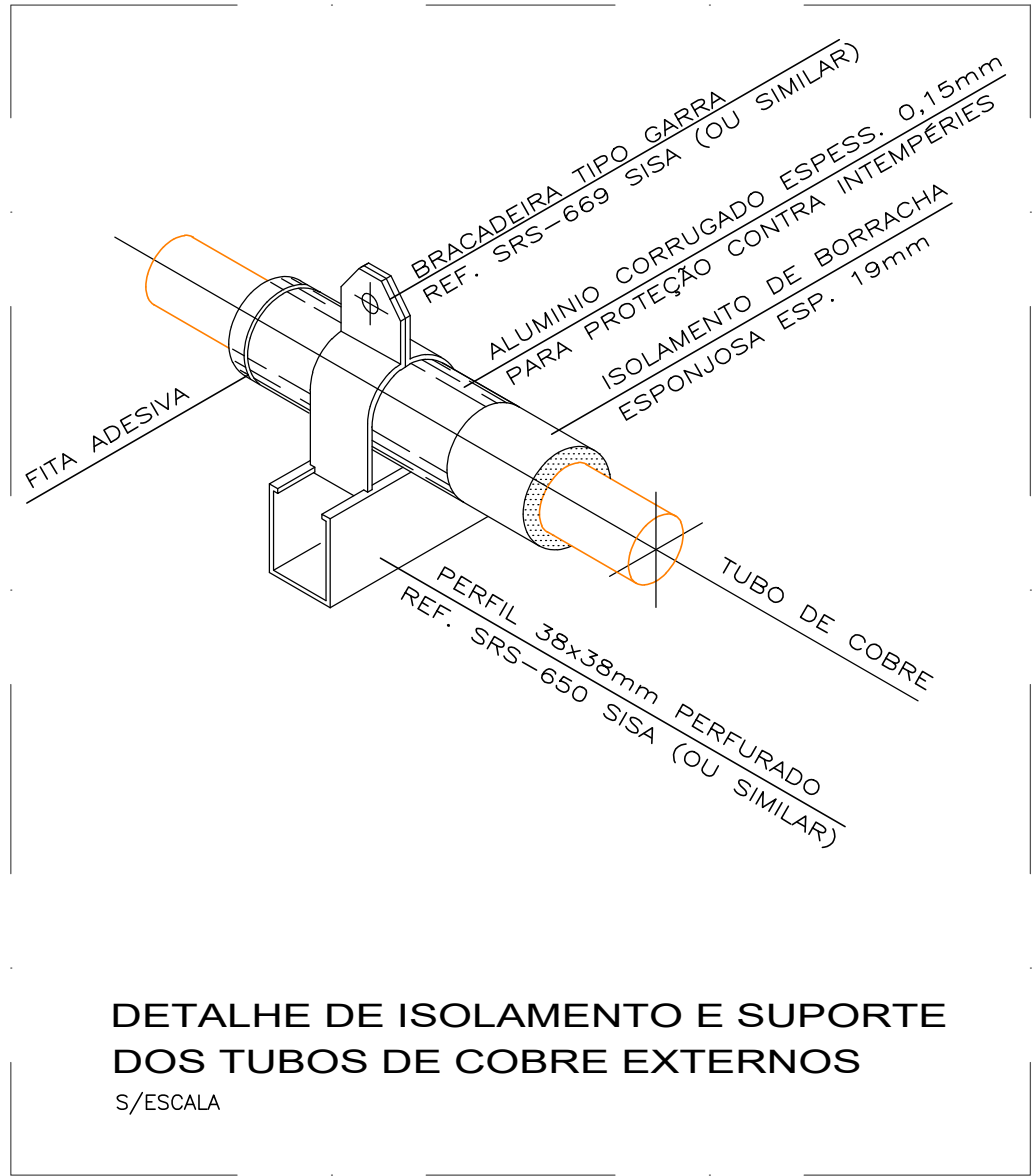
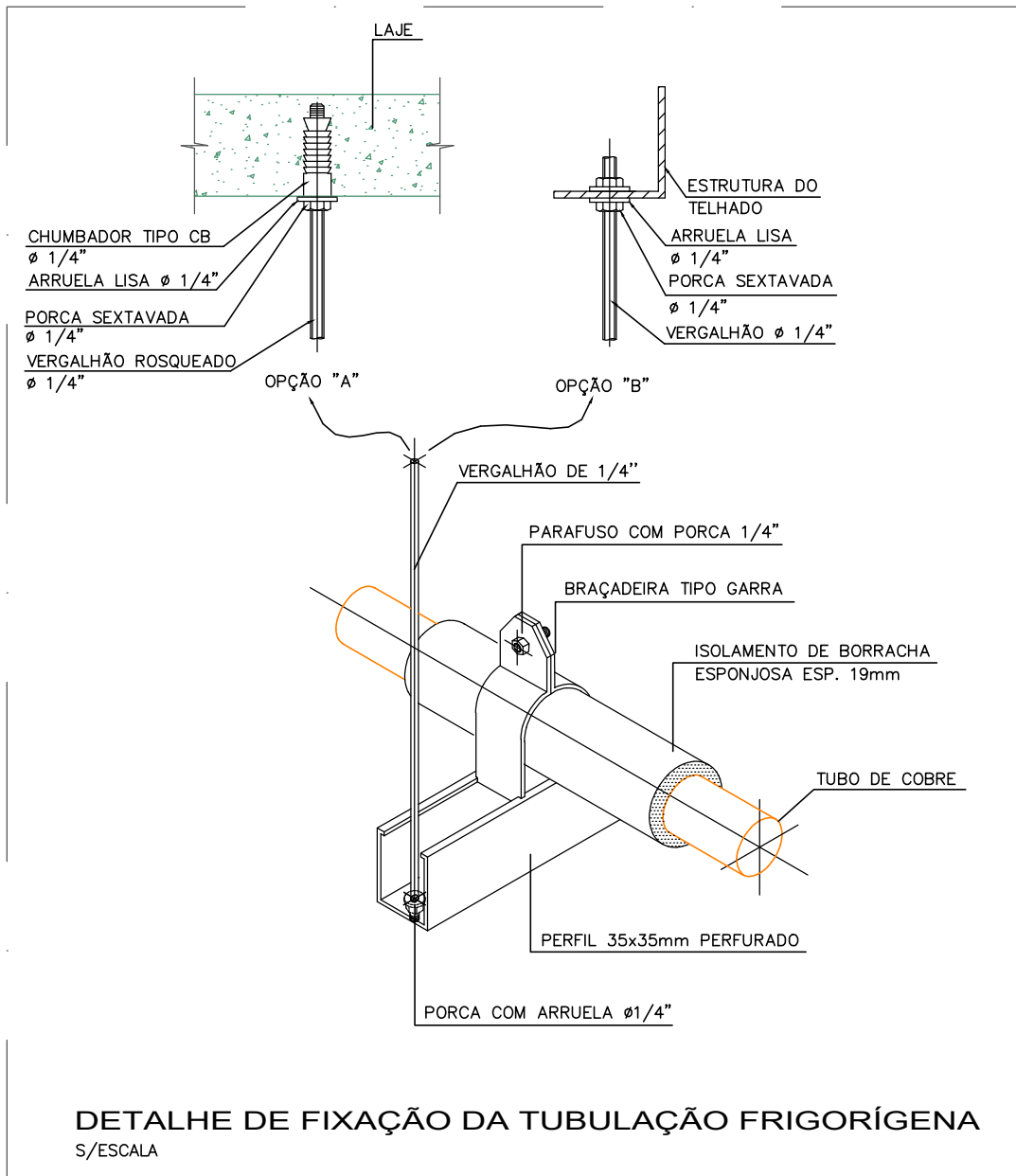
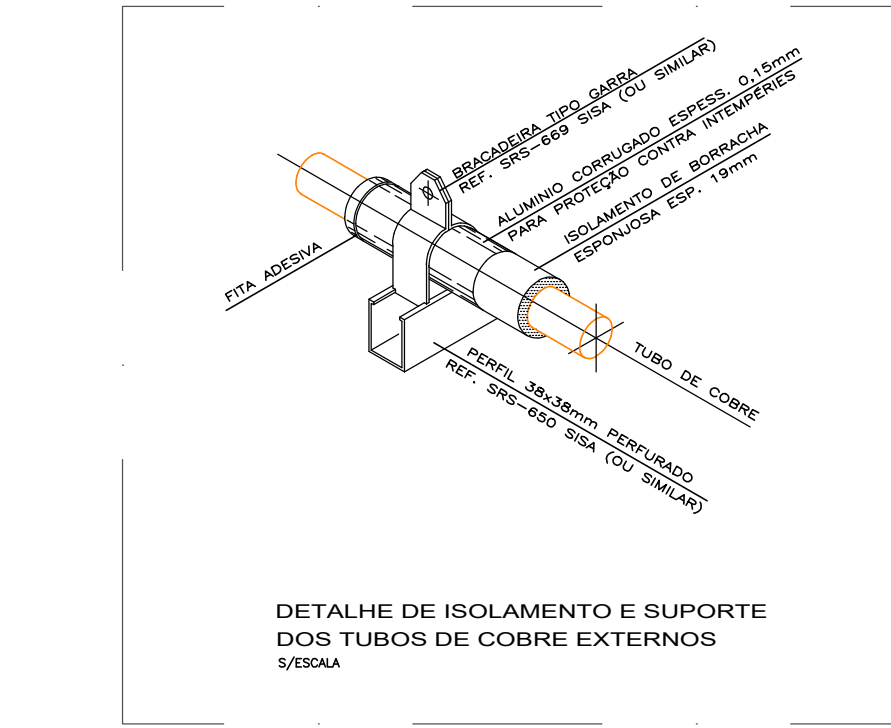
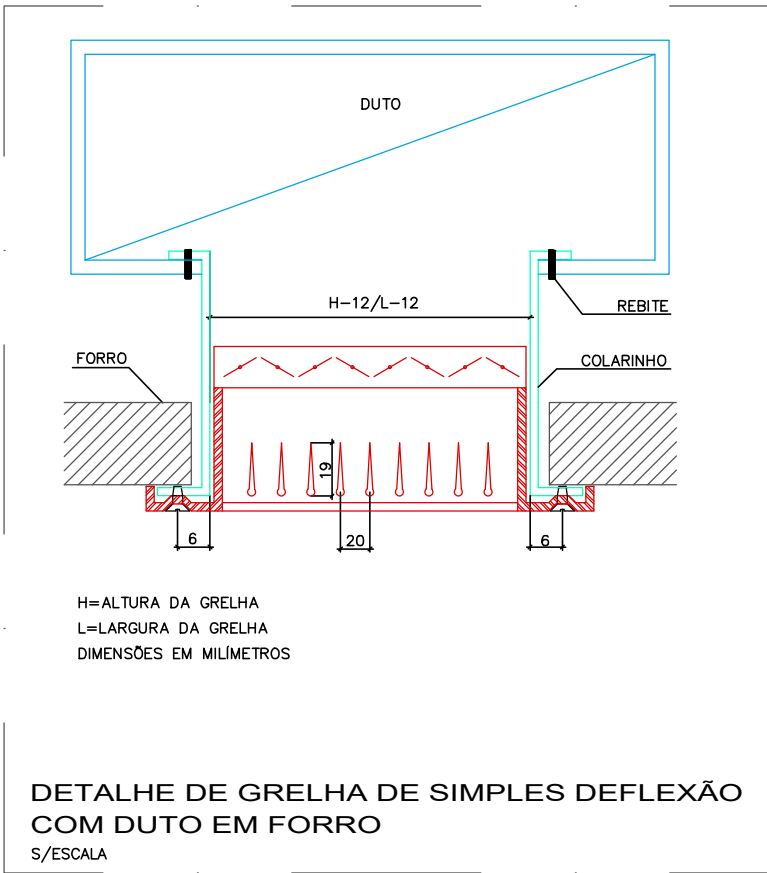
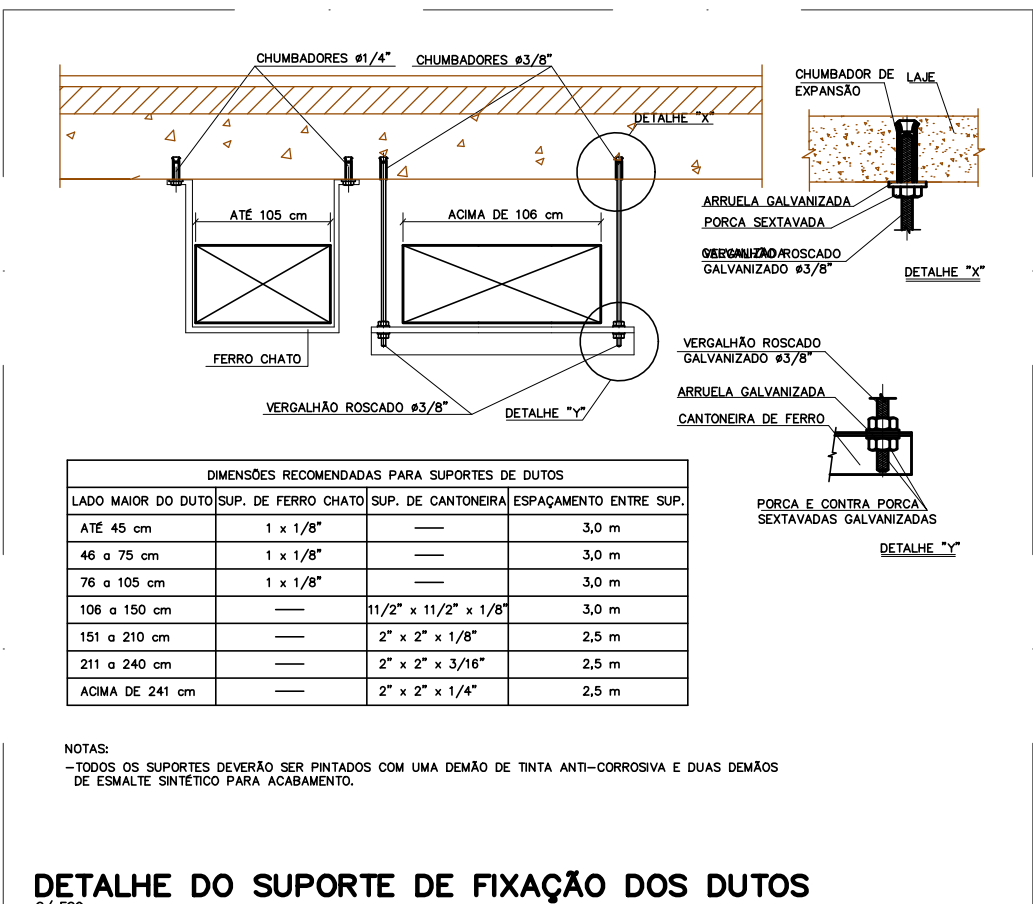
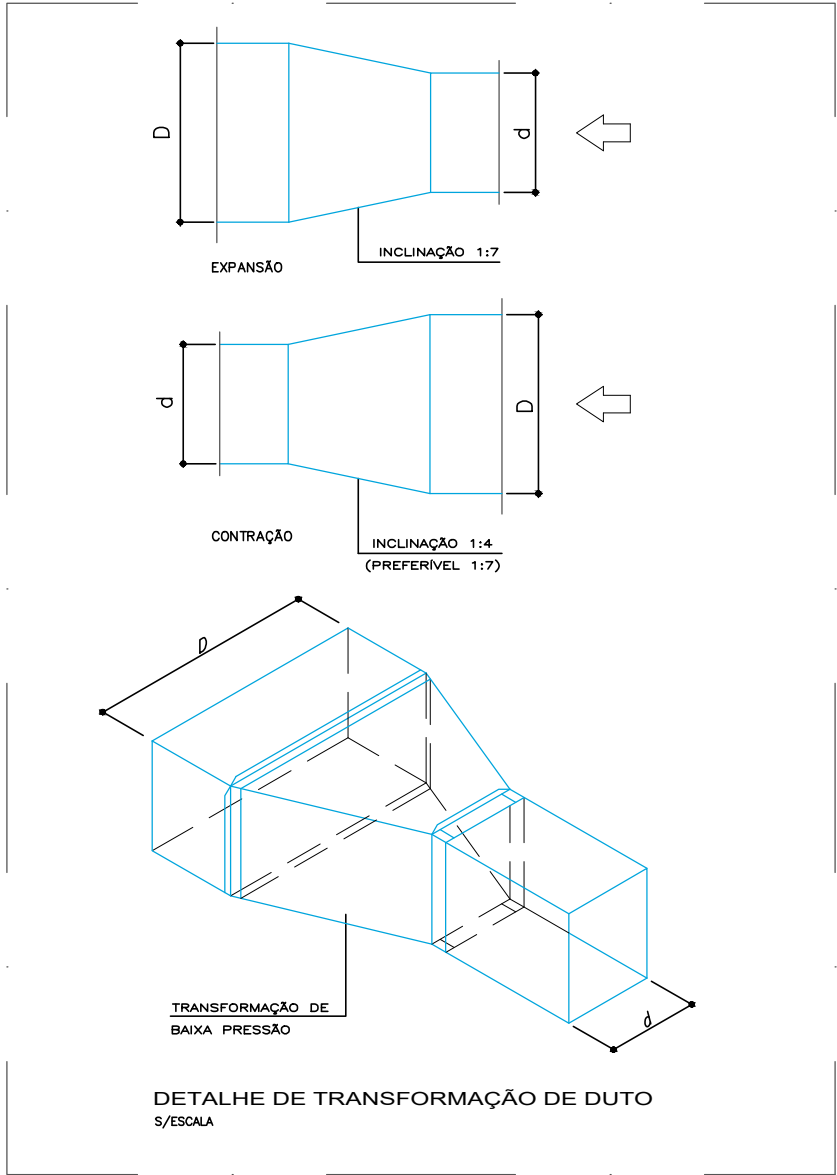
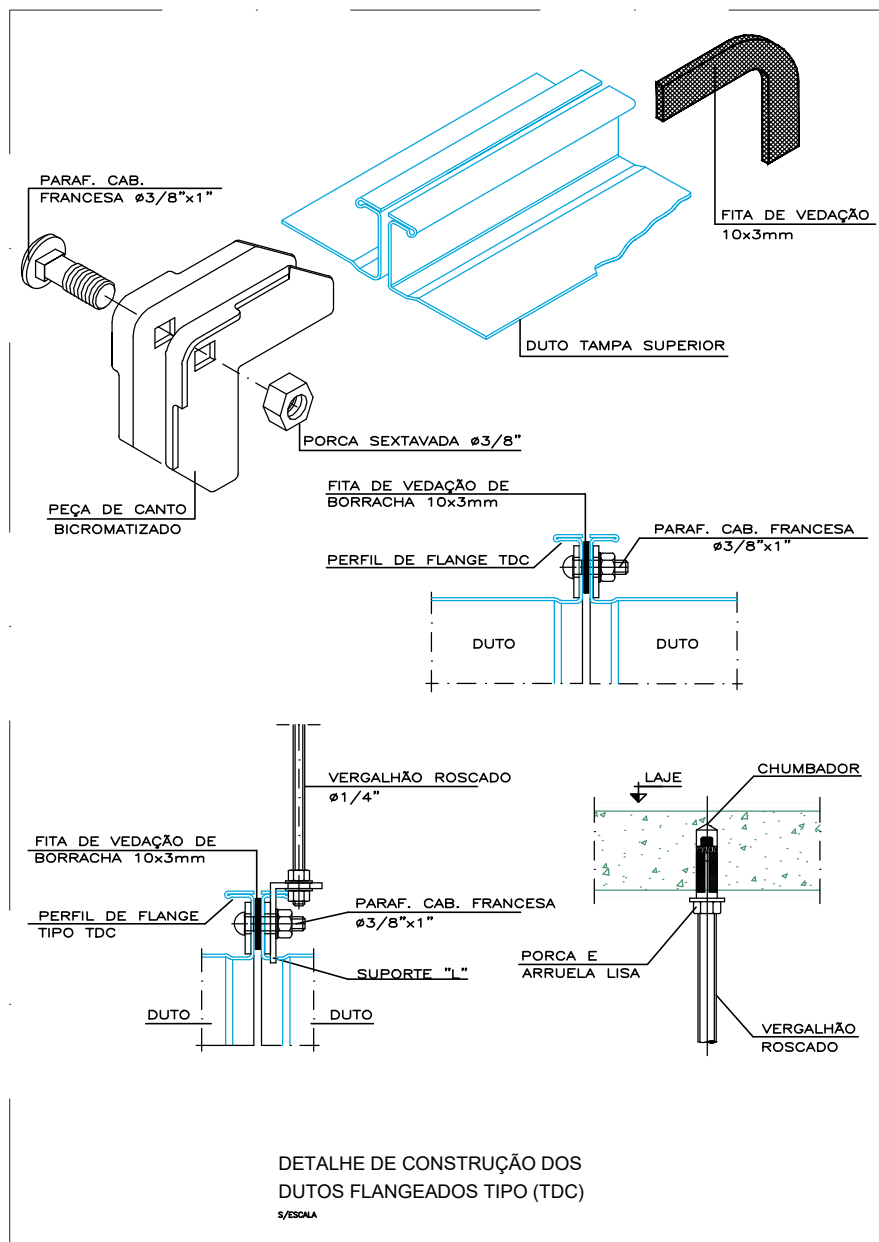




- [illegible]

Formato A0 (841 x 1189mm)

- LEGENDA:
- DUTO DE VENTILAÇÃO - DE AR EXTERIOR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO SEM ISOLAMENTO
  - DUTO DE EXAUSTÃO DO BANHEIRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO SEM ISOLAMENTO
  - DUTO DE EXAUSTÃO DO BANHEIRO EM TUBO DE PVC SEM ISOLAMENTO
  - TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA EM TUBOS DE COBRE, ISOLADOS TERMICAMENTE COM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM 15mm DE ESPESURA TIPO AFARMFLEX FAMILIA "M" CONDUTIVIDADE TÉRMICA DE  $\lambda = 0,033 \text{ W/m.K}$  A  $\lambda = 0,038 \text{ W/m.K}$  - REF. ARMACELL
  - PONTO DE FORÇA
  - DRENO



DETALHE DA PASSAGEM DA TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA PELA LAJE EXTERNA

- Notas:**
- 1- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ESPECIFICAÇÃO EM CONTRÁRIO
  - 2- NÚMEROS ENTRE PARENTÊSES INDICAM VAZÃO DE AR E ÁGUA EM m³/h
  - 3- VERIFICAR NA OBRA TODAS AS MEDIDAS ANTES DE INICIAR A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
  - 4- TODAS AS BOCAS DE AR DEVEM CONTER REGISTROS PARA REGULAÇÃO DE VAZÃO CONFORME INDICADO NO DESENHO DE PROJETO
  - 5- AS MARCAS CITADAS EM DESENHO SÃO PARA SIMPLES REFERÊNCIA
  - 6- OS DUTOS DE AR CONDICIONADO DEVEM SER ISOLADOS TERMICAMENTE COM LANA DE Lã DE 50mm DE ESPESURA DENSIDADE 30kg/m³
  - 7- REVISÃO DE BALANÇAMENTO DAS VAZÕES DE AR E ÁGUA INDICADAS NO PROJETO
  - 8- A FICHA CARDO DA CIL DO SERVIÇO DE ALUBANA TÁO COMO RECOMPOSIÇÃO DE PAREDES BASES PARA EQUIPAMENTOS, FUNÇÕES EM PAREDES OU LAJES, PONTOS DE ÁGUA E DRENO
  - 9- OS DUTOS DEVEM SER PARALELOS AO PAREDE E ISOLADOS TERMICAMENTE COM LANA DE Lã DE 50mm DE ESPESURA DENSIDADE 30kg/m³
  - 10- TODAS AS CURVAS DE 90° DEVEM CONTER VÊNIAS DE Lã DE 50mm DE ESPESURA DENSIDADE 30kg/m³
  - 11- EVENTUAL INTERVENÇÃO NO PROJETO DESENVOLVIDO DEVE SER COMUNICADA IMEDIATAMENTE AO RESPONSÁVEL PELA OBRA PARA ADEQUAÇÃO DO DESENHO
  - 12- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVEM SER INSTALADAS EM CONFORMIDADE COM O PROJETO DESENVOLVIDO
  - 13 - ESTE PROJETO ACOMPANHA MEMORIAL DESCRITIVO COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
  - 14 - ATENÇÃO PARA AS BOCAS DE DRENO CONDICIONADO COM O BOMBA DE VÁCUO COM INÍCIO DE Lã DE 50mm DE ESPESURA DENSIDADE 30kg/m³

TYLin				PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ			
SECRETARIA DE OBRAS							
DESENVOLVIDO: PEDRO R	OBJETO: UPA SANTA LÍDIA	ESCALA: 1:50		OPERAÇÃO: MAU01			
DESENHO: PEDRO R	VERIFICAÇÃO: ALAN DE VASCONCELOS MELO			TRABALHO: CLI			
RESP. TÉCNICO: ENGº GABRIEL FERIANCIC	ASSUNTO: PROJETO BÁSICO DE AR CONDICIONADO			DES. Nº: 004			
CREA/CAU: 5061524115-SP	ARQUIVO: 2011-CL1-PB-004-DET-GER-R03			DATA: 19/02/24			
ASSINATURA: TYLin	GABRIEL FERIANCIC 27779672883	APROVADO POR:		03			
	2024.08.12 15:09:33 -03'00'						