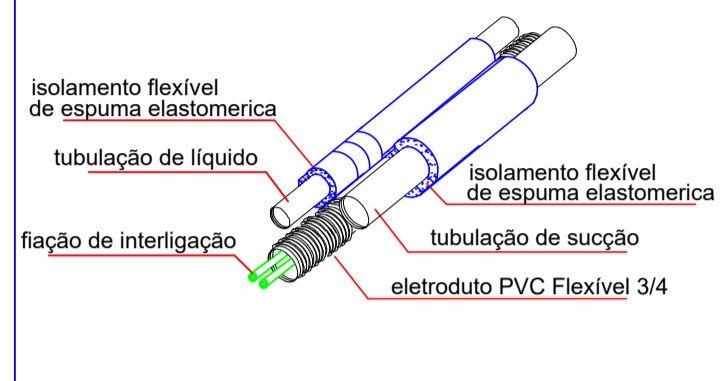
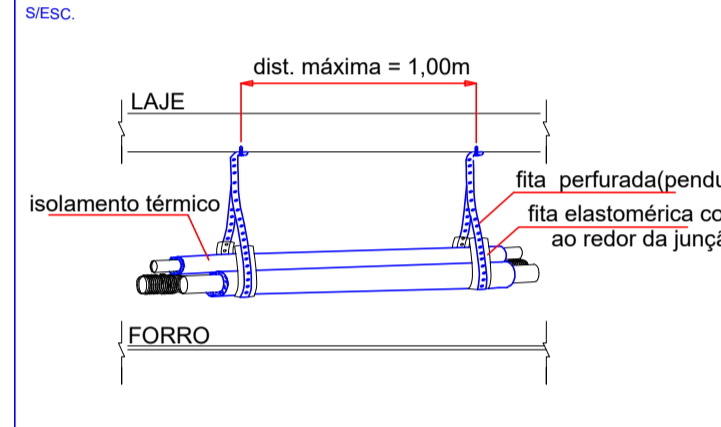


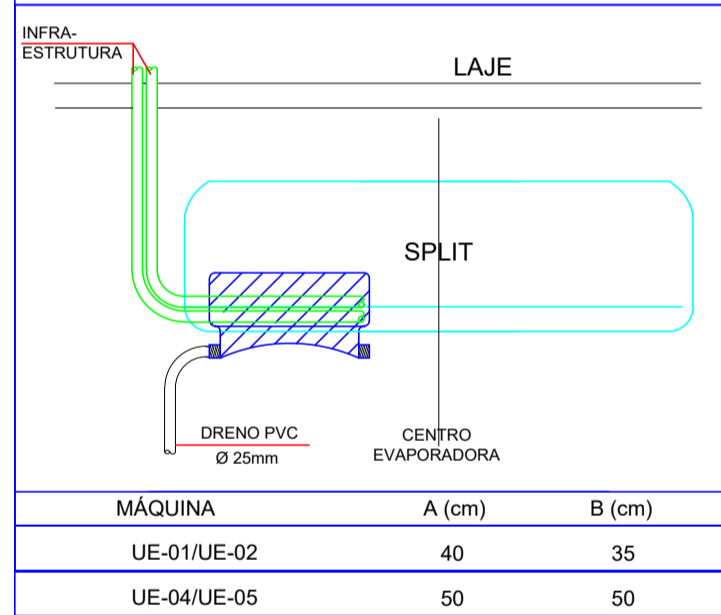
**DETALHE CONSTRUTIVO P/ TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA E GÁS (INFRA-ESTRUTURAS)**



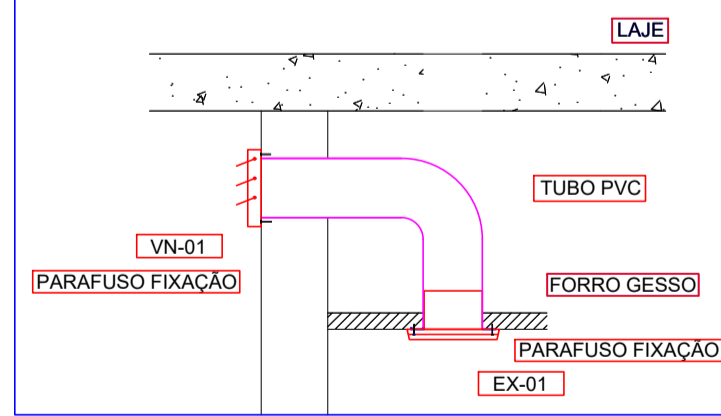
**DETALHE FIXAÇÃO REDE FRIGORIGENA E DUTOS FLEXÍVEIS**



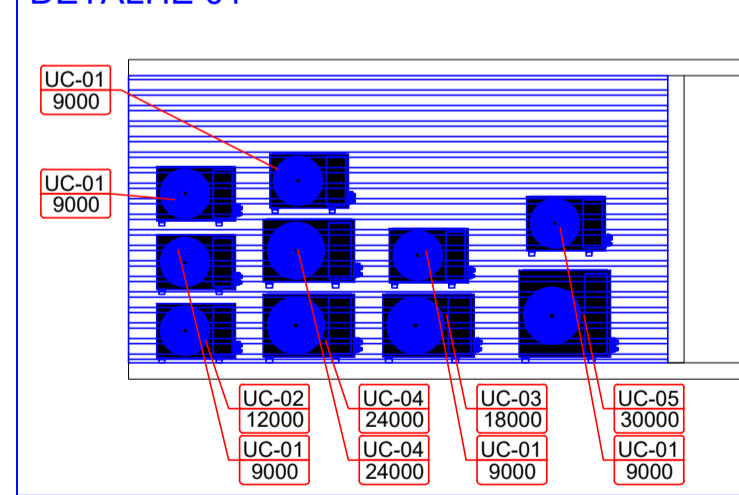
**DETALHE CAIXA INTERNA (EVAPORADORA HI-WALL)**



**DETALHE CONSTRUTIVO EX-01**

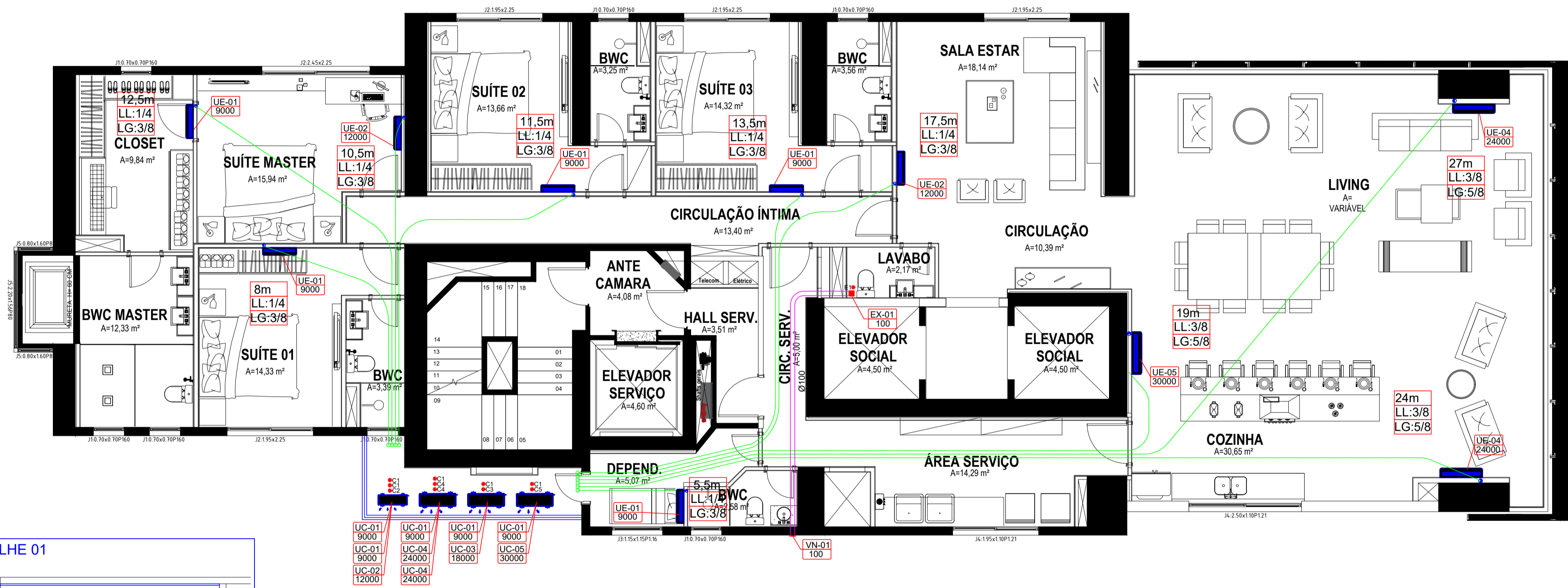


**DETALHE 01**



**LEGENDA**

UE-02	12000	Legenda de Especificação
		Capacidade: (BTU/h) - ar condicionado (m³/h) - ventilação



**LEGENDA**

	PONTO DE ENERGIA PARA ALIMENTAÇÃO DAS MÁQUINAS
	PONTO DE DRENO P/ RALO SIFONADO Ø25mm
	TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO ENTRE AS UNIDADES

**QUADRO DE CARGAS ELÉTRICAS**

LEGENDA	ITEM	CAPACIDADE	CORRENTE(A)	CONSUMO (KW)	DIJUNTOR (A)
C1	UC-01	9000 BTU's MONOFÁSICA	3,7	0,74	10
C2	UC-02	12000 BTU's MONOFÁSICA	5,6	1,13	15
C4	UC-04	24000 BTU's MONOFÁSICA	10,8	2,31	20
C5	UC-05	30000 BTU's MONOFÁSICA	13,2	2,77	25
E1	EX-01	100m³/h MONOFÁSICA	0,2	0,02	02

\*MONOFÁSICA 220V E TRIFÁSICA 380V

**OBSERVAÇÕES:**

- INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS E FRIGORÍGENAS ENTRE AS UNIDADES EVAPORADORAS E CONDICIONADORAS SEGUIR ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO.
- LOCALIZAR EM OBRA O MENOR TRAJETO POSSÍVEL.
- TODAS AS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO DEVERÃO SER PRESSURIZADAS A 250PSI.
- AS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO SERÃO PASSADAS PELO FORRO
- PREVER RALO EM TODAS AS CASAS DE MÁQUINAS.
- PROJETO PARA INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES SPLIT.
- PASSAGENS EM VIGAS CONSIDERAR 8X8cm PARA CADA TUBULAÇÃO.
- AS INFRASTRUTURAS FICARÃO RENTE AO TETO 50cm PARA DENTRO DA CASA DE MÁQUINAS.

**Observações Gerais**

- A.** Qualquer modificação no projeto deverá ser comunicada ao engenheiro mecânico em consulta prévia, sendo ele o único a poder autorizar a modificação ou não.
- B.** As decisões tomadas sem prévia consulta, não serão de responsabilidade do engenheiro mecânico autor do projeto.
- C.** Conferir medidas na obra.
- D.** Em caso de dúvida não execute, consulte memorial descritivo ou solicite a presença do engenheiro mecânico autor do projeto.

**ESPECIFICAÇÕES**

ITEM	QUANT.	UNIDADE	DESCRIÇÃO
UE-01	06	PÇ	UNIDADE EVAPORADORA , MODELO HI-WALL INVERTER CAP. 9000 BTU's QUENTE / FRIO. REF. FUJITSU
UE-02	01	PÇ	UNIDADE EVAPORADORA , MODELO HI-WALL INVERTER CAP. 12000 BTU's QUENTE / FRIO. REF. FUJITSU
UE-04	02	PÇ	UNIDADE EVAPORADORA , MODELO HI-WALL INVERTER CAP. 24000 BTU's QUENTE / FRIO. REF. FUJITSU
UE-05	01	PÇ	UNIDADE EVAPORADORA , MODELO HI-WALL INVERTER CAP. 30000 BTU's QUENTE / FRIO. REF. FUJITSU
UC-01	06	PÇ	UNIDADE CONDENSADORA , MODELO SPLIT INVERTER COM DESCARGA HORIZONTAL CAP.9000 BTU's QUENTE / FRIO. REF. FUJITSU
UC-02	01	PÇ	UNIDADE CONDENSADORA , MODELO SPLIT INVERTER COM DESCARGA HORIZONTAL CAP.12000 BTU's QUENTE / FRIO. REF. FUJITSU
UC-04	02	PÇ	UNIDADE CONDENSADORA , MODELO SPLIT INVERTER COM DESCARGA HORIZONTAL CAP.24000 BTU's QUENTE / FRIO. REF. FUJITSU
UC-05	01	PÇ	UNIDADE CONDENSADORA , MODELO SPLIT INVERTER COM DESCARGA HORIZONTAL CAP.30000 BTU's QUENTE / FRIO. REF. FUJITSU
EX-01	01	PÇ	EXAUSTOR HELICOIDAL EXTRA-PLANO, MODELO SILENT 100 COM REGISTRO ANTI-RETORNO, CAP.100m³/h. REF. SOLER&PALAU (acionado por interruptor)
VN-01	01	PÇ	VENEZIANA DE SOBRE PRESSÃO, MODELO PER100W, ADAPTAVEL A TUBOS DE Ø100mm. REF. SOLER&PALAU

**QUADRO DE BITOLAS X DISTANCIAS PARA INFRA-ESTRUTURAS**

ITEM	CAPACIDADE	0 - 10 m	10 - 20 m	20 - 30 m	30 - 50 m
UE-01	9000 BTU's	3/8 - 1/4	3/8 - 1/4	----	----
UE-02	12000 BTU's	3/8 - 1/4	3/8 - 1/4	----	----
UE-04	24000 BTU's	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	----
UE-05	30000 BTU's	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8

PROJETO ORIGINAL ELABORADO POR:

**H<sub>2</sub>W** ENGENHARIA

RESP. TÉCNICO: HAMILTON WEINGRABER FILHO  
ENG. MECÂNICO  
CREA - 070485-8

CONTATOS: (47) 8415 7211 / (47) 3246 0543 / eng.hamilton@hotmail.com

PROJETO: CLIMATIZAÇÃO

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DAS INFRAESTRUTURAS

**Frigemar**  
www.frigemar.com.br

**PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO**

Proprietário: **FG EMPREENDIMENTOS**

Obra: **ED. EPIC TOWER**

Discriminação: **PLANTA BAIXA PAVIMENTO TIPO S/ SPA (21º AO 53º)**

DETALHES E ESPECIFICAÇÕES

NR desenho: **A1203** Engenheiro: **Sergio Trentin - CREA/SC - 094925-2**  
FONE: (047) 99835743 / email: comercial@frigemar.com.br

Data: **JUN/2017** Desenho: **Diego Gomes Almeida Sá**  
FONE: (047) 9954-9319 email: projetista@frigemar.com.br

**05/08**