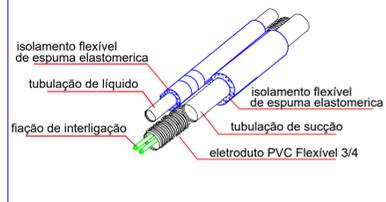
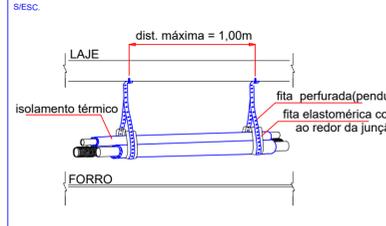


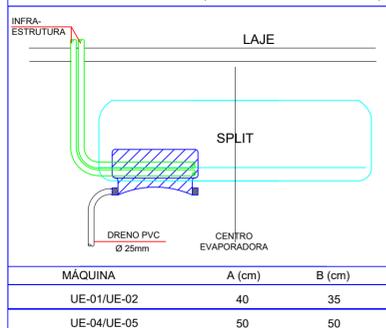
DETALHE CONSTRUTIVO P/ TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA E GÁS (INFRA-ESTRUTURAS)



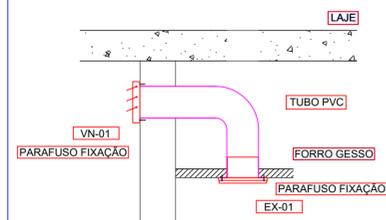
DETALHE FIXAÇÃO REDE FRIGORIGENA E DUTOS FLEXÍVEIS S/ESB.



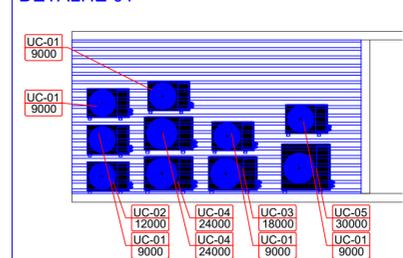
DETALHE CAIXA INTERNA (EVAPORADORA HI-WALL)



DETALHE CONSTRUTIVO EX-01

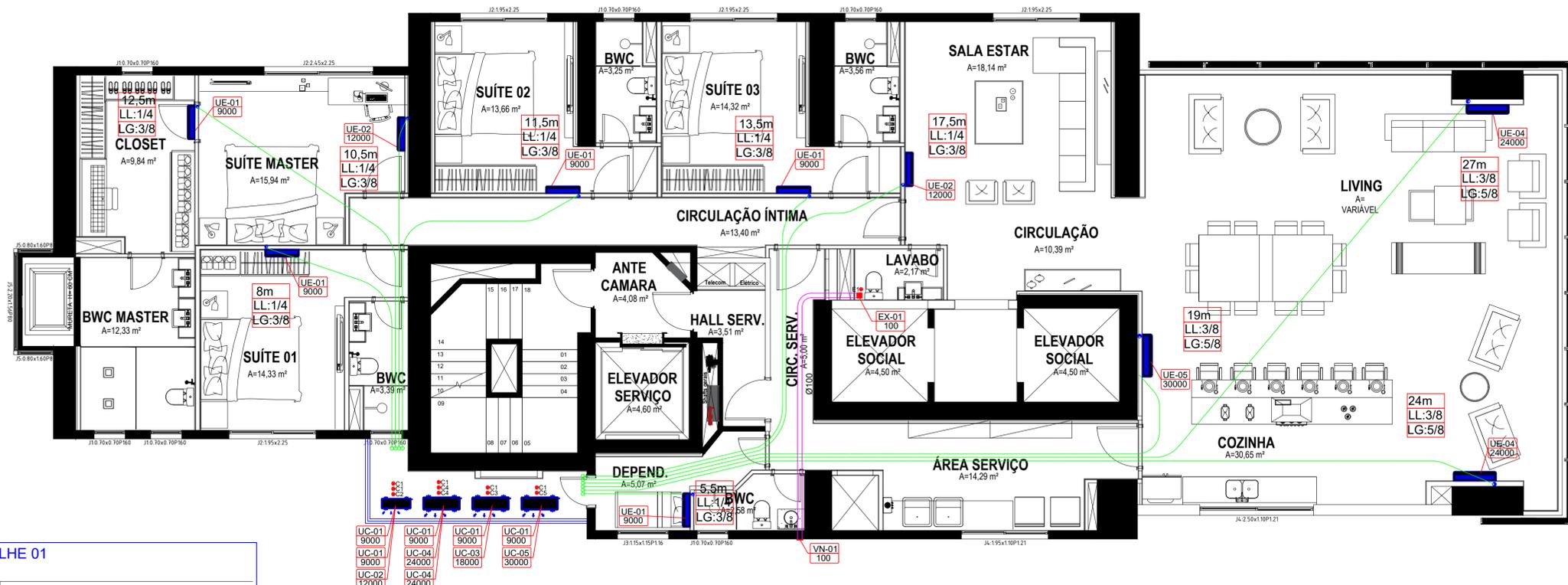


DETALHE 01



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:

H₂W 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

05/08

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