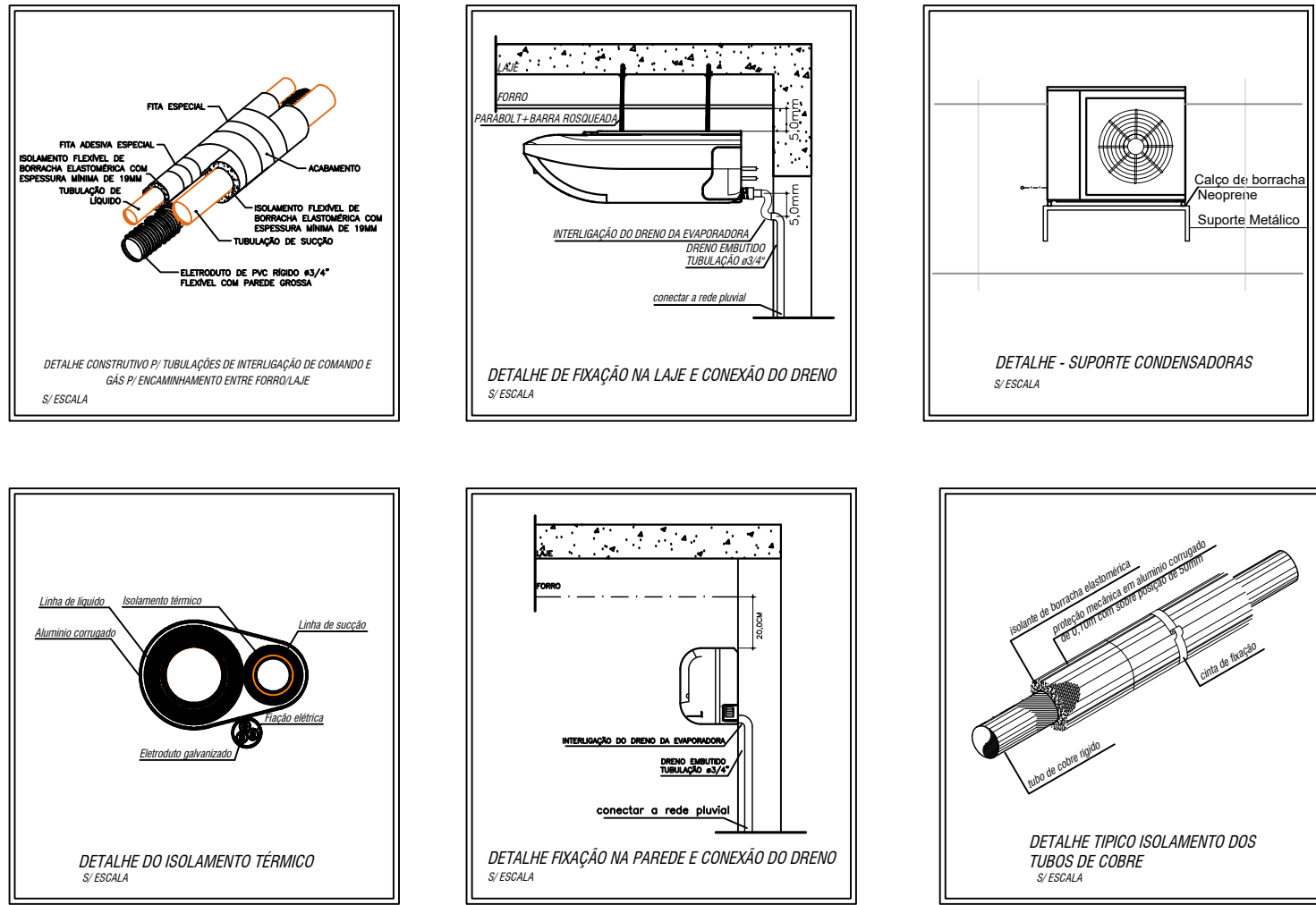


PLANTA BAIXA PARCIAL TÉRREO  
ESC. 1:50

NOTAS TÉCNICAS	
01	– CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
02	– COMPLETA O PROJETO A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.
03	– SEGUIR TAMBÉM A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA.
04	– OS CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT TERÃO AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS DE INSTALAÇÃO: – AS UNIDADES EVAPORADORAS REMANEJADAS SERÃO DO TIPO SPLIT PISO/TETO E HIGH WALL. – TERÃO DELETORES MOTORIZADO E ACIONAMENTO ATRAVÉS DE CONTROLE REMOTO SEM FIO. – AS CONDENSADORAS REMANEJADAS SERÃO INSTALADAS SOBRE COXINS DE BORRACHA NEOPRENE 1".
05	– CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: – NA INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA ENTRE O QD/C E OS CONDICIONADORES DE AR SERÁ UTILIZADO CABO FLEXÍVEL ANTICHAMA ENFIADOS EM ELETRODUTOS GALVANIZADOS E PINTADOS. – TODOS OS EQUIPAMENTOS SERÃO ATERRADOS.
06	– CARACTERÍSTICAS REDE FRIGORÍGENA: – SERÁ EM COBRE RÍGIDO EM TODA EXTENSÃO, COM ESPESURA DE PAREDE NÃO INFERIOR A 1/32". – A REDE FRIGORÍGENA SERÁ FIXADA C/BRAÇADEIRAS TIPO "D", APARAFUSADAS EM SUPORTE DE FERRO TIPO "U", NA INTERFACE BRAÇADEIRA/TUBO UTILIZAR ANEL DE BORRACHA ESPONJOSA P/ EVITAR VIBRAÇÕES. – NAS UNIDADES SPLIT, AS TUBULAÇÕES DE LÍQUIDO E SUÇÃO SERÃO ISOLADAS TÉRMICAMENTE EM TODA A SUA EXTENSÃO (ESPESURA DE 19MM) E PROTEGIDAS EXTERNAMENTE COM ALUMÍNIO CORRUGADO.
07	– AS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS, ELÉTRICA E DRENO SERÃO SER EMBUTIDAS NAS PAREDES, PRUMADAS E PISO.
08	– CARACTERÍSTICAS DOS DRENOS: – AS TUBULAÇÕES DOS DRENOS SERÃO EMBUTIDAS NAS PAREDES, TETOS E PISOS E INTERLIGADOS COM O COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS OU RALO MAIS PRÓXIMO. – AS TUBULAÇÕES DO DRENO LOCALIZADAS ACIMA DO FORRO SERÃO ISOLADAS TÉRMICAMENTE COM TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA DE ESPESURA NÃO INFERIOR A 19MM.

OBSERVAÇÕES:	
01	– A BITOLA DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS DEVERÃO SER ADEQUADAS AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA MARCA DOS EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS.
02	– OS PONTOS DE FORÇA E INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS ENTRE OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER COMPATIBILIZADOS CONFORME A MARCA DO EQUIPAMENTO A SER INSTALADO, DEVENDO POSSUIR SOBRES NO COMPRIMENTO DOS CABOS, POSSIBILITANDO A LIGAÇÃO SEM EMENDAS AOS EQUIPAMENTOS E COMPONENTES.
03	– A ALTURA DO PONTO DE DRENAGEM DEVERÁ SER COMPATIBILIZADO CONFORME A MARCA DO EQUIPAMENTO A SER INSTALADO.
04	– A ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS ESTÃO NO MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA DE MATERIAL.

LISTA DE MATERIAIS				
ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
01	04	PÇ	CALÇOS DE BORRACHA EM NEOPRENE, H:25,4mm.	VIBRASTOP OU EQUIV.
02	01	PÇ	SUPORTE METÁLICO PARA AS CONDENSADORAS (REAPROVEITAR OS EXISTENTES)	EXISTENTE
03	05	MT	TUBO DE PVC 3/4" + CURVAS + BORRACHA ELASTOMÉRICA ESPESURA 19MM	AMANCO OU EQUIV.
04	01	PÇ	CAIXA DE PASSAGEM PARA UNIDADE HIGH WALL	POLAR OU EQUIV.




CARACTERÍSTICAS DOS EQUIPAMENTOS			
DESCRIÇÃO:	UE 01	UC 01	
EQUIPAMENTO:	EVAPORADORA	CONDENSADORA	
FABRICANTE:	LG (REMANEJADO)		
TIPO DE EQUIPAMENTO:	HIGH WALL	HORIZONTAL	
MODELO:	---	TSUHQ22YMANAO	
CAPACIDADE NOMINAL	TR	0,75	0,75
VAZÃO DO AR	m³/h	580/430	
CONSUMO ELÉTRICO NOMINAL	KW/A	0,89/4,10	
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	V/F/Hz	220V/2F+1/60Hz	
PESO	Kg	08,0	36,0
COMPRESSOR/REFRIGERANTE:	ROTATIVO / R22A		
DÍAMETRO DAS LINHAS:	in	SUÇÃO: VIDE TABELA 2	LÍQUIDO: VIDE TABELA 2
CONTROLE/COMANDO		CONTROLE REMOTO SEM FIO	
QUANTIDADE	01	01	

2 – TABELA DE COMPRIMENTOS, CURVAS E PARTICULARIDADES DA REDE FRIGORÍGENA.									
EQUIPAMENTO:	BITOLA RECOMENDADA (POL)	COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO (M)	DESNÍVEL (M)	CURVAS E COTOVELOS	SIFÃO	COMPRIMENTO EQUIVALENTE (M)	RENDIMENTO	KIT ACUMULADOR DE SUÇÃO	GÁS ADICIONAL (G)
UE/UC 01	GÁS: 3/8   LÍQUIDO: 1/4	02,00	+00,30	03	00	02,90	100%	-----	840 (R22)

NOTA: AS BITOLAS ESTIPULADAS ESTÃO SEGUINDO A RECOMENDAÇÃO DA FABRICANTE, DE ACORDO COM O TRAJECTO ESTIPULADO EM PROJETO. CASO ESTE TRAJECTO SEJA ALTERADO, DEVERÁ SER REVISTO A BITOLA DA REDE, BEM COMO O QUANTITATIVO DE SIFÕES.

ANTES DO INÍCIO DOS SERVIÇOS, A EMPRESA INSTALADORA DEVERÁ ENDOSSAR OS DADOS, DIRETRIZES E EXEQUIDADE DO PROJETO, APONTANDO COM ANTECEDÊNCIA OS PONTOS QUE EVENTUALMENTE POSSA DISCORDAR, RESPONSABILIZANDO-SE CONSEQUENTEMENTE POR SEUS RESULTADOS PARA TODOS OS EFEITOS FUTUROS.

01	JUL/2019	ALTERAÇÃO DE LAYOUT	ERNANE	ERNANE
00	MAI/2019	REFORMA	ERNANE	ERNANE
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	PROJETO	DESENHO



**ASPEN ENGENHARIA LTDA**  
R. Elvira Bruggin, 150  
FONE/FAX : (43) 3339-8466  
Londrina-PR

CNPJ: 01.780.094/0001-21  
CREA: 14.317  
e-mail: aspen@sercomtel.com.br

OBRA: UBS JOSÉ NEGE  
CLIENTE:  
ENDEREÇO:  
LOCAL: LENÇÓIS PAULISTA - SP  
CONTEÚDO: PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO  
PLANTA BAIXA TÉRREA PARCIAL, TABELAS, NOTAS TÉCNICAS E DET.  
DATA: JUL/2019  
ESCALA: IND.  
ÁREA TOTAL: m²  
ÁREA INTERV.: m²  
RESPONSÁVEL: Emanoel Yukio Tabuti  
CREA: PR 105.674/D  
REVISÃO: 01

PRANCHA: AC  
01/01