

ESPECIFICAÇÃO GERAL					
LOCAL	IDENTIF. (UE + UC)	CAPAC. ( Btu/h)	LINHA DE LIQUIDO (LL)	LINHA DE SUÇÃO (LS)	DISTANCIA ATÉ A UE (m)
Sala de aula	UE01+UC01	24.000	3/8" (9,53)	5/8" (15,88)	6,00
Sala de aula	UE02+UC02	24.000	3/8" (9,53)	5/8" (15,88)	12,55
Escritório / Farmacia bovinos	UE03+UC03	9.000	1/4" (6,35)	1/2"(12,70)	17,50

\*OBSERVAÇÃO: o diâmetro das tubulações podem ter variações em função da marca do aparelho instalado. Consultar o manual técnico dos aparelhos.

- NOTAS
- 01 - AS TUBULAÇÕES DE COBRE DO SISTEMA SPLIT DEVERÃO SER ISOLADAS INDIVIDUALMENTE COM TUBO ISOLANTE TÉRMICO EM ESPUMA DE POLIOLEFINA ELASTOMÉRICA COM PELÍCULA PROTETORA ANTI UV. (FITA ALUMINIZADA);

02 - TODA PASSAGEM DE DUTOS OU TUBULAÇÃO PELA ALVENARIA DEVERÁ SER VEDADA COM MATERIAL FLEXÍVEL APÓS A MONTAGEM;

03 - TODA A TUBULAÇÃO DE DRENO DEVERÁ SER ISOLADA, COM TUBO FLEXÍVEL COM 10mm DE ESPESSURA REVESTIDO COM FILME PROTETOR ,DEVERÃO SER MONTADAS COM INCLINAÇÃO MINIMA DE 2%, PASSAR POR UMA CAIXA SIFONADA OU SER DOTADO DE SIFÃO ANTES DE DESCARREGAR NO ESGOTO;

04 - AS UNIDADES CONDENSADORAS (UC's) DEVERÃO SER FIXADAS COM SUPORTES ESPECÍFICOS PARA CADA MAQUINA NA VIGA DE CONCRETO ARMADO;

05 - TODA A TUBULAÇÃO DE COBRE DEVERÁ SUBIR PARA O FORRO E IR POR CIMA DO FORRO ATÉ O EXTERIOR ONDE ESTA A UNIDADE CONDENSADORA (A TUBULAÇÃO NÃO PODERÁ ENCOSTAR NO FORRO, DEVE SER FIXADA NO MADEIRAMENTO DA COBERTURA);

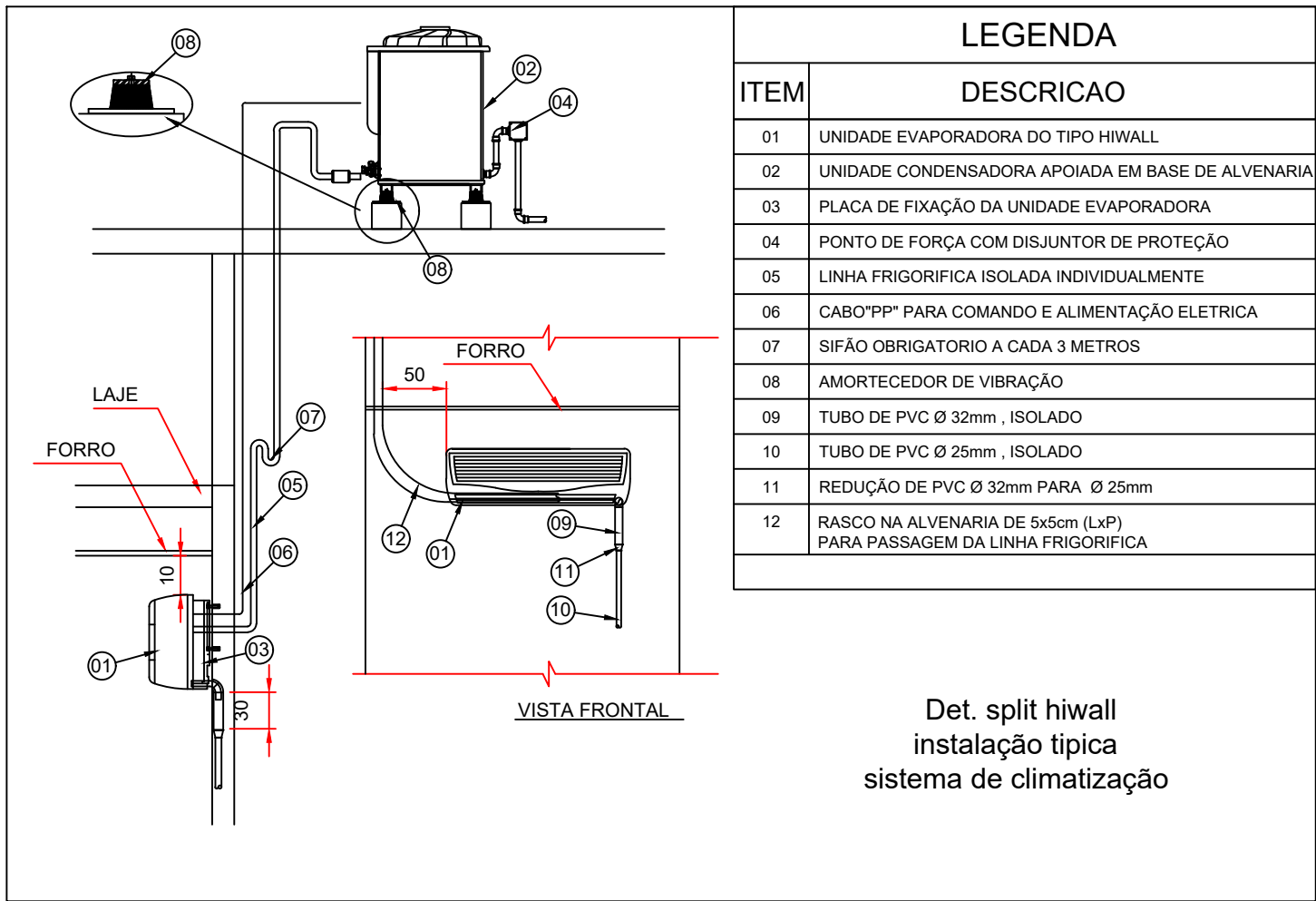
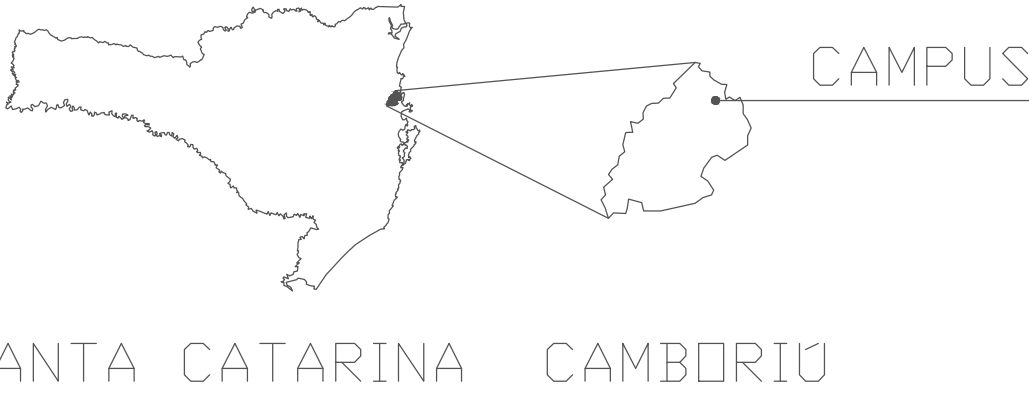
06 - PARA EVITAR PONTO DE ORVALHO NA SUPERFÍCIE DA TUBULAÇÃO E GOTEJAMENTO DA ÁGUA DE CONDENSACÃO CERTIFIQUE-SE QUE NÃO HAJA RACHADURA NO ISOLAMENTO;

07 - O FIO TERRA DA UNIDADE CONDENSADORA DEVERÁ SER INTERLIGADA A UM PONTO ESPECÍFICO PARA O SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, NÃO PODENDO SER INTERLIGADO A TUBULAÇÃO DE GAS, TUBULAÇÃO DE ÁGUA , HASTE DE PARA-RAIOS OU LINHA DE ATERRAMENTO PARA TELEFONE;

Planta Baixa - Bovinos  
Esc 1:50

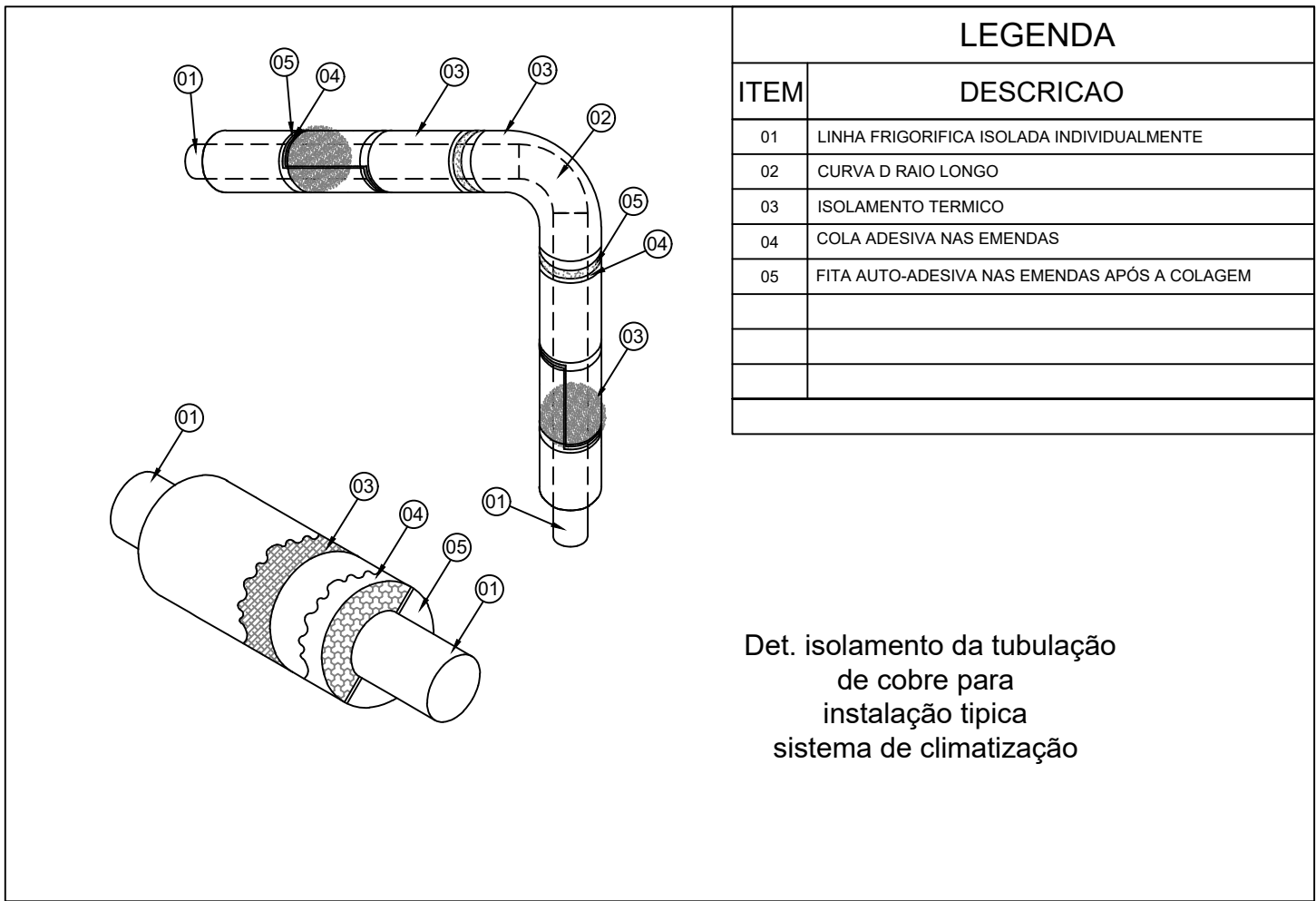
ITEM	QTD.	DESCRICAO
01	02	UNIDADE EVAPORADORA CAPACIDADE 24.000 Btu/h
02	01	UNIDADE EVAPORADORA CAPACIDADE 9.000 Btu/h

SIMBOLOGIA	
UE	UNIDADE EVAPORADORA
UC	UNIDADE CONDENSADORA
CA	CAIXA DE AREIA 30X30cm
D	PRUMADA QUE DESCE (ESPECIFICADO O TIPO DE PRUMADA NO PROJETO)
S	PRUMADA QUE SOBE (ESPECIFICADO O TIPO DE PRUMADA NO PROJETO)
	REDE DRENO DO AR CONDICIONADO
	REDE TUBULAÇÃO COBRE COM ISOLAMENTO



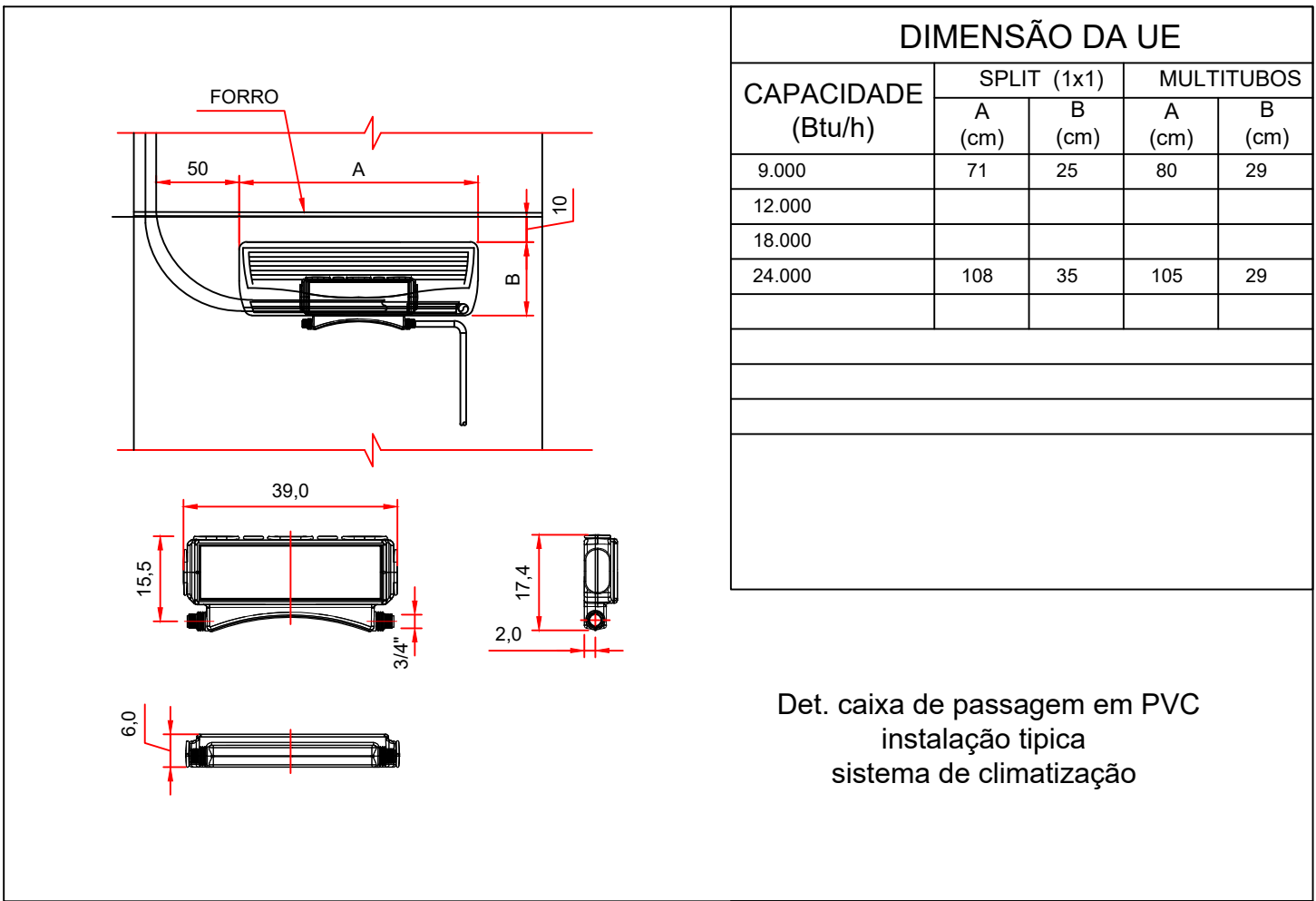
ITEM	DESCRICAO
01	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO HIWALL
02	UNIDADE CONDENSADORA APOIADA EM BASE DE ALVENARIA
03	PLACA DE FIXAÇÃO DA UNIDADE EVAPORADORA
04	PONTO DE FORÇA COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO
05	LINHA FRIGORIFICA ISOLADA INDIVIDUALMENTE
06	CABO/PPP PARA COMANDO E ALIMENTAÇÃO ELETRICA
07	SIFÃO OBRIGATORIO A CADA 3 METROS
08	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO
09	TUBO DE PVC Ø 32mm , ISOLADO
10	TUBO DE PVC Ø 25mm , ISOLADO
11	REDUÇÃO DE PVC Ø 32mm PARA Ø 25mm
12	RASCO NA ALVENARIA DE 5x5cm (LxP) PARA PASSAGEM DA LINHA FRIGORIFICA

Det. split hiwall  
instalação típica  
sistema de climatização



ITEM	DESCRICAO
01	LINHA FRIGORIFICA ISOLADA INDIVIDUALMENTE
02	CURVA D RAO LONGO
03	ISOLAMENTO TERMICO
04	COLA ADESIVA NAS EMENDAS
05	FITA AUTO-ADESIVA NAS EMENDAS APÓS A COLAGEM

Det. isolamento da tubulação  
de cobre para  
instalação típica  
sistema de climatização



CAPACIDADE (Btu/h)	SPLIT (1x1)		MULTITUBOS	
	A (cm)	B (cm)	A (cm)	B (cm)
9.000	71	25	80	29
12.000				
18.000				
24.000	108	35	105	29

Det. caixa de passagem em PVC  
instalação típica  
sistema de climatização

INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
CATARINENSE

CONTRATADA/AUTORIA DO PROJETO:  
INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
CATARINENSE  
CAMPUS CAMBORIÚ  
ENDEREÇO:  
RUA JOAQUIM GARCIA - SN  
CAMBORIÚ - SC

CONTRATANTE:  
INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
CATARINENSE  
CAMPUS CAMBORIÚ  
ENDEREÇO:  
RUA JOAQUIM GARCIA - SN  
CAMBORIÚ - SC

ENG. ALEXANDRE FERNANDES COIMBRA  
CREA-SC: 118625-4

CONTRATANTE:

Nome do Projeto:  
Reforma e ampliação do Setor de Bovinocultura de Leite

Título do Desenho:  
CLIMATIZAÇÃO, PLANTAS BAIXAS, DETALHES,  
ESPECIFICAÇÕES E NOTAS

TIPO DE PROJETO:  
CLIMATIZAÇÃO

ÁREA DO PROJETO:  
396,59 m²

AUTORIA DO DESENHO:  
ALEXANDRE F. COIMBRA

REVISÃO Nº:  
00

DATA:  
07/2025

ESCALA:  
INDICADO

FOLHA:  
01

REFERÊNCIA:  
CLI. 1/1