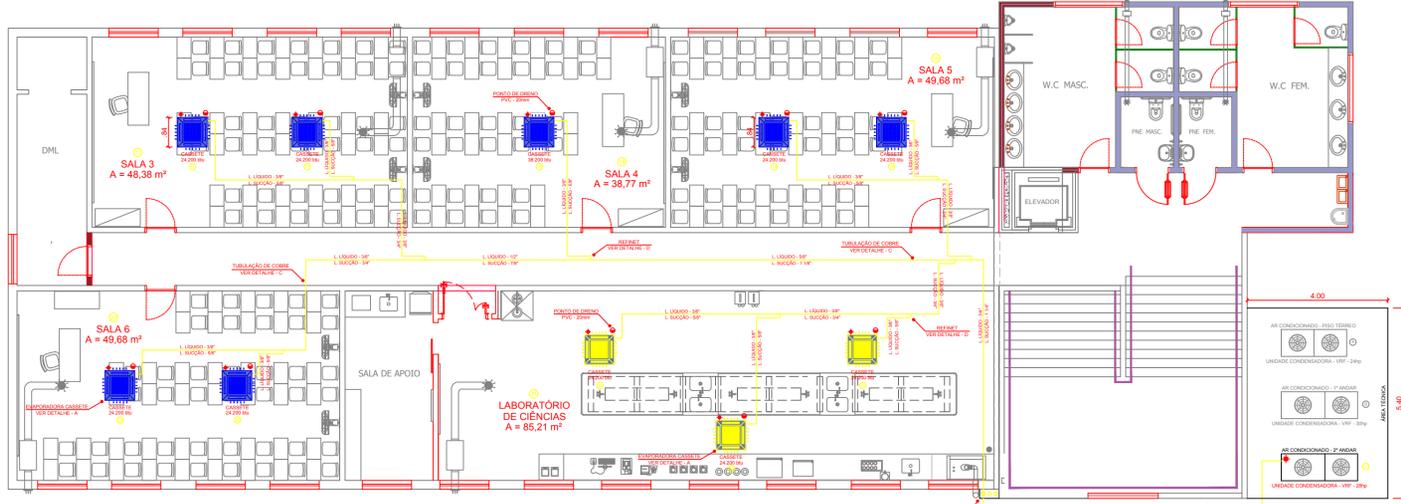


**LAY OUT - PLANTA BAIXA**

**1º ANDAR**

ESCALA 1:100

LEGENDA  
 UNIDADES INTERNAS - PREFEITURA  
 UNIDADES INTERNAS - ETEC



**LAY OUT - PLANTA BAIXA**

**2º ANDAR**

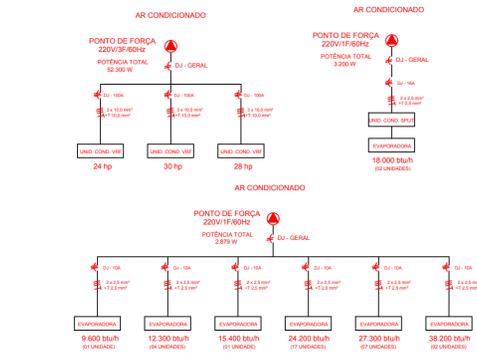
ESCALA 1:100

LEGENDA  
 UNIDADES INTERNAS - PREFEITURA  
 UNIDADES INTERNAS - ETEC

ITEM	AMBIENTE	AR CONDICIONADO	POTÊNCIA	TUBULAÇÃO	RENOVAÇÃO DE AR	VAZÃO	POTÊNCIA
01	COPA (9,25 m²)	12.300 btu (E)ETEC WVF - CASSETE GÁS 410a - 220V-1 REF. FXFQ03AVE - DAIKIN	53 W	14" x 12"	SPLIT VENT INSUFLADOR 100mm COMPACTO COM FILTRO - G4 REF. SICFLUX - 220V-1	93 m³/h	20 W
02	SALA DOS PROFESSORES (28,23m²)	27.300 btu (E)ETEC WVF - CASSETE GÁS 410a - 220V-1 REF. FXFQ07AVE - DAIKIN	111 W	38" x 58"	CFM - 500 VENTILADOR DUTADO (D=150mm) COM CAIXA DE FILTRAGEM - G4 REF. MULTIVAC - 220V-1	500 m³/h	90 W
03	DIRETORIA DE SERVIÇOS (20,01m²)	12.300 btu (E)ETEC WVF - CASSETE GÁS 410a - 220V-1 REF. FXFQ03AVE - DAIKIN	53 W	14" x 12"	SPLIT VENT INSUFLADOR 100mm COMPACTO COM FILTRO - G4 REF. SICFLUX - 220V-1	93 m³/h	20 W
04	COORDENAÇÃO (20,01 m²)	12.300 btu (E)ETEC WVF - CASSETE GÁS 410a - 220V-1 REF. FXFQ03AVE - DAIKIN	53 W	14" x 12"	SPLIT VENT INSUFLADOR 100mm COMPACTO COM FILTRO - G4 REF. SICFLUX - 220V-1	93 m³/h	20 W
05	DIRETORIA (13,00 m²)	9.000 btu (E)ETEC WVF - CASSETE GÁS 410a - 220V-1 REF. FXFQ03AVE - DAIKIN	53 W	14" x 12"	- X -	- X -	- X -
06	SECRETARIA ACADÊMICA (18,20 m²)	12.300 btu (E)ETEC WVF - CASSETE GÁS 410a - 220V-1 REF. FXFQ03AVE - DAIKIN	53 W	14" x 12"	- X -	- X -	- X -
07	BIBLIOTECA (14,22 m²)	24.200 btu (PREFEITURA) WVF - CASSETE GÁS 410a - 220V-1 REF. FXFQ03AVE - DAIKIN	86 W	38" x 58"	SPLIT VENT INSUFLADOR 100mm COMPACTO COM FILTRO - G4 REF. SICFLUX - 220V-1	93 m³/h	20 W
08	ESPAÇO MANEIR (64,48 m²)	38.200 btu (PREFEITURA) WVF - CASSETE GÁS 410a - 220V-1 REF. FXFQ03AVE - DAIKIN	156 W	38" x 58"	CFM - 500 VENTILADOR DUTADO (D=150mm) COM CAIXA DE FILTRAGEM - G4 REF. MULTIVAC - 220V-1	500 m³/h	90 W
09	ÁREA DE CONVIVÊNCIA (132,87 m²)	3 x 24.200 btu (PREFEITURA) WVF - CASSETE GÁS 410a - 220V-1 REF. FXFQ03AVE - DAIKIN	3 x 86 W	38" x 58"	CFM - 1000 VENTILADOR DUTADO (D=200mm) COM CAIXA DE FILTRAGEM - G4 REF. MULTIVAC - 220V-1	1.000 m³/h	215 W
10	SALA 1 (60,21 m²)	2 x 27.300 btu (E)ETEC WVF - CASSETE GÁS 410a - 220V-1 REF. FXFQ07AVE - DAIKIN	2 x 111 W	38" x 58"	CFM - 1000 VENTILADOR DUTADO (D=200mm) COM CAIXA DE FILTRAGEM - G4 REF. MULTIVAC - 220V-1	1.000 m³/h	215 W
11	SALA 2 (49,41 m²)	2 x 24.200 btu (E)ETEC WVF - CASSETE GÁS 410a - 220V-1 REF. FXFQ03AVE - DAIKIN	2 x 86 W	38" x 58"	CFM - 1000 VENTILADOR DUTADO (D=200mm) COM CAIXA DE FILTRAGEM - G4 REF. MULTIVAC - 220V-1	1.000 m³/h	215 W
12	LABORATÓRIO SEG. TRABALHO (51,30 m²)	2 x 24.200 btu (PREFEITURA) WVF - CASSETE GÁS 410a - 220V-1 REF. FXFQ03AVE - DAIKIN	2 x 86 W	38" x 58"	CFM - 1000 VENTILADOR DUTADO (D=200mm) COM CAIXA DE FILTRAGEM - G4 REF. MULTIVAC - 220V-1	1.000 m³/h	215 W

ITEM	AMBIENTE	AR CONDICIONADO	POTÊNCIA	TUBULAÇÃO	RENOVAÇÃO DE AR	VAZÃO	POTÊNCIA
13	LABORATÓRIO INFORMÁTICA 1 (49,41 m²)	2 x 27.300 btu (PREFEITURA) WVF - CASSETE GÁS 410a - 220V-1 REF. FXFQ07AVE - DAIKIN	2 x 111 W	38" x 58"	CFM - 1000 VENTILADOR DUTADO (D=200mm) COM CAIXA DE FILTRAGEM - G4 REF. MULTIVAC - 220V-1	1.000 m³/h	215 W
14	LABORATÓRIO INFORMÁTICA 2 (49,41 m²)	2 x 27.300 btu (PREFEITURA) WVF - CASSETE GÁS 410a - 220V-1 REF. FXFQ07AVE - DAIKIN	2 x 111 W	38" x 58"	CFM - 1000 VENTILADOR DUTADO (D=200mm) COM CAIXA DE FILTRAGEM - G4 REF. MULTIVAC - 220V-1	1.000 m³/h	215 W
15	GRÊMIO (13,35 m²)	18.400 btu (E)ETEC WVF - CASSETE GÁS 410a - 220V-1 REF. FXFQ04AVE - DAIKIN	83 W	14" x 12"	SPLIT VENT INSUFLADOR 100mm COMPACTO COM FILTRO - G4 REF. SICFLUX - 220V-1	93 m³/h	20 W
16	SERVIDOR (10,12 m²)	2 x 18.000 btu (PREFEITURA) SPLIT - HIGHWALL GÁS 410a - 220V-1 REF. FTKP180EVL - DAIKIN	1.600 W	14" x 12"	- X -	- X -	- X -
17	SALA 3 (48,38 m²)	2 x 24.200 btu (E)ETEC WVF - CASSETE GÁS 410a - 220V-1 REF. FXFQ03AVE - DAIKIN	2 x 86 W	38" x 58"	CFM - 1000 VENTILADOR DUTADO (D=200mm) COM CAIXA DE FILTRAGEM - G4 REF. MULTIVAC - 220V-1	1.000 m³/h	215 W
18	SALA 4 (38,77 m²)	38.200 btu (E)ETEC WVF - CASSETE GÁS 410a - 220V-1 REF. FXFQ03AVE - DAIKIN	156 W	38" x 58"	CFM - 1000 VENTILADOR DUTADO (D=200mm) COM CAIXA DE FILTRAGEM - G4 REF. MULTIVAC - 220V-1	1.000 m³/h	215 W
19	SALA 5 (49,68 m²)	2 x 24.200 btu (E)ETEC WVF - CASSETE GÁS 410a - 220V-1 REF. FXFQ03AVE - DAIKIN	2 x 86 W	38" x 58"	CFM - 1000 VENTILADOR DUTADO (D=200mm) COM CAIXA DE FILTRAGEM - G4 REF. MULTIVAC - 220V-1	1.000 m³/h	215 W
20	SALA 6 (49,60 m²)	2 x 24.200 btu (E)ETEC WVF - CASSETE GÁS 410a - 220V-1 REF. FXFQ03AVE - DAIKIN	2 x 86 W	38" x 58"	CFM - 1000 VENTILADOR DUTADO (D=200mm) COM CAIXA DE FILTRAGEM - G4 REF. MULTIVAC - 220V-1	1.000 m³/h	215 W
21	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS (85,21 m²)	3 x 24.200 btu (PREFEITURA) WVF - CASSETE GÁS 410a - 220V-1 REF. FXFQ03AVE - DAIKIN	3 x 86 W	38" x 58"	CFM - 1000 VENTILADOR DUTADO (D=200mm) COM CAIXA DE FILTRAGEM - G4 REF. MULTIVAC - 220V-1	1.000 m³/h	215 W
22	PNE (3,00 m²)	- X -	- X -	- X -	2 x MAXX - 100 VENTILADOR DUTADO (D=150mm) COM CAIXA DE FILTRAGEM - G4 REF. MULTIVAC - 220V-1	2 x 110 m³/h	2 x 70 W
23	PNE (3,00 m²)	- X -	- X -	- X -	2 x MAXX - 100 VENTILADOR DUTADO (D=150mm) COM CAIXA DE FILTRAGEM - G4 REF. MULTIVAC - 220V-1	2 x 110 m³/h	2 x 70 W
24	PNE (3,00 m²)	- X -	- X -	- X -	2 x MAXX - 100 VENTILADOR DUTADO (D=150mm) COM CAIXA DE FILTRAGEM - G4 REF. MULTIVAC - 220V-1	2 x 110 m³/h	2 x 70 W

ITEM	UNIDADE CONDENSADORA	POTÊNCIA	TUBULAÇÃO
A	PISO TERREO 229.000 btu (24 hp) SISTEMA WVF GÁS 410a - 220V-3 REF. RHYQ28ATL - DAIKIN	14.800 W	58" x 118"
B	1º ANDAR 278.000 btu (30 hp) SISTEMA WVF GÁS 410a - 220V-3 REF. RHYQ28ATL - DAIKIN	19.400 W	34" x 114"
C	2º ANDAR 288.000 btu (32 hp) SISTEMA WVF GÁS 410a - 220V-3 REF. RHYQ28ATL - DAIKIN	18.100 W	34" x 114"



**ESQUEMA ELÉTRICO**

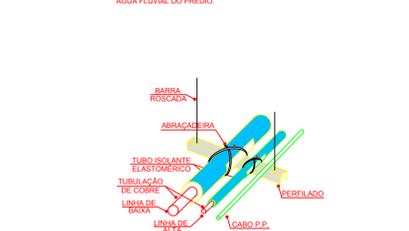
SEM ESCALA

**DETALHE - A**

**EVAPORADORA CASSETE EMBUTIR**

SEM ESCALA

OBSERVAÇÃO:  
 - APARELHO CASSETE DE EMBUTIR NO FORRO E FIXADOS ATRAVÉS DE TIRANTES À LAJE DO PREGIO;  
 - ISOLAR AS LINHAS DE ALTA E BAIXA COM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA (ESP. = 9mm);  
 - CONFIRMAR AS BITOLAS DAS TUBULAÇÕES DE COBRE NO MANUAL DO FABRICANTE;  
 - AS TUBULAÇÕES SEGUEM SOBRE O FORRO;  
 - FAZER OS FURDOS (100mm) NAS PAREDES E LAJE PARA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES;  
 - VEDAR ESTES FURDOS APÓS A INSTALAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA (PUR);  
 - DIRECIONAR OS DRENOS (20mm) PARA A SAÍDA DE ÁGUA FULVA DO PREGIO.



**DETALHE - C**

**LINHAS DE REFRIGERAÇÃO**

SEM ESCALA

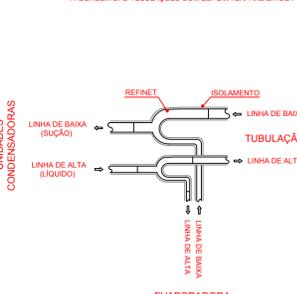
OBSERVAÇÃO:  
 - ISOLAR AS LINHAS DE ALTA E BAIXA COM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA (ESP. = 9mm);  
 - CONFIRMAR AS BITOLAS DAS TUBULAÇÕES DE COBRE NO MANUAL DO FABRICANTE;  
 - APOIAR AS TUBULAÇÕES EM PERFILADOS FIXADOS NA LAJE ATRAVÉS DE PARABOLIT DE 38".

**DETALHE - B**

**SISTEMA SPLIT - SERVIDOR**

SEM ESCALA

OBSERVAÇÃO:  
 - FIXAR A UNID. EVAPORADORA (HIGHWALL) NA PAREDE (R. 3,00m);  
 - INSTALAR A UNID. CONDENSADORA ABAIXO DA JANELA;  
 - FIXAR O SUPORTE "L" NA PAREDE ATRAVÉS DE PARAFUSOS MB;  
 - DIRECIONAR O DRENO (PVC 20mm) PARA UMA SAÍDA FINAL DO W.C. MASC. DO PISO INFERIOR (TERREO);  
 - FAZER A VEDAÇÃO DOS FURDOS (100mm) NA PAREDE PARA A PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES COM ESPUMA EXPANSIVA DE PUR.



**DETALHE - D**

**DERIVAÇÃO - "REFINET"**

SEM ESCALA

OBSERVAÇÃO:  
 - ISOLAR AS LINHAS DE ALTA E BAIXA COM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA (ESP. = 9mm).

NOTAS				
01. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.				
02	PROJETO EXECUTIVO	18/05/2022	RONALDO	
01	PROJETO EXECUTIVO	04/05/2022	RONALDO	
00	PROJETO EXECUTIVO	29/04/2022	RONALDO	
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL	APROV.
ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO				
EDSON JOSÉ MARCUSSO Prefeito do Município			 ENGENHEIRO MECÂNICO RONALDO APARECIDO DA SILVA CREA-SP 5060593649	
PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA				
RESPONSÁVEL PELO PROJETO: I.C.A.N.P. INSTITUTO CAMPINAS DE ADMINISTRAÇÃO DE NEGÓCIOS E PROJETOS				
EMPREENHIMENTO REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO SESI - IMPLANTAÇÃO DA ETEC - BOITUVA				
ENDEREÇO RUA CORONEL ANTÔNIO FRANCO, 332 - CENTRO - BOITUVA/ SP				
TÍTULO PROJETO CLIMATIZAÇÃO 1º E 2º ANDAR				
RESPONSÁVEL	ART	DESENHO	APROV.	
RONALDO SILVA	28027230220676080	RONALDO SILVA		
ESCALA	CONTRATO	VISTO	FOLHA	
INDICADA			A-02/04	
DATA	ARQUIVO		REV.	
18/05/2022	BTV-SESI-ETEC-CLIMATIZAÇÃO FLS A-01 A A-04			02