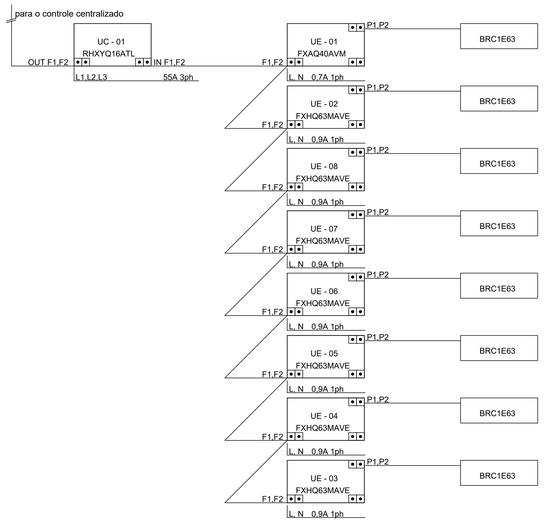
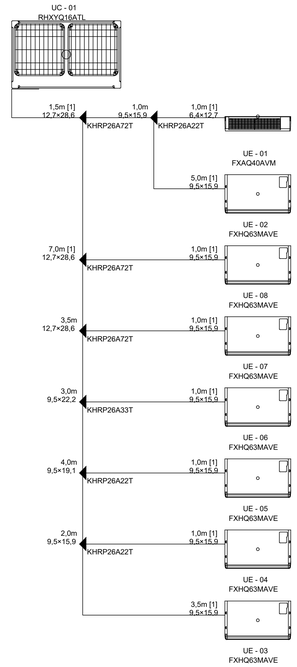
ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE DA WIND, SENDO PROIBIDO A SUA REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL, SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO, SOB PENA DE LEI.

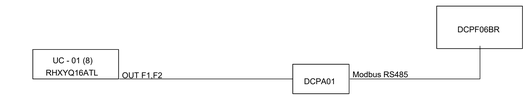
Cliente PMAR				
Projeto E.M FRANCISCO OLIVEIRA DI				
Título Bomba de calor VRV IV 220V(TL) Esquemas elétricos RHXYQ16ATL	Data 05/08/2022	Revisão 00	Desenho Número	



Cliente PMAR				
Projeto E.M FRANCISCO OLIVEIRA DINIZ				
Título Bomba de calor VRV IV 220V(TL) Esquemas da tubulação RHXYQ16ATL	Data 05/08/2022	Revisão 00	Desenho Número	



Cliente PMAR				
Projeto E.M FRANCISCO OLIVEIRA DI				
Título Grupo de Controle 1	Data 05/08/2022	Revisão 00	Desenho Número	



LISTA DE MATERIAIS

ÍTEM	QTDE	DESCRIÇÃO	MODELO
01	01	GRELHA DE INSUFLAMENTO DE AR, DUPLA DEFLEXÃO, ALETAS MÓVEIS, COM REGISTRO, DIMENSÃO 32,5 x 16,5CM - ALUMÍNIO NATURAL	VAT-DG
02	-	GRELHA DE INSUFLAMENTO DE AR, DUPLA DEFLEXÃO, ALETAS MÓVEIS, COM REGISTRO, DIMENSÃO 42,5 x 16,5CM - ALUMÍNIO NATURAL	VAT-DG
03	03	GRELHA DE INSUFLAMENTO DE AR, DUPLA DEFLEXÃO, ALETAS MÓVEIS, COM REGISTRO, DIMENSÃO 52,5 x 16,5CM - ALUMÍNIO NATURAL	VAT-DG
04	04	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR EXTERNO COM TELA E REGISTRO, DIMENSÃO 29,7 x 19,7CM - ALUMÍNIO NATURAL	AW-G

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DAS UNIDADES EVAPORADORAS

TAG	UE- 01	UE - 02 a 08		
FABRICANTE REF.	DAIKIN	DAIKIN		
CAPAC.REFRIG. (BTUih)	15.400	24.200		
MODELO	FXAQ40AVM	FXHQ063MAVE		
TENSÃO	220V/1F/60Hz	220V/1F/60Hz		
DIMENSÕES (Larg. x Alt. x Prof.)	290x1050x269	195x1160x690mm		
NÍVEL DE RUÍDO (dBA)	37/33,5	39/34		
CONSUMO (kW)	0,05	0,145		
PESO (kg)	15	28		
QUANTIDADE (CJ)	01	07		
OBSERVAÇÕES:				

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DAS UNIDADES CONDENSADORAS

TAG	UC-01			
FABRICANTE REF.	DAIKIN			
CAPAC.REFRIG. (BTUih)	154.000			
MODELO	RHXYQ16ATL			
TENSÃO	220V/3F/60Hz			
DIMENSÕES (Larg. x Alt. x Prof.)	1.657x1.240x765			
NÍVEL DE RUÍDO (dBA)	60			
CONSUMO (kW)	10.8			
PESO (kg)	285			
QUANTIDADE (CJ)	01			
OBSERVAÇÕES:				

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS VENTILADORES DE AR EXTERNO

TAG	VAE- 01	VAE- 02	VAE- 03 a 05	
MODELO	SPLITVENT	FH150	FH250	
FABRICANTE	SICFLUX	SICFLUX	SICFLUX	
ASPIRACAO	SIMPLES	DUPLA	DUPLA	
ROTOR	AXIAL	SIROCCO	SIROCCO	
VAZÃO DE AR	54,00 m3/h	430,00 m3/h	787,00 m3/h	
PRESSÃO ESTÁTICA	-	30,00 mmCA	31,00 mmCA	
POTÊNCIA NOMINAL	0,017 kW	0,095 kW	0,173 kW	
TENSÃO	220V/1F/60Hz	220V/1F/60Hz	220V/1F/60Hz	
PESO	0,95Kg	15Kg	35Kg	
QUANTIDADE	01 CJ	01 CJ	03 CJ	

NOTAS

1- RASGOS E ABERTURAS CIVIS INDICADAS EM PLANTA.

2 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO TUBULAÇÕES EM POLEGADAS E OUTRAS INDICADAS.

3 - NÚMEROS ENTRE PARÊNTESES INDICAM VAZÃO DE AR EM m3/h.

4- OS FECHAMENTOS ESTANQUES, PONTOS PARA DRENAGEM, FURAÇÕES NAS PAREDES E OU LAJES, ABERTURAS NAS PORTAS SERÃO A CARGO DA EMPRESA CONTRATADA.

5- ELETRODUTOS SERÃO CONCEBIDOS EM AÇO GALVANIZADO, QUANDO NÃO INDICADO EM PLANTA DN. Ø3/4".

6- A CONTRATADA DEVERÁ PREVER INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 1% À REDE DE DRENAGEM, EM PVC DN 1".

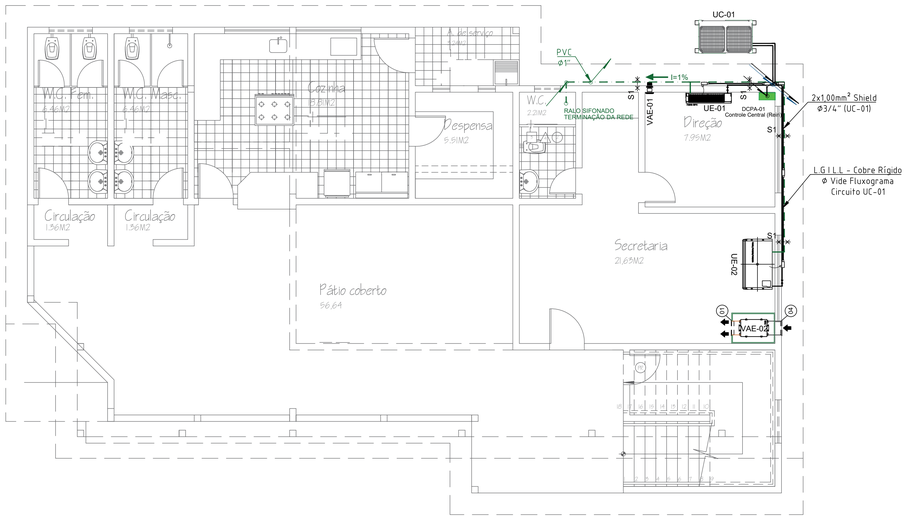
7- LINHAS FRIGORÍFICAS EM TUBOS DE COBRE SEM COSTURA RÍGIDOS, UNIÃO POR SOLDA E ISOLAMENTO TÉRMICO POR MANTA DE BORRACHA ELASTOMÉRICA.

8 - TODOS OS EQUIPAMENTOS/INFRAESTRUTURA INSTALADOS E DEDICADOS A MESMA FINALIDADE (QUANDO HOUVER) SERÃO INTEGRALMENTE REMOVIDOS PELA CONTRATADA, NÃO SENDO PORTANTO, REPRESENTADOS NESTE PROJETO.

9- A CONTRATADA DEVERÁ PREVER O FORNECIMENTO E A INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS DE SERVIÇO, DOTADAS COMPLEMENTARMENTE DE REGISTRO ESFERA, LINHA GBC, FABRICAÇÃO DANFOSS, NAS LINHAS DE SUCÇÃO E LÍQUIDO DE TODAS AS UNIDADES EVAPORADORAS CONTEMPLADAS NOS PROJETOS.

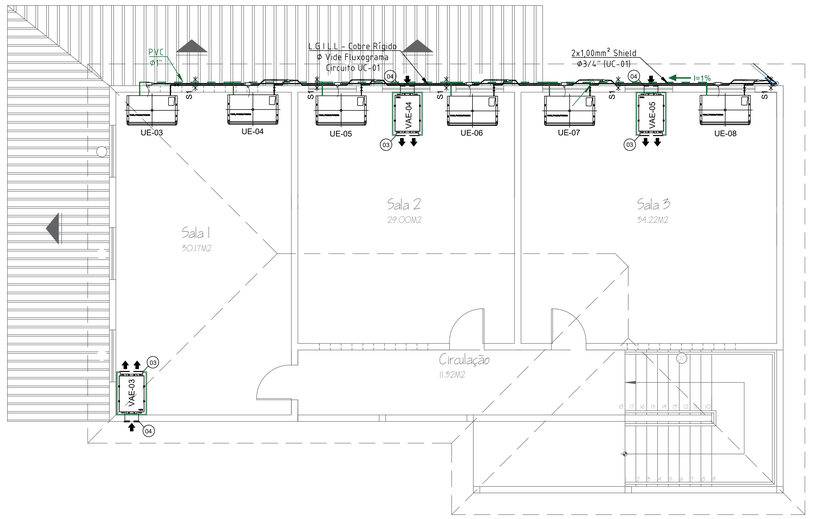
LEGENDAS GERAIS

IDENTICAÇÃO	DESCRIÇÃO
———	TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA - ISOLAMENTO EXTERNO EM MANTA ARMAFLEX
⋈	VÁLVULA DE SERVIÇO - GBC - FABRICANTE DANFOSS
— —	REDE DE DRENO Ø32mm , ISOLADO EXTERNAMENTE COM TUBO ARMAFLEX
———	ELETRODUTO DE COMUNICAÇÃO e LIGAÇÕES DE CONTROLE LOCAL, QUANDO NÃO INCICADO DN Ø3/4"
	CAIXAS DE DERIVAÇÕES TIPO CONDULETE
	CONTROLE REMOTO COM FIO - ON/OFF COM AJUSTE DE TEMPERATURA, POR EVAPORADOR
	GRELHA DE INSUFLAMENTO DE AR EXTERNO - ESPECIFICAÇÕES EM LISTA DE MATERIAL
	CAIXA DE VENTILAÇÃO PARA INSUFLAMENTO DE AR EXTERNO LINHA FH - SICFLUX
	UNIDADE EVAPORADORA LINHA TETO APARENTE
	UNIDADE EVAPORADORA LINHA HI-WALL
S1	INDICAÇÃO DE SUPORTES PARA DUTOS E INFRA ELETROMECÂNICA - VER FOLHA DE DETALHES GERAIS



PLANTA DO PAVIMENTO TÉRREO

ESCALA 1:50



PLANTA DO PAVIMENTO SUPERIOR

ESCALA 1:50

No.	DATA	DES.	DESCRIÇÃO
00	29/03/2022	Karina	Emissão Inicial.

REVISÕES

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E APOIO TÉCNICO
Praça Nilo Peçanha, 186 – Centro, Angra dos Reis – RJ, 23900–901

CONTRATADA:

WIND ENGENHARIA
Rua João Gomes Batista, 881 - Jardim Cidália - Tel.: (011) 5563-6529 - SP/SP.

Resp. Técnico : Kátia Castro Puertas CREA : SP-068235875/D	Assinatura:	Aprovação :	Data :

Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS
Unidade:	E.M FRANCISCO DE A. OLIVEIRA DINIZ
Endereço:	ESTRADA: BEIRA RIO , S/N
Assunto :	PROJETO EXECUTIVO - SISTEMAS DE HVAC PLANTAS DO TÉRREO, SUPERIOR E FLUXOGRAMAS DO SISTEMA
Escala : 1:50	Nº Desenho : A0.HVAC.EFOD.01

UNIDADES PARA CONVERSÃO PARA POLEGADAS

POLEGADAS	MM	MILÍMETROS
1/8"	6,35	3
1/4"	12,70	4
3/8"	9,53	5
1/2"	12,70	6
5/8"	15,88	8
3/4"	19,05	10
7/8"	22,23	12
1"	25,40	14
1 1/8"	28,58	16
1 1/4"	31,75	18
1 3/8"	34,93	20
1 1/2"	38,10	22
1 5/8"	41,28	24
1 3/4"	44,45	26
1 7/8"	47,63	28
2"	50,80	30
2 1/8"	53,98	32
2 1/4"	57,15	34
2 3/8"	60,33	36
2 1/2"	63,50	38
2 5/8"	66,68	40
2 3/4"	69,85	42
2 7/8"	73,03	44
3"	76,20	46
3 1/8"	79,38	48
3 1/4"	82,55	50
3 3/8"	85,73	52
3 1/2"	88,90	54
3 5/8"	92,08	56
3 3/4"	95,25	58
3 7/8"	98,43	60
4"	101,60	62