NOTAS

01 – OS NÚMEROS ENTRE PARENTESES () INDICAM VAZÃO DE AR EM M3/H.

02 – MAIS DETALHES PODEM SER CONSULTADOS NO MEMORIAL E ORÇAMENTO DETALHADO.

03 – TODAS AS UNIDADES EVAPORADORAS DE TETO DEVERÃO SER POSICIONADAS SOB E RENTE A PARTE BAIXA DO FORRO, EXCETO OS EQUIPAMENTOS QUE FORAM ESPECIFICADOS A ALTURA. PODERÃO SER FIXADA(S) NAS PAREDES, VIGAS, LAJE OU ESTRUTURA METÁLICA ATRAVÉS DE SUPORTE METÁLICO COM PINTURA E BOM ACABAMENTO. FIXAÇÃO COM PARAFUSO E FIXADORES PRÓPRIOS.

04 – A(S) UNIDADE(S) CONDENSADORA(S) DENOMINADAS COMO UC DEVERÃO(ÃO) SER FIXADAS SOBRE BASE DE CONCRETO COM CALÇO DE BORRACHA, E DISTANCIADAS CONFORME INDICADO NO PROJETO E RECOMENDADO PELO FABRICANTE

05 – OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER FORNECIDOS COM FATOR DE POTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 92%, OU CORRIGIDOS COM CAPACITORES.

06 – AS LINHAS DE LÍQUIDO E SUCÇÃO DEVERÃO SER ISOLADAS INDIVIDUALMENTE COM ESPUMA ELASTOMÉRICA EM TODA A SUA EXTENSÃO. NAS PARTES EXTERNAS DEVERÃ SER REVESTIDA COM ALUMÍNIO CORRUGADO OU CHAPA METÁLICA PINTADOS COM TINTA PRÓPRIA PARA PROTEÇÃO DO ISOLAMENTOS.

07 – AS TUBULAÇÕES DE DRENO DEVERÃO SER EMBUTIDAS NAS PAREDES, PRUMADAS E PISO QUANDO POSSÍVEL. QUANDO ENCAMINHADAS NA POSIÇÃO HORIZONTAL EM FORRO OU SANCAS DEVERÃO SER ISOLADAS TERMICAMENTE E INTERLIGADAS ATÉ O RALO(COM SIFÃO). ,HÁFORM OU ÁGUAS PLUVIAIS NAS PRÓPRIAS

08 – A REDE FRIGORÍGENA DEVERÁ SER FIXADA C/ ABRAÇADEIRAS TIPO "D" E NO ENCAMINHAMENTO ACIMA DO FORRO DEVERÁ SER SUPORTADA POR FITA TIPO "PERFURADA" PROTEGIDA PARA APOIO DA LINHA DE FORMA A NÃO DANIFICAR OS ISOLAMENTOS. OS ISOLAMENTOS DEVERÃO SER ENVOLTOS POR FITA, NÃO SERÁ PERMITIDO O USO DE ABRAÇADEIRAS EM NYLON E APOIAR AS TUBULAÇÕES SOBRE O FORRO E ELETRO—CALHAS.

09 – PREVER SISTEMA DE AUTOMAÇÃO DO VRF E O CONTROLE DE COMANDO CENTRAL LOCALIZADO EM CADA PAVIMENTO, CONFORME INDICADO NO PROJETO. MODELO RERI TOUCH DA DAIKIN OU SIMILAR.

10 – O ENCAMINHAMENTO DAS INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS ENTRE AS UNIDADES DEVERÁ SER FEITA ATRAVÉS DE ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO #3/4" QUANDO INTERNAS E EM ELETRODUTO GALVANIZADO #3/4" PINTADO NA COR CINZA CLARO NAS ÁREAS EXTERNAS/APARENTES.

11 – TODOS OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER ATERRADOS.

12 – DEVERÁ SER PREVISTO PONTO DE DRENAGEM DE #=32MM PRÓXIMO AS UNIDADES EVAPORADORAS HIWALL E CASSETES.

13 – OS DRENOS DEVERÃO TER INCLINAÇÃO CONSTANTE ATÉ O PONTO DO RALO OU PRUMADA, COM CUIDADO PARA NÃO FORMAR BARRIGA NA TUBULAÇÃO DESANDO OS TRECHOS PERFEITAMENTE RETOS.

14 – PREVER NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO PONTO DE INTERLIGAÇÃO DOS DRENOS NOS RALOS E PRUMADAS.

15 – OS DRENOS DEVERÃO SER ISOLADOS TERMICAMENTE COM MINIMO DE 10MM DE ESPESSURA E DEVERÁ SER PREVISTO RALO SINFONADO #=4" PRÓXIMO AS UNIDADES EVAPORADORAS PARA DRENAGEM.

16 – PREVER NO PROJETO ELÉTRICO OS PONTOS DE FORÇA CONFORME INDICADOS NO PRESENTE PROJETO COM QUADRO E DISJUNTORES INDIVIDUAIS PARA AS UNIDADES EVAPORADORAS, CONDENSADORAS E GABINETES DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO.

17 – PREVER MATERIAL PARA FIXAÇÃO E SUPORTES DUTOS, UNIDADES EVAPORADORAS E CONDENSADORAS, TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS, CONFORME RECOMENDAÇÕES DE SEUS FABRICANTES.

18 – OS GABINETES DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO DEVERÃO POSSUIR ACOPLAMENTOS TIPO COLARINHOS PRÓPRIOS PARA INTERLIGAÇÃO DAS TUBULAÇÕES.

19 – DEVERÃO CONSTAR REGISTROS ESFERAS NAS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS ANTES DE CADA UNIDADE EVAPORADORA VRF, NAS DIMENSÕES CONFORME ENCAMINHAMENTO DA PLANTA TLUXODRAWF.

20 – PREVER DEFLETOR TRANSPARANTE EM ACRÍLICO NAS UNIDADES EVAPORADORAS CASSETES – OPCIONAL.

21 – O SISTEMA VRF DEVERÁ CONTEMPLAR A TECNOLOGIA DE ÚLTIMA GERAÇÃO PARA ECONOMIA DE ENERGIA – VRF

22 – AS VAZÕES DA BOCAS DE AR NOS TUBOS DE PVC DEVERÃO SEGUIR CONFORME INDICADAS NO PROJETO, ATRAVÉS DE MEDIÇÕES.

23 – ATENDER A TODAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS SEGUINDO FABRICANTE DOS APARELHOS E EQUIPAMENTOS FORNECIDOS.

24 – OS DUTOS DEVERÃO SER PROVIDOS DE PORTA DE INSPEÇÃO COM ESPAÇAMENTO (A CADA 10M DE COMPRIMENTO DE DUTO) E DIMENSÕES (CONFORME INDICADO NO PROJETO), PARA COMPLETA LIMPEZA INTERNA DOS MESMOS. AS PORTAS DE INSPEÇÃO DEVERÃO SER FLANGEADAS E APARAFUSADAS C/ PARAFUSOS DE LATÃO DO TIPO BORBOLETA VER DETALHES TÍPICOS).

25 – AS CURVAS DOS DUTOS DE INSUFLAMENTO, RETORNO E AR EXTERIOR SERÃO PROVIDAS DE VEIAS DEFLETORAS.

26 – CONEXÃO FLEXÍVEL EM MATERIAL INCOMBUSTÍVEL E ESTANQUE A LÍQUIDOS NAS JUNÇÕES ENTRE VENTILADOR E DUTOS.

27 – AS REDES DE DUTOS DE INSUFLAMENTO, RETORNO E AR EXTERIOR DEVERÃO POSSUIR NÍVEL DE ESTANQUEIDADE "B".

28 – A INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO CONTARÁ COM CABO TRANÇADO BLINDADO SHIELD DE #2X1.25MM² PARA CONEXÃO DAS UNIDADES CONDENSADORAS AO CONTROLE DE COMANDO CENTRAL – RERI TOUCH.

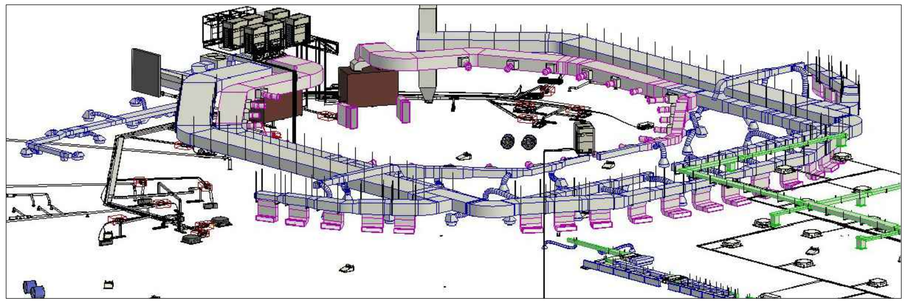
29 – DEVERÁ SER PREVISTO CONTROLE REMOTO SEM FIO EM CADA AMBIENTE.

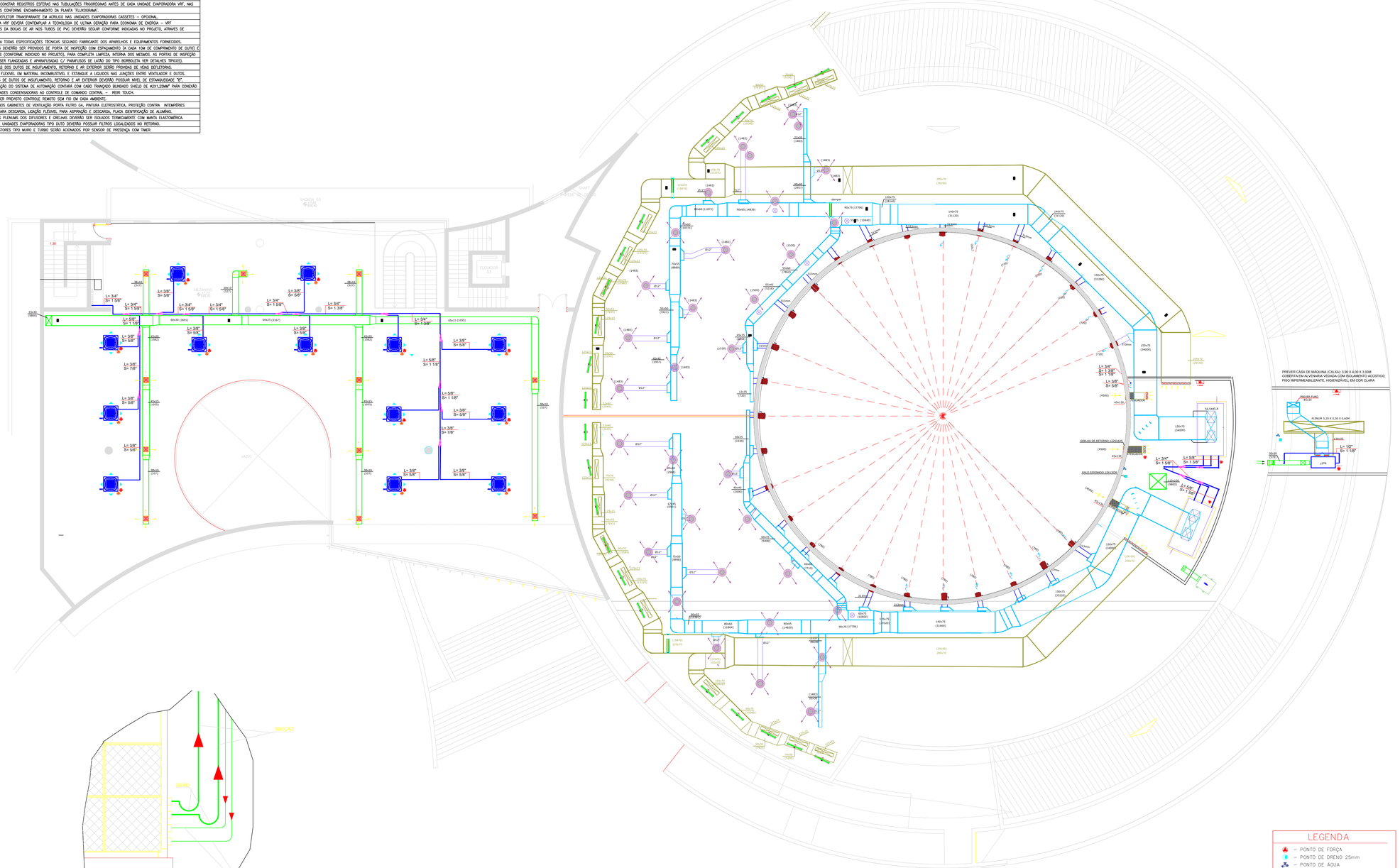
30 – PREVER NOS GABINETES DE VENTILAÇÃO PORTA FILTRO G4, PINTURA ELETROSTÁTICA, PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES FLANGE PARA DESCARGA, LIGAÇÃO FLEXÍVEL PARA ASPIRAÇÃO E DESCARGA, PLACA IDENTIFICAÇÃO DE ALUMÍNIO.

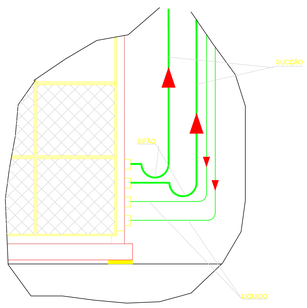
31 – TODOS OS PLENUMS DOS DIFUSORES E GRELHAS DEVERÃO SER ISOLADOS TERMICAMENTE COM MANTA ELASTOMÉRICA.

32 – TODAS AS UNIDADES EVAPORADORAS TIPO DUTO DEVERÃO POSSUIR FILTROS LOCALIZADOS NO RETORNO.

33 – OS EXAUSTORES TIPO MURO E TURBO SERÃO ACIONADOS POR SENSOR DE PRESENÇA COM TIMER.







INSTALAÇÃO SIFÃO NAS LINHAS DE SUCÇÃO NA SAIDA DE TODOS OS CONDICIONADORES

ITEM	DESCRIÇÃO EQUIPAMENTO – AR CONDICIONADO	UNID	QT
	EQUIPAMENTOS - VRV		
1	UNIDADE CONDENSADORA SISTEMA VRF INVERTER, 3F/220V/60HZ, CAPACIDADE: 113.000 BTU/H, CONSUMO: 31,0KW/35,1A, DISJUNTOR: 110A. PESO: 232+323 KG. MODELO REF.: RXYQ28BTL - DAIKIN OU SIMILAR.	CJ	1
2	UNIDADE CONDENSADORA SISTEMA VRF INVERTER, 3F/220V/60HZ, CAPACIDADE: 57I.000 BTU/H, CONSUMO: 46,8KW/215,7A. PESO: 340+340+360KG. MODELO REF.: RXYQ60BTL - DAIKIN OU SIMILAR.	CJ	2
3	UNIDADE CONDENSADORA SISTEMA VRF INVERTER, 3F/220V/60HZ, CAPACIDADE: 154.000 BTU/H, CONSUMO: 10,7KW/56,1A. PESO: 310KG. MODELO REF.: RXYQ168TL - DAIKIN OU SIMILAR.	CJ	2
4	UNIDADE CONDENSADORA SISTEMA MINIVRF INVERTER, 1F/220V/60HZ, CAPACIDADE: 28.200 BTU/H, CONSUMO: 3,03KW/16,5A. DISJUNTOR: 25A. PESO: 50KG. MODELO REF.: RMXYQ4MU- DAIKIN OU SIMILAR.	CJ	1
5	UNIDADE CONDENSADORA SISTEMA MINIVRF INVERTER, 1F/220V/60HZ, CAPACIDADE: 27.300 BTU/H, CONSUMO: 2,19KW/16,5A. DISJUNTOR: 25A. PESO: 54KG. MODELO REF.: RMXYQ4MU- DAIKIN OU SIMILAR.	CJ	1
6	UNIDADE CONDENSADORA SISTEMA VRF INVERTER, 3F/220V/60HZ, CAPACIDADE: 140.000 BTU/H, CONSUMO: 8,55KW/37,1A. PESO: 225 KG. MODELO REF.: RXYQ13BTL - DAIKIN OU SIMILAR.	CJ	1
7	UNIDADE CONDENSADORA SISTEMA VRF INVERTER, 3F/220V/60HZ, CAPACIDADE: 747.000 BTU/H, CONSUMO: 69,9KW/261,5A. PESO: 385+385+385 KG. MODELO REF.: RXYQ78BTL - DAIKIN OU SIMILAR.	CJ	1
8	UNIDADE CONDENSADORA SISTEMA VRF INVERTER, 3F/220V/60HZ, CAPACIDADE:96.000 BTU/H, CONSUMO: 6,38KW/29,4A. PESO: 225 KG. MODELO REF.: RXYQ10BTL - DAIKIN OU SIMILAR.	CJ	1
9	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE, CAPACIDADE: 54.600 – 1F/220V/60HZ CONSUMO: 0,194KW/1,6A. DISJUNTOR: 16A. MODELO REF.: FXFQ48AVM - DAIKIN.	CJ	13
10	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE, CAPACIDADE: 47.800 – 1F/220V/60HZ CONSUMO: 0,178KW/1,6A. DISJUNTOR: 16A. MODELO REF.: FXFQ125AVM - DAIKIN.	CJ	1
11	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE, CAPACIDADE: 38.200 – 1F/220V/60HZ CONSUMO: 0,158KW/1,4A. DISJUNTOR: 16A. MODELO REF.: FXFQ100AVM - DAIKIN.	CJ	2
12	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE, CAPACIDADE: 30.700 – 1F/220V/60HZ CONSUMO: 0,096KW/1,0A. DISJUNTOR: 16A. MODELO REF.: FXFQ80AVM - DAIKIN OU SIMILAR.	CJ	6
13	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE, CAPACIDADE: 24.200 – 1F/220V/60HZ CONSUMO: 0,063KW/0,6A. DISJUNTOR: 16A. MODELO REF.: FXFQ63AVM - DAIKIN OU SIMILAR.	CJ	1
14	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE COMPACTO, CAPACIDADE: 19.100 – 1F/220V/60HZ CONSUMO: 0,092KW/0,6A. DISJUNTOR: 16A. MODELO REF.: FXZQ50AVM - DAIKIN , COM CONTROLE REMOTO SEM FIO.	CJ	5
15	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE COMPACTO, CAPACIDADE: 12.300 – 1F/220V/60HZ CONSUMO: 0,045KW/0,6A. DISJUNTOR: 16A. MODELO REF.: FXZQ32AVM - DAIKIN , COM CONTROLE REMOTO SEM FIO.	CJ	1
16	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE I. VAS, CAPACIDADE: 24.200 – 1F/220V/60HZ CONSUMO: 0,063KW/0,7A. DISJUNTOR: 16A. MODELO REF.: FXEQ63AVM - DAIKIN OU SIMILAR.	CJ	4
17	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE I. VIA, CAPACIDADE: 12.300 – 1F/220V/60HZ CONSUMO: 0,034KW/0,4A. DISJUNTOR: 16A. MODELO REF.: FXEQ32AVM - DAIKIN.	CJ	2
18	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE I VIA, CAPACIDADE: 9.600 – 1F/220V/60HZ CONSUMO: 0,027KW/0,4A. DISJUNTOR: 16A. MODELO REF.: FXEQ25AVM - DAIKIN.	CJ	4
19	UNIDADE EVAPORADORA TETO, CAPACIDADE: 38.200 – 1F/220V/60HZ CONSUMO: 0,199KW/1,3A. DISJUNTOR: 15A. MODELO REF.: FXHQ100MAVE - DAIKIN.	CJ	2
20	UNIDADE EVAPORADORA HIWALL, CAPACIDADE: 12.300 – 1F/220V/60HZ CONSUMO: 0,046KW/0,6A. DISJUNTOR: 15A. MODELO REF.: FXAQ32AVM - DAIKIN. COM CONTROLE REMOTO SEM FIO.	CJ	1
21	UNIDADE EVAPORADORA HIWALL, CAPACIDADE: 9.600 – 1F/220V/60HZ CONSUMO: 0,046KW/0,6A. DISJUNTOR: 15A. MODELO REF.: FXAQ25AVM - DAIKIN. COM CONTROLE REMOTO SEM FIO.	CJ	1
22	UNIDADE EVAPORADORA HIWALL, CAPACIDADE: 7.500 – 1F/220V/60HZ CONSUMO: 0,040KW/0,6A. DISJUNTOR: 15A. MODELO REF.: FXAQ20AVM – DAIKIN. COM CONTROLE REMOTO SEM FIO.	CJ	2
23	UNIDADE EVAPORADORA TIPO DUTO MÉDIA PRESSÃO, 3F/220V/60HZ, CAPACIDADE: 67.800 BTU/H, VAZÃO: 1.889 M³/H, PRESSÃO: 15MMCA, CONSUMO: 0,206KW/1,8A. DISJUNTOR: 16A. MODELO REF.: FXSQ125PAVE - DAIKIN. CONTROLE REMOTO COM	CJ	3
24	UNIDADE EVAPORADORA TIPO DUTO MÉDIA PRESSÃO, 3F/220V/60HZ, CAPACIDADE: 30.700 BTU/H, VAZÃO: 1.169 M³/H, PRESSÃO: 15MMCA, CONSUMO: 0,126KW/1,8A. DISJUNTOR: 16A. MODELO REF.: FXSQ80PAVE - DAIKIN. CONTROLE REMOTO COM	CJ	3
25	UNIDADE EVAPORADORA TIPO DUTO MÉDIA PRESSÃO, 3F/220V/60HZ, CAPACIDADE: 24.200 BTU/H, VAZÃO: 1.050 M³/H, PRESSÃO: 15MMCA, CONSUMO: 0,103KW/1,8A. DISJUNTOR: 16A. MODELO REF.: FXSQ63PAVE - DAIKIN. CONTROLE REMOTO COM	CJ	2
	SPLITÃO		
26	UNIDADE EVAPORADORA SPLITÃO, CAPACIDADE: 10 TR, COM SISTEMA DE FILTRAGEM G4, VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 3400 M³/H, PRESSÃO: 75 MMCA, MOTOR: 20 CV / 4 POLOS - CONSUMO: 15,00 KW / 1464 RPM. DIMENSÃO (LXPXA) : 1770 X 3300 X 1950 MM. PESO: 950KG. MODELO REF.: AIRSIDE.	CJ	2
27	UNIDADE EVAPORADORA SPLITÃO, CAPACIDADE: 10 TR, COM SISTEMA DE FILTRAGEM G4, VAZÃO DE INSUFLAMENTO: 6800 M³/H, PRESSÃO: 25 MMCA, MOTOR: 2 CV / 4 POLOS - CONSUMO: 1,50 KW / 980 RPM. DIMENSÃO (LXPXA) : 1140 X 3350 X 1690 MM. PESO: 285KG. MODELO REF.: AIRSIDE.	CJ	1
	TUBULAÇÃO DE COBRE E ISOLAMENTO TÉRMICO		
28	TUBULAÇÃO REFRIGERANTE EXECUTADAS EM TUBO DE COBRE ESPECIAL PARA RAÍSA DE REFRIGERAÇÃO, COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA/AGA ELASTOMÉRICA NA ESPESSURA MÍNIMA DE 10 MM (ATÉ 1/2) E 20 MM (ACIMA DE 5/8"), NAS BITOLAS CORD. CONFORME FABRICANTE DAIKIN):		
	1/4" – FLEXÍVEL (Conforme Fabricante Daikin)	M	65
	3/8" – FLEXÍVEL (Conforme Fabricante Daikin)	M	650
	1/2" – FLEXÍVEL (Conforme Fabricante Daikin)	M	240
	5/8" – FLEXÍVEL (Conforme Fabricante Daikin)	M	420
	3/8" – RÍGIDO (Conforme Fabricante Daikin)	M	45
	1/2" – RÍGIDO (Conforme Fabricante Daikin)	M	85
	1 – RÍGIDO (Conforme Fabricante Daikin)	M	5
	1 1/8" – RÍGIDO (Conforme Fabricante Daikin)	M	162
	1 1/4" – RÍGIDO (Conforme Fabricante Daikin)	M	30
	1 3/8" – RÍGIDO (Conforme Fabricante Daikin)	M	30
	1 5/8" – RÍGIDO (Conforme Fabricante Daikin)	M	35
	INTERLIGAÇÕES DE LÓGICA E ELÉTRICA		
29	CABO ELÉTRICO PARA CONTROLE E COMANDO. REF.: CABO TRANÇADO BLINDADO 2 X 0,75 MM² – COMPLETOS, COM CONDULETES, IDENTIFICAÇÕES, ACOPLAMENTOS E ACESSÓRIOS.	M	1305
30	CABO AUTOMAÇÃO PARA CONTROLE E MONITORAMENTO. REF.: CABO TRANÇADO BLINDADO SHIELD 2 X 1,25 MM².	M	650
	TUBULAÇÃO DE DRENO		
31	TUBULAÇÃO DRENO EXECUTADA COM TUBO PVC MARROM ISOLADOS COM TUBO ESPONJOSO NA ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM. (INSERTO HIDRAULICO)	CJ	53
	MATERIAIS MENORES		
32	CALÇO DE BORRACHA ANTI-VIBRAÇÃO-CONDENSADORAS:50 X 100 X 100 MM	CJ	60
33	CALÇO DE BORRACHA ANTIVIBRAÇÃO MINIVRF 10 X 40 X 40 CM	CJ	8
34	CALÇO DE BORRACHA ANTI-VIBRAÇÃO EVAPORADORAS SPLITÃO 50 X 100 X 100 MM	CJ	20

ITEM	MATERIAIS DUTOS DE INSUFLAMENTO E RETORNO	UND	QT
1	DUTO DE INSUFLAMENTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO ISOLADO, REF.: ISODEC - RT - TERMICAMENTE COM MANTA ALUMINIZADA DE LÃ DE VIDRO ESPESSURA DE 38 MM. REF. ISOFLEX. MODELO REF.: MULTIVAC OU SIMILAR. SEGUINDO NAS DIMENSÕES E CAMINHAMENTO DO PROJETO..		
	#20	KG	2885
	#22	KG	1060
	#24	KG	1350
	#26	KG	95
2	DUTO DE RETORNO, EXECUTADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ISOLADA TERMICAMENTE COM MANTA ALUMINIZADA DE LÃ DE VIDRO ESPESSURA DE 38 MM. REF. ISOFLEX. MODELO REF.: MULTIVAC OU SIMILAR. SEGUINDO NAS DIMENSÕES E CAMINHAMENTO DO PROJETO..		
	#18	KG	5200
	#20	KG	2110
	#22	KG	1130
	#24	KG	390
	#26	KG	10
3	DUTO RÍGIDO DE CONEXÃO COM DIFUSOR DUK COM DIAMETRO DE 313MM EXECUTADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ISOLADAS TERMICAMENTE COM MANTA ALUMINIZADA DE LÃ DE VIDRO ESPESSURA DE 38 MM. REF. ISOFLEX. MODELO REF.: MULTIVAC OU SIMILAR.	M	10
4	DUTO DE INSUFLAMENTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO ISOLADO, REF.: ISODEC - RT - DE - MULTIVAC COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO TAIS COMO BRAÇADEIRAS E FITAS DE VEDAÇÃO, CONFORME DIMENSÕES:		
	Ø = 200MM	M	15
	Ø = 300MM	M	65
	Ø = 150MM	M	50
	Ø = 180MM	M	5
5	MANTA ALUMINIZADA DE LÃ DE VIDRO NA ESPESSURA 38MM	M²	1.272

LEGENDA

- PONTO DE FORÇA
- PONTO DE DRENO 25mm
- PONTO DE ÁGUA
- RALO SIFONADO
- PORTA DE INSPEÇÃO
- QUADRO ELÉTRICO
- INTERLIGAÇÕES FRIGORÍGENAS VRF
- INTERLIGAÇÕES FRIGORÍGENAS MINIVRF
- DUTO DE INSUFLAMENTO
- DUTO DE RETORNO
- DUTO DE EXAUSTÃO
- PONTO DE COMANDO

EMPEC Projetos e Construções

OBRA ALEMS	CLIMATIZAÇÃO
LOCAL @LOCAL1 @LOCAL2	QUADRO DE ÁREAS @QUADRO_DE_AREAS_1 @QUADRO_DE_AREAS_2 @QUADRO_DE_AREAS_3
EMPRESA CONTRATADA EMPEC_PROJETOS LEANDRO_DA_SILVA_MONTEIRO	PROPRIETÁRIO
AUTOR DO PROJETO WILLIAM_SERRA_WECK CREA-E1928/MS	ASSEMBLEIA_LEGISLATIVA_DE_MATO_GROSSO_DO_SUL 03.979.390/0001-81
TÍTULO PLANTA_BAIXA MEZANINO	FOLHA 2/5
ESCALA 1:100 · DATA @DATA_INICIAL · REVISÃO @DATA_REVISÃO · DESENHO WILLIAM_WECK	