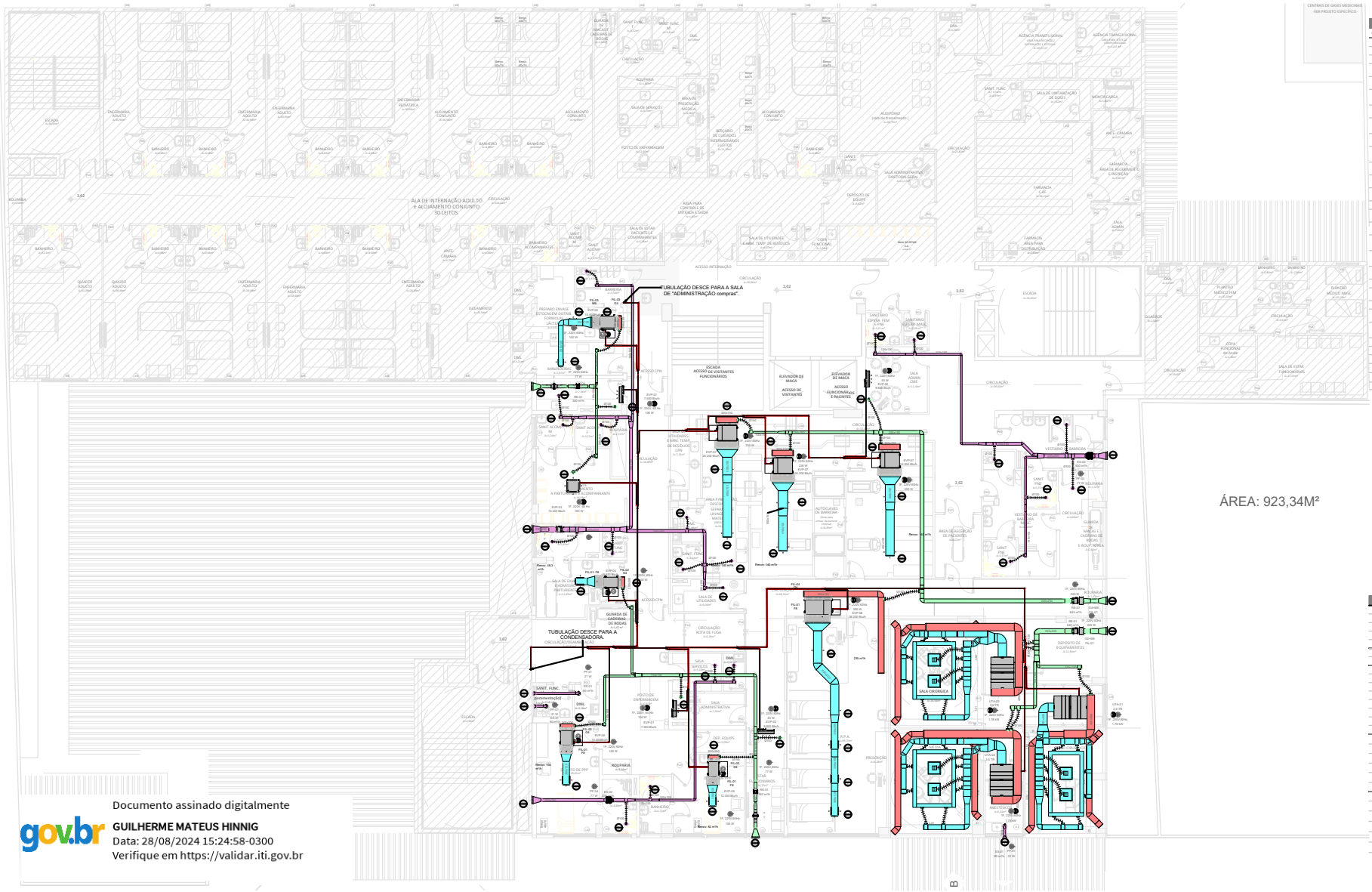

NOTAS GERAIS DE PROJETO

ITEM	DESCRIÇÃO
01	TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETROS;
02	TODAS AS DIMENSÕES DEVERÃO SER VERIFICADAS EM CAMPO;
03	OBSERVAR ATENTAMENTE AS INSTRUÇ ÕES CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO;
04	A EXECUÇÃO DO PROJETO DEVE SER REALIZADA COM ESTRITA OBSERVÂNCIA À NBR 7256, NBR 10152, NBR 10175, NBR 16401, BEM COMO DO FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS, EQUIPE DE EXECUÇÃO E CONSTRUTORA, VISANDO GARANTIR O PLENO ATENDIMENTO DE SUAS ESPECIFICAÇ.
05	TODAS AS INSTALAÇÕES COM EVAPORADORAS, UNIDADE FILTRANTES, VENTILADORES E REGISTROS, DEVEM TER ACESSO PARA MANUTENÇÃO PREVISTO POR ALÇAPÃO NO ENTIPORRO;
06	TODAS AS CONEXÕES ENTRE TUBOS E ACESSÓRIOS DA REDE FRIGORÍFERA DEVERÃO SER DE COBRE, SEM COSTURA. SUAS CONEXÕES DEVEM SER EXECUTADAS COM SOLDA, APÓS A EXECUÇÃO DA SOLDA, A REDE DEVERÁ SER TESTADA COM NITROGÊNIO À PRESSÃO DE 4,2 Mpa;
07	O PROJETO FOI DESENVOLVIDO COM BASE NO CATÁLOGO DO FABRICANTE LG, SECYLUX E SOLUMPRAUL. OUTRAS MARCAS TERÃO ATENDER ÀS ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO;
08	OS ESPAÇAMENTOS DAS LINHAS DE COBRE DEVERÃO SER COMPATÍVEIS, LEVANDO EM EM CONSIDERAÇÃO A MARCA E MODELO DO EQUIPAMENTO, EFETIVAMENTE ADQUIRIDO. AS ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE, DISTÂNCIA E DENSIDAD REAL ENTRE AS UNIDADES EVAPORADORAS E EVAPORADORAS DE FORMA A GARANTIR VISCOSIDADE, DISPÊRTILE VOLUME DE FLUIDO APRESENTARÊ CORRETOS, PARA CADA CIRCUITO;
09	SEGUIR RIGOROSAMENTO O MANUAL E INSTRUÇÕES DO FABRICANTE QUANTO A DISTÂNCIAS MÍNIMAS PARA INSTALAÇÃO DE CURVAS, DERIVAÇÃO, SOLDA E DEMAIS ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS NÃO LISTADOS NO PLANO DE PROJETO;
10	AS LINHAS DE LÍQUIDO E GÁS DEVEM SER ISOLADAS INDIVIDUALMENTE, EM ESPESSURA NÃO INFERIOR A 13MM, DO TIPO ELASTOMÉRICO DE CÉLULAS FECHADAS PARA TEMPERATURAS ATÉ 105º C. NÃO SUNTAS DO ISOLAMENTO UTILIZAR COLA PARA UNIÃO DAS PARTES E TAMBÉM SUNTO AO ISOLAMENTO. NÃO DEVERÃO HAVER PRESENÇAS DE ESTRANGULAMENTO DO ISOLAMENTO. O ISOLAMENTO DEVERÁ ESTAR COMPLETO E COMPLETAMENTE COLADO COM FITA ADEASIVA. O APERTO DA FITA DEVERÁ SER SUFICIENTE PARA NÃO DEIXAR PRESENÇAS E ESTRANGULAMENTO DO ISOLANTE;
11	PROTEÇÃO DE LINHAS PRIGORÍFERIAS: NOS TRECHOS ONDE A LINHA FRIGORÍFICA RESTIVER EXPOSTA A INTEMPERIES, PROTEGER COM ALUMÍNIO CORRUGADO. A NÃO LOCAIS DE PASSAGEM ENTRE EQUIPAMENTOS INSTALAR CUMBETURA COM CHAPA EM AÇO GALVANIZADA;
12	AS DERIVAÇÕES - DEFINIR TIPO Y DO FABRICANTE - DEVERÃO SER ISOLADOS TERMICAMENTE COM O MESMO MATERIAL DE DAS LINHAS FRIGORÍFICAS CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE;
13	AS CONDENSADORAS DEVERÃO SER APOIADAS EM COXINS DE BORRACHA OU MANTA DE BORRACHA E DEVIDAMENTE CHUMBADAS OU PARAFUSADAS ÀS BASES DO BÔCULOS DE CONCRETO;
14	O CABO DE COMUNICAÇÃO (LÓGICA PARA AUTOMAÇÃO) DEVER SEGUIR POR ELETRODUTO DO TIPO PVC RÍGIDO, NO MÍNIMO DE 25MM 3/4";
15	TODAS AS TUBULAÇÕES FRIGORÍFERAS DEVERÃO SER DEVIDAMENTE APOIADAS OU SUSPENSAS POR SUPORTES E AMACIADORAS APROPRIADAS COM PONTOS DE SUSTENTAÇÃO E APOIO ESPAÇADOS NO MÁXIMO A CADA 1,5m; PARA DUTOS FLEXÍVEIS: 0,3m;
16	DEVE SER OBSERVADO A ALTURA MÍNIMA E MÁXIMA DO DRENO JUNTO À EVAPORADORAS, CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS ADQUIRIDOS;
17	DRENAGEM DAS EVAPORADORAS DEVERÃO SEGUIR PROJETO ESPECÍFICO; OU NA FALTA DELE: DE DRENOS NÃO EM PVC PARA ÁGUA FRIA, A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER INSTALADA COM DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1% (1cm/m) E DEVERÁ SER ISOLADA COM TUBO ELASTOMÉRICO DE 13mm, 3/4, 5/8 DIAMETROS DE SAÍDA DOS EQUIPAMENTOS ATÉ A PRUMADA PERICIAL É DE 32mm, E O DIÂMETRO DA PRUMADA PERICIAL É DE 50mm;
18	DUTOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO, EM GERAL, SER INSTALADOS NO INTERPORRO (QUANDO EXISTENTE) E CONFECCIONADOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #26 E #24, CONFORME TAMANHO DE AREA. SUAS CONEXÕES DEVEM SER DO TIPO "TDC" EXECUTADAS CONFORME NBR9965 NBR 14011 COM TOMADAS ESTRUTURADAS;
19	DUTOS DE VENTILAÇÃO OU AR CONDICIONADO DEVERÃO, EM GERAL, DEVEM TER ISOLAMENTO TÉRMICO COM LÃ DE VIDRO E ACABAMENTO EM PAPEL KRAFT ALUMINIZADO;
20	A SELLAGEM APLICADA AOS DUTOS DEVE SER SUFICIENE PARA ATENDER À CLASSE DE VAZAMENTO CONFORME NBR 16401-1;
21	O PROJETO DE DETALHAMENTO DOS DUTOS PARA CONSTRUÇÃO É DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA INSTALADORA OBEDECENDO ESTRITAMENTE AS IMPLEMENTAÇÕES E DESENHOS DE PROJETO E AO ESTABELECIDO NA NBR 16401-3 E SMACNA - HVAC Duct construction standards;
22	TODAS AS CURVAS DOS DUTOS PRINCIPAIS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO POSSUIR VÉRSIS INTERNAS;
23	CONFECCIONAR PORTAS DE INSPEÇÃO, MANUTENÇÃO, LIMPEZA E LOCAIS DE PREDIÇÃO NOS DUTOS PARA PERMITIR QUE DETURAS SEJAM FEITAS COM EXATIDÃO E EM CONFORMIDADE COM BOAS PRÁTICAS DE METROLOGIA;
24	TODOS OS DUTOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO SER DEVIDAMENTE APOIADOS OU SUSPENSOS POR SUPORTES DE CANTONEIRA OU PERFILÉSO METÁLICO, FIXADOS COM BARRAS ROSCADAS E CHUMBADORES ÚNI, COM DISTÂNCIA MÁXIMA DE 2,0m, ÀS ACORDO COM A NECESSIDADE EM OBRA. OUTRAS TIPOLOGIAS DE SUPORTE DEVEM PODER SER USADO, PICANDO A CARGO DA EMPRESA INSTALADORA;
25	TODOS OS EQUIPAMENTOS DE VENTILAÇÃO MECÂNICA DEVERÃO TER CONEXÕES FLAEVEIS NOS ACOPLAMENTOS, ENTRE O EQUIPAMENTO E OS DUTOS;
26	DUTOS DE VENTILAÇÃO, VENTILADORES E UNIDADES EVAPORADORAS SERÃO INSTALADOS NO INTERPORRO;
27	COLUMNONS DE RAMAIS FLEXÍVEIS DEVEM CONTER REGULADOR DE VAZÃO;
28	CONSIDERADA DESPRESSURIZAÇÃO DE SALAS COM ISOLAMENTO DE AR EXTERNO INFERIOR A 150m³/h ATRAVÉS DA FRESTAS DE PORTAS E RAMAIS;
29	AO FIM DE TODA A INSTALAÇÃO DA REDE DE DUTOS, VENTILADORES, GRELHAS E DIFUSORES, DEVÊ-SE REALIZAR O COMISSIONAMENTO DO SISTEMA, PARA EVIDENCIAR AS VAZÕES ESPECIFICADAS EM PROJETO;
30	QUALQUER DÚVIDA ENTRE EM CONTATO COM O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

LEGENDA

CA	CORTINA DE AR
UE	UNIDADE EVAPORADORA
UC	UNIDADE CONDENSADORA
UEx	UNIDADE EXAUSTORA
UV	UNIDADE VENTILADORA
REG	REGISTRO MULTIPLANETAS COM LÂMINAS OPOSTAS
QCR	QUADRO CORRAGO REPOTO
VRPA	VENEZIANA DE RETORNO NA PAREDE
VRTF	VENEZIANA DE RETORNO NO TETO COM FILTRO DA
VDA	VENEZIANA DE DESCARGA DE AR
VTAE	VENEZIANA DE TOMADA DE AR EXTERIOR
TAE	VENEZIANA DE TOMADA DE AR EXTERIOR COM REGISTRO E FILTRO
FIT	ELEVAÇÃO INFERIOR DO DUTO REFERENTE AO PÉSO
P. ÁGUA	PREVER PONTO DE ÁGUA - ØÉ/F X 0,60m DO PISO E RALO ESPONADO Ø150 mm
TOMADA	PREVER TOMADA 15Ø30P-2P-220v X 1,50m DO PISO
	PONTO DE DRENAGEM
	PONTO DE FORÇA NA TENSÃO E POTÊNCIA INDICADA - C/ ATERRAMENTO
	SENSOR DE UMIDADE
	SENSOR DE TEMPERATURA
	ALÇAPÃO DE ACESSO
	PAINEL DE CONTROLE
	COMANDO ATRAVÉS DO CONTROLE REMOTO
	RALO ESPONADO Ø150 mm
	DUTO DE INSUFLAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM ISOLAMENTO TÉRMICO, VER ESPECIFICAÇÕES NO MEMORIAL DESCRITIVO.
	DUTO DE RETORNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM ISOLAMENTO TÉRMICO, VER ESPECIFICAÇÕES NO MEMORIAL DESCRITIVO.
	DUTOS DE AR EXTERIOR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NOVO A SER ADQUIRIDO VER ESPECIFICAÇÕES NO MEMORIAL DESCRITIVO.
	DUTOS DE EXAUSTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NOVO A SER ADQUIRIDO VER ESPECIFICAÇÕES NO MEMORIAL DESCRITIVO.
	DUTOS FLEXÍVEL, COM OU SEM ISOLAMENTO TÉRMICO.

1º PAV - VENEZIANAS

TAG:	MODELO:	QNT.	DESCRIÇÃO:
HVAC- 1 PAV			
TAE-01	TROX AWG 385x330	4	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR EXTERNO EM ALUMÍNIO, ALETAS HORIZONTAIS FIXAS.
VZ-01	TROX AWG 385x330	3	VENEZIANA PARA EXAUSTÃO EM ALUMÍNIO, ALETAS HORIZONTAIS FIXAS
VZ-02	SICFLUX GFM-G 100	3	VENEZIANA METÁLICA PARA SAÍDA DE AR FIXA COM COLARINHO, FUROS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO.

1º PAV - DIFUSORES CIRCULARES

TAG:	MODELO:	QNT.	DESCRIÇÃO:
HVAC- 1 PAV			
DE-01	SICFLUX RVA 100	21	DIFUSOR DE EXAUSTÃO DE AR CIRCULAR, EM PVC, COR BRANCA, C/ REGISTRO Ø100 mm
DI-01	SICFLUX RVA 100	4	DIFUSOR DE RENOVAÇÃO DE AR CIRCULAR, EM PVC, COR BRANCA, C/ REGISTRO Ø100 mm
DI-02	SICFLUX RVA 125	1	DIFUSOR DE RENOVAÇÃO DE AR CIRCULAR, EM PVC, COR BRANCA, C/ REGISTRO Ø125mm

1º PAV - GRELHAS

TAG:	MODELO:	QNT.	DESCRIÇÃO:
HVAC- 1 PAV			
GR-01	TROX AT - 425 x 165	4	GRELHA DE RETORNO DE AR, EM ALUMÍNIO, ALETAS HORIZONTAIS FIXAS E COM REGISTRO
GR-03		1	GRELHA DE RETORNO DE AR, EM ALUMÍNIO, ALETAS HORIZONTAIS FIXAS E COM REGISTRO
GR-04	Trox AH	11	GRELHA DE INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO, ALETAS HORIZONTAIS FIXAS E COM REGISTRO.
GR-07	TROX AT - 1025x225	7	GRELHA DE RETORNO DE AR, EM ALUMÍNIO, ALETAS HORIZONTAIS FIXAS E COM REGISTRO.
GR-08	TROX AT - 825 x 225	3	GRELHA DE RETORNO DE AR, EM ALUMÍNIO, ALETAS HORIZONTAIS FIXAS E COM REGISTRO

1º PAV - VENTILADORES AR EXTERNO/EXAUSTOR

TAG:	MODELO:	QNT.	DESCRIÇÃO:	VAZÃO:	ENERGIA:	POTÊNCIA:	FABRICANTE:
HVAC- 1 PAV							
EX-01	SICFLUX SONORA 11	3	Ventilador axial in-line, do tipo parede, diâmetro 100mm	60 m³/h	1F/230V/60Hz	21 W	Sicflux
EX-03	SICFLUX MAXX 150	1	EXAUSTOR/VENTILADOR DE AR DO TIPO IN LINE	330 m³/h	1F/230V/60Hz	77 W	Sicflux ou Eq.
RE-01	SICFLUX MAXX 150	1	EXAUSTOR/VENTILADOR DE AR DO TIPO IN LINE	600 m³/h	1F/230V/60Hz	77 W	Sicflux ou Eq.

1º PAV - UNIDADES EVAPORADORAS

TAG:	MODELO:	QNT.	DESCRIÇÃO:	CAPACIDADE:	ENERGIA:	POTENCIA:	FABRICANTE:
HVAC- 1 PAV							
EVP-01	FRNU07GSJN4	2	UNIDADE EVAPORADORA VRF HI WALL, QUENTE/FRIO	7.500 Btu/h	1F, 220V, 60Hz	100 W	MIDEA OU EQUIVALENTE
EVP-02	FRNU09GSJN4	2	UNIDADE EVAPORADORA VRF HI WALL, QUENTE/FRIO	9.600 Btu/h	1F, 220V, 60Hz	40 W	MIDEA OU EQUIVALENTE
EVP-03	FXFQ40AVM	1	UNIDADE EVAPORADORA VRV CASSETTE 4VIAS, QUENTE/FRIO	15.400 Btu/h	1F, 220V, 60Hz	100 W	DAIKIN OU EQUIVALENTE
EVP-04	FXSQ25PAVE	1	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO DUTO DE MÉDIA PRESSÃO	9.600 Btu/h	1F, 220V, 60Hz	100 W	DAIKIN OU EQUIVALENTE
EVP-05	FXSQ32PAVE	1	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO DUTO DE MÉDIA PRESSÃO	12.300 Btu/h	1F, 220V, 60Hz	100 W	DAIKIN OU EQUIVALENTE
EVP-06	FXSQ40PAVE	2	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO DUTO DE MÉDIA PRESSÃO	15.400Btu/h	1F, 220V, 60Hz	100 W	DAIKIN OU EQUIVALENTE
EVP-07	FXSQ63PAVE	3	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO DUTO DE MÉDIA PRESSÃO	24.200 Btu/h	1F, 220V, 60Hz	230 W	DAIKIN OU EQUIVALENTE
EVP-08	FXSQ100PAVE	1	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO DUTO DE MÉDIA PRESSÃO	38.200 Btu/h	1F, 220V, 60Hz	300 W	DAIKIN OU EQUIVALENTE

1º PAV - DUTOS RETANGULARES

TIPO DE SISTEMA:	AREA (m²):	DESCRIÇÃO:
HVAC- 1 PAV		
Ar Exterior	33,06	Duto de poliuretano expandido rígido
Exaustão de Ar	30,91	Duto de poliuretano expandido rígido
Insuflamento de Ar	75,09	Duto de poliuretano expandido rígido
Retorno de Ar	104,47	Duto de poliuretano expandido rígido

GERAL - DUTOS FLEXÍVEIS

DESCRIÇÃO:	DIÂMETRO:	COMPRIMENTO:
DUTO REDONDO FLEXÍVEL	100 mm	40,01 m
DUTO REDONDO FLEXÍVEL	125 mm	1,50 m
DUTO REDONDO FLEXÍVEL	150 mm	19,75 m
DUTO REDONDO FLEXÍVEL	180 mm	9,71 m

1º PAV - AHU

TAG:	MODELO:	QNT.	DESCRIÇÃO:	CAPACIDADE:	ENERGIA:	POTENCIA:	FABRICANTE:
HVAC- 1 PAV							
UTA-01	TKE SLIM 04	1	UTA TKE Slim 2,5 TR Mod 04	2,5 TR	1F, 220V,60Hz	1,78 kW	ROY DE SIMEON
UTA-02	TKE SLIM 05	2	UTA TKE Slim 3,5 TR Mod 05	3,5 TR	1F, 220V,60Hz	1,78 kW	ROY DE SIMEON

1º PAV - DIFUSOR LINEAR

MODELO:	QNT.	DESCRIÇÃO:	FABRICANTE:	COMPRIMENTO:
HVAC- 1 PAV				
SISTEMA ICLF-2	6	DIFUSOR LINEAR PARA CORTINA DE AR	TROX	1860mm
SISTEMA ICLF-2	6	DIFUSOR LINEAR PARA CORTINA DE AR	TROX	1830mm

1º PAV - DIFUSOR UNIDIRECIONAL HOSPITALAR

MODELO:	QNT.	DESCRIÇÃO:	FABRICANTE	TAMANHO:
HVAC- 1 PAV				
SISTEMA ICLF-2	6	DIFUSOR DE AR DE FLUXO UNIDIRECIONAL	TROX	300x600mm

PROPRIETÁRIO:	HOSPITAL MUNICIPAL MARISARTES-SC
ENDEREÇO:	
PROJETO:	CLIMATIZAÇÃO PARA AMBIENTES ASSISTÊNCIAS DE SAÚDE
CONTEÚDO:	1º PAVIMENTO
DATA:	03/07/2024
ESCALA:	1:50
FOLHA:	02/02
ARQUIVO:	

Documento assinado digitalmente
GUILHERME MATEUS HINNIG
Data: 28/08/2024 15:24:58-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br