

TERMINAIS DE AR						
TAG	QTD	Dimensão	Descrição	Cor	Modelo	Fabricante
DR 1.1	5	150x150	Damper com regulagem para dutos, tipo leve	Cinza	JN	TROX
DR 1.2	13	200x150	Damper com regulagem para dutos, tipo leve	Cinza	JN	TROX
GA 1.1	7	225x165	Grelha de ar externo, com registro, sem plenum	Branco	AT / VAT	TROX
GA 1.2	11	325x165	Grelha de ar externo, com registro, sem plenum	Branco	AT / VAT	TROX
GA 1.3	1	1225x525	Grelha de ar externo, com registro, sem plenum	Branco	AT / VAT	TROX

RELAÇÃO DE MÁQUINAS							
TAG	QTD	Capacidade	Descrição	Ponto de Força	Peso	Fabricante	Dimensões (A x L x P)
CA 1.1	1	2.900m³/h	Cortina de Ar	230W / 220V / 1ph	7,7kg	EOS	210 x 2100 x 190
GA 1.1	1	5.873m³/h	Caixa de ventilação, com filtro G4+M5, BBS355	1,5CV / 220 / 3ph	92kg	Berlinerluft	1005 x 1005 x 1005
QC 1.1	1	-	Quadro de Comando Renovação de ar	-	-	-	-
UC 1.1	1	52HP (18+18+16)	Condensadora, Inverter, VRF, Frio	165A / 220 / 3ph	(195+195+195)kg	Daikin	1.657x 1.240 x 2.295
UE 1.1	1	9.600 Btu/h	Evaporadora, Hi Wall, VRF, Frio	220 / 1ph	15,0kg	Daikin	290 x 1.050 x 269
UE 1.2	2	12.000 Btu/h	Evaporadora, Hi Wall, VRF, Frio	220 / 1ph	16,7kg	Daikin	290 x 1.050 x 269
UE 1.3	1	18.750 Btu/h	Evaporadora, Hi Wall, VRF, Frio	220 / 1ph	28,0kg	Daikin	290 x 1.050 x 269
UE 1.4	1	24.200 Btu/h	Evaporadora, Hi Wall, VRF, Frio	220 / 1ph	32kg	Daikin	290 x 1.050 x 269
UE 2.1	11	38.200 Btu/h	Evaporadora, Piso-teto, VRF, Frio	220 / 1ph	35kg	Daikin	195 x 1.400 x 680
UE 2.2	1	48.000 Btu/h	Evaporadora, Piso-teto, VRF, Frio	220 / 1ph	33,0kg	Daikin	235 x 1.590 x 690
UE 3.1	1	38.200 Btu/h	Evaporadora, VRF, Cassete, 4 vias, Frio	220 / 1ph	32kg	Daikin	950 x 950 x 340

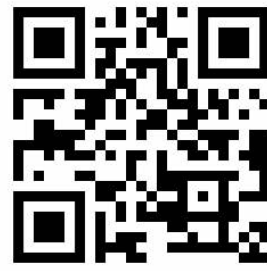
LEGENDA AR CONDICIONADO			
SÍMBOLO	ESPECIFICAÇÃO	OBSERVAÇÃO	UTILIZAÇÃO
	DUTO EM PAINEL PRÉ-ISOLADO COM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO - PU ESPESSURA 20mm, FATOR K 0,022 W/m.K, DENSIDADE 41kg/m³, PRESSÃO 100mmCa, COM ISOLAMENTO INTERNO MANTA POLIESTER 35kg/m² DE DENSIDADE, 50mm ESPESSURA.	NÃO APLICÁVEL	AR CONDICIONADO INSUFICIENTE
	DUTO EM PAINEL PRÉ-ISOLADO COM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO - PU ESPESSURA 20mm, FATOR K 0,022 W/m.K, DENSIDADE 41kg/m³, PRESSÃO 100mmCa		AR CONDICIONADO AR EXTERNO
	TUBO DE PVC MARROM SOLDÁVEL		DRENO DO AR CONDICIONADO
	TUBO DE COBRE CLASSE A		LINHAS FRIGORÍGENAS
	DUTO FLEXÍVEL, EM ALUMÍNIO, SEM ISOLAMENTO	NÃO APLICÁVEL	ACUADOR EXAUSTÃO
	PONTO DE FORÇA, NA POTÊNCIA INDICADA COM ATERRAMENTO		
	PONTO DE DRENAGEM		
	SENTIDO DE SAÍDA DE AR		
	PONTO DE DESCIDA TUBULAÇÃO		
	PONTO DE SUBIDA TUBULAÇÃO		
	ACIONAMENTO DO AR CONDICIONADO, CONTROLE REMOTO SEM FIO		
	ACIONAMENTO DO AR CONDICIONADO, CONTROLE REMOTO COM FIO		
	CABO COMUNICAÇÃO SHIELD EVAPORADORAS VRF		

TAG	Tag
m³/h	- GE: Grelha de exaustão - CA: Grelha de ar externo - EX: Difusor de exaustão - DA: Difusor de ar externo - CA: Caixa de ar externo - UE: Unidade evaporadora - UA: Unidade condensadora

TABELA DE DUTO				
Tipo de sistema	Altura	Largura	Comprimento	Área
Ar Externo	150	100	0.30 m	0.15 m²
Ar Externo	150	150	10.57 m	6.34 m²
Ar Externo	150	200	35.54 m	24.88 m²
Ar Externo	150	250	0.36 m	0.29 m²
Ar Externo	150	300	5.91 m	5.32 m²
Ar Externo	200	150	0.74 m	0.51 m²
Ar Externo	200	500	10.38 m	14.54 m²
Ar Externo	200	800	26.80 m	53.60 m²
Ar Externo	300	150	1.84 m	1.66 m²
Ar Externo	750	750	0.06 m	0.18 m²

TABELA DE TUBOS		
Código de montagem	Diâmetro	Comprimento
Tubo de PVC Marrom Soldável	25.0 mm	84.22 m
Tubulação de Cobre Classe A	6.4 mm	25.97 m
Tubulação de Cobre Classe A	9.5 mm	87.07 m
Tubulação de Cobre Classe A	12.7 mm	26.64 m
Tubulação de Cobre Classe A	15.9 mm	73.77 m
Tubulação de Cobre Classe A	19.1 mm	38.89 m
Tubulação de Cobre Classe A	22.2 mm	17.46 m
Tubulação de Cobre Classe A	28.6 mm	14.28 m
Tubulação de Cobre Classe A	31.8 mm	1.13 m
Tubulação de Cobre Classe A	34.9 mm	5.49 m
Tubulação de Cobre Classe A	41.3 mm	22.06 m

TABELA DE CONEXÕES DE DUTO		
Tamanho	Família e tipo	Contagem
100x150-100x150	M_Encaixe de duto retangular: Padrão	1
150x150-150x150	M_Encaixe de duto retangular: Padrão	1
150x200-123x183	M_Transição retangular - Ângulo: 45 Graus	2
150x200-150x200	M_Encaixe de duto retangular: Padrão	1
150x300-123x283	M_Transição retangular - Ângulo: 45 Graus	5
150x300-150x300	M_Encaixe de duto retangular: Padrão	5
183x123-100x150	M_Transição retangular - Ângulo: 45 Graus	1
183x123-150x150	M_Transição retangular - Ângulo: 45 Graus	1
200x150-183x123	M_Transição retangular - Ângulo: 45 Graus	3
200x150-200x150	M_Cotovelo retangular - Raio: 1 W	1
200x150-200x150	M_Encaixe de duto retangular: Padrão	3
200x800-200x800	M_Cotovelo retangular - Raio: 1 W	2
250x150-150x150	M_EncaixeBota de duto retangular: Padrão	5
250x150-250x150	M_Encaixe de duto retangular: Padrão	1
250x150-283x123	M_Transição retangular - Ângulo: 45 Graus	1
250x200-150x200	M_EncaixeBota de duto retangular: Padrão	1
300x150-200x150	M_EncaixeBota de duto retangular: Padrão	13
300x150-283x123	M_Transição retangular - Ângulo: 45 Graus	5
300x150-300x150	M_Encaixe de duto retangular: Padrão	5
500x200-300x150	M_Transição retangular - Ângulo: 45 Graus	1
500x500-800x200	M_Transição retangular - Ângulo: 45 Graus	1
750x750-800x200	M_Transição retangular - Ângulo: 45 Graus	1
800x200-500x200	M_Transição retangular - Ângulo: 45 Graus	1
1183x483-800x200	M_Transição retangular - Ângulo: 45 Graus	1



APONTE A CAMERA DO CELULAR
PARA VIZUALIZAÇÃO EM 3D

NOTAS GERAIS			
1 - Todas as medidas deverão ser conferidas no local. 2 - As instalações deverão ser efetuadas de acordo com os manuais técnicos dos equipamentos. 3 - Todas as curvas deverão possuir veias defletoras. 4 - A ligação dos exaustores dos banheiros, se dará junto a iluminação do ambiente. 5 - Deverá ser previsto um time para a ligação do exaustor de renovação do ar. 6 - As linhas de dreno dos equipamentos, deverão ser compatibilizadas com o projeto hidrossanitário. 7 - Deverão ser instalados em todas as evaporadoras, válvulas de fechamento GBC, para manutenção do sistema.			
04	05/01/2025	Revisão conforme análise SESC	
03	28/08/2024	Revisão conforme análise SESC	Olívio Lago
02	22/08/2024	Revisão conforme análise SESC	Olívio Lago
01	20/08/2024	Revisão conforme análise SESC	Gabriel de Freitas
REV	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
PROJETO:		Grupo Airduto	
		E-mail: engenhar@airduto.com.br Telefone: (54) 3045-4925 Endereço: Rua Salinas, 237, São Cristóvão, Passo Fundo - RS - CEP 99064-030	
OBRA:		SESC - Paracatu	
		Telefone: (31) 3279-1400 E-mail:	
CONTEUDO:		Esquemas VRF	
LOCAL/IDENTIFICAÇÃO:			
Rua Eurídamas Avelino de Barros, N°347, Bairro Lavrado / ParacatuMG. CEP: 38.600-000			
DISCIPLINA:	ÁREA CONSTRUIDA:	ESCALA:	REVISÃO:
Projeto Climatização	663,43 m²	Como indicado	04
DESENHO:	FASE:	EMIÇÃO:	FOLHA:
Engº Olívio de Almeida Lago	Executivo	28/08/2024	03-05

CLIMATIZAÇÃO

Esquema VRF
1 : 100