

Linha de Cobre				
Tipo Climatizador	Potência (Btu/h)	Líquido	Sucção	TAG
Hi Wall	9.000	1/4" (6,35mm)	3/8" (9,52mm)	L1
Hi Wall	12.000	1/4" (6,35mm)	1/2" (12,70mm)	L2
	18.000			
Hi Wall	24.000	3/8" (9,52mm)	5/8" (15,87mm)	L3

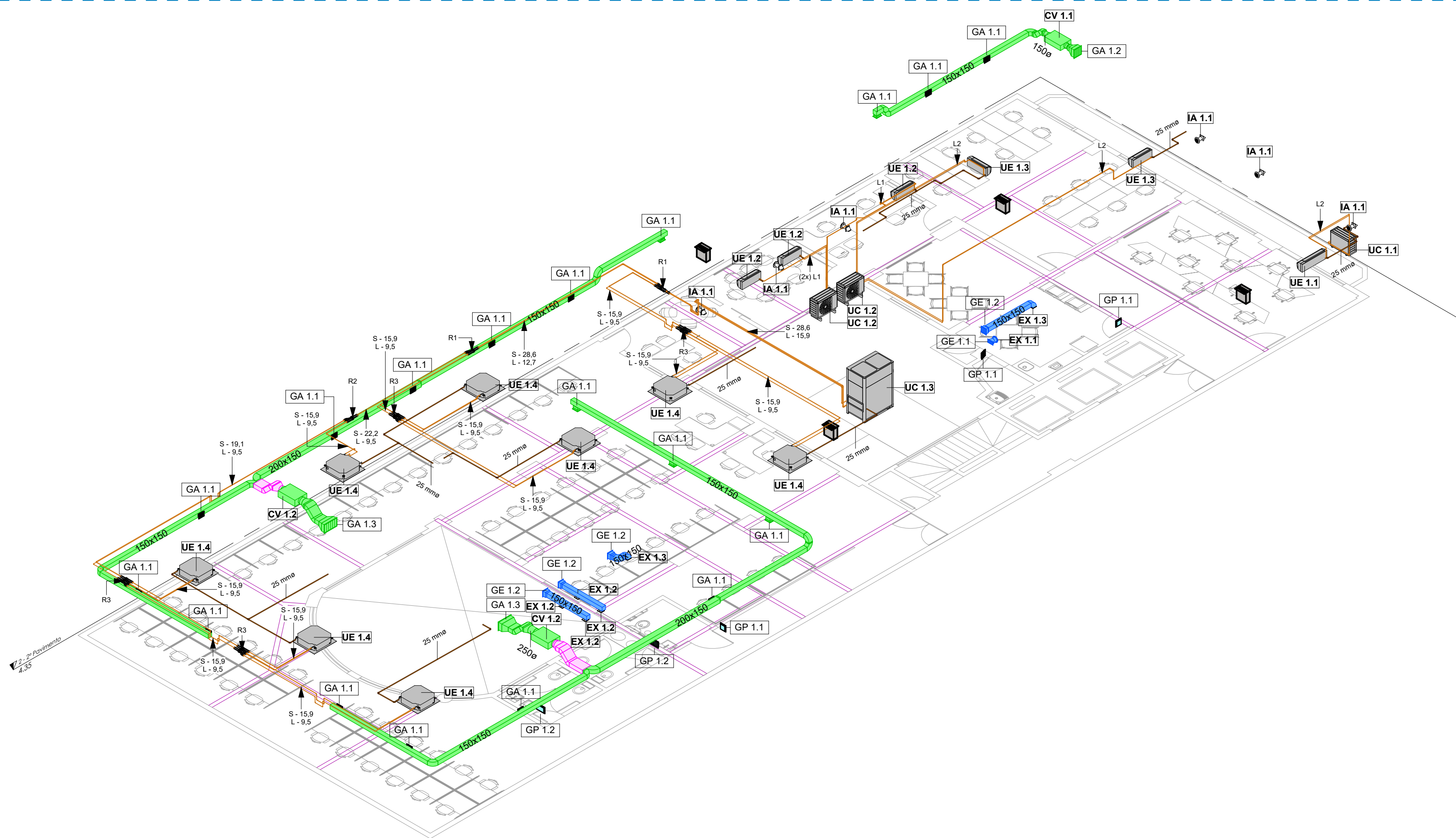
Isolamento Linhas frigorígenas		
Diâmetro	Líquido	Sucção
1/4" (6,35mm)	13mm	18mm
3/8" (9,52mm)	13mm	19mm
1/2" (12,70mm)	13mm	20mm
5/8" (15,9mm)	13mm	21mm
3/4" (19,1mm)	-	22mm
7/8" (22,2mm)	-	23mm
1.1/8" (28,6mm)	-	23mm

TERMINAIS DE AR					
TAG	QTD	Dimensão	Descrição	Modelo	Fabricante
GA 1.1	18	165x225	Grelha de ar externo, em alumínio	AT/VAT	TROX
GA 1.2	1	325x325	Grelha de ar externo, em alumínio	AT/VAT	TROX
GA 1.3	2	525x325	Grelha de ar externo, em alumínio	AT/VAT	TROX
GE 1.1	1	125x225	Grelha de exaustão, em alumínio	AT/VAT	TROX
GE 1.2	4	225x225	Grelha de exaustão, em alumínio	AT/VAT	TROX
GP 1.1	3	225x225	Grelha de porta, em alumínio	AGS	TROX
GP 1.2	2	325x225	Grelha de porta, em alumínio	AGS	TROX

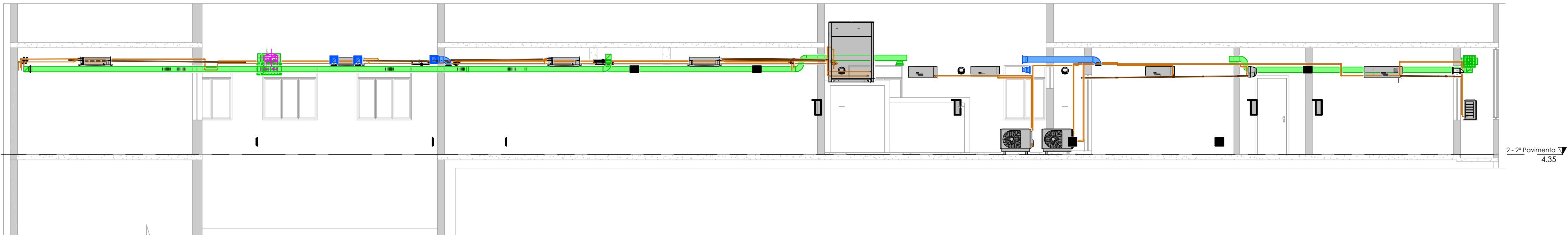
RELAÇÃO DE MÁQUINAS								
WT	QTD	Capacidade	Descrição	Ponto de Força	Peso	Nível de Ruído	Fabricante	
CV 1.1	1	224 m³/h	Caixa de ventilação, com filtro G4 / FH150	75W / 220V / 1ph / 60Hz	10,0 kg	55 dBA	Sicflux	
CV 1.2	2	944 m³/h	Caixa de ventilação, com filtro G4 / FH200	160W / 220V / 1ph / 60Hz	16,0 kg	58 dBA	Sicflux	
EX 1.1	1	160 m³/h	Exaustor Linha Leve / Mega 16	19W / 220V / 1ph / 60Hz	0,6 kg	43 dBA	Sicflux	
EX 1.2	4	180 m³/h	Exaustor Linha Leve / Mega 18	32W / 220V / 1ph / 60Hz	0,7 kg	45 dBA	Sicflux	
EX 1.3	2	250 m³/h	Exaustor Linha Leve / Mega 25	31W / 220V / 1ph / 60Hz	0,7 kg	47 dBA	Sicflux	
IA 1.1	6	93 m³/h	Insuflador de Ar, com filtro G4	23W / 220V / 1ph / 60Hz	1,0 kg	45 dBA	Sicflux	
UC 1.1	1	18.000 BTUs	Condensadora, Inverter, Quente e Frio	-	19,0 kg	51 dBA	Midea	
UC 1.2	2	27.000 BTUs	Condensadora, Inverter, Multi Split, Quente e Frio	16A / 220V / 1ph / 60Hz	52,7 kg	56 dBA	Midea	
UC 1.3	1	20HP	Condensadora, Inverter, VRF, Quente e Frio	76A / 220V / 3ph / 60Hz	317 kg	65 dBA	Daikin	
UE 1.1	1	18.000 BTUs	Evaporadora, Hi Wall, Inverter, Quente e Frio	7,32A / 220V / 1ph / 60Hz	7,3 kg	43 dBA	Midea	
UE 1.2	3	9.000 BTUs	Evaporadora, Multi Split, Hi Wall, Inverter, Quente e Frio	0,2A / 220V / 1ph / 60Hz	7,3 kg	41 dBA	Midea	
UE 1.3	2	12.000 BTUs	Evaporadora, Multi Split, Hi Wall, Inverter, Quente e Frio	0,25A / 220V / 1ph / 60Hz	8,3 kg	42 dBA	Midea	
UE 1.4	8	2,5 HP	Evaporadora, Cassete, 4 vias, VRF, Inverter, Quente e Frio	0,6A / 220V / 1ph / 60Hz	22,0 kg	36 dBA	Daikin	

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 100mmHg, COM ISOLAMENTO INTERNO MANTA POLIÉSTER 35kg/m² DE DENSIDADE, 50mm ESPESSURA.		AR CONDICIONADO INSUFLAMENTO
	DUTO EM PAINEL PRÉ-ISOLADO COM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO - PU ESPESSURA 20mm, FATOR K 0,022 W/m.K, DENSIDADE 41kg/m³, PRESSÃO 100mmHg.		AR CONDICIONADO AR EXTERNO
	DUTO EM PAINEL PRÉ-ISOLADO COM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO - PU ESPESSURA 20mm, FATOR K 0,022 W/m.K, DENSIDADE 41kg/m³, PRESSÃO 100mmHg.		AR CONDICIONADO EXAUSTÃO BANHEIROS
	TUBO DE PVC MARROM SOLDÁVEL		DRENO DO AR CONDICIONADO
	TUBO DE COBRE CLASSE A		LINHAS FRIGORÍGENAS
	DUTO FLEXÍVEL, EM ALUMÍNIO, SEM ISOLAMENTO	NÃO APLICÁVEL	ACQUEADOR EXAUSTÃO
	PONTO DE FORÇA, NA POTÊNCIA INDICADA COM ATERRAMENTO		
	PONTO DE DRENAGEM		
	SENTIDO DE SAÍDA DE AR		
	PONTO DESCIDA TUBULAÇÃO		
	PONTO 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 - GA: Grelha de ar externo - EX: Difusor de exaustão - DA: Difusor de ar externo - CA: Caixa de ar externo - UE: Unidade evaporadora - UA: Unidade condensadora
XX-XX	Número da prumada
	Prumada: AC - Frigorígena DR - Dreno



1 Vista Isométrica



2 Corte 1
1:75

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 - Nível de ruído: Valor de conversão da câmara anecoica, medido em um ponto 1,0 m a frente da unidade e numa altura de 1,5 m.	

01		14/12/2023	Inclusão revestimento acústico na saída da renovação de ar	Olávio Lago	
00		06/12/2023	Emissão Inicial	Gabriel Freitas	
REV	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	VISTO	
PROJETO:			Grupo Airduto		
			E-mail: engenharia@airduto.com.br Telefone: (54) 3045-4925 Endereço: Rua Salinas, 237, São Cristóvão, Passo Fundo - RS - CEP 99064-030		
			Responsável Técnico Engº Olávio de Almeida Lago CREA RS 208.644		
OBRA:			Call Center Fecomércio		
			Telefone: (32) 9 9972-0914 E-mail:		
			Contratante SESC Departamento Regional Minas Gerais		

CONTEÚDO:			
Vista Isométrica e Corte			
LOCAL/IDENTIFICAÇÃO:			
Rua Curitiba, nº 561 - Centro, Belo Horizonte - MG, CEP 30.170-121			
DISCIPLINA:	ÁREA CONSTRUÍDA:	ESCALA:	REVISÃO:
Climatização	480 m²	Como indicado	01
DESENHO:	FASE:	EMIÇÃO:	FOLHA:
Engº Olávio de Almeida Lago	Executivo	06/12/2023	02-04

CLIMATIZAÇÃO