

PLANTA BAIXA - CAMINHAMENTO DOS DUTOS DO AR DE RENOVACÃO
ESCALA - 1/50

UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE AGÊNCIA DE INOVAÇÃO
QUADRO DE QUANTITATIVOS TOTAL DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS
INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO

Item	Natureza dos Trabalhos	Unidade	Qtde
1 Equipamentos			
1.1	Unidade condensadora tipo VRF, capac. 44 HP	Pq	1
1.2	Unidade condensadora tipo VRF, capac. 38 HP	Pq	1
1.3	Unidade evaporadora tipo VRF - parede (Hi-wall), capac. 1,0 hp	Pq	1
1.4	Unidade evaporadora tipo VRF - parede (Hi-wall) capac. 2,5 hp	Pq	2
1.5	Unidade evaporadora tipo VRF - Teto piso, capac. 2,0 hp	Pq	3
1.6	Unidade evaporadora tipo VRF - Teto piso, capac. 2,5 hp	Pq	2
1.7	Unidade evaporadora tipo VRF - Teto piso, capac. 3,0 hp	Pq	2
1.8	Unidade evaporadora tipo VRF - Teto piso, capac. 4,0 hp	Pq	3
1.9	Unidade evaporadora tipo VRF - Teto piso, capac. 5,0 hp	Pq	2
1.10	Unidade evaporadora tipo VRF - Cassete - capac. 6,0 hp	Pq	7
1.11	Caixa de ventilação com damper na descarga, com filtro de ar classe G4 + M5, Vazão de ar - 3.571 m³/h P. Estalca - 25 mm CA	Pq	1
2 Reguladores, filtros, grelhas, difusores, etc.			
2.1	Grelha Trox Mod. AH-0/AG 625 x 225mm	Pq	2
2.2	Grelha Trox Mod. AH-0/AG 325 x 125mm	Pq	6
2.3	Grelha Trox Mod. AH-0/AG 225 x 125mm	Pq	10
3 Rede frigorígena sistema VRF			
3.1	Tubulação de cobre Ø 1/4" C/ isolamento	Mt	2
3.2	Tubulação de cobre Ø 3/8" C/ isolamento	Mt	101
3.3	Tubulação de cobre Ø 1/2" C/ isolamento	Mt	23
3.4	Tubulação de cobre Ø 5/8" C/ isolamento	Mt	110
3.5	Tubulação de cobre Ø 3/4" C/ isolamento	Mt	78
3.6	Tubulação de cobre Ø 7/8" C/ isolamento	Mt	88
3.7	Tubulação de cobre Ø 1" C/ isolamento	Mt	17
3.8	Tubulação de cobre Ø 1 1/8" C/ isolamento	Mt	35
3.9	Tubulação de cobre Ø 1 3/4" C/ isolamento	Mt	81
3.10	Tubulação de cobre Ø 1 1/4" C/ isolamento	Mt	8
3.11	Tubulação de cobre Ø 1 1/2" C/ isolamento	Mt	55
3.12	Multit de derivação para sistema VRF	Pq	44
3.13	Válvulas de serviço com fechamento estanque (1/4")	Pq	1
3.14	Válvulas de serviço com fechamento estanque Ø 3/8"	Pq	21
3.15	Válvulas de serviço com fechamento estanque Ø 1/2"	Pq	1
3.16	Válvulas de serviço com fechamento estanque Ø 5/8"	Pq	21
3.17	Gás refrigerante R410A	Kg	70
4 Rede de dutos em MPU			
4.1	Painel 10 mm - 1200 x 2000 mm (m²)	Pq	44
4.2	Canto de reforço em alumínio - (pot. C 100 pps)	ct	8
4.3	Cola pi painel e perfil - lata 2,8 kg	gl	8
4.4	Silicone Neutro - 260 g	tb	7
4.5	Fita de alumínio (50mm x 30 mt)	rt	15
5 Rede Elétrica			
5.1	Quadro elétrico	Pq	1
5.2	Cabo comu shieldado cimalha de aço AFT 2x1,00mm²/300 V	Mt	350

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES (mm)
3	02	GRELHA PARA INSUFLAMENTO DE AR TROX MOD. AH-0/AG	525 x 225 mm
2	06	GRELHA PARA INSUFLAMENTO DE AR TROX MOD. AH-0/AG	325 x 125 mm
1	10	GRELHA PARA INSUFLAMENTO DE AR TROX MOD. AH-0/AG	225 x 125 mm

LEGENDA DE GRELHAS E DIFUSORES

LEGENDA:

Ⓧ PONTO DE DRENO Ø 34

REVISÕES

DATA	REVISÃO	CARIMBO APROVAÇÃO
06/12/24	Revisão conforme primeira análise	

1- TODAS AS MEDIDAS E DIMENSÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

ASS: DE ACORDO:

RESP. TÉCNICO: ANDRÉ OLIVEIRA MOTA PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
CNPJ: 36.162.216/0001-42 | SALVADOR-BA | TEL: (71) 99259-0265

CONTRATADA: **RECÔNCAVO ENGENHARIA E ARQUITETURA**
Rua Itaipava, 121 - Sala 114 - 11. São Clemente - Salvador-BA
CEP: 41861-520 | TEL: (71) 99259-0265

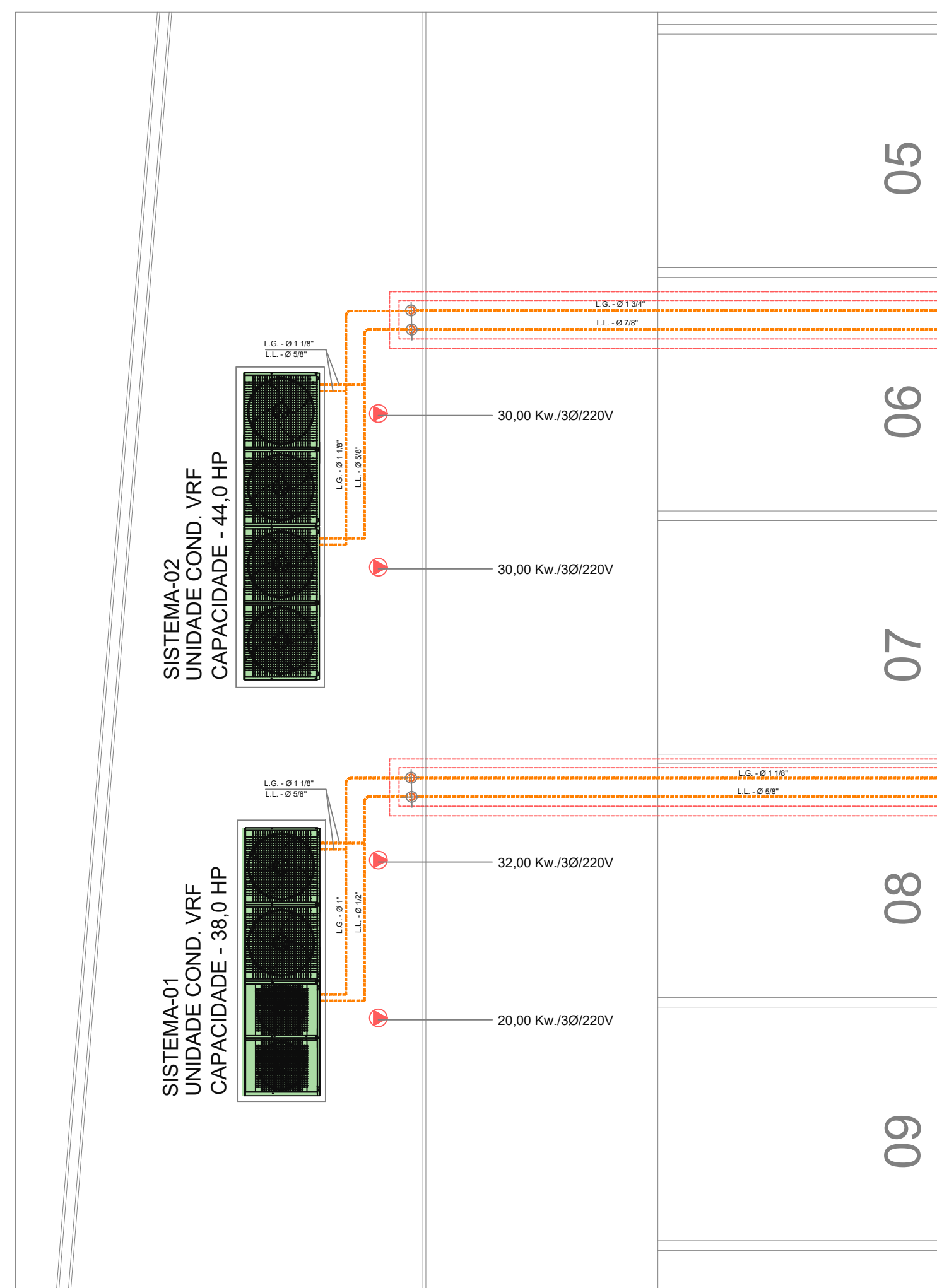
CONTRATANTE: **UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE**

UNIDADE: EDIFICAÇÃO AGÊNCIA DE INOVAÇÃO **ARC-03**
VERSÃO: 01

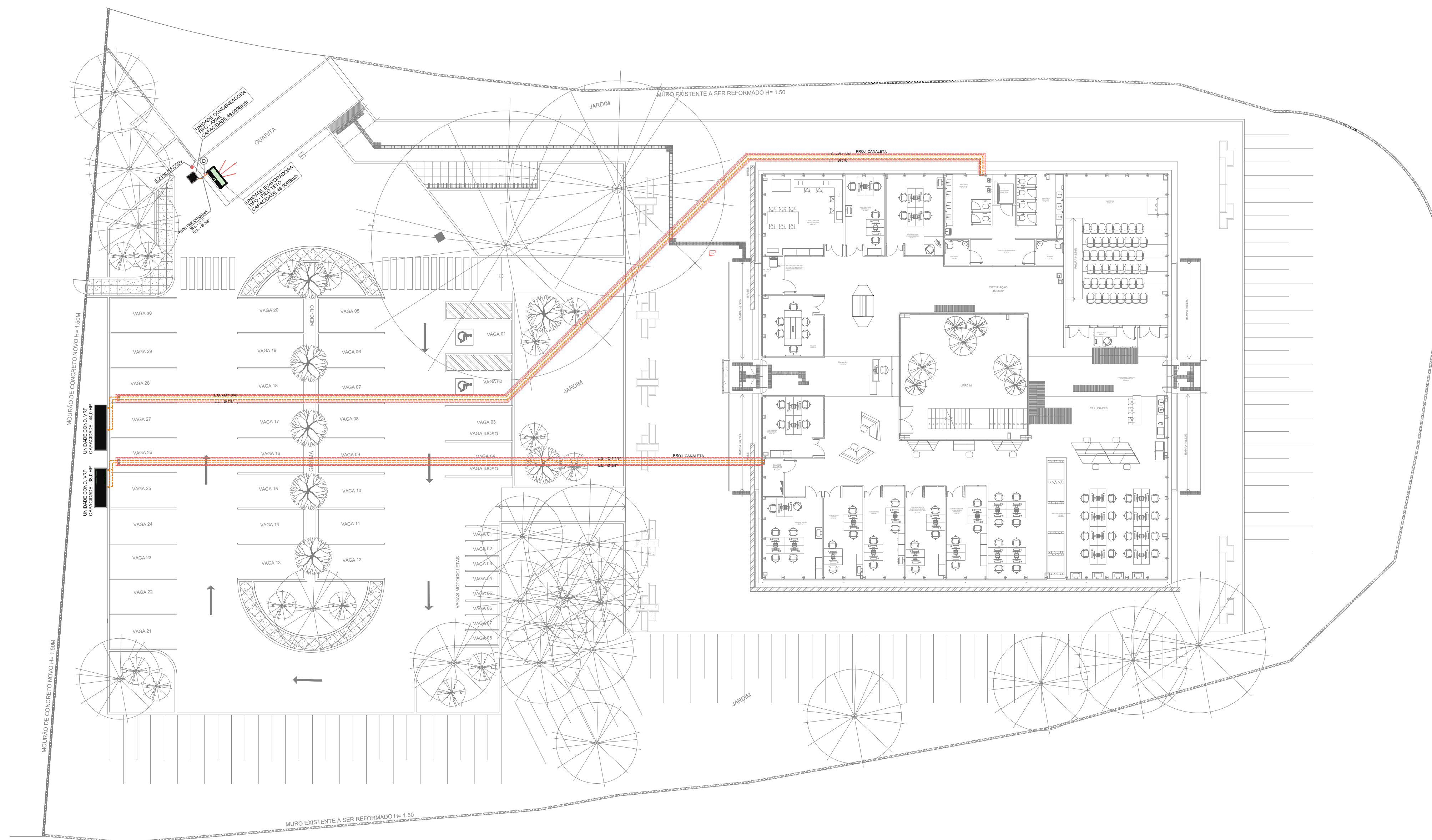
ENDEREÇO: RUA VERA CRISPINO DE FREITAS, 190-2 - BOA VIAGEM, NITERÓI/RJ **AR CONDICIONADO**

FRANCHA: PLANTA BAIXA - TÉRREO - REDES DE DUTOS - AR DE RENOVACÃO PROJETO EXECUTIVO

AUTOR DO PROJETO: ANDRÉ OLIVEIRA MOTA CADEIRA: 17.798/D DESENHO: ANDRÉ OLIVEIRA MOTA DATA: 23/10/24 ESCALA: 1/50



PLANTA BAIXA - DETALHE DA ÁREA TÉCNICA
DAS UNIDADES CONDENSADORAS
ESCALA - 1/25



PLANTA BAIXA - CAMINHAMENTO DAS TUBULAÇÕES DE COBRE / LOC. ÁREA TÉCNICA
ESCALA - 1/100

REVISÕES	
02/10	
02/10	
02/10	
02/10	REVISÃO
	CARIMBO APROVAÇÃO

1- TODAS AS MEDIDAS E DIMENSÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

ASS.:  RESP. TÉCNICO: Recôncavo Engenharia e Arquitetura CPF: 04.022.769/0001-42 EMAIL: contato@recconcavo.com.br TEL: (71) 3620-0095	DE ACORDO: _____ ASS.: _____ PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE CPF: _____
RECÔNCAVO ENGENHARIA E ARQUITETURA @recconcavo.br contato@recconcavo.com.br Rua Paraná, 125 - Sala 104 - 10 - Rio de Janeiro, São Gonçalo, RJ - CEP: 47840-070 (71) 3620-0095	
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO DE ANGRA DOS REIS / UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE	
CONTRATADA	
CONTRATANTE	
UNIDADE	
ENDEREÇO	
PRINCÍPIA	
AUTOR DO PROJETO	
PROJETO	
DATA	
ESCALA	
VERSÃO	

ARC-02
VERSÃO 01

AR CONDICIONADO

17.798/D | 23/10/24 | 1/100

LINHAS DE COBRE SEQUEM EM CANALETA ATÉ A ÁREA TÉCNICA VER CONTINUAÇÃO NO DE-02 (44,0 HP)

PROJ. CANALETA

LINHAS DE COBRE DESEM NESTE PONTO

1
CORTE AA

1
CORTE AA

UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE AGÊNCIA DE INOVAÇÃO
QUADRO DE QUANTITATIVOS TOTAL DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS
INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO

Item	Natureza dos Trabalhos	Unidade	Qtde
1 Equipamentos			
1.1	Unidade condensadora tipo VRF, capac. 44 HP	Pq	1
1.2	Unidade condensadora tipo VRF, capac. 38 HP	Pq	1
1.3	Unidade evaporadora tipo VRF - parede (Hi-wall), capac. 1,0 hp	Pq	1
1.4	Unidade evaporadora tipo VRF - parede (Hi-wall) capac. 2,5 hp	Pq	2
1.5	Unidade evaporadora tipo VRF - Teto piso, capac. 2,0 hp	Pq	3
1.6	Unidade evaporadora tipo VRF - Teto piso, capac. 2,5 hp	Pq	2
1.7	Unidade evaporadora tipo VRF - Teto piso, capac. 3,0 hp	Pq	2
1.8	Unidade evaporadora tipo VRF - Teto piso, capac. 4,0 hp	Pq	3
1.9	Unidade evaporadora tipo VRF - Teto piso, capac. 5,0 hp	Pq	2
1.10	Unidade evaporadora tipo VRF - Cassete - capac. 6,0 hp	Pq	7
1.11	Caixa de ventilação com damper na descarga, com filtro de ar classe G4 + M5, Vazão de ar - 3,571 m³/h P. Estática - 25 mm CA	Pq	1
2 Reguladores, filtros, grelhas, difusores, etc.			
2.1	Grelha Trox Mod. AH-0/AG 625 x225mm	Pq	2
2.2	Grelha Trox Mod. AH-0/AG 325 x125mm	Pq	6
2.3	Grelha Trox Mod. AH-0/AG 225 x125mm	Pq	10
3 Rede frigorigêna sistema VRF			
3.1	Tubulação de cobre Ø 1/4" C/ isolamento	Mt	2
3.2	Tubulação de cobre Ø 3/8" C/ isolamento	Mt	101
3.3	Tubulação de cobre Ø 1/2" C/ isolamento	Mt	23
3.4	Tubulação de cobre Ø 5/8" C/ isolamento	Mt	110
3.5	Tubulação de cobre Ø 3/4" C/ isolamento	Mt	78
3.6	Tubulação de cobre Ø 7/8" C/ isolamento	Mt	88
3.7	Tubulação de cobre Ø 1" C/ isolamento	Mt	17
3.8	Tubulação de cobre Ø 1 1/8" C/ isolamento	Mt	36
3.9	Tubulação de cobre Ø 1 3/4" C/ isolamento	Mt	81
3.10	Tubulação de cobre Ø 1 1/2" C/ isolamento	Mt	8
3.11	Tubulação de cobre Ø 1 1/2" C/ isolamento	Mt	55
3.12	Multikit de derivação para sistema VRF	Pq	44
3.13	Válvulas de serviço com fechamento estanque Ø 1/4"	Pq	1
3.14	Válvulas de serviço com fechamento estanque Ø 3/8"	Pq	21
3.15	Válvulas de serviço com fechamento estanque Ø 1/2"	Pq	1
3.16	Válvulas de serviço com fechamento estanque Ø 5/8"	Pq	21
3.17	Gás refrigerante R410A	Kg	70
4 Rede de dutos em MPU			
4.1	Painel 10 mm - 1200 x 2000 mm (m²)	Pq	44
4.2	Canto de reforço em alumínio - (pot. C 100 pps)	ct	8
4.3	Cola pr' painel e perfil - lata 2,8 kg	gl	8
4.4	Silicone Neutro - 280 g	tb	7
4.5	Fita de alumínio (50mm x 30 mt)	rl	15
5 Rede Elétrica			
5.1	Quadro elétrico	Pq	1
5.2	Cabo comu shieldado cimalha de aço Aft 2x1,00mm/2/300 V	Mt	350

LEGENDA:

- LINHAS DE COBRE DO SISTEMA VRF DEVIDAMENTE ISOLADAS
- ⊖ VÁLVULAS DE SERVIÇO COM FECHAMENTO ESTANQUE PARA UMA PRESSÃO DE TRABALHO DE 5,0 MPa. INSTALADAS NAS LINHAS DE LÍQUIDO E SUÇÃO
- ⊕ MULTIKIT DE DERIVAÇÃO DAS LINHAS DE COBRE

REVISÕES

DATA	REVISÃO	CARIMBO APROVAÇÃO
06/12/24	Revisão conforme primeira análise	

1- TODAS AS MEDIDAS E DIMENSÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

ASS:  DE ACORDO: 

RESP. TÉCNICO: ANDRE OLIVEIRA MOTA
CNPJ: 36.162.216/0001-42 | SALVADOR-BA | TEL: (71) 99259-0265

ASS: PROPRIETÁRIO UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

RECÔNCAVO ENGENHARIA E ARQUITETURA
Rua Itaipava, 121 - Sala 414 - 11º andar - Centro - Salvador-BA
CEP: 41161-520 | (71) 99259-0265

CONTRATANTE: UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

CONTRATADA: RECÔNCAVO ENGENHARIA E ARQUITETURA

PR. Nº: ARC-01

UNIDADE: EDIFICAÇÃO AGÊNCIA DE INOVAÇÃO

ENDEREÇO: RUA VERA CRISPINO DE FREITAS, 190-2 - BOA VIAGEM, NITERÓI/RJ

FRANQUIA: PLANTA BAIXA - CLIMATIZAÇÃO - TÉRREO

AUTOR DO PROJETO: ANDRE OLIVEIRA MOTA

CALCULADA: 17.798/D

DESENHO: ANDRE OLIVEIRA MOTA

DATA: 23/10/24

ESCALA: 1/50

PLANTA BAIXA - CAMINHAMENTO DAS TUBULAÇÕES DE COBRE
ESCALA - 1/50