

DESCRIÇÃO TÉCNICA DE INSTALAÇÃO		
AMBIENTE: ÁREA DE PROJETOS		
AR CONDICIONADO SPLIT	AR-01	
REF. COMERCIAL	MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	
MODELO	PAREDE – INVERTER	
CICLO	FRIO	
CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO	(BTU/h)	24.000
POTÊNCIA ELÉTRICA	(W)	3.200
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	(V/F)	220V / 2F
MATERIAL TUBULAÇÃO	COBRE	
CONEXÕES DE TUBULAÇÃO (LÍQUIDO)	9,53mm (3/8")	3,91 m
CONEXÕES DE TUBULAÇÃO (GÁS)	15,88mm (5/8")	3,91 m
ISOLANTE TÉRMICO (LÍQUIDO)	ESPUMA ELASTOMÉRICA – ESP.12mm	3,91 m
ISOLANTE TÉRMICO (GÁS)	ESPUMA ELASTOMÉRICA – ESP.12mm	3,91 m
CONDUITE ELÉTRICO	PVC CORRUGADO DN 25mm (3/4")	3,91 m
CONDUTOR ELÉTRICO	CABO FLEXÍVEL PP 3x2,5mm²	3,91 m
DRENO	PVC MARRON DN 20mm (1/2")	8,87 m

DESCRIÇÃO TÉCNICA DE INSTALAÇÃO		
AMBIENTE: ÁREA DE PROJETOS		
AR CONDICIONADO SPLIT	AR-04	
REF. COMERCIAL	MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	
MODELO	PAREDE – INVERTER	
CICLO	FRIO	
CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO	(BTU/h)	12.000
POTÊNCIA ELÉTRICA	(W)	2.000
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	(V/F)	220V / 2F
MATERIAL TUBULAÇÃO	COBRE	
CONEXÕES DE TUBULAÇÃO (LÍQUIDO)	6,35mm (1/4")	6,89 m
CONEXÕES DE TUBULAÇÃO (GÁS)	12,7mm (1/2")	6,89 m
ISOLANTE TÉRMICO (LÍQUIDO)	ESPUMA ELASTOMÉRICA – ESP.12mm	6,89 m
ISOLANTE TÉRMICO (GÁS)	ESPUMA ELASTOMÉRICA – ESP.12mm	6,89 m
CONDUITE ELÉTRICO	PVC CORRUGADO DN 25mm (3/4")	6,89 m
CONDUTOR ELÉTRICO	CABO FLEXÍVEL PP 3x2,5mm²	6,89 m
DRENO	PVC MARRON DN 20mm (1/2")	11,85 m

DESCRIÇÃO TÉCNICA DE INSTALAÇÃO		
AMBIENTE: ÁREA DE PROJETOS		
AR CONDICIONADO SPLIT	AR-07	
REF. COMERCIAL	MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	
MODELO	PAREDE – INVERTER	
CICLO	FRIO	
CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO	(BTU/h)	12.000
POTÊNCIA ELÉTRICA	(W)	2.000
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	(V/F)	220V / 2F
MATERIAL TUBULAÇÃO	COBRE	
CONEXÕES DE TUBULAÇÃO (LÍQUIDO)	6,35mm (1/4")	24,44 m
CONEXÕES DE TUBULAÇÃO (GÁS)	12,7mm (1/2")	24,44 m
ISOLANTE TÉRMICO (LÍQUIDO)	ESPUMA ELASTOMÉRICA – ESP.12mm	24,44 m
ISOLANTE TÉRMICO (GÁS)	ESPUMA ELASTOMÉRICA – ESP.12mm	24,44 m
CONDUITE ELÉTRICO	PVC CORRUGADO DN 25mm (3/4")	24,44 m
CONDUTOR ELÉTRICO	CABO FLEXÍVEL PP 3x2,5mm²	24,44 m
DRENO	PVC MARRON DN 20mm (1/2")	10,76 m

DESCRIÇÃO TÉCNICA DE INSTALAÇÃO		
AMBIENTE: ÁREA DE PROJETOS		
AR CONDICIONADO SPLIT	AR-10	
REF. COMERCIAL	MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	
MODELO	PAREDE – INVERTER	
CICLO	FRIO	
CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO	(BTU/h)	18.000
POTÊNCIA ELÉTRICA	(W)	2.600
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	(V/F)	220V / 2F
MATERIAL TUBULAÇÃO	COBRE	
CONEXÕES DE TUBULAÇÃO (LÍQUIDO)	9,53mm (3/8")	23,58 m
CONEXÕES DE TUBULAÇÃO (GÁS)	15,88mm (5/8")	23,58 m
ISOLANTE TÉRMICO (LÍQUIDO)	ESPUMA ELASTOMÉRICA – ESP.12mm	23,58 m
ISOLANTE TÉRMICO (GÁS)	ESPUMA ELASTOMÉRICA – ESP.12mm	23,58 m
CONDUITE ELÉTRICO	PVC CORRUGADO DN 25mm (3/4")	23,58 m
CONDUTOR ELÉTRICO	CABO FLEXÍVEL PP 3x2,5mm²	23,58 m
DRENO	PVC MARRON DN 20mm (1/2")	19,29 m

DESCRIÇÃO TÉCNICA DE INSTALAÇÃO		
AMBIENTE: EDIÇÃO/GRAVAÇÃO E DEPOSITO		
EXAUSTOR AXIAL (TETO) – DE EMBUTIR EM FORRO	EX-09 A EX-11, EX-24	
REF. COMERCIAL	B12 PLUS DA CATA OU SIMILAR	
VAZÃO	(M3/h)	190
POTÊNCIA	(W)	20
PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL	(PA)	48
NÍVEL DE RUÍDO	(dba)	41
TIPO DE ASPIRAÇÃO	SIMPLES	
ROTAÇÃO	(RPM)	3000
ACIONAMENTO	MANUAL POR INTERRUPTOR	
QUANTIDADE EQUIPAMENTOS	04 UNIDADES	
TIPO DE DUTO	PVC FLEXÍVEL DN 150mm	12,21 m

DESCRIÇÃO TÉCNICA DE INSTALAÇÃO		
AMBIENTE: ÁREA DE PROJETOS		
AR CONDICIONADO SPLIT	AR-02	
REF. COMERCIAL	MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	
MODELO	PAREDE – INVERTER	
CICLO	FRIO	
CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO	(BTU/h)	24.000
POTÊNCIA ELÉTRICA	(W)	3.200
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	(V/F)	220V / 2F
MATERIAL TUBULAÇÃO	COBRE	
CONEXÕES DE TUBULAÇÃO (LÍQUIDO)	9,53mm (3/8")	3,07 m
CONEXÕES DE TUBULAÇÃO (GÁS)	15,88mm (5/8")	3,07 m
ISOLANTE TÉRMICO (LÍQUIDO)	ESPUMA ELASTOMÉRICA – ESP.12mm	3,07 m
ISOLANTE TÉRMICO (GÁS)	ESPUMA ELASTOMÉRICA – ESP.12mm	3,07 m
CONDUITE ELÉTRICO	PVC CORRUGADO DN 25mm (3/4")	3,07 m
CONDUTOR ELÉTRICO	CABO FLEXÍVEL PP 3x2,5mm²	3,07 m
DRENO	PVC MARRON DN 20mm (1/2")	8,03 m

DESCRIÇÃO TÉCNICA DE INSTALAÇÃO		
AMBIENTE: ÁREA DE PROJETOS		
AR CONDICIONADO SPLIT	AR-05	
REF. COMERCIAL	MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	
MODELO	PAREDE – INVERTER	
CICLO	FRIO	
CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO	(BTU/h)	24.000
POTÊNCIA ELÉTRICA	(W)	3.200
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	(V/F)	220V / 2F
MATERIAL TUBULAÇÃO	COBRE	
CONEXÕES DE TUBULAÇÃO (LÍQUIDO)	9,53mm (3/8")	12,49 m
CONEXÕES DE TUBULAÇÃO (GÁS)	15,88mm (5/8")	12,49 m
ISOLANTE TÉRMICO (LÍQUIDO)	ESPUMA ELASTOMÉRICA – ESP.12mm	12,49 m
ISOLANTE TÉRMICO (GÁS)	ESPUMA ELASTOMÉRICA – ESP.12mm	12,49 m
CONDUITE ELÉTRICO	PVC CORRUGADO DN 25mm (3/4")	12,49 m
CONDUTOR ELÉTRICO	CABO FLEXÍVEL PP 3x2,5mm²	12,49 m
DRENO	PVC MARRON DN 20mm (1/2")	14,62 m

DESCRIÇÃO TÉCNICA DE INSTALAÇÃO		
AMBIENTE: ÁREA DE PROJETOS		
AR CONDICIONADO SPLIT	AR-08	
REF. COMERCIAL	MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	
MODELO	PAREDE – INVERTER	
CICLO	FRIO	
CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO	(BTU/h)	12.000
POTÊNCIA ELÉTRICA	(W)	2.000
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	(V/F)	220V / 2F
MATERIAL TUBULAÇÃO	COBRE	
CONEXÕES DE TUBULAÇÃO (LÍQUIDO)	6,35mm (1/4")	15,53 m
CONEXÕES DE TUBULAÇÃO (GÁS)	12,7mm (1/2")	15,53 m
ISOLANTE TÉRMICO (LÍQUIDO)	ESPUMA ELASTOMÉRICA – ESP.12mm	15,53 m
ISOLANTE TÉRMICO (GÁS)	ESPUMA ELASTOMÉRICA – ESP.12mm	15,53 m
CONDUITE ELÉTRICO	PVC CORRUGADO DN 25mm (3/4")	15,53 m
CONDUTOR ELÉTRICO	CABO FLEXÍVEL PP 3x2,5mm²	15,53 m
DRENO	PVC MARRON DN 20mm (1/2")	17,68 m

DESCRIÇÃO TÉCNICA DE INSTALAÇÃO		
AMBIENTE: ÁREA DE PROJETOS		
AR CONDICIONADO SPLIT	AR-11	
REF. COMERCIAL	MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	
MODELO	PAREDE – INVERTER	
CICLO	FRIO	
CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO	(BTU/h)	18.000
POTÊNCIA ELÉTRICA	(W)	2.600
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	(V/F)	220V / 2F
MATERIAL TUBULAÇÃO	COBRE	
CONEXÕES DE TUBULAÇÃO (LÍQUIDO)	9,53mm (3/8")	29,83 m
CONEXÕES DE TUBULAÇÃO (GÁS)	15,88mm (5/8")	29,83 m
ISOLANTE TÉRMICO (LÍQUIDO)	ESPUMA ELASTOMÉRICA – ESP.12mm	29,83 m
ISOLANTE TÉRMICO (GÁS)	ESPUMA ELASTOMÉRICA – ESP.12mm	29,83 m
CONDUITE ELÉTRICO	PVC CORRUGADO DN 25mm (3/4")	29,83 m
CONDUTOR ELÉTRICO	CABO FLEXÍVEL PP 3x2,5mm²	29,83 m
DRENO	PVC MARRON DN 20mm (1/2")	31,98 m

DESCRIÇÃO TÉCNICA DE INSTALAÇÃO		
AMBIENTE: COPA, COORD. DIR. COM., REUNIÃO, SALA MULTIUSO, COORD. DIR. PROJ., DIR. PROJ. E ÁREA DE PROJETOS		
EXAUSTOR AXIAL (TETO) – DE SOBREPOR	EX-06 A EX-08, EX-12 A EX-23	
REF. COMERCIAL	B12 PLUS DA CATA OU SIMILAR	
VAZÃO	(M3/h)	190
POTÊNCIA	(W)	20
PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL	(PA)	48
NÍVEL DE RUÍDO	(dba)	41
TIPO DE ASPIRAÇÃO	SIMPLES	
ROTAÇÃO	(RPM)	3000
ACIONAMENTO	MANUAL POR INTERRUPTOR	
QUANTIDADE EQUIPAMENTOS	15 UNIDADES	
TIPO DE DUTO	PVC FLEXÍVEL DN 150mm	30,90 m

DESCRIÇÃO TÉCNICA DE INSTALAÇÃO		
AMBIENTE: ÁREA DE PROJETOS		
AR CONDICIONADO SPLIT	AR-03	
REF. COMERCIAL	MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	
MODELO	PAREDE – INVERTER	
CICLO	FRIO	
CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO	(BTU/h)	24.000
POTÊNCIA ELÉTRICA	(W)	3.200
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	(V/F)	220V / 2F
MATERIAL TUBULAÇÃO	COBRE	
CONEXÕES DE TUBULAÇÃO (LÍQUIDO)	9,53mm (3/8")	2,93 m
CONEXÕES DE TUBULAÇÃO (GÁS)	15,88mm (5/8")	2,93 m
ISOLANTE TÉRMICO (LÍQUIDO)	ESPUMA ELASTOMÉRICA – ESP.12mm	2,93 m
ISOLANTE TÉRMICO (GÁS)	ESPUMA ELASTOMÉRICA – ESP.12mm	2,93 m
CONDUITE ELÉTRICO	PVC CORRUGADO DN 25mm (3/4")	2,93 m
CONDUTOR ELÉTRICO	CABO FLEXÍVEL PP 3x2,5mm²	2,93 m
DRENO	PVC MARRON DN 20mm (1/2")	7,89 m

DESCRIÇÃO TÉCNICA DE INSTALAÇÃO		
AMBIENTE: ÁREA DE PROJETOS		
AR CONDICIONADO SPLIT	AR-06	
REF. COMERCIAL	MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	
MODELO	PAREDE – INVERTER	
CICLO	FRIO	
CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO	(BTU/h)	12.000
POTÊNCIA ELÉTRICA	(W)	2.000
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	(V/F)	220V / 2F
MATERIAL TUBULAÇÃO	COBRE	
CONEXÕES DE TUBULAÇÃO (LÍQUIDO)	6,35mm (1/4")	5,59 m
CONEXÕES DE TUBULAÇÃO (GÁS)	12,7mm (1/2")	5,59 m
ISOLANTE TÉRMICO (LÍQUIDO)	ESPUMA ELASTOMÉRICA – ESP.12mm	5,59 m
ISOLANTE TÉRMICO (GÁS)	ESPUMA ELASTOMÉRICA – ESP.12mm	5,59 m
CONDUITE ELÉTRICO	PVC CORRUGADO DN 25mm (3/4")	5,59 m
CONDUTOR ELÉTRICO	CABO FLEXÍVEL PP 3x2,5mm²	5,59 m
DRENO	PVC MARRON DN 20mm (1/2")	7,73 m

DESCRIÇÃO TÉCNICA DE INSTALAÇÃO		
AMBIENTE: ÁREA DE PROJETOS		
AR CONDICIONADO SPLIT	AR-09	
REF. COMERCIAL	MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	
MODELO	PAREDE – INVERTER	
CICLO	FRIO	
CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO	(BTU/h)	12.000
POTÊNCIA ELÉTRICA	(W)	2.000
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	(V/F)	220V / 2F
MATERIAL TUBULAÇÃO	COBRE	
CONEXÕES DE TUBULAÇÃO (LÍQUIDO)	6,35mm (1/4")	21,21 m
CONEXÕES DE TUBULAÇÃO (GÁS)	12,7mm (1/2")	21,21 m
ISOLANTE TÉRMICO (LÍQUIDO)	ESPUMA ELASTOMÉRICA – ESP.12mm	21,21 m
ISOLANTE TÉRMICO (GÁS)	ESPUMA ELASTOMÉRICA – ESP.12mm	21,21 m
CONDUITE ELÉTRICO	PVC CORRUGADO DN 25mm (3/4")	21,21 m
CONDUTOR ELÉTRICO	CABO FLEXÍVEL PP 3x2,5mm²	21,21 m
DRENO	PVC MARRON DN 20mm (1/2")	12,30 m

DESCRIÇÃO TÉCNICA DE INSTALAÇÃO		
AMBIENTE: WC MAS, WC FEM E WC PNE		
EXAUSTOR AXIAL (TETO) – DE EMBUTIR EM FORRO	EX-01 A EX-05	
REF. COMERCIAL	B12 PLUS DA CATA OU SIMILAR	
VAZÃO	(M3/h)	190
POTÊNCIA	(W)	20
PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL	(PA)	48
NÍVEL DE RUÍDO	(dba)	41
TIPO DE ASPIRAÇÃO	SIMPLES	
ROTAÇÃO	(RPM)	3000
ACIONAMENTO	SENSOR DE PRESENÇA	
QUANTIDADE EQUIPAMENTOS	05 UNIDADES	
TIPO DE DUTO	PVC FLEXÍVEL DN 150mm	13,60 m

NOTAS:

- 1 - CONFERIR MEDIDAS E NÍVEIS NO LOCAL;
- 2 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE AS ESCALAS;
- 3 - NÃO TIRAR MEDIDAS POR ESCALA;
- 4 - COTAS E NÍVEIS EM METROS, EXCETO QUANDO INDICADO;
- 5 - OBSERVAR MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COMO DOCUMENTOS PARTE INTEGRANTE DESTE PROJETO.

06	Projeto executivo – Correções conforme Ata de Reunião Técnica datada de 16/12/2019	02/01/2020
05	Projeto executivo – Correções conforme Ata de Reunião Técnica datada de 13/11/2019	05/12/2019
04	Projeto executivo – Correções conforme Ata de Reunião Técnica datada de 02/10/2019	22/10/2019
03	Projeto executivo – Emissão inicial	04/09/2019
02	Anteprojeto – Correções conforme Ata de Reunião Técnica datada de 02/08/2019	13/08/2019
01	Anteprojeto – Correções conforme Ata de Reunião Técnica datado de 26/07/2019	31/07/2019
00	Anteprojeto – Emissão inicial	19/07/2019
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA



LUCAS TARLAU BALIEIRO
ENGENHARIA

Fone: (17) 99744-9432 E-mail: lucastarlaubalieiro@hotmail.com CNPJ: 30.708.359/0001-89
Rua Rosalvo Aderaldo, nº 1651 - Sala A - Bairro Santo Alonso - Fernandópolis/SP - CEP 15.601-180

CLIMATIZAÇÃO

FOLHA:
02 / 03

OBRA:

REFORMA DA DIRETORIA DE PROJETOS E DIRETORIA DE COMUNICAÇÃO DA PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO E CULTURA/PROEC

PROPRIETÁRIO:

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

LOCALIZAÇÃO:

RUA CÂNDIDO PORTINARI, N° 165 – CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZEFERINO VAZ" CAMPINAS/SP

ASSUNTO:

PROJETO EXECUTIVO – DESCRIÇÕES TÉCNICAS DAS INSTALAÇÕES

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

NOEDIR HERNANDES JUNIOR
ENG. MECÂNICO – CREA 5069975617

ESCALA:

DATA:

DESENHO:

ESCALA PLOTAGEM:

INDICADA

JAN/2020

ESCRITÓRIO L.T.B.

1:100