

CDHU
 ENG. FERNANDO AREVALLO LLATA SUPERINTENDENTE DE PROJETOS
 ARQ. ANA MARIA ANTUNES COELHO GERENTE
 ARQ. CLAUDIA ALVES DIAS LACORTE LIDER

APOIO CDHU
 ARQ. VICTÓRIA SANCHES GESTORA
 ARQ. DARCIO NAKAYAMA COORDENAÇÃO
 ENG. ROBERTO AKIO HATTORI RESPONSÁVEL TÉCNICO
 Nº CREA 5060933487 2802723022033122

LEGENDA / NOTAS

NOTAS

- 1-VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA ANTES DO INICIO DOS SERVIÇOS.
- 2-DIMENSÕES EM CENTÍMETROS SALVO INDICAÇÕES EM CONTRÁRIO.
- 3-A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS SERÁ FEITO EM CONFORMIDADE COM CRONOGRAMA FÍSICO A SER ELABORADO PELA EMPRESA INSTALADORA E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA.
- 4-O PROJETO, INFORMAÇÕES ELÉTRICAS E FLUXOGRAMAS DA REDE FRIGORÍGENA FORAM FEITOS BASEADOS NO FABRICANTE HITACHI. OUTROS FABRICANTES, TAIS COMO DAIKIN, MITSUBISHI E LG PODERÃO SER UTILIZADOS DESDE QUE COM EQUIPAMENTOS DE EQUIVALÊNCIA TÉCNICA AO REFERENCIADO NESTE PROJETO.
- 5-REDE DE DUTOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, EMENDAS DO TIPO TDC/POWERMATIC, BITOLAS CONFORME ABNT.
- 6-TUBULAÇÕES DE GÁS FRIGORÍFICO EM TUBOS DE COBRE SEM COSTURA RÍGIDO, LIGAÇÃO POR SOLDA ISOLADAS TERMICAMENTE COM BORRACHA ELASTOMÉRICA. BITOLAS CONFORME FLUXOGRAMA E ESPESURAS CONFORME INDICADO NO CATALOGO TÉCNICO DO FABRICANTE, OS TUBOS EXPOSTOS DEVERÃO SER RECHAPEADOS COM ALUMÍNIO LISO E SER INSTALADOS SOBRE APOIOS, DE MODO QUE PERMANEÇAM 10 CM ACIMA DO PISO.
- 7-TUBULAÇÕES ELÉTRICAS EM ELETRODUTOS METÁLICOS, GALVANIZADOS, ROSCADOS, ENFIAÇÃO EM CABINHOS FLEXÍVEIS ISOLAMENTO CLASSE 750V, ANTI-CHAMA, COLORIDOS E ANILHADOS, PROJETO E DIMENSIONAMENTO CONFORME ABNT NBR-5410.
- 8- O INSTALADOR RECEBERÁ CABOS ELÉTRICOS DE FORÇA PRÓXIMO AOS PONTOS INDICADOS EM NESTE PROJETO. A PARTIR DESTES PONTOS, O INSTALADOR DEVERÁ EXECUTAR TODA A REDE ELÉTRICA NECESSÁRIA PARA A PERFEITA OPERAÇÃO DOS SISTEMAS AQUI PROJETADOS, INCLUSIVE COM O FORNECIMENTO DOS QUADROS ELÉTRICOS.
- 9-O INSTALADOR RECEBERÁ, PRÓXIMO A CADA UNIDADE EVAPORADORA, PONTO DE DRENO E CABERÁ AO INSTALADOR, A INTERLIGAÇÃO DESTES PONTOS ATÉ A RESPECTIVA UNIDADE EVAPORADORA. IMPORTANTE QUE O INSTALADOR FAÇA A ORIENTAÇÃO DE CAMPO PARA QUE O SISTEMA DE DRENAGEM ESTEJA EM CONFORMIDADE COM O EQUIPAMENTO ADQUIRIDO.
- 10-EXECUTAR PARTIDA DOS EQUIPAMENTOS CONFORME PADRÃO DO FABRICANTE;
- 11-AS INSTALAÇÕES AQUI PREVISTAS DEVERÃO OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DA ABNT, SMACNA, E MEMORIAL DESCRITIVO.

LISTA DE EQUIPAMENTOS			
ITEM	QT	UN	DESCRIÇÃO
UE-1A	04	PQ	CONDICIONADOR DE AR, TIPO HI WALL - SISTEMA VRF COM GÁS R-410
UE-1B			MARCA DE REFERENCIA HITACHI VAZÃO DE AR 870 M3H
UE-1C			MODELO RPK2.0FSN4M TENSÃO 220V/2F+T/60HZ
UE-1D			CAPACIDADE 19.107 BTUS PESO 14,5 KG
UE-1E	02	PQ	CONDICIONADOR DE AR, TIPO HI WALL - SISTEMA VRF COM GÁS R-410
UE-1F			MARCA DE REFERENCIA HITACHI VAZÃO DE AR 1.110 M3H
UE-1G			MODELO RPK2.0FSN4M TENSÃO 220V/2F+T/60HZ
UE-1H			CAPACIDADE 24.225 BTUS PESO 15,0 KG
UE-1I	03	PQ	CONDICIONADOR DE AR, TIPO HI WALL - SISTEMA VRF COM GÁS R-410
UE-1J			MARCA DE REFERENCIA HITACHI VAZÃO DE AR 1.380 M3H
UE-1K			MODELO RPK4.0FSN4M TENSÃO 220V/2F+T/60HZ
UE-1L			CAPACIDADE 38.214 BTUS PESO 15,0 KG
UC-1A	02	PQ	CONDENSADOR REMOTO, SISTEMA VRF, COMPRESSOR SCROLL, GÁS R-410A, VENTILADOR AXIAL, COM DESCARGA HORIZONTAL, DIMENSÕES: 1650x1050x420 AxLxP(mm)
UC-1B			MARCA DE REFERENCIA HITACHI MOTOR 13,67 KW
UC-1C			MODELO RAS100HNCERW TENSÃO 220V/3F+T/60HZ
UC-1D			CAPACIDADE 95.600 BTUS PESO 200,0 KG
CV-01	01	PQ	CAIXA DE VENTILAÇÃO, VENT. CENTRIFUGO, ROTOR SIROCCO , DUPLA ASPIRAÇÃO
CV-02			MARCA DE REFERENCIA BERLINERLUFT FILTRAGEM G-4 + M-5
CV-03			MODELO BBS170 POTENCIA TOTAL 0,18 KW
CV-04			PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL 10mmCA TENSÃO 220V/3F+T/60HZ
CV-05			VAZÃO DE AR 730 M3H PESO 48,0 KG

LISTA DE MATERIAIS			
ITEM	QT	UN	DESCRIÇÃO
GV-1	08	PQ	TROX AT-AG GRELHA DE VENTILAÇÃO, SIMPLIS DEFLEXÃO COM REGISTRO TAM. 15 X 10 CM
DV-1	01	PQ	TROX JN-B DAMPER DE VAZÃO, TIPO MULTIPALHETAS, TAM. 40 X 15 CM
QF-1	01	PQ	QFAC-01 QUADRO ELÉTRICO DE FORÇA PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO

LEGENDAS	
	- INDICA EQUIPAMENTOS NOVOS DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO
	- INDICA BASE DE CONCRETO H=10cm PARA EQUIPAMENTOS
	- INDICA DUTO DE AR EXTERNO (Medidas em CM)
	- INDICA A INTERLIGAÇÃO C/ TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA
	- INDICA SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS PELA INSTALADOR
	- INDICA SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS PELA OBRA CIVIL
	- INDICA PONTO DE FORÇA
	- INDICA PONTO DE DRENO DA EVAPORADORA
	- INDICA O ITEM NA LISTA DE MATERIAIS
	- INDICA O ITEM DA LISTA DE MATERIAIS
	- INDICA A VAZÃO DE INSUFLEMENTO (m3/h)
	- INDICA O ITEM NA LISTA DE EQUIPAMENTOS

REVISÕES (DISCRIMINAÇÃO)	Nº	DATA	RUBRICA
EMISSION INICIAL	00	12/22	R. HATTORI

CDHU Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano

Rua Boa Vista,170 - São Paulo - Tel.2505.2000 - CNPJ 47.865.597/0001-09

CONTRATO
 TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO

PROJETO
 PROJETO DE REFORMA BIBLIOTECA E MEMORIAL

ENDEREÇO / MUNICÍPIO
 AVENIDA RANGEL PESTANA, 315
 SÃO PAULO-SP

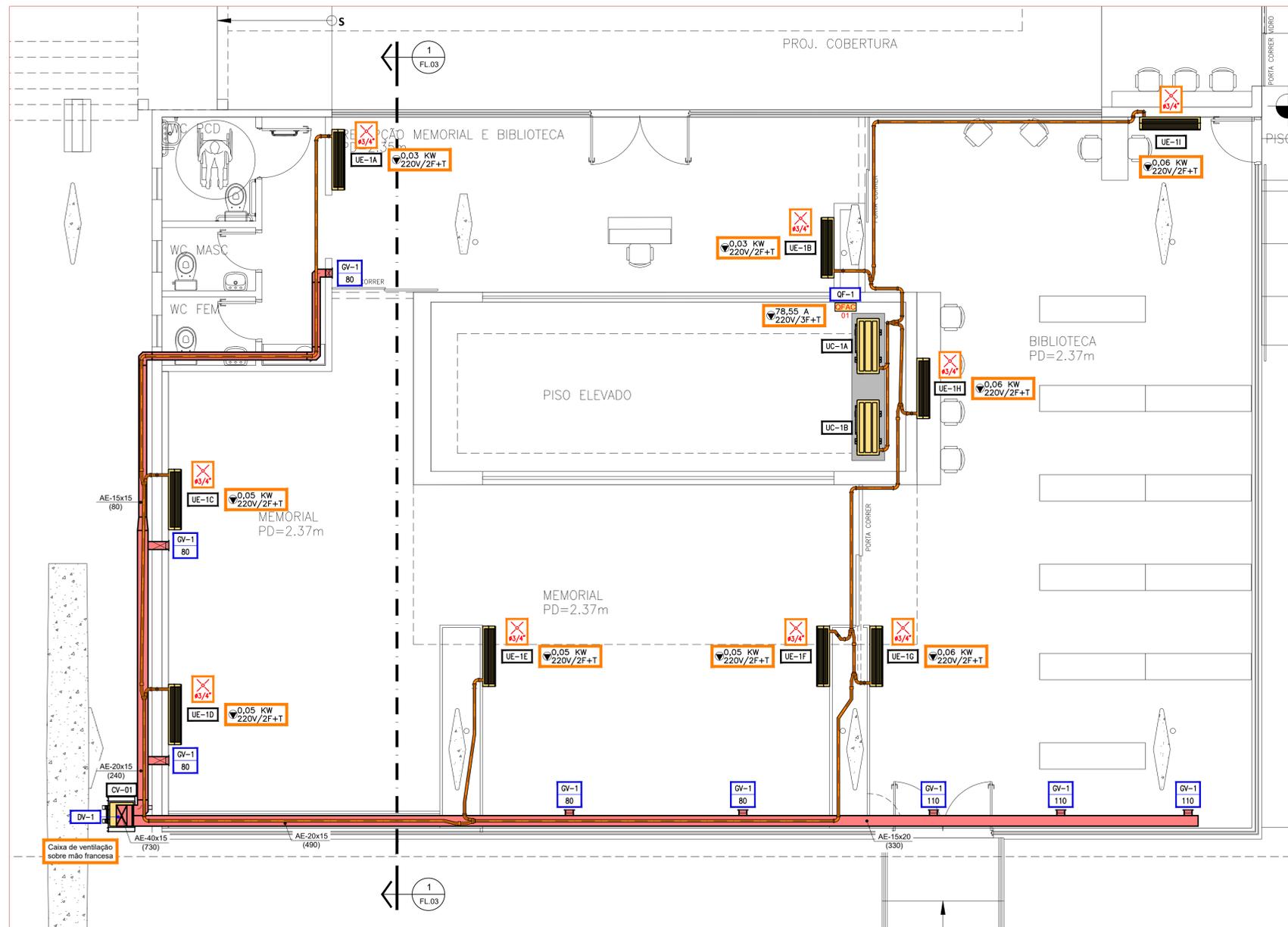
DISCIPLINA | ÁREA | FOLHA
CLIMATIZAÇÃO | CLI | 01/05

ASSUNTO
 PROJETO EXECUTIVO
 PLANTA DO TÉRREO

ESCALA GRÁFICA	ESCALA NOMINAL	DATA
	1:50	DEZ/2022

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

CÓDIGO CDHU EMPREENDIMENTO			
Projeto	Região	Município	Verão/Inverno do Projeto
1 4 7 2 2 0 0	8 3 0	P E	



PLANTA DO TÉRREO
 ESCALA 1:50