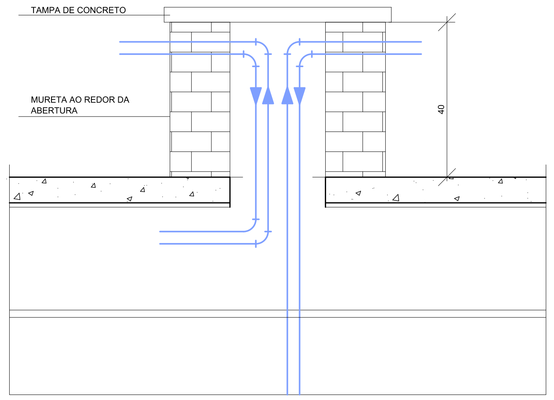
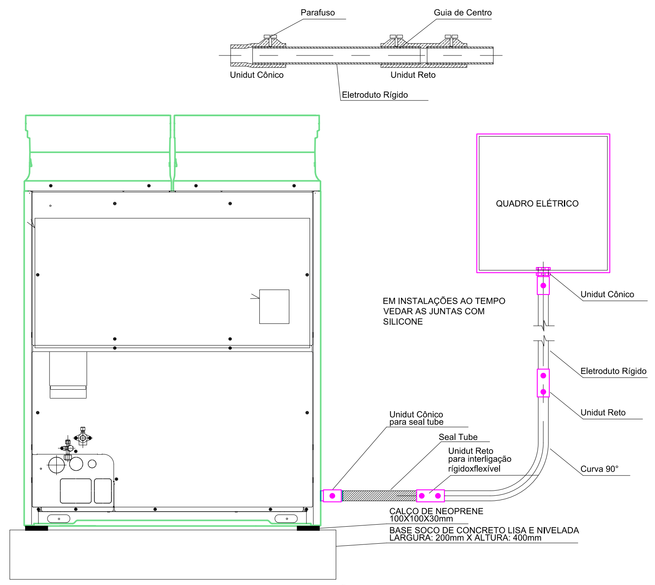
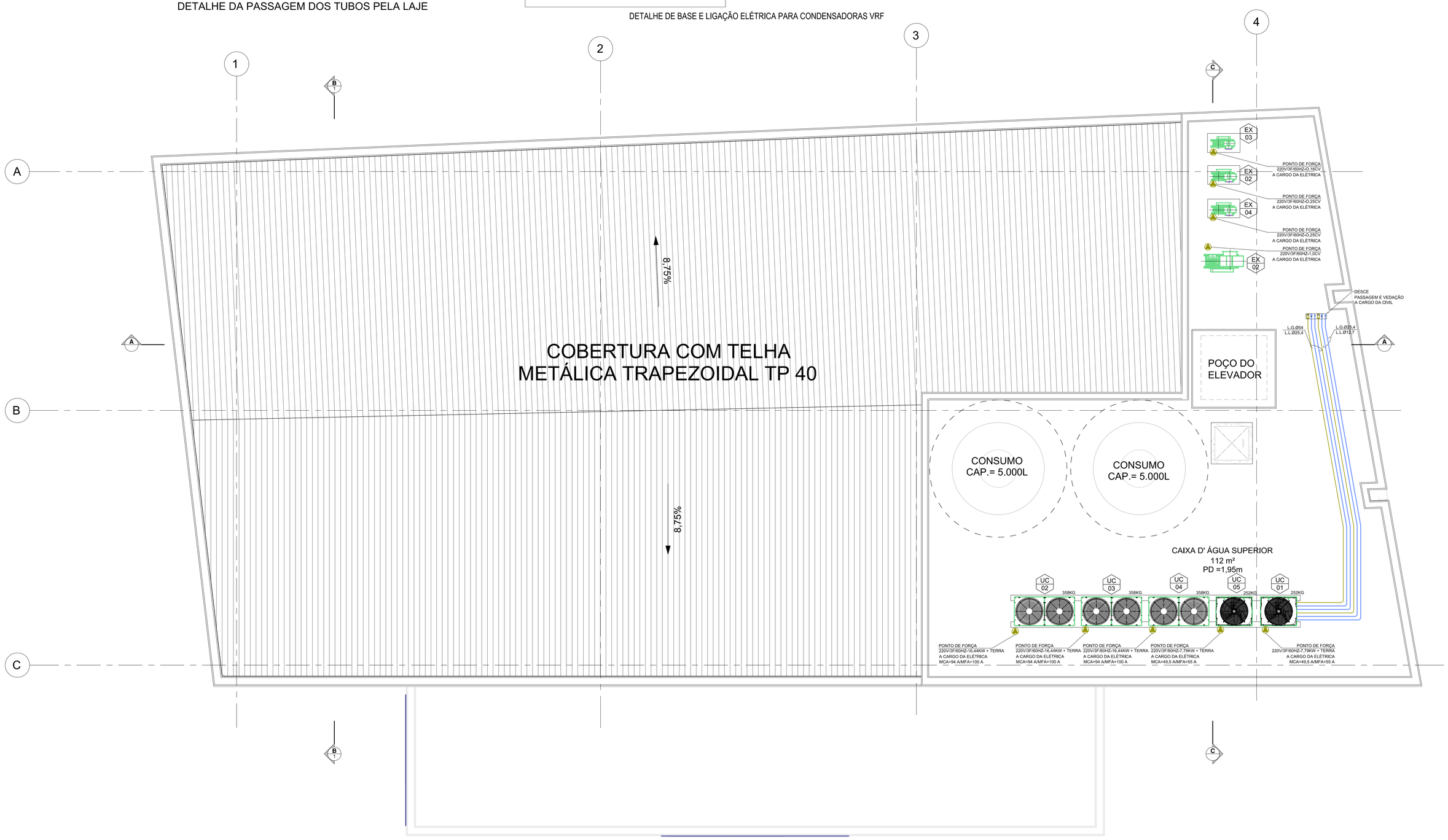


DETALHE DA PASSAGEM DOS TUBOS PELA LAJE



DETALHE DE BASE E LIGAÇÃO ELÉTRICA PARA CONDENSADORAS VRF



PLANTA COBERTURA

ESC.1:50

NOTAS :

01-DIMENSÕES DE DUTOS EM CENTÍMETROS, DE TUBULAÇÕES FRIGORIGENAS EM MILIMETROS, EXCETO OUTRAS INDICAÇÕES EM CONTRÁRIO.
02-CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
03-NÚMEROS ENTRE PARÊNTESES INDICAM VAZÃO EM M3/h
04-O PROJETO FOI DESENVOLVIDO DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT-NBR 16401-2008 E NBR7256-2021
05-OS DUTOS DE EXAUSTÃO NOVOS DEVERÃO SER FABRICADOS EM CHAPAS DE AÇO GALVANIZADO CONSTRUÇÃO TDC, FLANGEADOS, COM PORTAS DE INSPEÇÃO, DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR-16401 - 2008.
06- OS DUTOS DE INSUFLAMENTO, RETORNO E AR EXTERNO DEVERÃO SER ISOLADOS COM MANTAS DE LÃ DE VIDRO, TIPO ISOFLEX, 4= ESPESSURA DE 38mm, APLICADOS CONFORME DETALHE;
07-TODOS OS DIFUSORES E GRELHAS SERÃO INTERLIGADOS COM DUTOS RIGIDOS.
08-TODOS OS PONTOS DE FORÇA, DRENO E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO SERÃO A CARGO DA CIVIL
09- A SUSTENTAÇÃO DA REDE DE DUTOS, FRIGORIGENA, TUBULAÇÃO DE ÁGUA DE CONDENSAÇÃO E ELÉTRICA DEVERÃO SER MONTADAS CONFORME DETALHES. MEMORIAL E NORMAS INDICADAS
10- O ISOLAMENTO DA REDE FRIGORIGENA DEVERA SER EXECUTADO CONFORME DETALHE ESPECÍFICO.
11- OS MODELOS E FABRICANTES ESPECIFICADOS NESTE PROJETO PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS, DESDE QUE SEJA POR EQUIPAMENTOS EQUIVALENTES TECNICAMENTE, NA MESMA CAPACIDADE E ESPECIFICAÇÕES.

LEGENDAS E CONVENÇÕES

- DUTOS DE INSUFLAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO TIPO TDC ISOLADOS
- DUTOS DE RETORNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO TIPO TDC ISOLADOS
- DUTOS DE AR EXTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO TIPO TDC ISOLADOS
- DUTOS DE EXAUSTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO TIPO TDC

A/1 — LETRA DO CORTE / FOLHA

XX/00 — SIGLA DO ACESSÓRIO / NÚMERO NA TABELA DE DESCRIÇÃO

XX/00 — SIGLA DO EQUIPAMENTO / NÚMERO NA TABELA DE DESCRIÇÃO

I=m³/h(VAZÃO NO TRECHO) — DUTOS DE INSUFLAMENTO – AR CONDICIONADO
R=m³/h(VAZÃO NO TRECHO) — DUTOS DE RETORNO – AR CONDICIONADO
E=m³/h(VAZÃO NO TRECHO) — DUTOS DE EXAUSTÃO
TAE=m³/h(VAZÃO NO TRECHO) — DUTOS DE TOMADA DE AR EXTERNO

TAG	AE-01 e AE-02	AE-03
FABRICANTE REFERÊNCIA	MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO
MODELO	MDV-D140T1/DN1-FA	MDV-D280T1/VN1-FA
CAPACIDADE NOMINAL (BTU/H)	47800	95,539
VAZÃO DE AR (m3/h)	2440	4,930
PONTO DE FORÇA (KW)	0,37	2,126
TENSÃO/FASE/CICLOS	220/1F/60	220/1F/60
QUANTIDADE (PÇ)	02 UNIDADES	01 UNIDADE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DAS CORTINAS DE AR

REFERENCIA	CA-01	
FABRICANTE	CVS	
MODELO	SL-44	
VAZÃO DE AR (m3/h)	6,120m3/h	
VELOCIDADE DO AR	12 M\S	
RUÍDO	62DB	
POTÊNCIA	1HP	
TENSÃO/FASE/CICLOS	220V/1F/60	
QUANTIDADE (pc)	01	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DAS CONDENSADORAS COMBINADAS DO SISTEMA A

TAG	UC-01	
FABRICANTE	MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	
MODELO	MV5-X12W/V2DN1	
CAPACIDADE NOMINAL DE RESFRIAMENTO (BTU/H)	114,300	
VAZÃO DE AR (m3/h)	12000	
CONSUMO NOMINAL (KW)	7,79KW	
TENSÃO/FASE/CICLOS	220/3F/60	
PESO (KG)	252	
QUANTIDADE (PÇ)	01 UNIDADE	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS EVAPORADORES DO SISTEMA A

TAG	IDU-01	IDU-02 a IDU-04
FABRICANTE	TRAYDUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	TRAYDUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO
MODELO	BEPH-030-G4-F9-L-T0-DUT-CM-KA	BEPH-015-G4-F9-L-T0-DUT-CM-KA
CAPACIDADE NOMINAL BTU/h	41,400 (3,45TR)	21,600 (1,80 TR)
PONTO DE FORÇA (KW)	0,68	0,34
TENSÃO/FASE/CICLOS	220/1F/60	220/1F/60
KIT	EXV-DXF10.0A	EXV-DXF10.0A
QUANTIDADE (PÇ)	01	03
CONDICIONADOR	IDU-05	
FABRICANTE	TRAYDUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	
MODELO	BEPH-010-G4-F9-L-T0-DUT-CM-KA	
CAPACIDADE NOMINAL BTU/h	14,160 (1,18 TR)	
PONTO DE FORÇA (KW)	0,24	
TENSÃO/FASE/CICLOS	220/1F/60	
KIT	EXV-DXF10.0A	
QUANTIDADE (PÇ)	01	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DAS CONDENSADORAS COMBINADAS DO SISTEMA B

TAG	UC-02 a UC-04	UC-05
FABRICANTE	MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO
MODELO	MV5-X22W/V2DN1	MV5-X12W/V2DN1
CAPACIDADE NOMINAL DE RESFRIAMENTO (BTU/H)	209,800	114,300
VAZÃO DE AR (m3/h)	16000	12000
CONSUMO NOMINAL (KW)	16,44KW	7,79KW
TENSÃO/FASE/CICLOS	220/3F/60	220/3F/60
PESO (KG)	358	252
QUANTIDADE (PÇ)	03 UNIDADES	01 UNIDADE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS EVAPORADORES DO SISTEMA B

TAG	UE-01, UE-02, UE-06, UE-07, UE-08	UE-03, UE-04
FABRICANTE REFERÊNCIA	MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO
MODELO	MI2-160DLDHN1	MI2-80DLDHN1
CAPACIDADE NOMINAL (BTU/H)	56,257	27000
VAZÃO DE AR (m3/h)	2,300	1,240
PONTO DE FORÇA (KW)	0,288	0,2
TENSÃO/FASE/CICLOS	220/1F/60	220/1F/60
QUANTIDADE (PÇ)	05 UNIDADES	03 UNIDADES
TAG	UE-05	UE-09 a UE-24
FABRICANTE REFERÊNCIA	MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO
MODELO	MI2-112DLDHN1	MI2-28GDHN1
CAPACIDADE NOMINAL (BTU/H)	38000	9,600
VAZÃO DE AR (m3/h)	1,960	417
PONTO DE FORÇA (KW)	0,22	0,028
TENSÃO/FASE/CICLOS	220/1F/60	220/1F/60
QUANTIDADE (PÇ)	01 UNIDADE	16 UNIDADES
TAG	UE-25	
FABRICANTE REFERÊNCIA	MIDEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	
MODELO	MI2-56GDHN1	
CAPACIDADE NOMINAL (BTU/H)	19,100	
VAZÃO DE AR (m3/h)	747	
PONTO DE FORÇA (KW)	0,045	
TENSÃO/FASE/CICLOS	220/1F/60	
QUANTIDADE (PÇ)	01 UNIDADE	

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
00	05/02/2024	EMISSÃO INICIAL

RALCON
ENGENHARIA
CNPJ 10.000.000/0001-00
SAL CACTANA 000 No. - Nº 1234 - 1.123 - 0000-1123

ATENÇÃO -
ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA RALCON ENGENHARIA LTDA. E FOI TRANSMITIDO EM CONFIANÇA. A REPRODUÇÃO, USO, OU REVELAÇÃO, NO SEU TODO OU EM PARTE, DO PROJETO E DETALHES CONTIDOS NO MESMO, É PROIBIDA SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA RALCON ENGENHARIA LTDA.

FASE DO PROJETO: PROJETO BÁSICO — NOME FOLHA/ REVISÃO

ASSUNTO:
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO
PLANTA COBERTURA E DETALHES
SISTEMAS FRIGORÍGENOS

PMC-UBSJT-VAC-DE-6002 R00

MUNICÍPIO DE CARAPICUIBA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO
SETOR DE PROJETOS

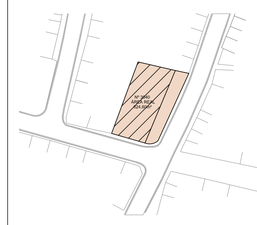
OBRA:
UBS JARDIM TONATO

LOCAL:
ESTRADA DO JACARANDA - CARAPICUÍBA / SP

RECURSO / CONVÊNIO:

ART/ RRT:
2620240063291

SITUAÇÃO ENTORNO



TERRENO DE IMPLANTAÇÃO -
UBS JD. TONATO - ESTRADA DO JACARANDÁ

RESPONSÁVEL TÉCNICO
PREFEITURA DE CARAPICUÍBA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
RALCON ENGENHARIA
RICARDO F. A. COUTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 5069199379

DATA: 25/02/2024

ESCALA: 1 : 50

DESENHO ELABORADO POR: ACORN DESIGN E PROJETO

UBS-JD TONATO CLI