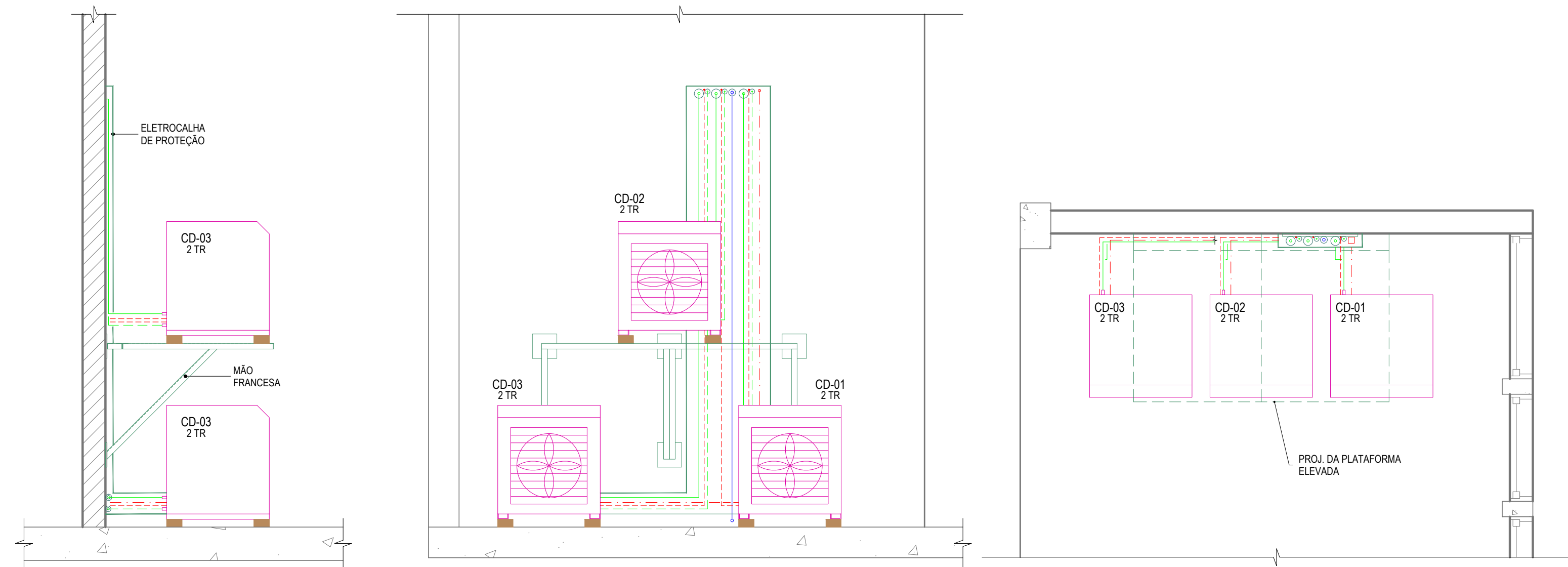


PLANTA PARCIAL DO 4º PAVIMENTO - SALA DO SERVIDOR  
ESCALA 1 : 50



DETALHE DE INSTALAÇÃO DAS  
UNIDADES CONDENSADORAS  
ESCALA 1 : 25

RELAÇÃO DOS CONDICIONADORES DE AR			
TAG	QT.	DESCRIÇÃO	
EV-01-CD-01	03	CLIMATIZADOR DE PRECISÃO MODELO CPM-7 JUR-220 REF. MECALOR, COM UNIDADE EVAPORADORA HORIZONTAL, PARA FIXAÇÃO AO TETO, E UNIDADE CONDENSADORA REMOTA, CAPACIDADE DO CONJUNTO 2 TR, EQUIPADO COM UNIFICADORA E SISTEMA DE REAQUECIMENTO POR RESISTÊNCIAS ELÉTRICAS.	
EV-02-CD-02			
EV-03-CD-03			
PONTOS DE FORÇA			
POS.	QT.	ESPECIFICAÇÃO DOS PONTOS ELÉTRICOS	
▶ PF-01	03	PONTO DE FORÇA 5.8 kW/220V/60Hz	
▶ PF-02	01	PONTO DE FORÇA 40W/220V/60Hz	
NOTAS			

01. SÃO REQUISITOS DO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO:
02. CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL.
03. DEVERÃO SER CONSULTADOS O MEMORIAL DESCRITIVO E A PLANILHA DE ORÇAMENTO, QUE SÃO PARTES INTEGRANTES DESTES PROJETOS.
04. OS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO DEVERÃO OPERAR COM GÁS ECOLÓGICO.
05. EM CASO DE SE PERCEBER QUALQUER DISCREPÂNCIA DE INFORMAÇÕES ENTRE OS DOCUMENTOS DESTES PROJETOS, O INSTALADOR DEVERÁ COMUNICAR POR ESCRITO AO CONTRATANTE, PARA QUE SEJAM SANADAS TODAS AS DÚVIDAS ANTES DO INÍCIO DE CADA ETAPA.
06. AS UNIDADES CONDENSADORAS DEVERÃO SER APOIADAS SOBRE CORDÃO DE BORRACHA, RESPEITANDO OS AFASTAMENTOS RECOMENDADOS PELO FABRICANTE, SEJA ENTRE AS UNIDADES OU ENTRE CADA UMA DELAS E AS PAREDES ADJACENTES.
07. AS LINHAS DE LÍQUIDO E DE GÁS DOS CIRCUITOS FRIGORÍGENOS DEVERÃO SER ISOLADAS INDIVIDUALMENTE COM ESPUMA ELASTOMÉRICA TIPO ARMAFLEX-AT DA ARMAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO, EM TODAS AS JUNTAS DEVERÁ SER APLICADO ADESIVO APROPRIADO, PARA EVITAR O CONTATO COM O AR.
08. NAS PARTES EXTERNAS, DEVERÁ SER EMPREGADA A ESPUMA ARMAFLEX-HT OU EQUIVALENTE TÉCNICO, RESISTENTE AOS RAIOS UV.
09. TODA A REDE FRIGORÍGENA DEVERÁ SER APOIADA SOBRE ELETRICALHAS.
10. NOS TRECHOS INTERNOS, A TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DEVERÁ SER SUPOSTADA POR MANCAIS DE APOIO TIPO ARMAFIX, DA ARMACELL, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, A CADA 1,5 m.
11. OS DRENOS DAS UNIDADES EVAPORADORAS SERÃO INTERLIGADOS A REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS, DE FORMA COMPATÍVEL COM O PROJETO HIDRO-SANITÁRIO, OU DESPEJADOS EM CALHAS, JARDENS OU, EM ÚLTIMO CASO, INTERLIGADOS ATE RALO SIFONADO DE ÁGUAS SERVIDAS, DESDE QUE ESSAS SEJAM PROVIDOS DE SELO DE ÁGUA PERMANENTE.
12. CANALIZAÇÕES DE DRENOS, QUANDO NÃO EMBUTIDAS EM PAREDES OU PISOS, OU SEJA, QUANDO EXPOSTAS AO CONTATO DIRETO COM O AR, DEVERÃO RECEBER ISOLAMENTO TÉRMICO PERFEITAMENTE AJUSTADO AO CLIMA.
13. A CONTRATADA EXECUTARÁ TODAS AS INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS DE COMANDO E FORÇA ENTRE O QD-AC, AS UNIDADES CONDENSADORAS E AS EVAPORADORAS, POR MEIO DE CABOS FLEXÍVEIS TUBULADOS EM ELETRODUTOS OU ELETRICALHAS.
14. A FIAÇÃO ELÉTRICA DE COMANDO DEVERÁ SER EXECUTADA COM CABOS FLEXÍVEIS DE 1,5 mm<sup>2</sup>, E DOTADAS DE TERMINAIS APROPRIADOS EM SUAS EXTREMIDADES PARA CONEXÃO A OUTROS ELEMENTOS DA INSTALAÇÃO.
15. A FIAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA, INTERLIGANDO OS EQUIPAMENTOS SERÁ EXECUTADA COM CABOS FLEXÍVEIS, NAS BITOLAS INDICADAS NO PROJETO E DOTADAS DE TERMINAIS APROPRIADOS EM SUAS EXTREMIDADES PARA CONEXÃO A OUTROS ELEMENTOS DA INSTALAÇÃO.
16. TODAS AS MÁQUINAS DEVERÃO SER ATERRADAS INDIVIDUALMENTE, ATRAVÉS DE CABO-TERRA, NAS BITOLAS INDICADAS NO PROJETO.
17. A FIAÇÃO DO SISTEMA DE FORÇA E COMANDO DEVERÁ SER TOTALMENTE IDENTIFICADA POR CORES E ANILHAS PLÁSTICAS, DEVIDAMENTE CHICOTEADA E AMARRADA COM FITAS TIPO "HELEBRAN" NO INTERIOR DOS QUADROS, PAINÉIS E CAIXAS DE PASSAGEM.
18. A CONTRATADA DEVERÁ PROVIDENCIAR A DEVIDA VEDAÇÃO IMPERMEABILIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÃO EM GERAL DAS ABERTURAS/RASGOS EXECUTADOS EM PAREDES, PISOS, COBERTURAS E JANELAS PARA A PASSAGEM DE TUBULAÇÕES E CALHAS METÁLICAS, DE MODO A EVITAR QUALQUER POSSIBILIDADE DE INFILTRAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS ATRAVÉS DAS PASSAGENS DAS TUBULAÇÕES.
19. AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS EXCLUSIVAMENTE POR EMPRESAS CREDENCIADAS PELO FABRICANTE, QUE ENTREGARÁ RELATÓRIO DE PARTIDA (START-UP) E OS CERTIFICADOS DE GARANTIA DEVIDAMENTE ASSINADOS PARA EFEITO DE ENTREGA TÉCNICA E GARANTIA DAS INSTALAÇÕES AO CONTRATANTE.
20. OS DIRECIONAMENTOS E ENCAMINHAMENTOS DE TODAS AS TUBULAÇÕES SÃO ORIENTATIVOS, PODENDO SER ALTERADOS EM PRÉVIA ANÁLISE ANTES DO INÍCIO DOS SERVIÇOS.
21. A EMPRESA INSTALADORA DEVERÁ AJUSTAR QUALQUER DISCREPÂNCIAS E INTERFERÊNCIAS QUE PODERÃO OCORRER.
22. RAMAIS DOS TUBOS DE DRENO SERÃO EM PVC MARRON SOLDÁVEL, COM BITOLA 25 mm, CONJUNTOS PRINCIPAIS DE DRENO SERÃO NA BITOLA 50 mm, COM CAMBIO DE PELO MENOS 1%.

05	13/05/2021	CORREÇÕES CFE ANÁLISE DO CREA EM 11/05/21	LUIZ	RULIANO
04	05/05/2021	CORREÇÕES CFE ANÁLISE DO CREA EM 27/04/21	LUIZ	RULIANO
03	20/04/2021	EMISSION DO PROJETO PARA CONDICIONADORES DE PRECISÃO	LUIZ	RULIANO
02	15/03/2021	INCLUSÃO DO AMBIENTE NO-BREAK	LUIZ	RULIANO
01	02/03/2021	ADAPTAÇÕES CFE ARQUITETURA	LUIZ	RULIANO
00	15/12/2020	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	LUIZ	RULIANO
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÃO	DESENHO	VISTO

**TERMALE**  
ENGENHARIA DE CLIMATIZAÇÃO

CEP. 81580-470-UBERABA-CURITIBA-PR  
TEL. (041) 3328-3747  
E-mail - comercial@termale.com.br

Cliente:	CREA / PR - SALA DO SERVIDOR DE T.I.		
Onra:	RUA DR. ZAMENHOF		
Título:	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA: 147063/D	PROJETO: RULIANO	DESENHO: LUIZ
RULIANO	ESC: INDICADA	NÚMERO DO DES: 02-Arcon TI Sede CREA RIO5	VERIFICADO: RULIANO
13/05/2021			REVISÃO: 05
			1/2