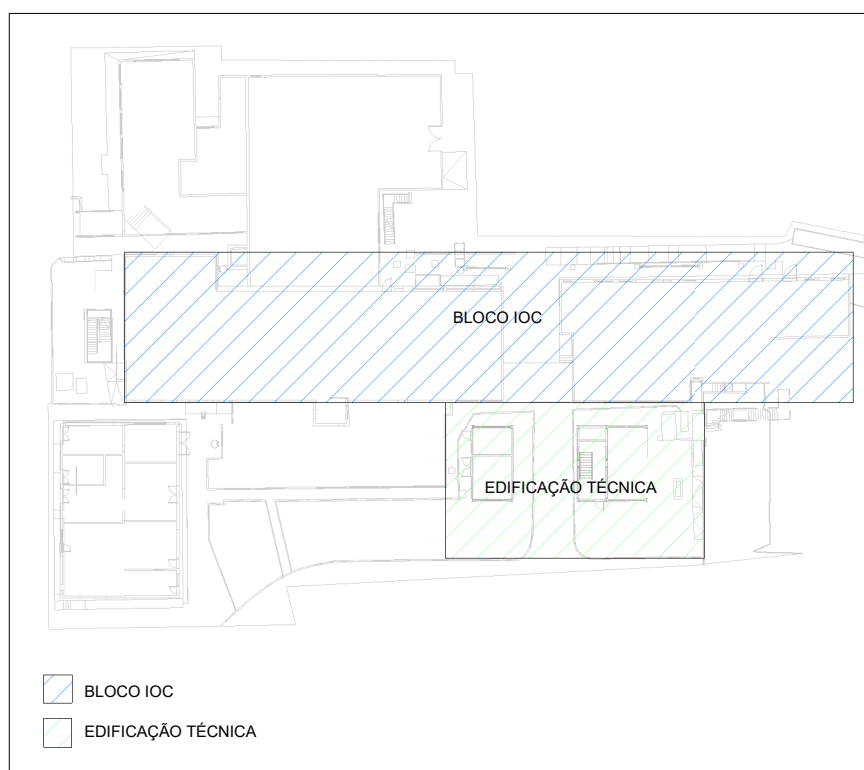


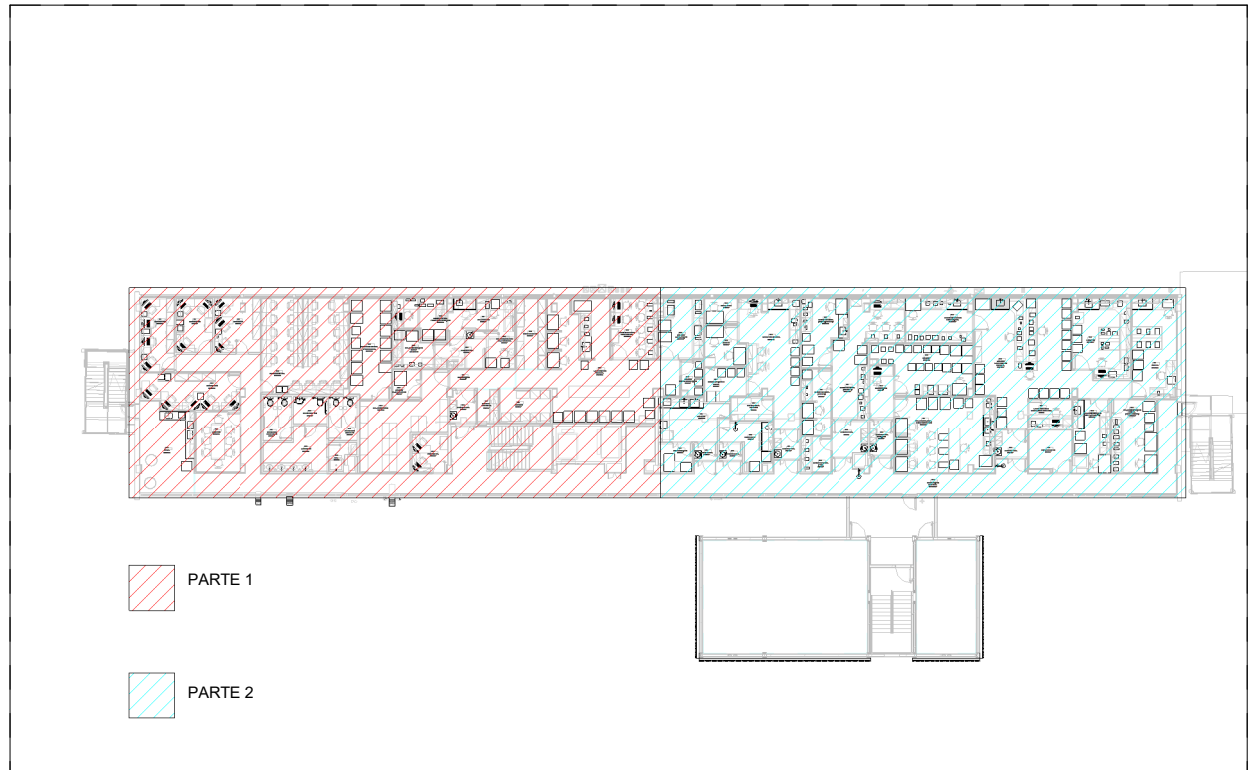
PLANTA 5º PAVIMENTO - REDE DE DUTOS - PARTE 01/02

Escala: 1:50



PLANTA CHAVE

Escala: 1:500



PLANTA CHAVE - 5º PAVIMENTO

Escala: 1:500

CONVENÇÃO/SIMBOLOGIA - ÁGUA GELADA

	TUBULAÇÃO ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA GELADA EM AÇO COM ISOLAMENTO TÉRMICO - AAG
	TUBULAÇÃO RETORNO DE ÁGUA GELADA EM AÇO COM ISOLAMENTO TÉRMICO - RAG
	TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA
	VÁLVULA DE BLOQUEIO
	PONTO DE DRENAGEM DE CONDENSADO - LIGAR REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS
	DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO EM POLEGADAS VAZÃO DE ÁGUA GELADA EM M3/H

ABREVIATURAS

- RAG - LINHA DE RETORNO;
- AAG - LINHA DE ALIMENTAÇÃO;

NOTAS

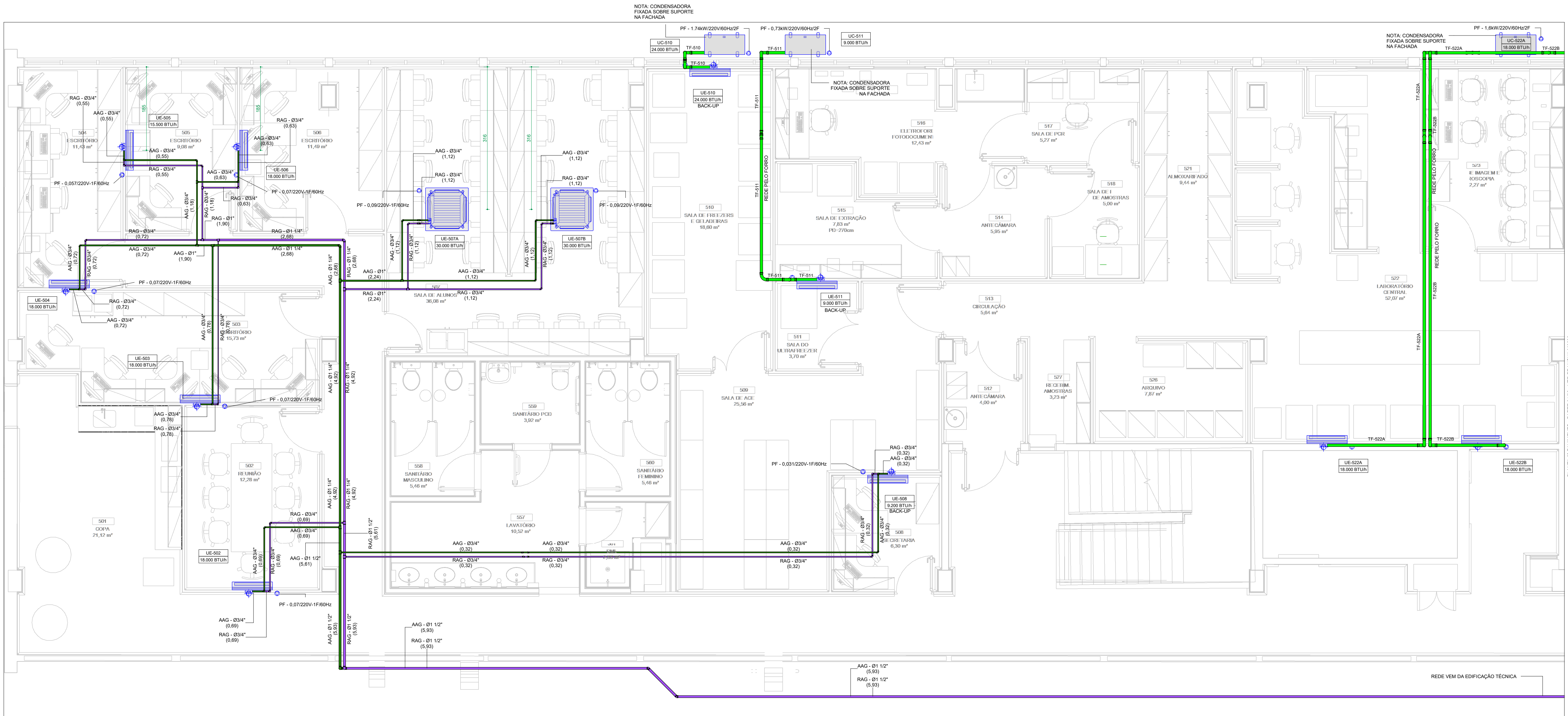
- RAG - LINHA DE RETORNO;
- AAG - LINHA DE ALIMENTAÇÃO;
- AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO OBRIGATORIAMENTE ATENDER AS PREMISSAS DA ABNT NBR 5410;
- AS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM DE CONDENSADO DEVERÃO CONTER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 1‰;
- AS JUNTAS DO ISOLAMENTO TÉRMICO EM TUBULAÇÕES DE ÁGUA GELADA DEVERÃO SER COLADAS COM COLA REFERENCIAL ARMAFLEX 500 OU EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO COM CINTA ISOLANTE AUTOADESIVA (REFERENCIAL: AFARMAPLEX);
- QUANDO AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA GELADA FOREM APARENTES, O ISOLAMENTO TÉRMICO DEVERÁ RECEBER PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE DE PROTEÇÃO ELÁSTICO (REFERENCIAL: ARMAFINISH) NA COR A SER DEFINIDA PELO CLIENTE;
- QUANDO AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA GELADA FOREM EXPOSTAS AO TEMPO, AS MESMAS DEVERÃO SER RECHAPADAS COM ALUMÍNIO LISO, SEM BARRERA E ESPESURA DE 0,3mm PARA TRECHOS RETILÍNEOS E 0,35mm PARA CONEXÕES OU MASSA ACRÍLICA (REFERENCIAL: FIBRAFLEX);
- O PROCESSO DE SOLDAGEM (BRASAGEM) DEVERÁ SER REALIZADO COM PASSAGEM CONSTANTE DE GÁS NITRÓGENO DURANTE A APLICAÇÃO DO METAL DE ENCHIMENTO, COM AS EXTREMIDADES DOS TUBOS DEVIDAMENTE LIMPAS E MANDEILADAS (SEM REBARBAS);
- CABERÁ A CONTRATADA PARA EXECUÇÃO INSTALAR TODOS OS ACESSÓRIOS E ESTRUTURAS COMPLEMENTARES AOS SISTEMAS DE VENTILAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO, ANDA QUE NÃO CONSTEM EM PROJETO;
- O MEMORIAL DESCRITIVO É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO E DEVERÁ SER CONSULTADO;

ABREVIATURAS

- DCF - DAMPER CORTA-FOGO TIPO TERMOFUSÍVEL COM CHAVE DE FIM DE CURSO (INTERLIGADO A CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO);
- DIN - DIFUSOR DE INSUFLEMENTO QUADRADO EUROPEU;
- DRV - DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO COM LÂMINAS PARALELAS;
- DMB - DAMPER MOTORIZADO DE BLOQUEIO DE FLUXO;
- GEX - GRELHA DE EXAUSTÃO COM ALETAS HORIZONTAIS;
- GAE - GRELHA DE INSUFLEMENTO COM ALETAS VERTICAIS;
- GRN - GRELHA DE RETORNO COM ALETAS HORIZONTAIS;
- P - PORTA DE INSPEÇÃO, CONFORME ABNT NBR 14516;
- UTA - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DO TIPO MODULAR HORIZONTAL;
- VAE - VENEZIANA DE TOMADA DE AR EXTERNO;
- VEX - VENEZIANA DE EXAUSTÃO DE AR;
- TF - TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA;
- VDP - VENEZIANA DE PORTA;
- REL - CAIXA COM RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO;
- VEX - XXXX - VENTILADOR DE EXAUSTÃO;
- CFLT - XX - CAIXA DE FILTRAGEM DIMENSÕES 60x60mm;
- JCAP - XX - RAIN CAP TIPO JET CAP PARA DESCARGA;
- UE - UNIDADE EVAPORADORA;
- UC - UNIDADE CONDENSADORA;
- DSP - DAMPER DE SOBREPRESSÃO;
- CA - CORTINA DE AR;

NOTAS

- DIMENSÕES DOS DUTOS RETANGULARES EM CENTÍMETROS, CIRCULARES E GIROVAL EM MILÍMETROS;
- DUTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR 16401 E NORMAS SMACNA;
- VAZÕES VOLUMÉTRICAS DE FLUXOS DE AR ESTÃO APRESENTADAS EM PARENTESES E SUA UNIDADE EM M3/H;
- NÃO PODERÃO SER UTILIZADOS DAMPERS DO TIPO SPLITTER;
- QUANDO ESPECIFICADO, OS DUTOS DEVERÃO SER ISOLADOS COM MANTAS DE FIBRA DE VIDRO, ALOMERADAS COM RESINAS SINTÉTICAS E REVESTIDAS NA FACE EXTERNA COM ALUMÍNIO SOBRE PAPER, KRAFT, A DIFUSÃO DAS MANTAS PODERÁ SER FEITA POR MEIO DE COLA A BASE DE PVA E FITA DE MATERIAL PLÁSTICO;
- PORTAS DE INSPEÇÃO DEVERÃO SER INSTALADAS NOS RAMAIS DE DUTOS CONFORME RECOMENDAÇÕES DAS NORMATIVAS TÉCNICAS;
- AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO OBRIGATORIAMENTE ATENDER AS PREMISSAS DA ABNT NBR 5410;
- CABERÁ A CONTRATADA PARA EXECUÇÃO INSTALAR TODOS OS ACESSÓRIOS E ESTRUTURAS COMPLEMENTARES AOS SISTEMAS DE VENTILAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO, ANDA QUE NÃO CONSTEM EM PROJETO;
- O MEMORIAL DESCRITIVO É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO E DEVERÁ SER CONSULTADO;



PLANTA 5º PAVIMENTO - REDE DE ÁGUA GELADA - PARTE 01/02

Escala: 1:50

DADOS DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS 5º PAV

Índice	Descrição	Comprimento
TF-510	TUBULAÇÃO DE FLUIDO REFRIGERANTE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø1/4" x Ø5/8"	3,4
TF-511	TUBULAÇÃO DE FLUIDO REFRIGERANTE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø1/4" x Ø5/8"	8,2
TF-522A	TUBULAÇÃO DE FLUIDO REFRIGERANTE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø1/4" x Ø1/2"	13,4
TF-522B	TUBULAÇÃO DE FLUIDO REFRIGERANTE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø1/4" x Ø1/2"	14,5
TF-525	TUBULAÇÃO DE FLUIDO REFRIGERANTE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø1/4" x Ø5/8"	11,1
TF-547A	TUBULAÇÃO DE FLUIDO REFRIGERANTE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø1/4" x Ø1/2"	9,2
TF-547B	TUBULAÇÃO DE FLUIDO REFRIGERANTE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø1/4" x Ø1/2"	12,1

CONVENÇÃO/SIMBOLOGIA - DUTOS

XXX-XX YYY-YYY (ZZ)	XX = ABREVIATURA DO ELEMENTO YY = TAMANHO DO MODELO ZZ = VAZÃO VOLUMÉTRICO EM METROS CÚBICOS POR HORA
	IN - DUTO DE INSUFLEMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CONFORME SMACNA, FLANGEADO COM ISOLAMENTO TÉRMICO DE LÂ DE VIDRO, ESPESURA DE 38mm (DENSIDADE 16kg/m³), RECHAPEADO COM ALUMÍNIO.
	RN - RETORNO DE INSUFLEMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CONFORME SMACNA, FLANGEADO COM ISOLAMENTO TÉRMICO DE LÂ DE VIDRO, ESPESURA DE 38mm (DENSIDADE 16kg/m³), RECHAPEADO COM ALUMÍNIO.
	AE - DUTO DE TOMADA DE AR EXTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CONFORME SMACNA, FLANGEADO, COM ISOLAMENTO TÉRMICO.
	EX - DUTO DE EXAUSTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CONFORME SMACNA, FLANGEADO, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO.
	EX - DUTO DE EXAUSTÃO EM POLIURETANO (POLIMER).
PF-V / F / Pol. I	PONTO DE FORÇA PROTEGIDO POR DISJUNTOR CURVA "C" CONFORME CONVENÇÃO

REVISÃO	TERCEIRA REVISÃO	BRUNO	BRUNO	04/08/2023
REVISÃO	TERCEIRA REVISÃO	BRUNO	BRUNO	04/08/2023

CONCREMAT	中国交建	Ministério da Saúde	Nome do Projeto: PAVILHÃO ROCHA LIMA / LABORATÓRIOS IOC
OBJETIVO: REFORMA	OBJETIVO: MANGUINHOS	CLIENTE: FIOCRUZ	CLIENTE: COCIC
DATA: 2023.02.1	DATA: 2023.02.1	DATA: 2023.02.1	DATA: 2023.02.1
TÍTULO DO PROJETO: VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO	TÍTULO DO PROJETO: VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO	TÍTULO DO PROJETO: VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO	TÍTULO DO PROJETO: VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO
PLANTA 5º PAVIMENTO - REDE DE DUTOS - PARTE 01/02	PLANTA 5º PAVIMENTO - REDE DE DUTOS - PARTE 01/02	PLANTA 5º PAVIMENTO - REDE DE DUTOS - PARTE 01/02	PLANTA 5º PAVIMENTO - REDE DE DUTOS - PARTE 01/02
COORDENADOR DA OBRA: RODRIGO COSTA	COORDENADOR DA OBRA: BRUNO KOWALCZUK	COORDENADOR DA OBRA: ALEXANDRE SINTRA	COORDENADOR DA OBRA: DANIEL FELIPE
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: RODRIGO COSTA	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: BRUNO KOWALCZUK	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: ALEXANDRE SINTRA	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: DANIEL FELIPE
CREAÇÃO: SP-000827200D	CREAÇÃO: SP-000827200D	CREAÇÃO: SP-000827200D	CREAÇÃO: SP-000827200D
DATA: 04/08/2023	DATA: 04/08/2023	DATA: 04/08/2023	DATA: 04/08/2023
ESCALA: As indicated	ESCALA: As indicated	ESCALA: As indicated	ESCALA: As indicated

VAC-007