

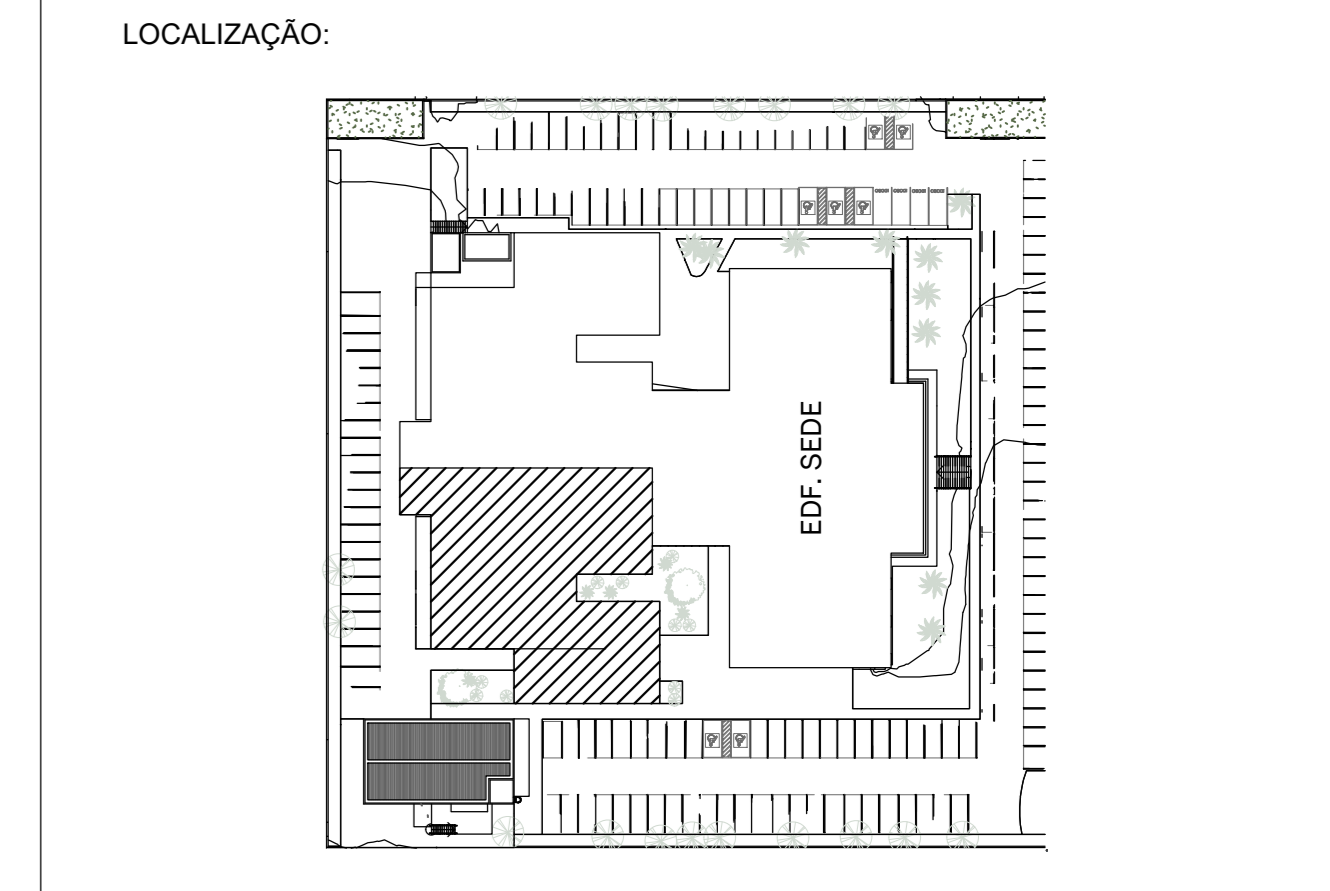
PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO
Escala: 1/50

CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO		100,0 Kw	
MODELO	ALIMENTAÇÃO ELET.	3 x RAS 275NCTB	01
CONSUMO NOMINAL		3 x 6,84 Kw	
FABRICANTE		HITACHI	
TAG		UC7 010203	

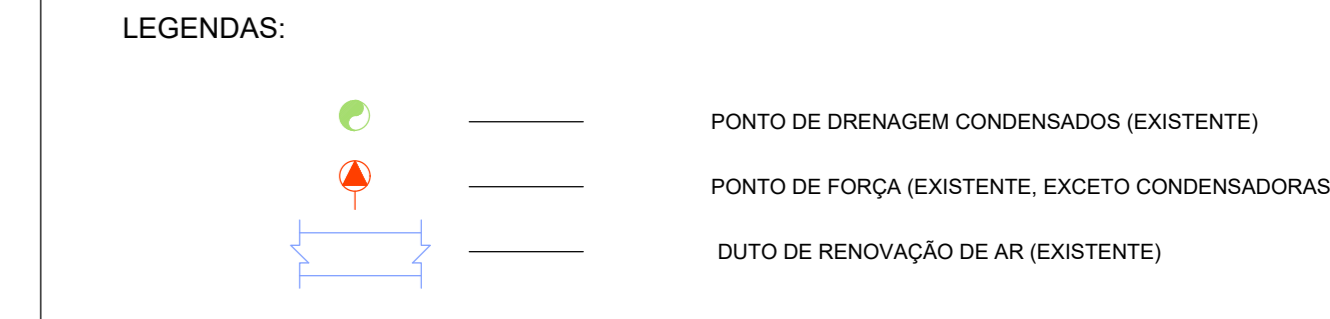
SISTEMA 12	TAG	MODELO	CAP. TÉRMICA NOMINAL	POTÊNCIA ELÉTRICA	
	UEI2-01	RCI 3.0 FSNB84	8,0 KW	150 W	11
	UEI2-02	RCI 4.0 FSNB84	11,2 KW	150 W	
	UEI2-03	RCI 4.0 FSNB84	11,2 KW	150 W	
	UEI2-04	RCI 4.0 FSNB84	11,2 KW	150 W	
	UEI2-05	RCI 2.0 FSNB84	5,6 KW	70 W	
	UEI2-06	RCI 4.0 FSNB84	11,2 KW	150 W	
	UEI2-07	RCI 4.0 FSNB84	11,2 KW	150 W	
	UEI2-08	RCI 2.0 FSNB84	5,6 KW	70 W	
	UEI2-09	RCI 5.0 FSNB84	14,0 KW	170 W	
	UEI2-10	RCI 5.0 FSNB84	14,0 KW	170 W	
	UEI2-11	RCI 2.0 FSNB84	5,6 KW	70 W	

INTC -1202 (EXISTENTE)	MODELO	POTÊNCIA	
	VAZÃO DE AR	400 m³/h	01
	PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL	170 Pa	
	ALIMENTAÇÃO ELET.	220V/1F/50Hz	
	CONSUMO NOMINAL	981 W	
FABRICANTE			HITACHI ou SIMILAR

INTC -1201 (EXISTENTE)	MODELO	POTÊNCIA	
	VAZÃO DE AR	400 m³/h	01
	PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL	170 Pa	
	ALIMENTAÇÃO ELET.	220V/1F/50Hz	
	CONSUMO NOMINAL	420 W	
FABRICANTE			HITACHI ou SIMILAR



- NOTAS GERAIS
- CONSULTAR OS DESENHOS DE DETALHE TÍPICOS PARA COTAÇÃO E EXECUÇÃO DA OBRA PARA DEFINIÇÃO COMPLETA DO ESCOPO DE SERVIÇOS DO INSTALADOR DEVERÁ ANDA CHEGAR OS ESPAÇOS PREVISTOS, COM INTUO DE PROPOR EQUIPAMENTOS EOU MATERIAIS COM DIMENSÕES FÍSICAS COMPATÍVEIS COM OS RESPECTIVOS LUGARES PREVISTOS PARA INSTALAÇÃO DOS MESMOS.
 - TODOS OS FLUIDOS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES E/OU ELETRÓDUTOS, DEVERÃO SER VERIFICADOS APÓS A INSTALAÇÃO DOS MESMOS.
 - PREVER INTERCALAÇÃO ENTRE O DRENDO DA LINDAGE EVAPORADORA E O PONTO DE DRENDO DOS MESSOS POR MEIO DE TUBO DE PVC DE Ø1" ISOLADO TERMICAMENTE.
 - PREVER PROTETORA MECÂNICA PARA AS TUBULAÇÕES DE FLUIDO REFRIGERANTE E INTERCALAÇÃO ELÉTRICA NAS ÁREAS EXTERNAS.
 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
 - A CAISSE DOS FILTROS DOS CONDICIONADORES SERÁ INDICADA NA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO.
 - PREVER ALÇAÇO PARA AS VALVULAS DE CONTROLE E BALANCEAMENTO PARA ACESSO DA MANUTENÇÃO.
 - DEVERÁ SER ANALISADO PELA INSTALADORA A MELHOR MANEIRA PARA EXECUÇÃO DAS TUBULAÇÕES.
 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
 - INSTALAR LONAS ENTRE A DESCARGA DOS VENTILADORES E OS DUTOS.
 - PREVER BURETADO DOS DUTOS A NO MÍNIMO A CADA 1,50 METROS.
 - TODAS AS CURVAS E JOELHOS DEVERÃO TER VENCOS DIRECIONAIS CONFORME NORMA ABNT NBR 13142.
 - ANTES DO INÍCIO DA OBRA, A EMPRESA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ REALIZAR UM LEVANTAMENTO NO LOCAL, VERIFICANDO AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS NO PROJETO.
 - PREVER ANELA DE INSPIÇÃO PARA LIMPEZA DOS DUTOS.
 - O INSTALADOR DEVERÁ FORNECER E INSTALAR OS VENTILADORES, DIFUSORES, GRELHAS E DUTOS PARA INJEÇÃO DE AR EXTERIOR E REPLETAMENTO.
 - TODOS OS DUTOS DEVERÃO SER EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA CONTRIBUIDOS NAS BENTAS RECOMENDADAS PELA ABNT NBR 19401 E NOS MÉTODOS RECOMENDADOS PELA SHANCA.
 - O INSTALADOR DEVERÁ VERIFICAR A TENSÃO ELÉTRICA LOCAL ANTES DA COMPRA DOS EQUIPAMENTOS DE FORMA FORNECER O EQUIPAMENTO CONFORME A TENSÃO DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA.
 - A ESPECIFICAÇÃO E PARTE INTEGRANTE DESTA OBRA DEVERÁ SER CONSULTADA A FISCALIZAÇÃO.
 - DEVERÁ SER RESPEITADO AS INFORMAÇÕES DO CATALOGO DO FABRICANTE EM RELAÇÃO AS DISTÂNCIAS, DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS ADICIONAIS PARA ALÇAMENTO O MELHOR DESEMPENHO DOS EQUIPAMENTOS.

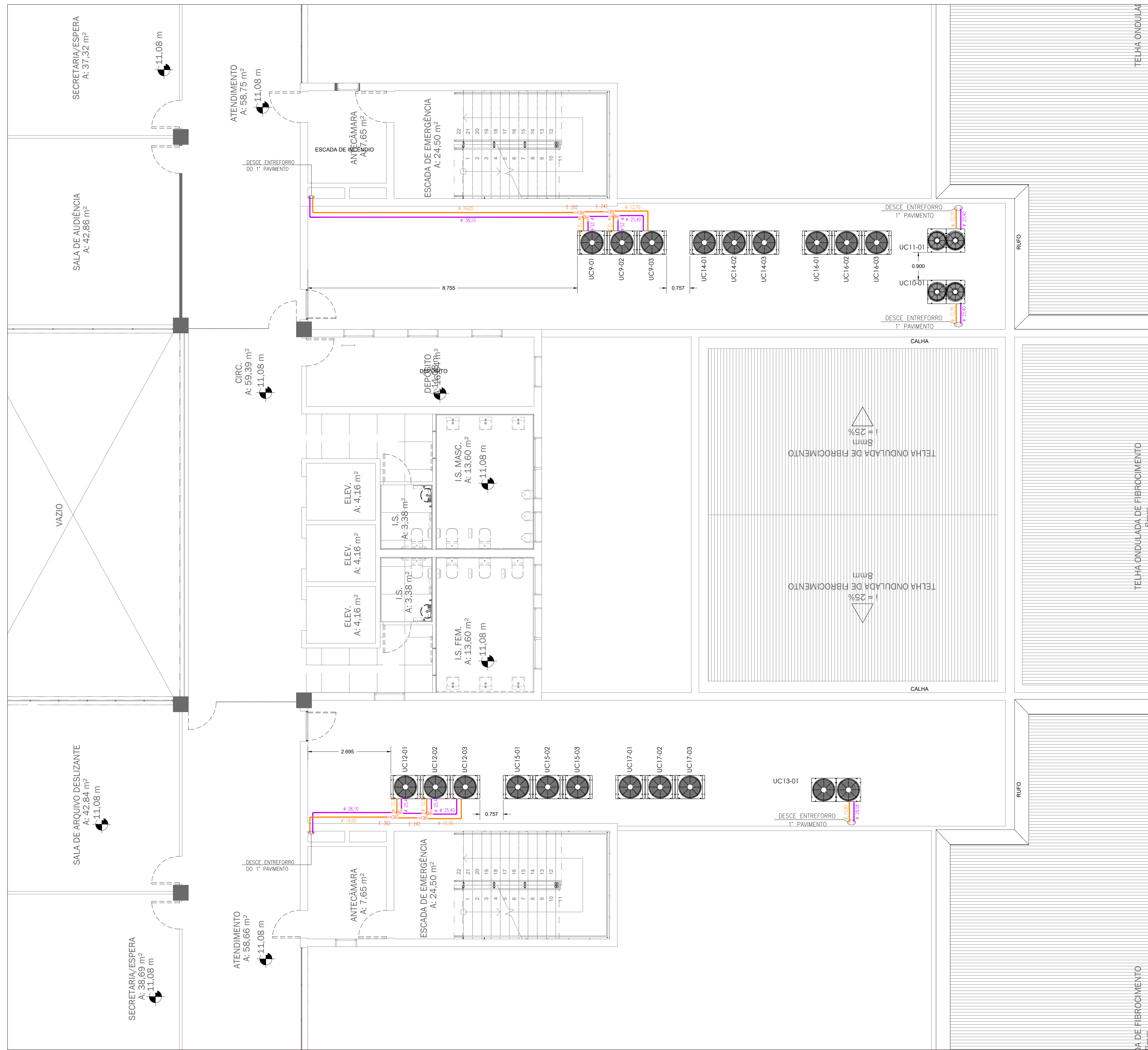


REVISÃO	00	EMISSÃO INICIAL	01/09/2022

Obra: JUSTIÇA FEDERAL DA PARAIBA
 Descrição: EDIFÍCIO SEDE - RUA TEIXEIRA DE CARVALHO, 480, PEDRO GONDIM
 Fase do projeto: PROJETO EXECUTIVO
 Projeto: PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO - SISTEMA 12
 Escala: 1/50
 Projeto: RETROFIT AR CONDICIONADO
 Responsável Técnico: Alexandre Carrizo
 Engenheiro Mecânico
 CREA: 159970/PB
 Data: 01/09/2022



É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA OBRA SEM A AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.



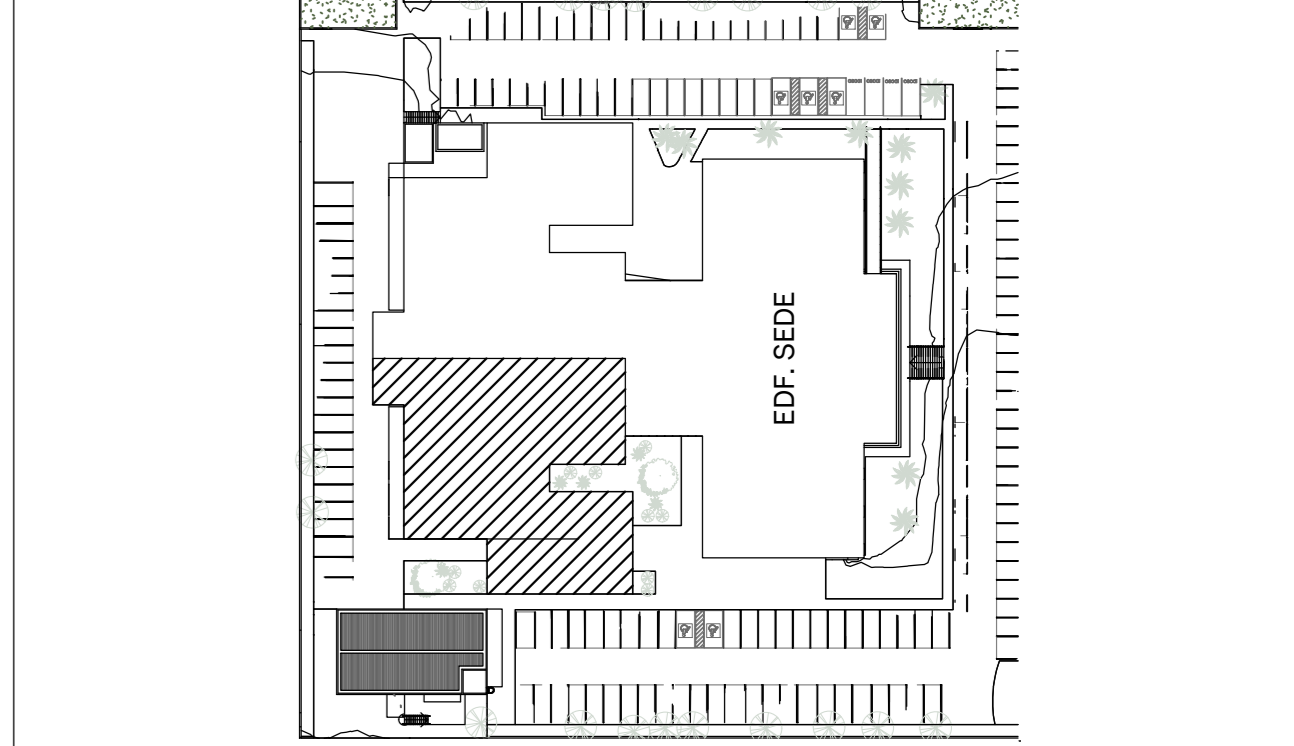
PLANTA BAIXA 2º PAVIMENTO
Escala: 1/50

SISTEMA 12	CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO	100,0 Kw	01		
	MODELO	3 x RAS 12FNCTB			
	ALIMENTAÇÃO ELET.	380V/3F/3C			
	CONSUMO NOMINAL	3 x 6,84 Kw			
FABRICANTE	HITACHI				
TAG	UC7 010203				
SISTEMA 11	TAG	MODELO	CAP. TÉRMICA NOMINAL	POTÊNCIA ELÉTRICA	11
	UE12 01	RCI 3 0 FSNB84	8,0 KW	150 W	
	UE12 02	RCI 4 0 FSNB84	11,2 KW	150 W	
	UE12 03	RCI 4 0 FSNB84	11,2 KW	150 W	
	UE12 04	RCI 4 0 FSNB84	11,2 KW	150 W	
	UE12 05	RCI 2 0 FSNB84	5,6 KW	70 W	
	UE12 06	RCI 4 0 FSNB84	11,2 KW	150 W	
	UE12 07	RCI 4 0 FSNB84	11,2 KW	150 W	
	UE12 08	RCI 2 0 FSNB84	5,6 KW	70 W	
	UE12 09	RCI 5 0 FSNB84	14,0 KW	170 W	
	UE12 10	RCI 5 0 FSNB84	14,0 KW	170 W	
UE12 11	RCI 2 0 FSNB84	5,6 KW	70 W		

INTC -1020 (EXISTENTE)	MODELO	KPH-065A3P	01
	VAZÃO DE AR	500 m³/h	
	PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL	170 Pa	
	ALIMENTAÇÃO ELET.	220V/1F/3C	
CONSUMO NOMINAL	95 W		
FABRICANTE	HITACHI ou SIMILAR		

INTC -1201 (EXISTENTE)	MODELO	KPH-100A3P	01
	VAZÃO DE AR	1000 m³/h	
	PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL	170 Pa	
	ALIMENTAÇÃO ELET.	220V/1F/3C	
CONSUMO NOMINAL	420 W		
FABRICANTE	HITACHI ou SIMILAR		

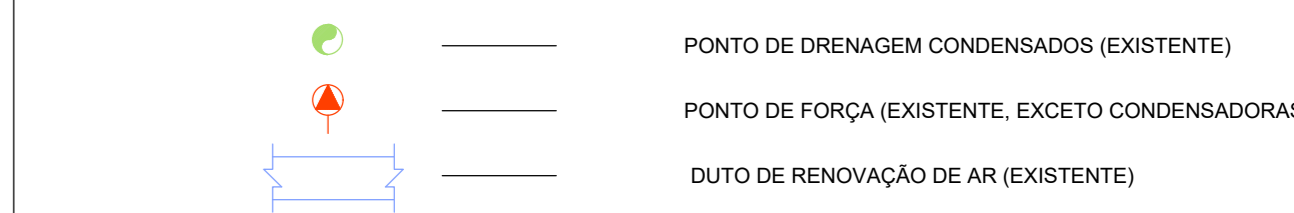
ITEM DESCRIÇÃO QUANT.



NOTAS GERAIS

- CONSULTAR OS DESENHOS DE DETALHES TÍPICOS PARA COTAÇÃO E EXECUÇÃO DA OBRA PARA DEFINIÇÃO COMPLETA DO ESCOPO DE SERVIÇOS DO INSTALADOR DEVERÁ ANEXAR CATEGORIAS ESPERAIS PREVISÍVEIS, COM INTUO DE PROPOR EQUIPAMENTOS EOU MATERIAIS COM DIMENSÕES FÍSICAS COMPATÍVEIS COM OS RESPECTIVOS LUGARES PREVISÍVEIS PARA INSTALAÇÃO DOS MESMOS.
- TODOS OS FLUIDOS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES E/OU ELÉTRICOS, DEVERÃO SER VERIFICADOS APÓS A INSTALAÇÃO DOS MESMOS.
- PREVER INTERCALAÇÃO ENTRE O DRENHO DA LINDAGE EVAPORADORA E O PONTO DE DRENHO DOS MESSAOS POR MEIO DE TUBO DE PVC DE Ø1" ISOLADO TÊRMICAMENTE.
- PREVER PROTEÇÃO MECÂNICA PARA AS TUBULAÇÕES DE FLUIDO REFRIGERANTE E INTERCALAÇÕES ELÉTRICAS NAS ÁREAS EXTERNAS.
- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- A CLASSIFICAÇÃO DOS FILTROS DOS CONDENSADORES SERÁ INDICADA NA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO.
- PREVER ALÇAÇA PARA AS VALVULAS DE CONTROLE E BALANCEAMENTO PARA ACESSO DA MANUTENÇÃO.
- DEVERÁ SER ANALISADO PELA INSTALADORA A MELHOR MANEIRA PARA EXECUÇÃO DAS TUBULAÇÕES.
- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
- INSTALAR LINHAS ENTRE A DESCARGA DOS VENTILADORES E OS DUTOS.
- PREVER ENQUILTAMENTO DOS DUTOS A NO MÍNIMO A CADA 1,50 METROS.
- TODAS AS CURVAS E JOELHOS DEVERÃO TER VECOS DIRECIONAIS CONFORME NORMA ABNT NBR 13-100.
- ANTES DO INÍCIO DA OBRA, A EMPRESA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ REALIZAR UM LEVANTAMENTO NO LOCAL, VERIFICANDO AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS NO PROJETO.
- PREVER ANJALA DE INSPEÇÃO PARA LIMPEZA DOS DUTOS.
- O INSTALADOR DEVERÁ FORNECER E INSTALAR OS VENTILADORES, DIFUSORES, GRELHAS E DUTOS PARA INJEÇÃO DE AR EXTERIOR E INSULAMENTO.
- TODOS OS DUTOS DEVERÃO SER EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA CONTRIBUIDOS NAS BENTAS RECOMENDADAS PELA ABNT NBR 13601 E NOS MÉTODOS RECOMENDADOS PELA SHANCAI.
- O INSTALADOR DEVERÁ VERIFICAR A TENSÃO ELÉTRICA LOCAL ANTES DA COMPRA DOS EQUIPAMENTOS DE FORMA FORNECER O EQUIPAMENTO CONFORME A TENSÃO DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA.
- A ESPECIFICAÇÃO E PARTE INTEGRANTE DESTA PROJETO E QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ SER CONSULTADA A FISCALIZAÇÃO.
- DEVERÁ SER RESPEITADO AS INFORMAÇÕES DO CATALOGO DO FABRICANTE EM RELAÇÃO AS DISTÂNCIAS, DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS ADICIONAIS PARA ALCANÇAR O MELHOR DESEMPENHO DOS EQUIPAMENTOS.

LEGENDAS:



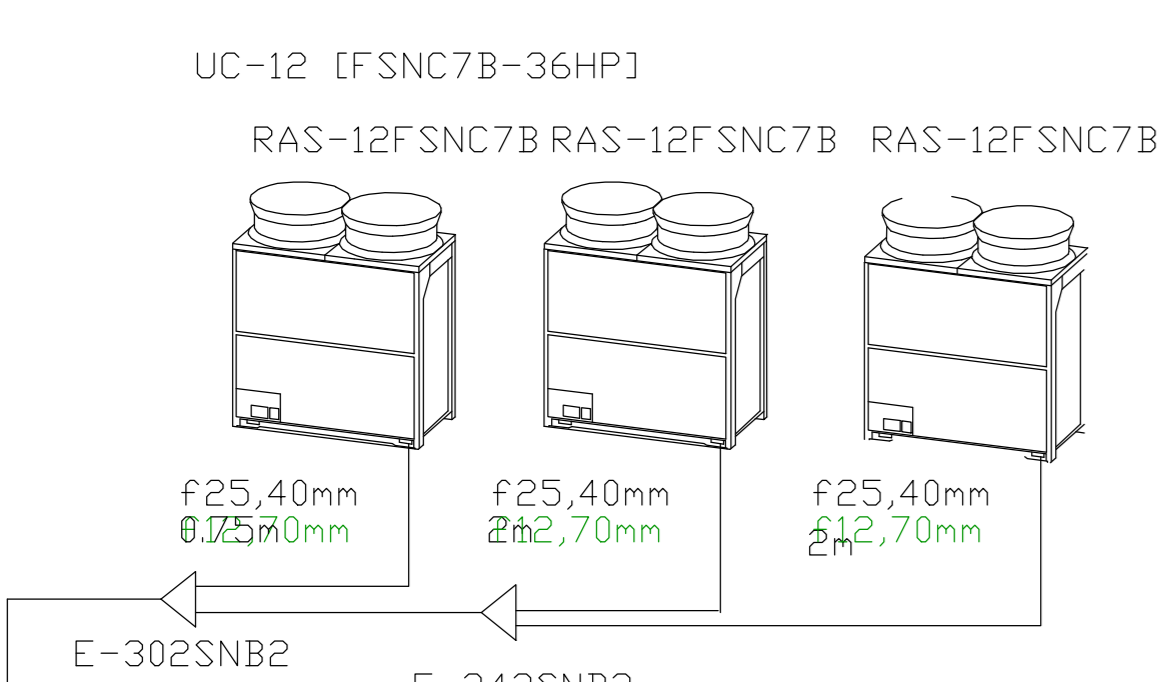
REVISÃO:	00	EMISSÃO INICIAL	01/09/2022

Projeto: JUSTIÇA FEDERAL DA PARAIBA
 Obra: EDIFÍCIO SEDE - RUA TEIXEIRA DE CARVALHO, 480, PEDRO GONDIM
 Fase do projeto: PROJETO EXECUTIVO
 Corrente: PLANTA BAIXA 2º PAVIMENTO - SISTEMA 12
 Escala: 1/50

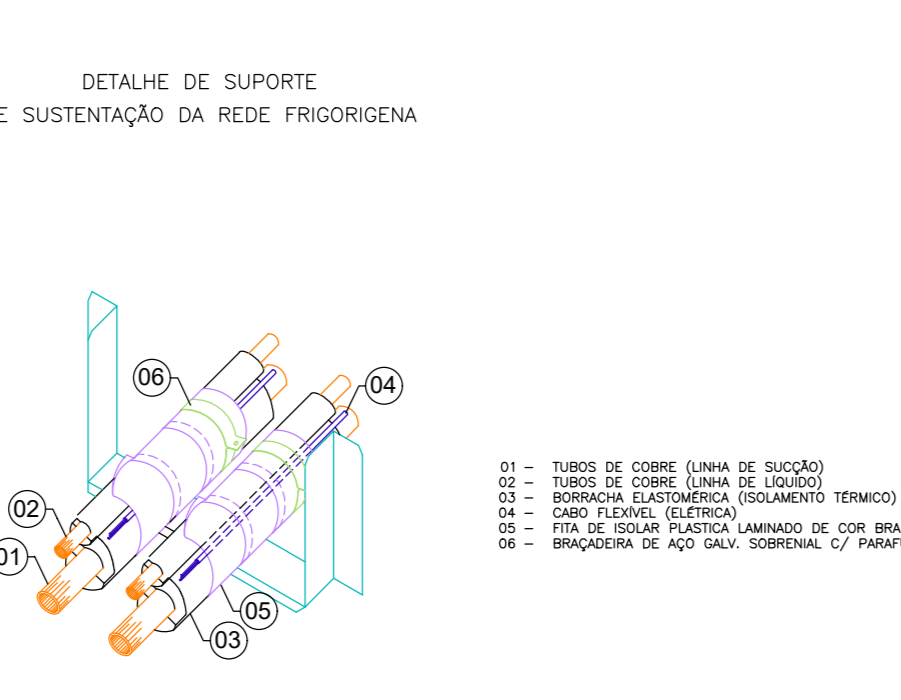
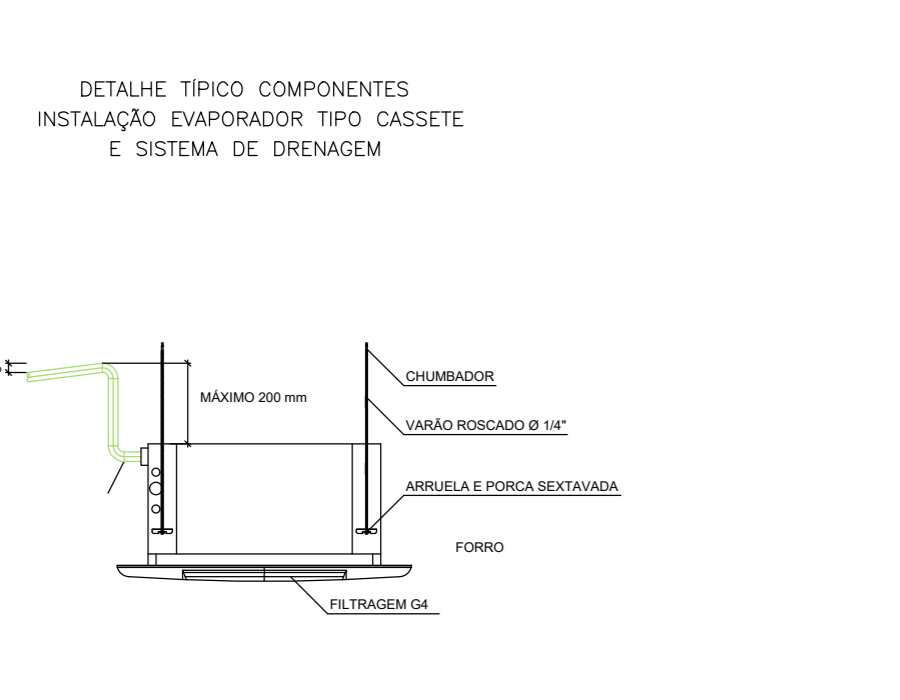
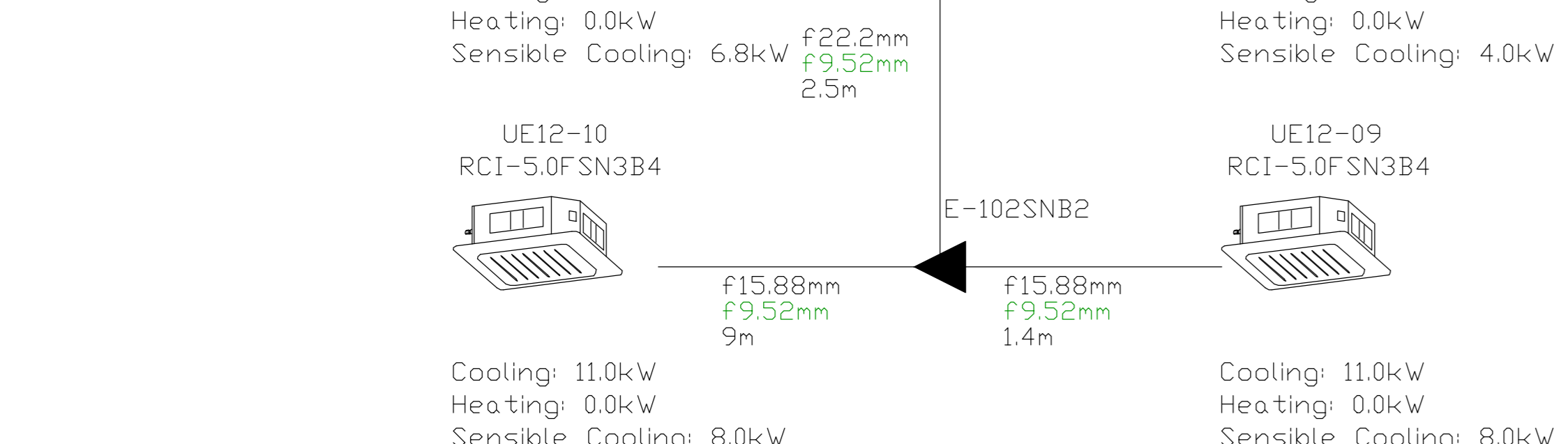
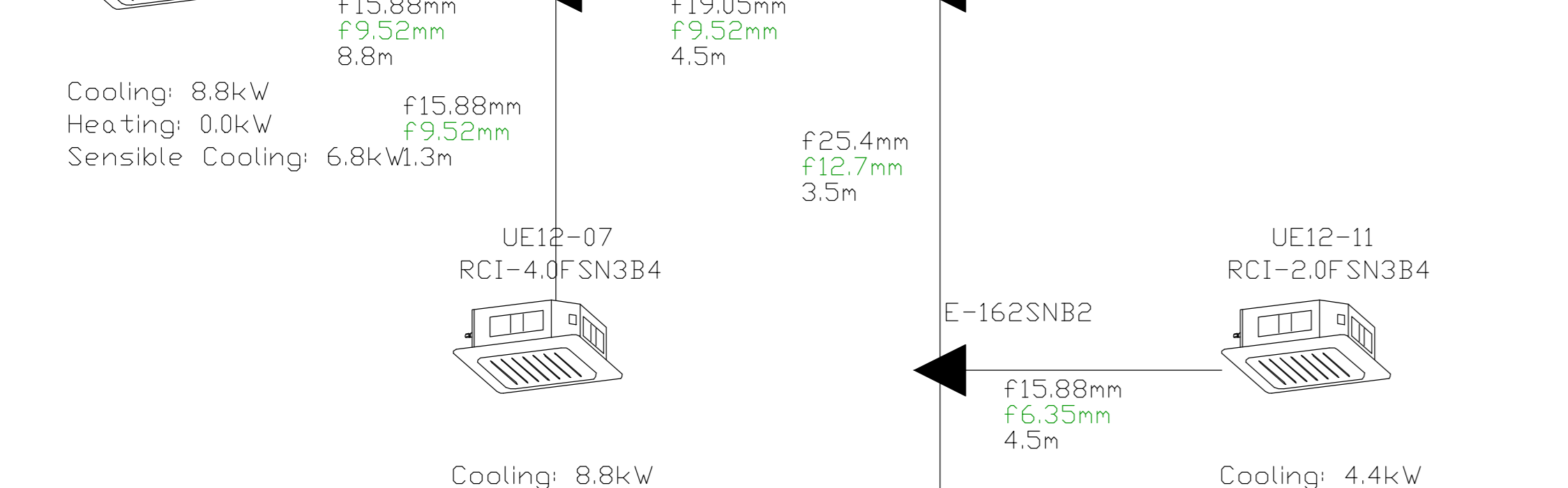
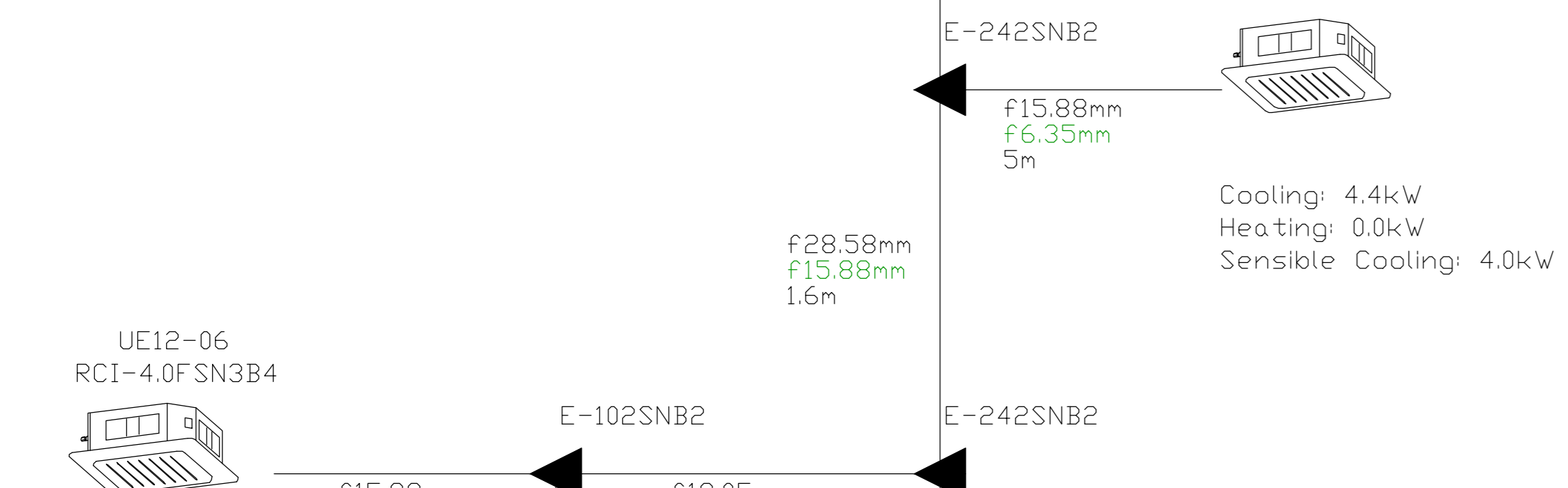
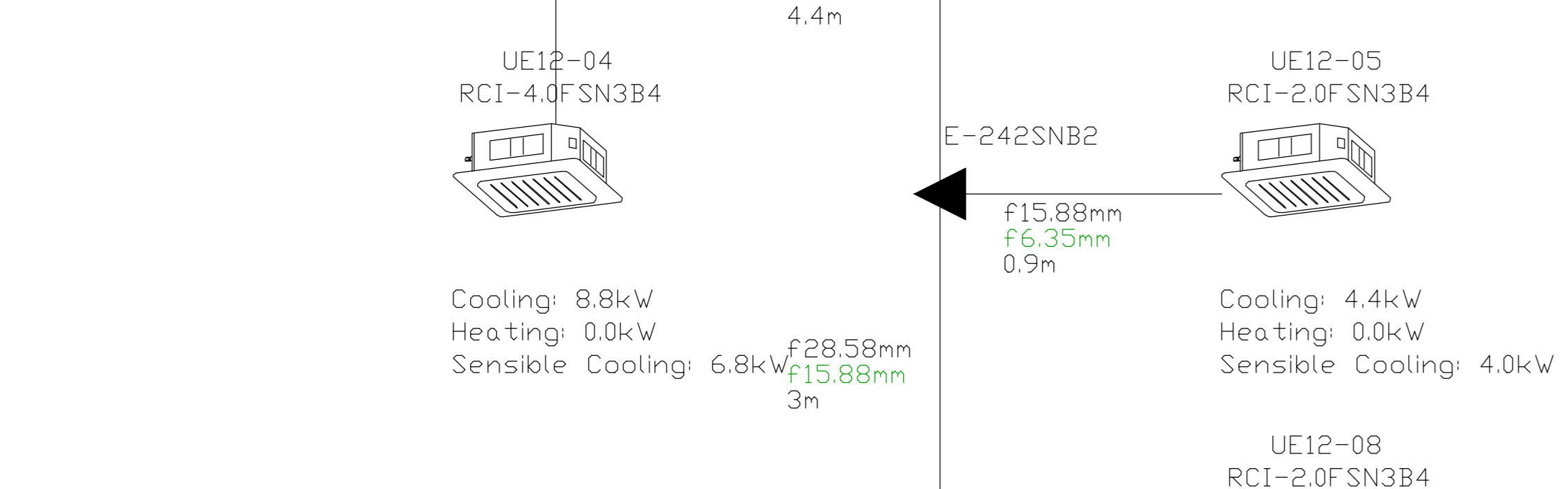
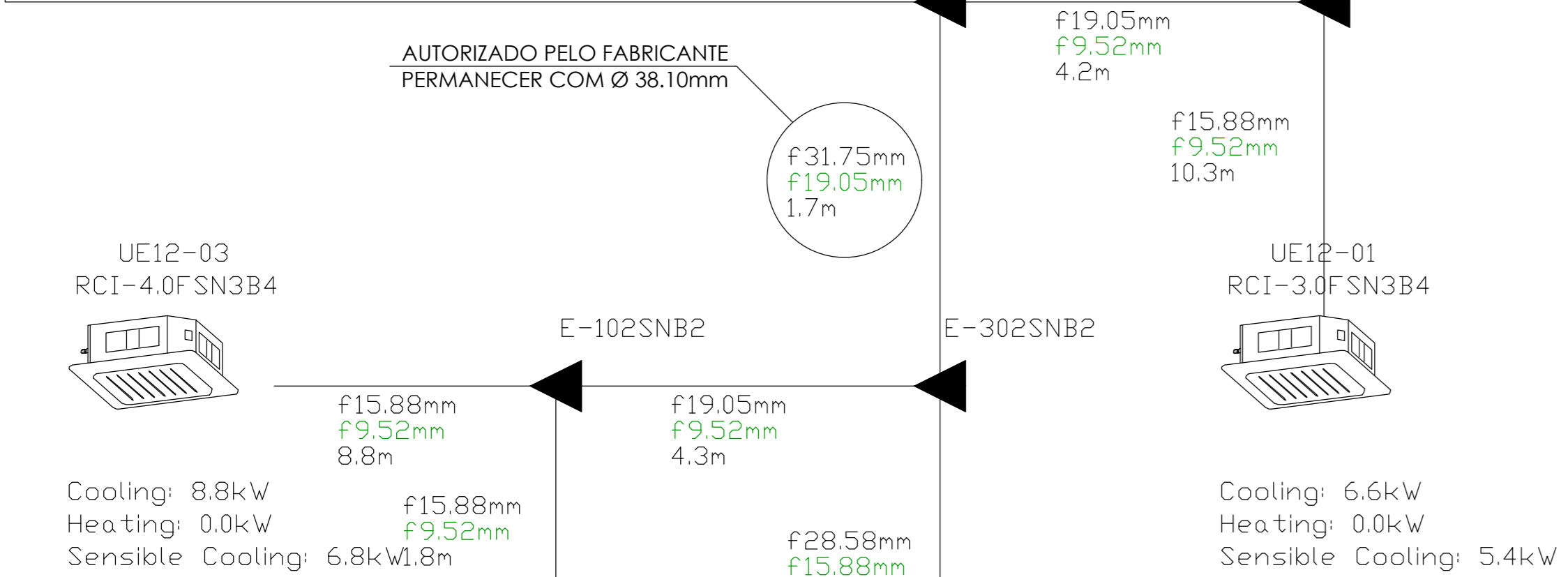
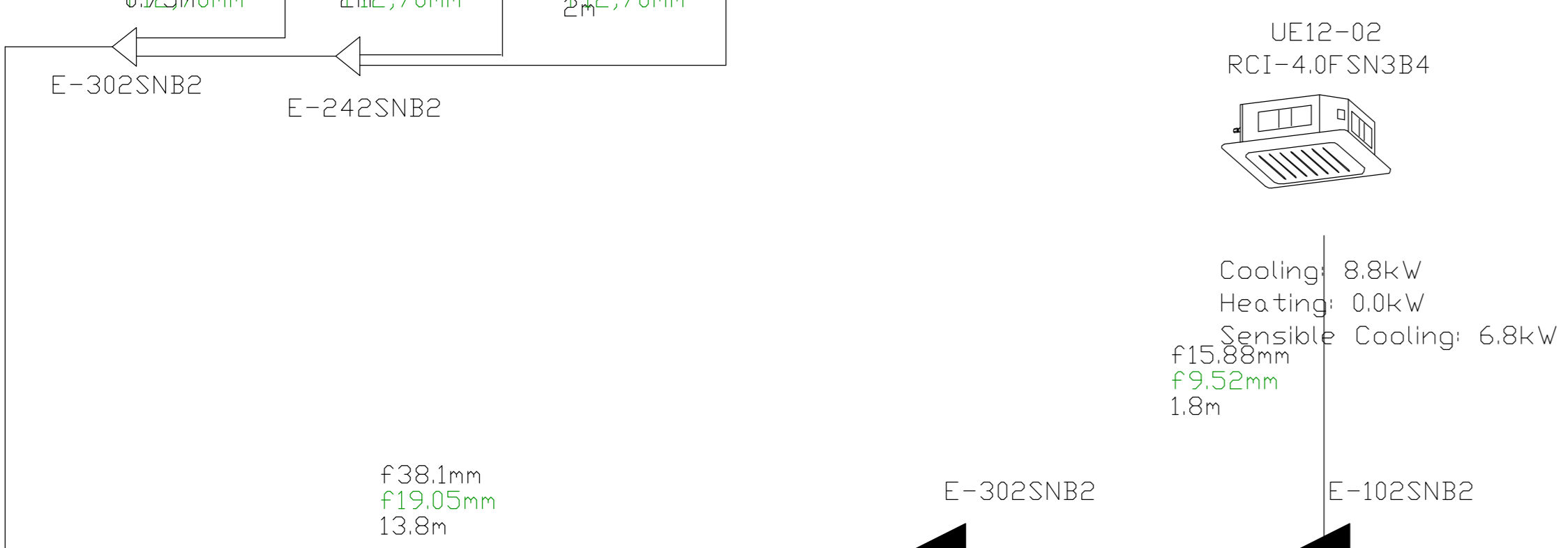
RETROFIT AR CONDICIONADO
 Responsável Técnico: Alexandre Carrizo
 Engenheiro Mecânico
 CREA: 159970/PB
 Projeção: 02/03



É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DO CONTEÚDO DESTA OBRA SEM A AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.



Piping Correction Factor(Cooling): 0,929
 Piping Correction Factor(Heating): 0,000
 Additional Refrigerant Charge: 16,0kg
 Gas pipe : Red
 Liquid pipe : Green



- 01 - TUBO DE COPRE (TUBO DE SUCÇÃO)
- 02 - TUBO DE COPRE (TUBO DE VENTILADOR)
- 03 - TUBO DE COPRE (TUBO DE REFRIGERANTE)
- 04 - TUBO DE COPRE (TUBO DE CONDENSADOR)
- 05 - TUBO DE COPRE (TUBO DE GÁS)
- 06 - TUBO DE COPRE (TUBO DE LÍQUIDO)
- 07 - TUBO DE COPRE (TUBO DE SÓLIDO)

QDA-12 (Sistema 12 - Pavimento 1)

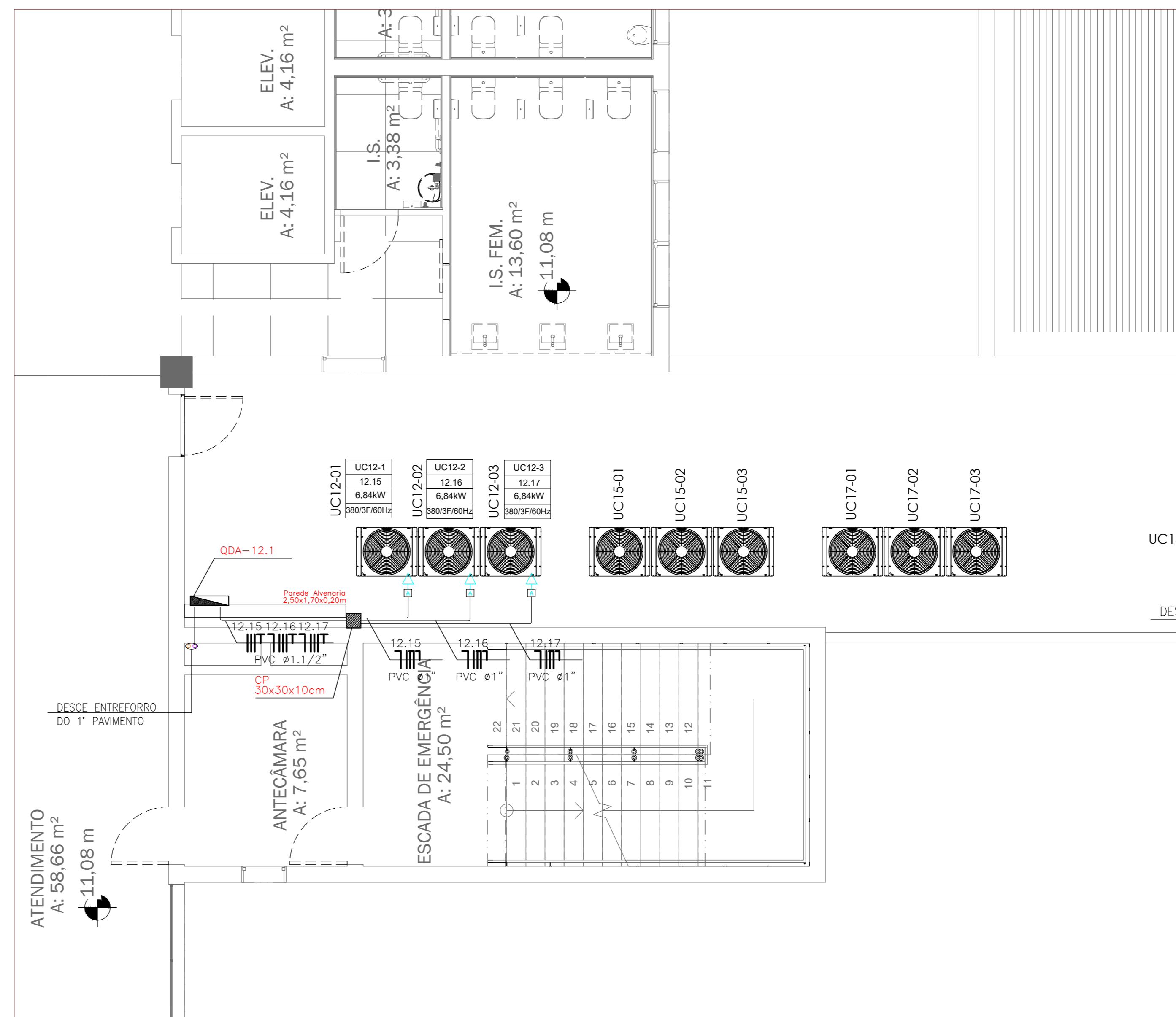
CIRC.	PONTOS DE FORÇA						TOTAL (W)	FATOR POT.	TOTAL (VA)	TMS(%)	DISJ. (A)			COND. (mm ²)			FASES	DESCRIÇÃO	
	Evaporador (W)		Condensador (W)		TOTAL (W)	TOTAL (VA)					TMS(%)	UNI	TRI	F	N	PE			RST
	120	150	250	350															
12.1						250	0,8	313	220	4	2,5	2,5	2,5	R	UE12-1				
12.2				1		350	0,8	438	220	4	2,5	2,5	2,5	S	UE12-2				
12.3				1		350	0,8	438	220	4	2,5	2,5	2,5	T	UE12-3				
12.4				1		350	0,8	438	220	4	2,5	2,5	2,5	R	UE12-4				
12.5			1			250	0,8	313	220	4	2,5	2,5	2,5	S	UE12-5				
12.6				1		350	0,8	438	220	4	2,5	2,5	2,5	T	UE12-6				
12.7				1		350	0,8	438	220	4	2,5	2,5	2,5	R	UE12-7				
12.8			1			250	0,8	313	220	4	2,5	2,5	2,5	S	UE12-8				
12.9				1		350	0,8	438	220	4	2,5	2,5	2,5	T	UE12-9				
12.10				1		350	0,8	438	220	4	2,5	2,5	2,5	R	UE12-10				
12.11				1		250	0,8	313	220	4	2,5	2,5	2,5	S	UE12-11				
12.12					1	21120	0,8	26.400	380		C25	25	25	16	RST	QDA-12.1			
12.13						2000	0,8	2.500	220	C16	25	2,5	2,5	2,5	T	Reserva			
12.14						2000	0,8	2.500	220	C16	25	2,5	2,5	2,5	R	Reserva			
TOTAL	0	0	4	7	1	0	28570	0,8	35.713	380		80	25	25	16	RST	Disjuntor Geral		

DADOS TÉCNICOS:	TN-S CARGAS	BITOLA BARRAMENTO:	IDENTIFICAÇÃO:	QDA-12
SISTEMA:	40,16 W	21.120	1/2"x1/8"	3825
CORRENTE NOM. (A)	380 VA	26.400	LOCALIZAÇÃO:	ÁREA EXTERNA
TENSÃO NOM. (V)	60 FAT. DEMANDA	1,00	ORIGEM:	QDGA-1
FREQUÊNCIA (Hz):	3 DEMANDA kVA	35.713	MATERIAL:	METÁLICO
Icc (kA)	0,80 l projeto (A)	50,20	INSTALAÇÃO:	EMBUTIR
FATOR DE POTÊNCIA:			80 IP:	41

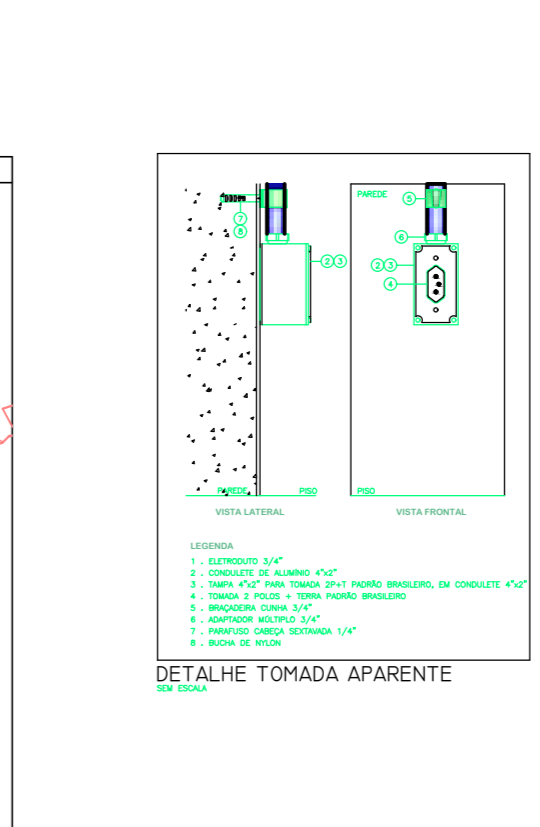
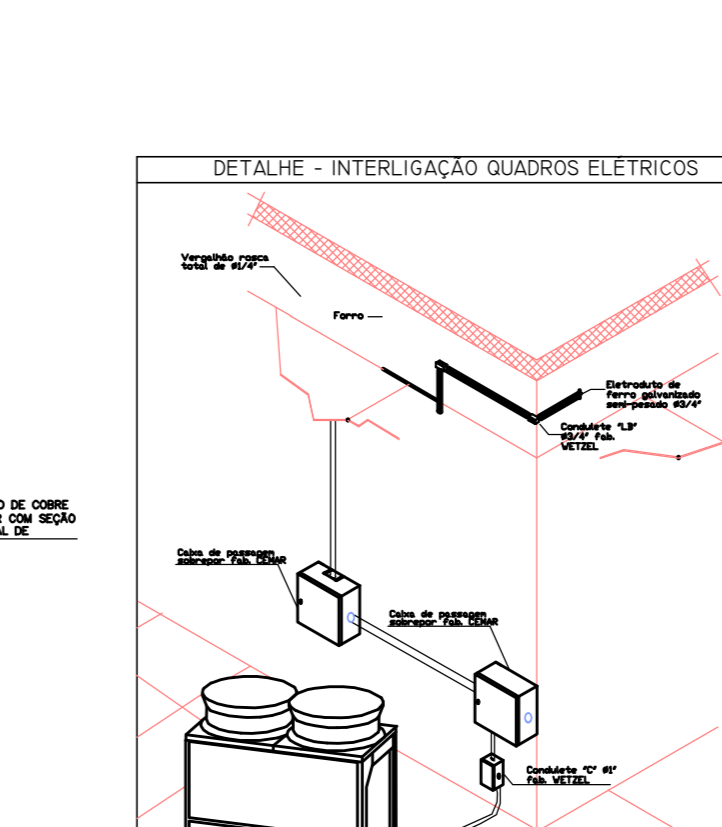
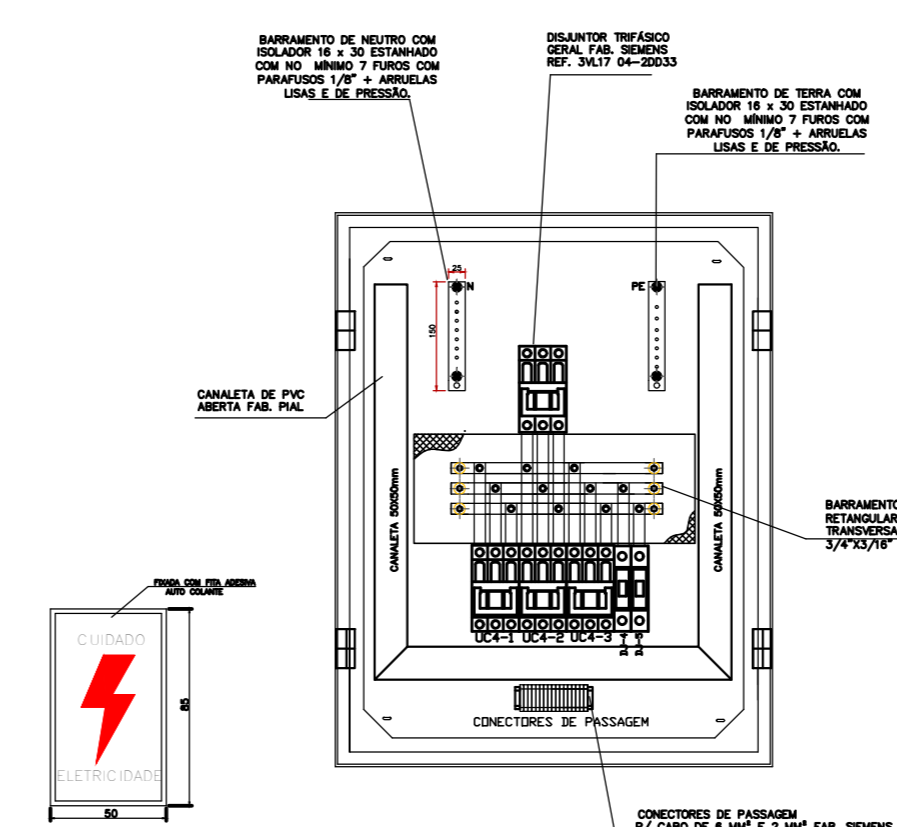
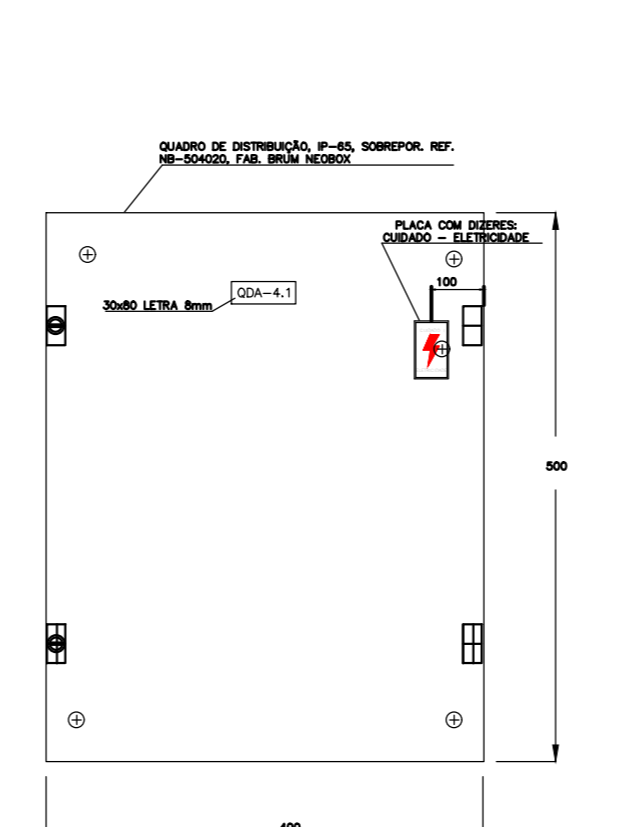
QDA-12.1 (Sistema 12 - Pavimento 1)

CIRC.	PONTOS DE FORÇA						TOTAL (W)	FATOR POT.	TOTAL (VA)	TMS(%)	DISJ. (A)			COND. (mm ²)			FASES	DESCRIÇÃO	
	Evaporador (W)		Condensador (W)		TOTAL (W)	TOTAL (VA)					TMS(%)	UNI	TRI	F	N	PE			RST
	120	150	250	350															
12.15				1		6840	0,8	8.550	380		C25	6	6	6	RST	UC12-01			
12.16				1		6840	0,8	8.550	380		C25	6	6	6	RST	UC12-02			
12.17				1		6840	0,8	8.550	380		C25	6	6	6	RST	UC12-03			
12.18						300	0,8	375	220	4	2,5	2,5	2,5	T	Reserva				
12.19						300	0,8	375	220	4	2,5	2,5	2,5	R	Reserva				
TOTAL	0	0	0	3	0	21120	0,8	26.400	380		C63	25	25	16	RST	Disjuntor Geral			

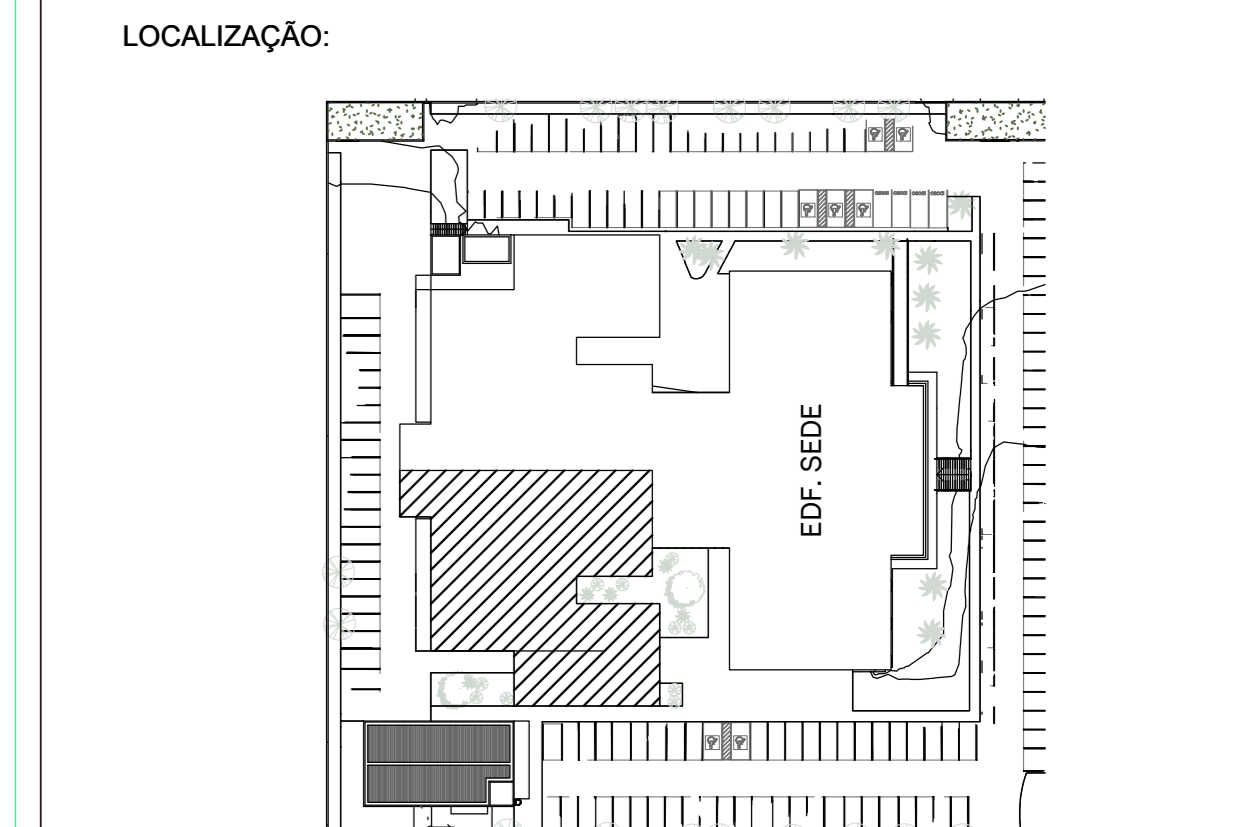
DADOS TÉCNICOS:	TN-S CARGAS	BITOLA BARRAMENTO:	IDENTIFICAÇÃO:	QDA-12.1
SISTEMA:	40,16 W	21.120	1/2"x1/8"	3825
CORRENTE NOM. (A)	380 VA	26.400	LOCALIZAÇÃO:	ÁREA EXTERNA
TENSÃO NOM. (V)	60 FAT. DEMANDA	1,00	ORIGEM:	QDGA-1
FREQUÊNCIA (Hz):	3 DEMANDA kVA	26.400	MATERIAL:	METÁLICO
Icc (kA)	0,80 l projeto (A)	50,20	INSTALAÇÃO:	EMBUTIR
FATOR DE POTÊNCIA:			80 IP:	41



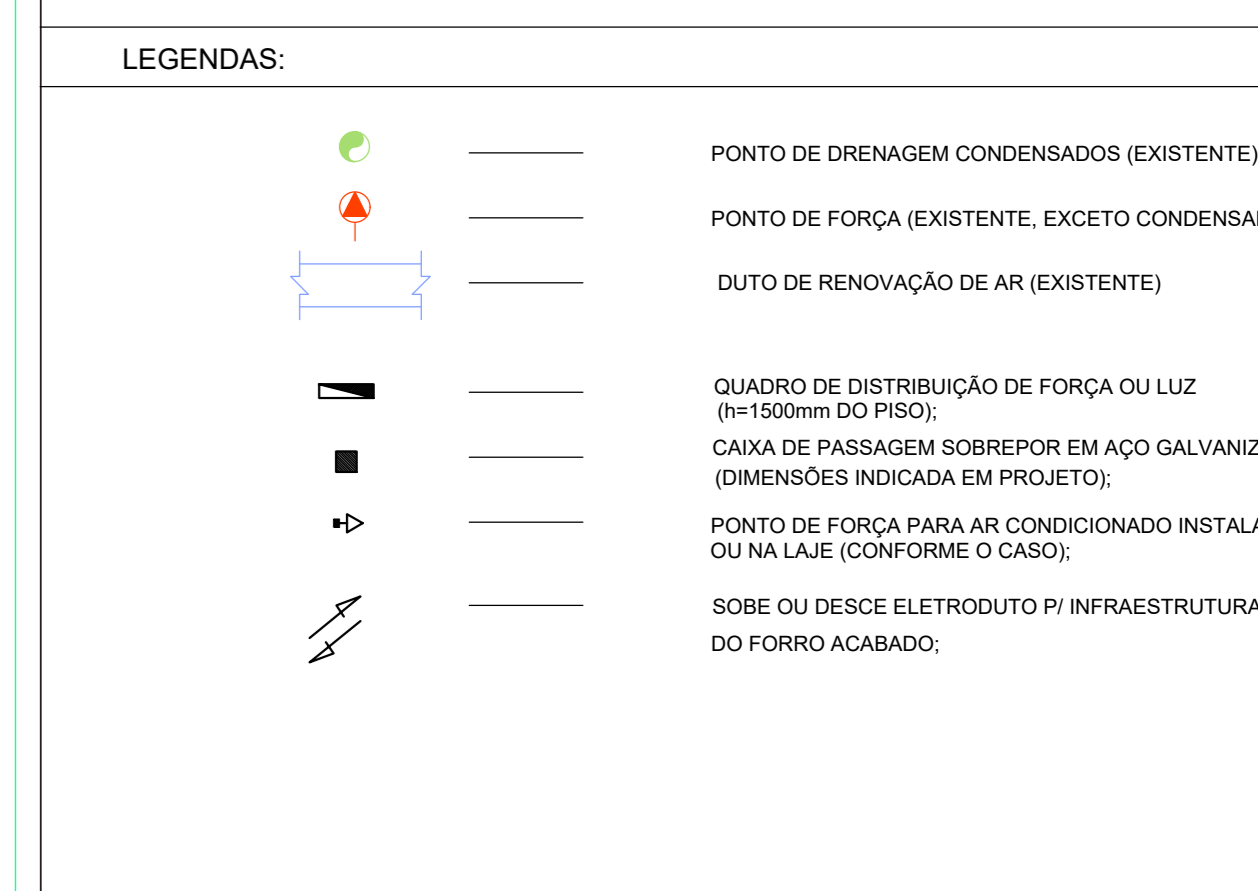
PLANTA BAIXA 2º PAVIMENTO
 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
 Escola: 1/50



CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO		100,0 Kw	01
ALIMENTAÇÃO ELÉT.		3 x RAS 22FNC7B	
CONSUMO NOMINAL		3 x 6,84 Kw	
FABRICANTE		HITACHI	
TAG		UC7 010003	



- #### NOTAS GERAIS
- 01 - CONSULTAR OS DESENHOS DE DETALHES TÍPICOS PARA COTAÇÃO E EXECUÇÃO DA OBRA PARA DEFINIÇÃO COMPLETA DO ESCOPO DE SERVIÇOS DO INSTALADOR DEVERÁ ANDAR CHEGAR OS ESPAÇOS PREVISÍVEIS COM INÍCIO DE FUNDIÇÃO EQUIPAMENTOS E CALAGEM COM DIMENSÕES FÍSICAS COMPATÍVEIS COM OS RESPECTIVOS ESPAÇOS PREVISÍVEIS PARA INSTALAÇÃO DOS MESMOS.
 - 02 - TODOS OS FUNDOS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES E/OU ELÉTRICOS DEVERÃO SER VERIFICADOS APÓS A INSTALAÇÃO DOS MESMOS.
 - 03 - PREVER INTERFERÊNCIA ENTRE O DRENDO DA UNIDADE EVAPORADORA E O PONTO DE DRENO DOS MESMOS POR MEIO DE TUBO DE PVC DE Ø1" ISOLADO TERMICAMENTE.
 - 04 - PREVER PROTEÇÃO MECÂNICA PARA AS TUBULAÇÕES DE FLUIDO REFRIGERANTE E INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS NAS ÁREAS EXTERNAS.
 - 05 - DIMENSÕES EM METROS, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
 - 06 - A CLASSE DOS FILTROS DOS CONDICIONADORES SERÁ INDICADA NA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO.
 - 07 - PREVER CAIXA PARA AS VALVULAS DE CONTROLE E BALANÇAMENTO PARA ACESSO DA MANUTENÇÃO.
 - 08 - DEVERÁ SER ANALISADO PARA INSTALAÇÃO A MELHOR MANEIRA PARA EXECUÇÃO DAS TUBULAÇÕES.
 - 09 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
 - 10 - INSTALAR LONAS ENTRE A DESCHARGA DOS VENTILADORES E OS DUTOS.
 - 11 - PREVER SUPORTAÇÃO DOS DUTOS A NO MÍNIMO A CADA 1,30 METROS.
 - 12 - TODAS AS CURVAS E JOGOS DEVERÃO TER VIEWS DIRECIONADAS CONFORME NORMA ABNT/N.
 - 13 - ANTES DO INÍCIO DA OBRA, A EMPRESA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ REALIZAR UM LEVANTAMENTO NO LOCAL, VERIFICANDO AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS NO PROJETO.
 - 14 - PREVER TABELA DE INDICAÇÃO PARA MARCAÇÃO DOS DUTOS.
 - 15 - O INSTALADOR DEVERÁ FORNECER E INSTALAR OS VENTILADORES, DIFUSORES, GRELHAS E DUTOS PARA INJEÇÃO DE AR EXTERIOR E INSUFLEAMENTO.
 - 16 - TODOS OS DUTOS DEVERÃO SER EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA CONSTRUÍDOS NAS BITOLAS RECOMENDADAS PELA ABNT NBR 14431 E NOS MÉTODOS RECOMENDADOS PELA ABNT/N.
 - 17 - O INSTALADOR DEVERÁ VERIFICAR A TENSÃO ELÉTRICA DO LOCAL ANTES DA COMPRA DOS EQUIPAMENTOS DE FORMA FORNECER O EQUIPAMENTO CONFORME A TENSÃO DE OPERAÇÃO DA AGENCIA.
 - 18 - A ESPECIFICAÇÃO E PARTE INTEGRANTE DESTA OBRA E QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ SER CONSULTADA A FISCALIZAÇÃO.
 - 19 - DEVERÁ SER RESPEITADO AS INFORMAÇÕES DO CATALOGO DO FABRICANTE EM RELAÇÃO AS DISTÂNCIAS, DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS ADICIONAIS PARA ALCANÇAR O MELHOR DESEMPENHO DOS EQUIPAMENTOS.



- #### NOTAS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
- 1 - TODOS OS ELÉTRICOS DEVERÃO EM PVC RÍGIDO DO TIPO REAL TUBO, QUANDO NÃO INDICADOS DEVERÁ SER COM DIÂMETRO MÍNIMO DE Ø34"
 - 2 - OS QUADROS INTERIOS DEVERÃO SER CONFECCIONADOS EM CHAPA DE AÇO, BITOLA MÍNIMA #18, COM PORTA ARTICULADA MUNDIA DE TRINCO E FECHADURA TIPO VÁLE, CONTRA-TAMPA PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS COM AS PARTES VIVAS, COM BARRAMENTO DE COBRE, ELÉTRICOS FIXADOS POR MEIO DE ISOLADORES.
 - 3 - OS QUADROS EXTERNOS DEVERÃO SER CONFECCIONADOS EM TERMOPLÁSTICO ABS, COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA, COM PORTA ARTICULADA MUNDIA DE TRINCO E FECHADURA TIPO VÁLE, SOBRECASAS METÁLICAS COM PINOS HERSHÉRES QUE POSSIBILITAM A INVERSIÃO, FECHOS EXTERNOS METÁLICOS, CONTRA-TAMPA PARA PROTEÇÃO DE CONTATOS COM AS PARTES VIVAS, COM BARRAMENTO DE COBRE, ELÉTRICOS FIXADOS POR MEIO SUPORTES ISOLANTES, PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE E IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS.
 - 4 - OS CONDUTORES DEVERÃO ASSUMIR OS SEGUINTE CRITÉRIOS DE CORES:

FASE - R - VERMELHO	NEUTRO - AZUL
S - PRETO	TERRA - VERDE
T - BRANCO	RETORNO - CINZA
 - 5 - TODAS AS TOMADAS DE USO GERAL SERÃO DO TIPO UNIVERSAL 2P+T
 - 6 - EM TODAS AS CAIXAS DE SADA, OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM LONHAS
 - 7 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS NÃO ENERGADAS, DEVERÃO SER ATERADAS
 - 8 - TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER ANTI-CANHA E NÃO HALOGENADO
 - 9 - OS CONDUTORES NAS TOMADAS DEVERÃO ASSUMIR A SEGUINTE SEQUÊNCIA:

REVISÃO:	00	EMISSÃO INICIAL	01/09/2022

Cliente:
 JUSTIÇA FEDERAL DA PARABÁ

Objeto:
 EDIFÍCIO SEDE - RUA TEIXEIRA DE CARVALHO, 480, PEDRO GONDIM

Fase do projeto:
 PROJETO EXECUTIVO

Contato:
 RETROFIT AR CONDICIONADO

Escritório Técnico:
 Alexandre Campos
 Engenharia Técnica

Escala:
 1/50



É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA OBRA SEM A AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.