

01

PLANTA DE CLIMATIZAÇÃO

Subsolo

Documento assinado digitalmente
gov.br
RUAN DIEGO AMORIM DE MELO VIEIRA
Data: 13/10/2026 09:08:48-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

LEGENDA

LINHA DE LÍQUIDO COM ISOLAMENTO DE BORRACHA ELASTOMÉRICO

LINHA DE SUÇÃO COM ISOLAMENTO DE BORRACHA ELASTOMÉRICO

TUBULAÇÃO DE PVC COM ISOLAMENTO TÉRMICO

SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR

EVAP - 01

38.200 BTU/h

→

TAG DO EQUIPAMENTO - NUMERAÇÃO

→

POTÊNCIA (BTU/h)

UC - UNIDADE CONDENSADORA VRF

EVAP - UNIDADE EVAPORADORA VRF

NOTAS GERAIS

1 - É OBRIGATÓRIO A LEITURA DO MEMORIAL DESCRITIVO;

2 - PARA MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO;

3 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA, ANTES DO INÍCIO DOS TRABALHOS DE FABRICAÇÃO;

4 - TODAS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS, EXCETO QUANDO INDICADAS;

5 - APÓS CONCLUSÃO DA INSTALAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADO OS TAB (TESTE, AJUSTE E BALANCEAMENTO) DOS SISTEMAS;

6 - AS POTÊNCIAS DOS PONTOS DE FORÇA DEVERÃO SER CONFIRMADOS DE ACORDO COM O EQUIPAMENTO ADQUIRIDO;

7 - INSTALAR E FIXAR CONDENSADORAS SOBRE BASE CONFORME LOCAL INDICADO;

8 - TODOS OS FUROS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES E ELETRODUTOS, DEVERÃO SER VEDADOS APÓS A INSTALAÇÃO;

9 - AS TUBULAÇÕES DE COBRE E DE DRENAGEM DEVERÃO SER INSTALADAS COM ISOLAMENTO TÉRMICO;

10 - PREVER INTERLIGAÇÃO ENTRE O DRENO DA UNIDADE EVAPORADORA E O PONTO DE DRENO DOS MESMOS POR MEIO DE TUBO DE PVC ISOLADO TÉRMICAMENTE;

11 - PREVER PROTEÇÃO MECÂNICA, EM ALUMÍNIO CORRUGADO, PARA AS INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS NAS ÁREAS EXTERNAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA;

12 - INSTALAR EM TODAS AS UNIDADES EVAPORADORAS E MÓDULOS DAS UNIDADES CONDENSADORAS VÁLVULAS TIPO GBC;

13 - A INSTALAÇÃO DE REFINETS DEVE RESPEITAR O NIVELAMENTO E OS TRECHOS RETOS MÍNIMOS OBRIGATORIOS (MÍNIMO DE 0,5 M ANTES E DEPOIS DE CADA DERIVAÇÃO);

TABELA DE EQUIPAMENTOS MECÂNICOS					
TAG	DESCRIÇÃO	CAPACIDADE	MODELO DE REFERÊNCIA	FABRICANTE	QUANTIDADE
EVAP 01	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	38.200 BTU/h	FXFQ100AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 02	UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL VRF/VRV	19.100 BTU/h	FXAQ50AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 03	UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL VRF/VRV	12.300 BTU/h	FXAQ32AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 04	UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL VRF/VRV	19.100 BTU/h	FXAQ50AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 05	UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL VRF/VRV	19.100 BTU/h	FXAQ50AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
UC 04	UNIDADE CONDENSADORA VRF/VRV	12 HP	RXQ12AYM	DAIKIN ou equivalente técnico	1

TABELA DE ACESSÓRIOS E TUBULAÇÕES				
TAG	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	DIÂMETRO	FABRICANTE
GBC	VALVULA ESFERA TIPO GBC TIPO SCHRADER	4	1/4"	Danfoss ou equivalente técnico
GBC	VALVULA ESFERA TIPO GBC TIPO SCHRADER	4	1/2"	Danfoss ou equivalente técnico
GBC	VALVULA ESFERA TIPO GBC TIPO SCHRADER	1	3/8"	Danfoss ou equivalente técnico
GBC	VALVULA ESFERA TIPO GBC TIPO SCHRADER	1	5/8"	Danfoss ou equivalente técnico

CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL

REVISÃO Nº

AUTOR:

DATA:

SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO - DIRAD

SEÇÃO DE INFRAESTRUTURA PREDIAL

SEINF

PROJETO

CLIMATIZAÇÃO DA SEPN 509 NORTE

CONTEÚDO

PLANTA BAIXA SUBSOLO

LOCAL DA OBRA

SEPN 509, Bloco E, Lote 05

DATA

OUT/26

ESCALA

1/200

PAPEL

A3

VISTO

CATEGORIA

MECÂNICA

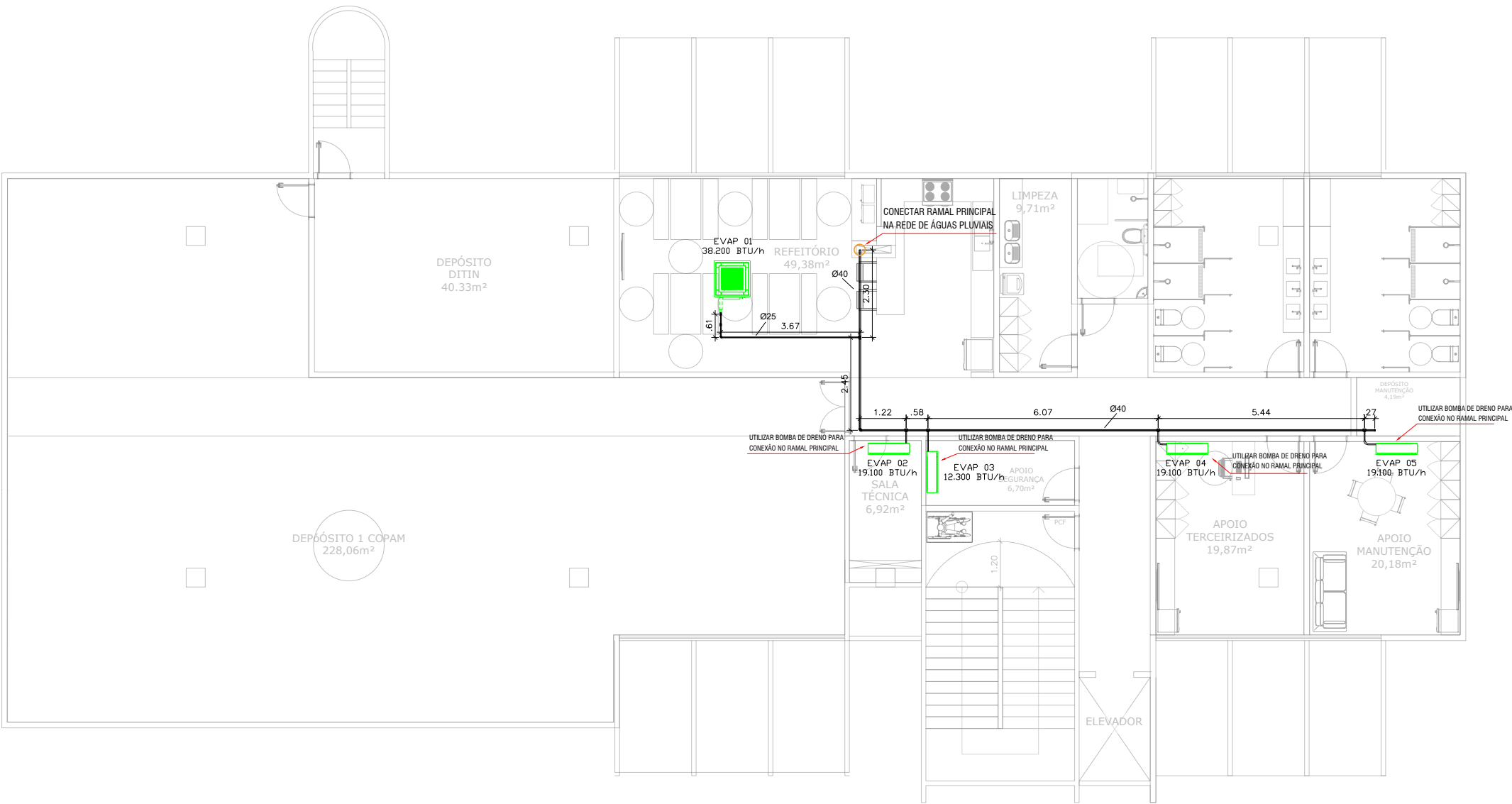
01 / 24

AUTOR DO PROJETO

ENG. MEC. RUAN DIEGO A. DE MELO - CREA 35097/D-DF

DESENHISTA

ENG. MEC. RUAN DIEGO A. DE MELO - CREA 35097/D-DF



01

PLANTA DE DRENAGEM

Subsolo

LEGENDA

	LINHA DE LÍQUIDO COM ISOLAMENTO DE BORRACHA ELASTOMÉRICO
	LINHA DE SUÇÃO COM ISOLAMENTO DE BORRACHA ELASTOMÉRICO
	TUBULAÇÃO DE PVC COM ISOLAMENTO TÉRMICO
	SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR
EVAP - 01 12.000 BTU/h	← TAG DO EQUIPAMENTO - NUMERAÇÃO ← POTÊNCIA (BTU/h)

NOTAS GERAIS

- É OBRIGATÓRIO A LEITURA DO MEMORIAL DESCRITIVO;
- PARA MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO;
- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA, ANTES DO INÍCIO DOS TRABALHOS DE FABRICAÇÃO;
- TODAS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS, EXCETO QUANDO INDICADAS;
- APÓS CONCLUSÃO DA INSTALAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADO OS TAB (TESTE, AJUSTE E BALANCEAMENTO) DOS SISTEMAS;
- AS POTÊNCIAS DOS PONTOS DE FORÇA DEVERÃO SER CONFIRMADOS DE ACORDO COM O EQUIPAMENTO ADQUIRIDO;
- INSTALAR E FIXAR CONDENSADORAS SOBRE BASE CONFORME LOCAL INDICADO;
- TODOS OS FURROS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES E ELETRODUTOS, DEVERÃO SER VEDADOS APÓS A INSTALAÇÃO;
- AS TUBULAÇÕES DE COBRE E DE DRENAGEM DEVERÃO SER INSTALADAS COM ISOLAMENTO TÉRMICO;
- PREVER INTERLIGAÇÃO ENTRE O DRENO DA UNIDADE EVAPORADORA E O PONTO DE DRENO DOS MESMOS POR MEIO DE TUBO DE PVC ISOLADO TÉRMICAMENTE;
- PREVER PROTEÇÃO MECÂNICA, EM ALUMÍNIO CORRUGADO, PARA AS INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS NAS ÁREAS EXTERNAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA;
- INSTALAR EM TODAS AS UNIDADES EVAPORADORAS E MÓDULOS DAS UNIDADES CONDENSADORAS VÁLVULAS TIPO GBC;
- A INSTALAÇÃO DE REFINETS DEVE RESPEITAR O NIVELAMENTO E OS TRECHOS RETOS MÍNIMOS OBRIGATORIOS (MÍNIMO DE 0,5 M ANTES E DEPOIS DE CADA DERIVAÇÃO);

TABELA DE EQUIPAMENTOS MECÂNICOS

TAG	DESCRIÇÃO	CAPACIDADE	MODELO DE REFERÊNCIA	FABRICANTE	QUANTIDADE
EVAP 01	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 4 VIAS VRF/VRV	38.200 BTU/h	FXFQ100AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 02	UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL VRF/VRV	19.100 BTU/h	FXAQ50AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 03	UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL VRF/VRV	12.300 BTU/h	FXAQ32AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 04	UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL VRF/VRV	19.100 BTU/h	FXAQ50AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 05	UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL VRF/VRV	19.100 BTU/h	FXAQ50AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
UC 04	UNIDADE CONDENSADORA VRF/VRV	12 HP	RXQ12AYM	DAIKIN ou equivalente técnico	1

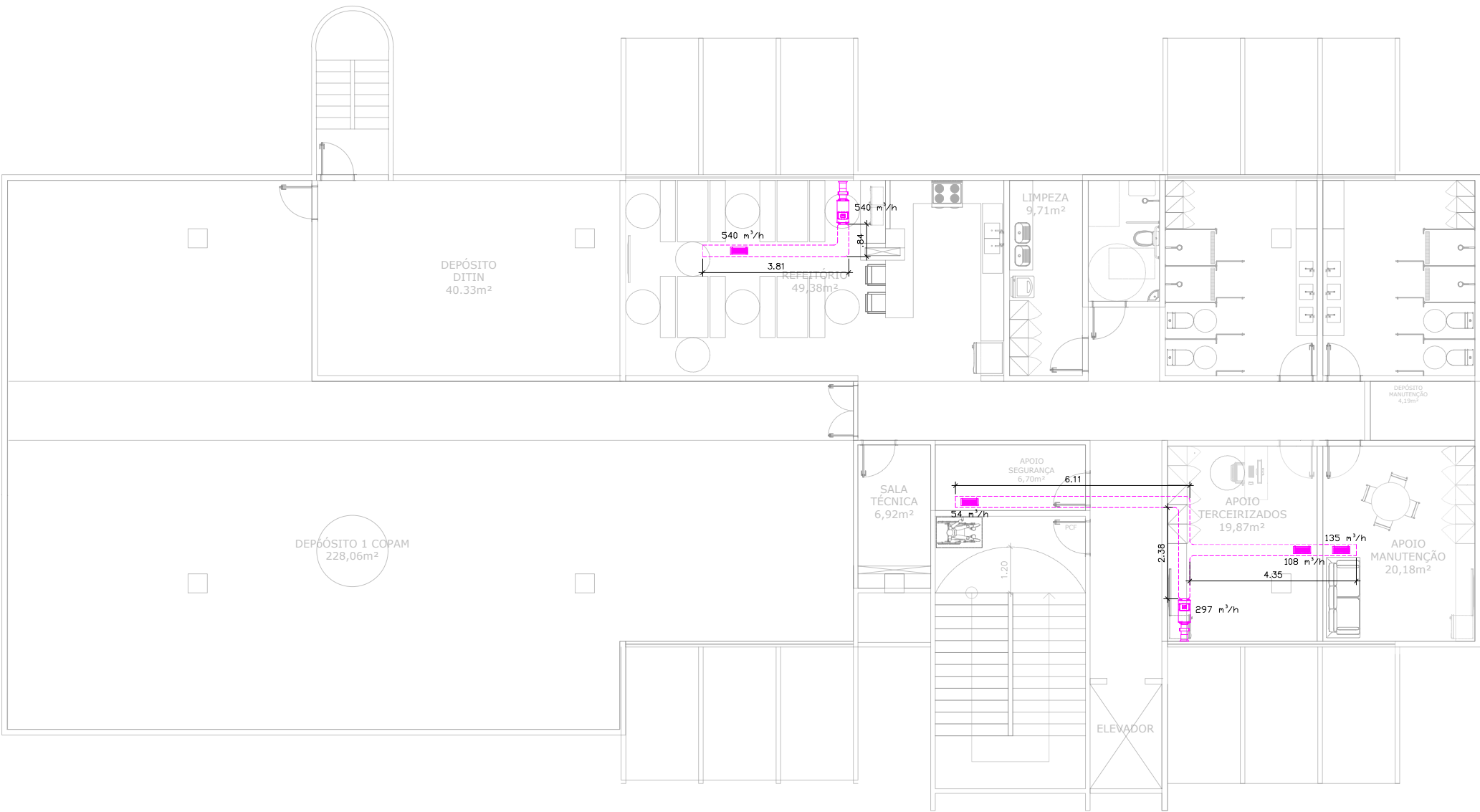
TABELA DE ACESSÓRIOS E TUBULAÇÕES

TAG	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	DIÂMETRO	FABRICANTE
GBC	VALVULA ESFERA TIPO GBC TIPO SCHRADER	4	1/4"	Danfoss ou equivalente técnico
GBC	VALVULA ESFERA TIPO GBC TIPO SCHRADER	4	1/2"	Danfoss ou equivalente técnico
GBC	VALVULA ESFERA TIPO GBC TIPO SCHRADER	1	3/8"	Danfoss ou equivalente técnico
GBC	VALVULA ESFERA TIPO GBC TIPO SCHRADER	1	5/8"	Danfoss ou equivalente técnico

CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL

REVISÃO Nº	AUTOR:	DATA:
------------	--------	-------

SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO - DIRAD SEÇÃO DE INFRAESTRUTURA PREDIAL SEINF	PROJETO CLIMATIZAÇÃO DA SEPN 509 NORTE	VISTO
	CONTEÚDO PLANTA BAIXA SUBSOLO	
LOCAL DA OBRA SEPN 509, Bloco E, Lote 05	AUTOR DO PROJETO ENG. MEC. RUAN DIEGO A. DE MELO - CREA 35097/D-DF	CATEGORIA MECÂNICA
DATA OUT/26	ESCALA 1/200	PAPEL A3
DESENHISTA ENG. MEC. RUAN DIEGO A. DE MELO - CREA 35097/D-DF		02 / 24



01

PLANTA DE DUTOS

Subsolo

LEGENDA

	LINHA DE LÍQUIDO COM ISOLAMENTO DE BORRACHA ELASTOMÉRICO
	LINHA DE SUÇÃO COM ISOLAMENTO DE BORRACHA ELASTOMÉRICO
	TUBULAÇÃO DE PVC COM ISOLAMENTO TÉRMICO
	SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR
	← TAG DO EQUIPAMENTO + NUMERAÇÃO ← POTÊNCIA (BTU/h)
	UC - UNIDADE CONDENSADORA VRF EVAP - UNIDADE EVAPORADORA VRF

NOTAS GERAIS

- 1 - É OBRIGATÓRIO A LEITURA DO MEMORIAL DESCRITIVO;
- 2 - PARA MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO;
- 3 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA, ANTES DO INÍCIO DOS TRABALHOS DE FABRICAÇÃO;
- 4 - TODAS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS, EXCETO QUANDO INDICADAS;
- 5 - APÓS CONCLUSÃO DA INSTALAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADO OS TAB (TESTE, AJUSTE E BALANCEAMENTO) DOS SISTEMAS;
- 6 - AS POTÊNCIAS DOS PONTOS DE FORÇA DEVERÃO SER CONFIRMADOS DE ACORDO COM O EQUIPAMENTO ADQUIRIDO;
- 7 - INSTALAR E FIXAR CONDENSADORAS SOBRE BASE CONFORME LOCAL INDICADO;
- 8 - TODOS OS FUROS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES E ELETRODUTOS, DEVERÃO SER VEDADOS APÓS A INSTALAÇÃO;
- 9 - AS TUBULAÇÕES DE COBRE E DE DRENAGEM DEVERÃO SER INSTALADAS COM ISOLAMENTO TÉRMICO;
- 10 - PREVER INTERLIGAÇÃO ENTRE O DRENO DA UNIDADE EVAPORADORA E O PONTO DE DRENO DOS MESMOS POR MEIO DE TUBO DE PVC ISOLADO TÉRMICAMENTE;
- 11 - PREVER PROTEÇÃO MECÂNICA, EM ALUMÍNIO CORRUGADO, PARA AS INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS NAS ÁREAS EXTERNAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA;
- 12 - INSTALAR EM TODAS AS UNIDADES EVAPORADORAS E MÓDULOS DAS UNIDADES CONDENSADORAS VÁLVULAS TIPO GBC;
- 13 - A INSTALAÇÃO DE REFINETS DEVE RESPEITAR O NIVELAMENTO E OS TRECHOS RETOS MÍNIMOS OBRIGATORIOS (MÍNIMO DE 0,5 M ANTES E DEPOIS DE CADA DERIVAÇÃO);

TABELA DE EQUIPAMENTOS MECÂNICOS

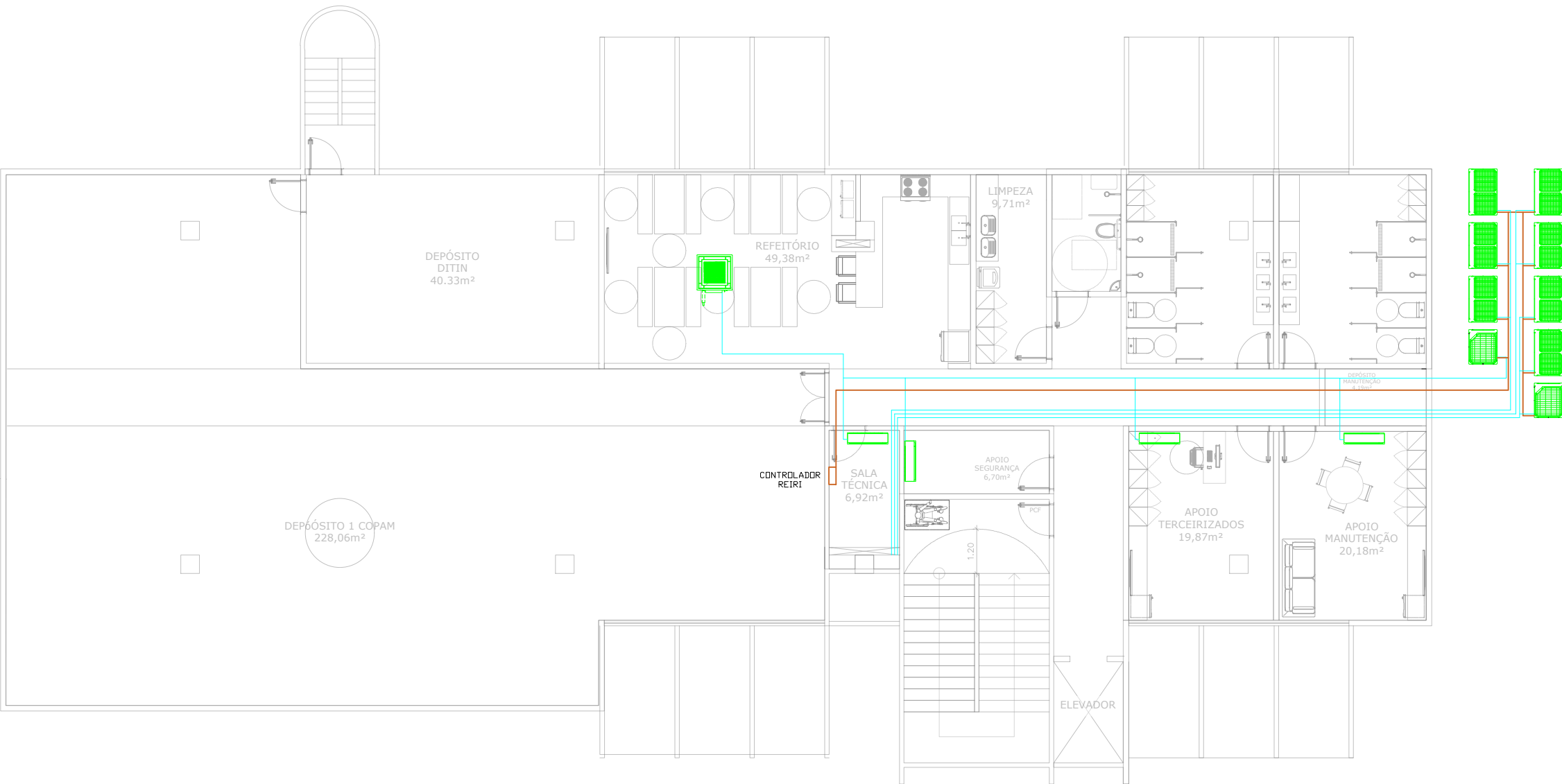
TAG	DESCRIÇÃO	CAPACIDADE	MODELO DE REFERÊNCIA	FABRICANTE	QUANTIDADE
EVAP 01	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 4 VIAS VRF/VRV	38.200 BTU/h	FXFQ100AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 02	UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL VRF/VRV	19.100 BTU/h	FXAQ50AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 03	UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL VRF/VRV	12.300 BTU/h	FXAQ32AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 04	UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL VRF/VRV	19.100 BTU/h	FXAQ50AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 05	UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL VRF/VRV	19.100 BTU/h	FXAQ50AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
UC 04	UNIDADE CONDENSADORA VRF/VRV	12 HP	RXQ12AYM	DAIKIN ou equivalente técnico	1

TABELA DE ACESSÓRIOS E TUBULAÇÕES

TAG	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	DIÂMETRO	FABRICANTE
GBC	VALVULA ESFERA TIPO GBC TIPO SCHRADER	4	1/4"	Danfoss ou equivalente técnico
GBC	VALVULA ESFERA TIPO GBC TIPO SCHRADER	4	1/2"	Danfoss ou equivalente técnico
GBC	VALVULA ESFERA TIPO GBC TIPO SCHRADER	1	3/8"	Danfoss ou equivalente técnico
GBC	VALVULA ESFERA TIPO GBC TIPO SCHRADER	1	5/8"	Danfoss ou equivalente técnico

CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL

REVISÃO Nº		AUTOR:	DATA:
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR			
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO - DIRAD		PROJETO CLIMATIZAÇÃO DA SEPN 509 NORTE	
SEÇÃO DE INFRAESTRUTURA PREDIAL		CONTEÚDO PLANTA BAIXA SUBSOLO	VISTO
SEINF			
LOCAL DA OBRA		AUTOR DO PROJETO	CATEGORIA
SEPN 509, Bloco E, Lote 05		ENG. MEC. RUAN DIEGO A. DE MELO - CREA 35097/D-DF	MECÂNICA
DATA	ESCALA	PAPEL	DESENHISTA
OUT/26	1/200	A3	ENG. MEC. RUAN DIEGO A. DE MELO - CREA 35097/D-DF
			03 / 24



01

PLANTA DE AUTOMAÇÃO

Subsolo

LEGENDA

	LINHA DE LÍQUIDO COM ISOLAMENTO DE BORRACHA ELASTOMÉRICO
	LINHA DE SUÇÃO COM ISOLAMENTO DE BORRACHA ELASTOMÉRICO
	TUBULAÇÃO DE PVC COM ISOLAMENTO TÉRMICO
	SISTEMA DE RENOVACÃO DE AR
	UC - UNIDADE CONDENSADORA VRF EVAP - UNIDADE EVAPORADORA VRF
	TAG DO EQUIPAMENTO - NUMERAÇÃO
	POTÊNCIA (BTU/h)

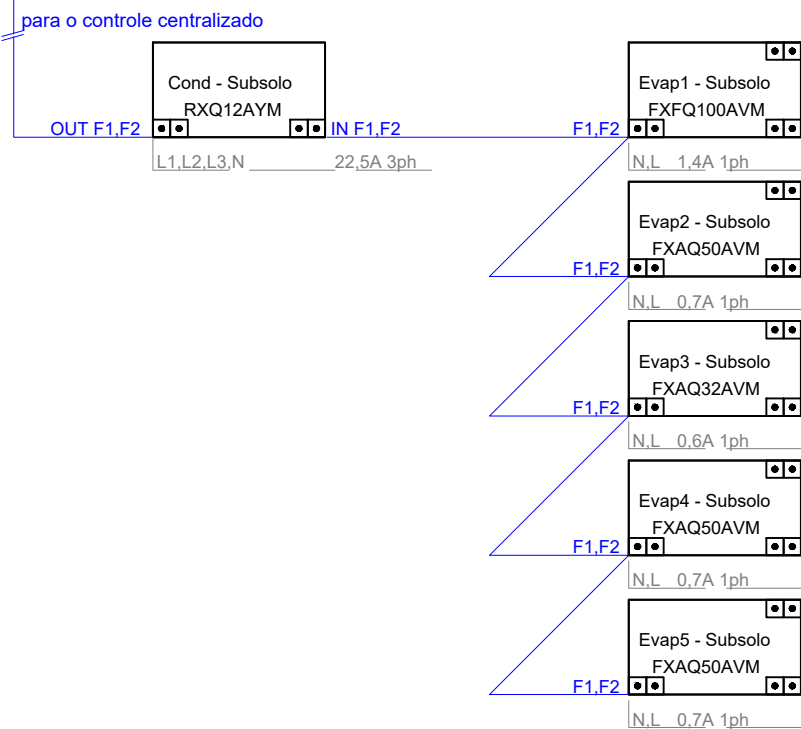
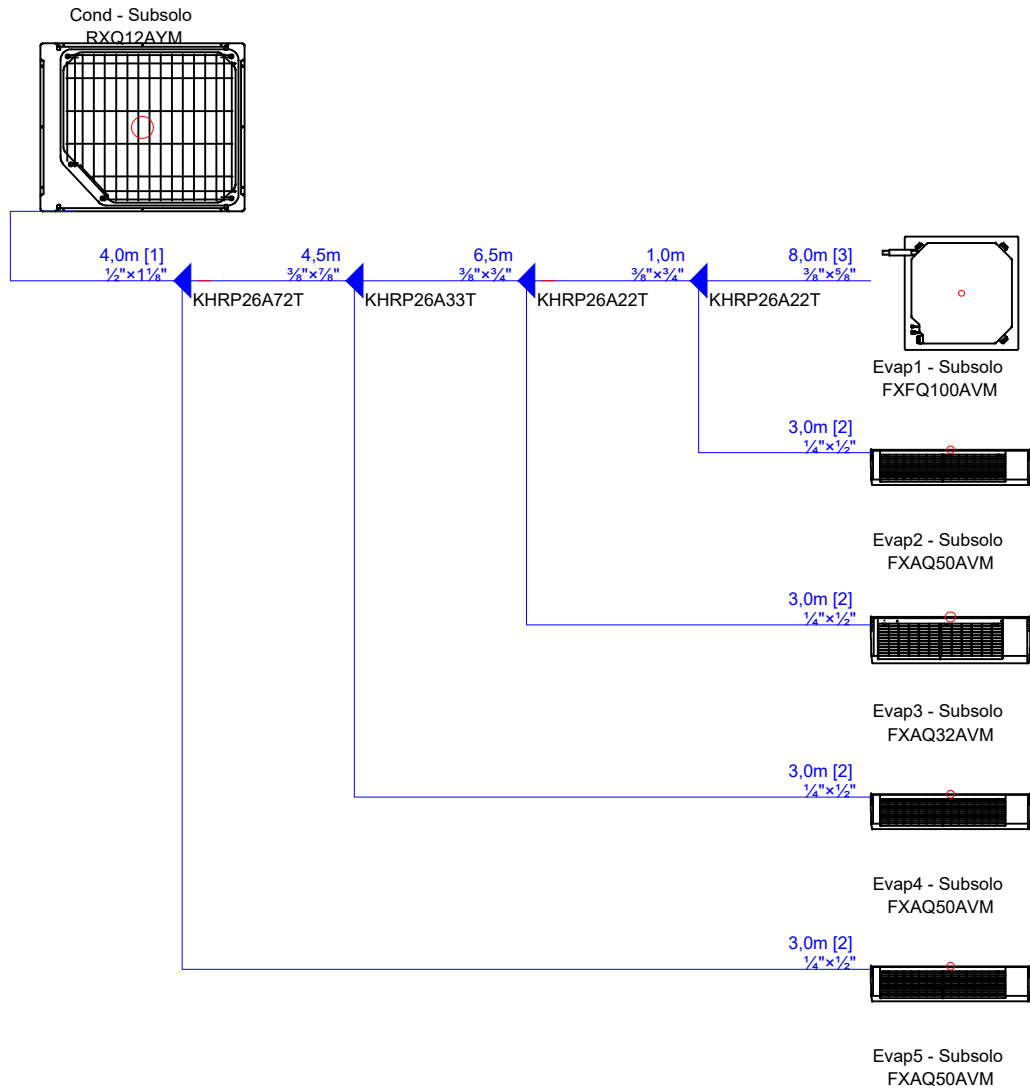
NOTAS GERAIS

- 1 - É OBRIGATÓRIO A LEITURA DO MEMORIAL DESCRITIVO;
- 2 - PARA MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO;
- 3 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA, ANTES DO INÍCIO DOS TRABALHOS DE FABRICAÇÃO;
- 4 - TODAS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS, EXCETO QUANDO INDICADAS;
- 5 - APÓS CONCLUSÃO DA INSTALAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADO OS TAB (TESTE, AJUSTE E BALANCEAMENTO) DOS SISTEMAS;
- 6 - AS POTÊNCIAS DOS PONTOS DE FORÇA DEVERÃO SER CONFIRMADOS DE ACORDO COM O EQUIPAMENTO ADQUIRIDO;
- 7 - INSTALAR E FIXAR CONDENSADORAS SOBRE BASE CONFORME LOCAL INDICADO;
- 8 - TODOS OS FUROS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES E ELETRODUTOS, DEVERÃO SER VEDADOS APÓS A INSTALAÇÃO;
- 9 - AS TUBULAÇÕES DE COBRE E DE DRENAGEM DEVERÃO SER INSTALADAS COM ISOLAMENTO TÉRMICO;
- 10 - PREVER INTERLIGAÇÃO ENTRE O DRENO DA UNIDADE EVAPORADORA E O PONTO DE DRENO DOS MESMOS POR MEIO DE TUBO DE PVC ISOLADO TÉRMICAMENTE;
- 11 - PREVER PROTEÇÃO MECÂNICA, EM ALUMÍNIO CORRUGADO, PARA AS INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS NAS ÁREAS EXTERNAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA;
- 12 - INSTALAR EM TODAS AS UNIDADES EVAPORADORAS E MÓDULOS DAS UNIDADES CONDENSADORAS VÁLVULAS TIPO GRC;
- 13 - A INSTALAÇÃO DE REFINETS DEVE RESPEITAR O NIVELAMENTO E OS TRECHOS RETOS MÍNIMOS OBRIGATORIOS (MÍNIMO DE 0,5 M ANTES E DEPOIS DE CADA DERIVAÇÃO);

CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL

REVISÃO Nº			AUTOR:	DATA:
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO - DIRAD SEÇÃO DE INFRAESTRUTURA PREDIAL SEINF		PROJETO CLIMATIZAÇÃO DA SEPN 509 NORTE		
LOCAL DA OBRA SEPN 509, Bloco E, Lote 05		CONTEÚDO PLANTA BAIXA SUBSOLO	VISTO	
DATA OUT/26		ESCALA 1/200	AUTOR DO PROJETO ENG. MEC. RUAN DIEGO A. DE MELO - CREA 35097/D-DF	CATEGORIA MECÂNICA
PAPEL A3		DESENHISTA ENG. MEC. RUAN DIEGO A. DE MELO - CREA 35097/D-DF	04 / 24	

Sistema 2 (Subsolo)



01

DIAGRAMA DE REFRIGERAÇÃO

Subsolo

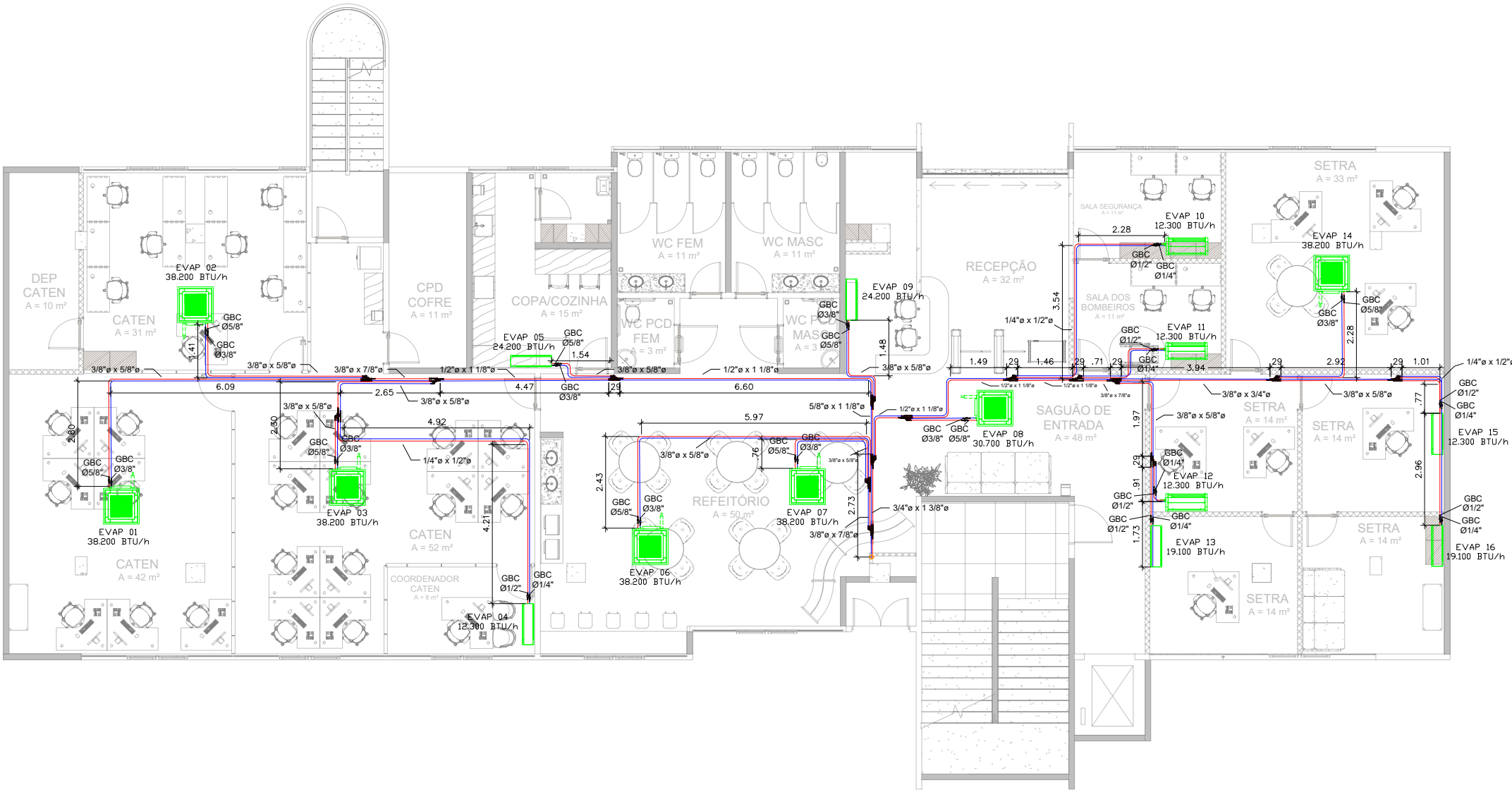
02

DIAGRAMA ELÉTRICO

Subsolo

CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL

REVISÃO Nº			AUTOR:		DATA:
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO - DIRAD SEÇÃO DE INFRAESTRUTURA PREDIAL SEINF			PROJETO		
			CLIMATIZAÇÃO DA SEPN 509 NORTE		
LOCAL DA OBRA SEPN 509, Bloco E, Lote 05			CONTEÚDO		VISTO
			DIAGRAMAS FRIGORÍGENO E ELÉTRICO		
DATA OUT/26			AUTOR DO PROJETO		CATEGORIA
			ENG. MEC. RUAN DIEGO A. DE MELO - CREA 35097/D-DF		MECÂNICA
ESCALA S/ ESCALA	PAPEL A3	DESENHISTA			05 / 24
ENG. MEC. RUAN DIEGO A. DE MELO - CREA 35097/D-DF					



01

PLANTA DE CLIMATIZAÇÃO

Térreo

LEGENDA

	LINHA DE LÍQUIDO COM ISOLAMENTO DE BORRACHA ELASTOMÉRICO
	LINHA DE SUÇÃO COM ISOLAMENTO DE BORRACHA ELASTOMÉRICO
	TUBULAÇÃO DE PVC COM ISOLAMENTO TÉRMICO
	SISTEMA DE RENOVACÃO DE AR
	TAG DO EQUIPAMENTO - NUMERAÇÃO
	POTÊNCIA (BTU/h)
	UC - UNIDADE CONDENSADORA VRF
	EVAP - UNIDADE EVAPORADORA VRF

NOTAS GERAIS

- 1 - É OBRIGATÓRIO A LEITURA DO MEMORIAL DESCRITIVO;
- 2 - PARA MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO;
- 3 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA, ANTES DO INÍCIO DOS TRABALHOS DE FABRICAÇÃO;
- 4 - TODAS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS, EXCETO QUANDO INDICADAS;
- 5 - APÓS CONCLUSÃO DA INSTALAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADO OS TAB (TESTE, AJUSTE E BALANCEAMENTO) DOS SISTEMAS;
- 6 - AS POTÊNCIAS DOS PONTOS DE FORÇA DEVERÃO SER CONFIRMADOS DE ACORDO COM O EQUIPAMENTO ADQUIRIDO;
- 7 - INSTALAR E FIXAR CONDENSADORAS SOBRE BASE CONFORME LOCAL INDICADO;
- 8 - TODOS OS FURROS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES E ELETRODUTOS, DEVERÃO SER VEDADOS APÓS A INSTALAÇÃO;
- 9 - AS TUBULAÇÕES DE COBRE E DE DRENAGEM DEVERÃO SER INSTALADAS COM ISOLAMENTO TÉRMICO;
- 10 - PREVER INTERLIGAÇÃO ENTRE O DRENO DA UNIDADE EVAPORADORA E O PONTO DE DRENO DOS MESMOS POR MEIO DE TUBO DE PVC ISOLADO TÉRMICAMENTE;
- 11 - PREVER PROTEÇÃO MECÂNICA, EM ALUMÍNIO CORRUGADO, PARA AS INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS NAS ÁREAS EXTERNAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA;
- 12 - INSTALAR EM TODAS AS UNIDADES EVAPORADORAS E MÓDULOS DAS UNIDADES CONDENSADORAS VÁLVULAS TIPO GBC;
- 13 - A INSTALAÇÃO DE REFINETS DEVE RESPEITAR O NÍVELAMENTO E OS TRECHOS RETOS MÍNIMOS OBRIGATORIOS (MÍNIMO DE 0,5 M ANTES E DEPOIS DE CADA DERIVAÇÃO);

TABELA DE EQUIPAMENTOS MECÂNICOS

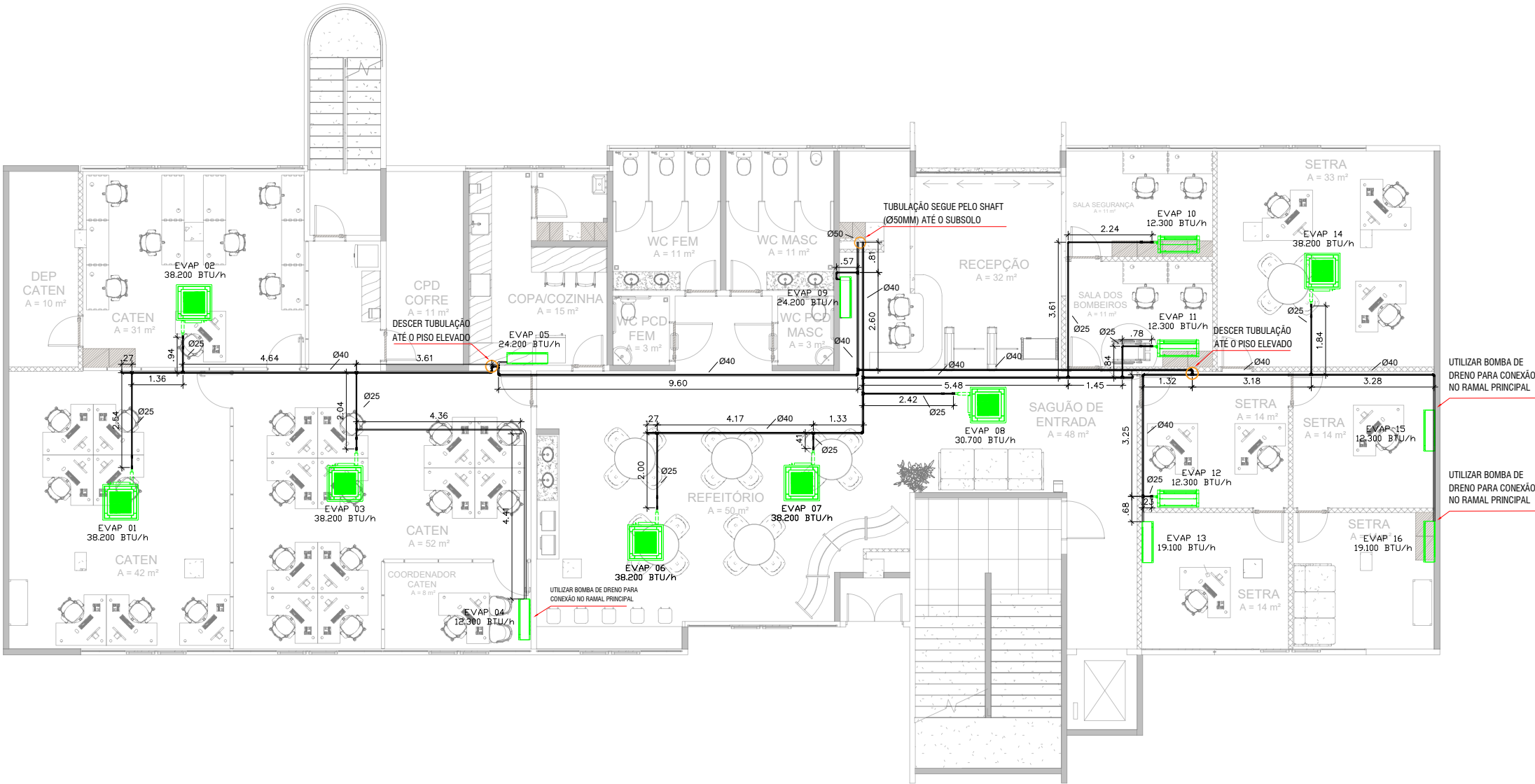
TAG	DESCRIÇÃO	CAPACIDADE	MODELO DE REFERÊNCIA	FABRICANTE	QUANTIDADE
EVAP 01	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	38.200 BTU/h	FXFQ100AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 02	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	38.200 BTU/h	FXFQ100AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 03	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	38.200 BTU/h	FXFQ100AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 04	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	15.400 BTU/h	FXAQ040AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 05	UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL VRF/VRV	24.200 BTU/h	FXAQ63AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 06	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	38.200 BTU/h	FXFQ100AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 07	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	38.200 BTU/h	FXFQ100AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 08	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	30.700 BTU/h	FXFQ80AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 09	UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL VRF/VRV	24.200 BTU/h	FXAQ63AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 10	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 1 VIA VRF/VRV	12.300 BTU/h	FXEQ32AVE	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 11	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 1 VIA VRF/VRV	12.300 BTU/h	FXEQ32AVE	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 12	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 1 VIA VRF/VRV	12.300 BTU/h	FXEQ32AVE	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 13	UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL VRF/VRV	19.100 BTU/h	FXAQ50AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 14	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	38.200 BTU/h	FXFQ100AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 15	UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL VRF/VRV	12.300 BTU/h	FXEQ32AVE	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 16	UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL VRF/VRV	19.100 BTU/h	FXAQ50AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
UC 07	UNIDADE CONDENSADORA VRF/VRV	18 HP	RXQ18AYM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
UC 08	UNIDADE CONDENSADORA VRF/VRV	18 HP	RXQ18AYM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
UC 09	UNIDADE CONDENSADORA VRF/VRV	12 HP	RXQ12AYM	DAIKIN ou equivalente técnico	1

TABELA DE ACESSÓRIOS E TUBULAÇÕES

TAG	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	DIÂMETRO	FABRICANTE
GBC	VALVULA ESFERA TIPO GBC TIPO SCHRADER	7	1/4"	Danfoss ou equivalente técnico
GBC	VALVULA ESFERA TIPO GBC TIPO SCHRADER	7	1/2"	Danfoss ou equivalente técnico
GBC	VALVULA ESFERA TIPO GBC TIPO SCHRADER	9	3/8"	Danfoss ou equivalente técnico
GBC	VALVULA ESFERA TIPO GBC TIPO SCHRADER	9	5/8"	Danfoss ou equivalente técnico

CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL

REVISÃO Nº	AUTOR:	DATA:
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR		
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO - DIRAD		
SEÇÃO DE INFRAESTRUTURA PREDIAL		
SEINF		
LOCAL DA OBRA		PROJETO
SEPN 509, Bloco E, Lote 05		CLIMATIZAÇÃO DA SEPN 509 NORTE
DATA		CONTEÚDO
OUT/26		PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA		VISTO
1/200		ENG. MEC. RUAN DIEGO A. DE MELO - CREA 35097/D-DF
PAPEL		CATEGORIA
A3		MECÂNICA
DESENHISTA		06 / 24
ENG. MEC. RUAN DIEGO A. DE MELO - CREA 35097/D-DF		



01

PLANTA DE DRENAGEM

Térreo

LEGENDA

	LINHA DE LÍQUIDO COM ISOLAMENTO DE BORRACHA ELASTOMÉRICO
	LINHA DE SUÇÃO COM ISOLAMENTO DE BORRACHA ELASTOMÉRICO
	TUBULAÇÃO DE PVC COM ISOLAMENTO TÉRMICO
	SISTEMA DE RENOVACÃO DE AR
	TAG DO EQUIPAMENTO - NUMERAÇÃO
	POTÊNCIA (BTU/h)
	UC - UNIDADE CONDENSADORA VRF
	EVAP - UNIDADE EVAPORADORA VRF

NOTAS GERAIS

- 1 - É OBRIGATÓRIO A LEITURA DO MEMORIAL DESCRITIVO;
- 2 - PARA MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO;
- 3 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA, ANTES DO INÍCIO DOS TRABALHOS DE FABRICAÇÃO;
- 4 - TODAS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS, EXCETO QUANDO INDICADAS;
- 5 - APÓS CONCLUSÃO DA INSTALAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADO OS TAB (TESTE, AJUSTE E BALANCEAMENTO) DOS SISTEMAS;
- 6 - AS POTÊNCIAS DOS PONTOS DE FORÇA DEVERÃO SER CONFIRMADOS DE ACORDO COM O EQUIPAMENTO ADQUIRIDO;
- 7 - INSTALAR E FIXAR CONDENSADORAS SOBRE BASE CONFORME LOCAL INDICADO;
- 8 - TODOS OS FURROS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES E ELETRODUTOS, DEVERÃO SER VEDADOS APÓS A INSTALAÇÃO;
- 9 - AS TUBULAÇÕES DE COBRE E DE DRENAGEM DEVERÃO SER INSTALADAS COM ISOLAMENTO TÉRMICO;
- 10 - PREVER INTERLIGAÇÃO ENTRE O DRENO DA UNIDADE EVAPORADORA E O PONTO DE DRENO DOS MESMOS POR MEIO DE TUBO DE PVC ISOLADO TÉRMICAMENTE;
- 11 - PREVER PROTEÇÃO MECÂNICA, EM ALUMÍNIO CORRUGADO, PARA AS INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS NAS ÁREAS EXTERNAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA;
- 12 - INSTALAR EM TODAS AS UNIDADES EVAPORADORAS E MÓDULOS DAS UNIDADES CONDENSADORAS VÁLVULAS TIPO GBC;
- 13 - A INSTALAÇÃO DE REFINETS DEVE RESPEITAR O NIVELAMENTO E OS TRECHOS RETOS MÍNIMOS OBRIGATORIOS (MÍNIMO DE 0,5 M ANTES E DEPOIS DE CADA DERIVAÇÃO);

TABELA DE EQUIPAMENTOS MECÂNICOS

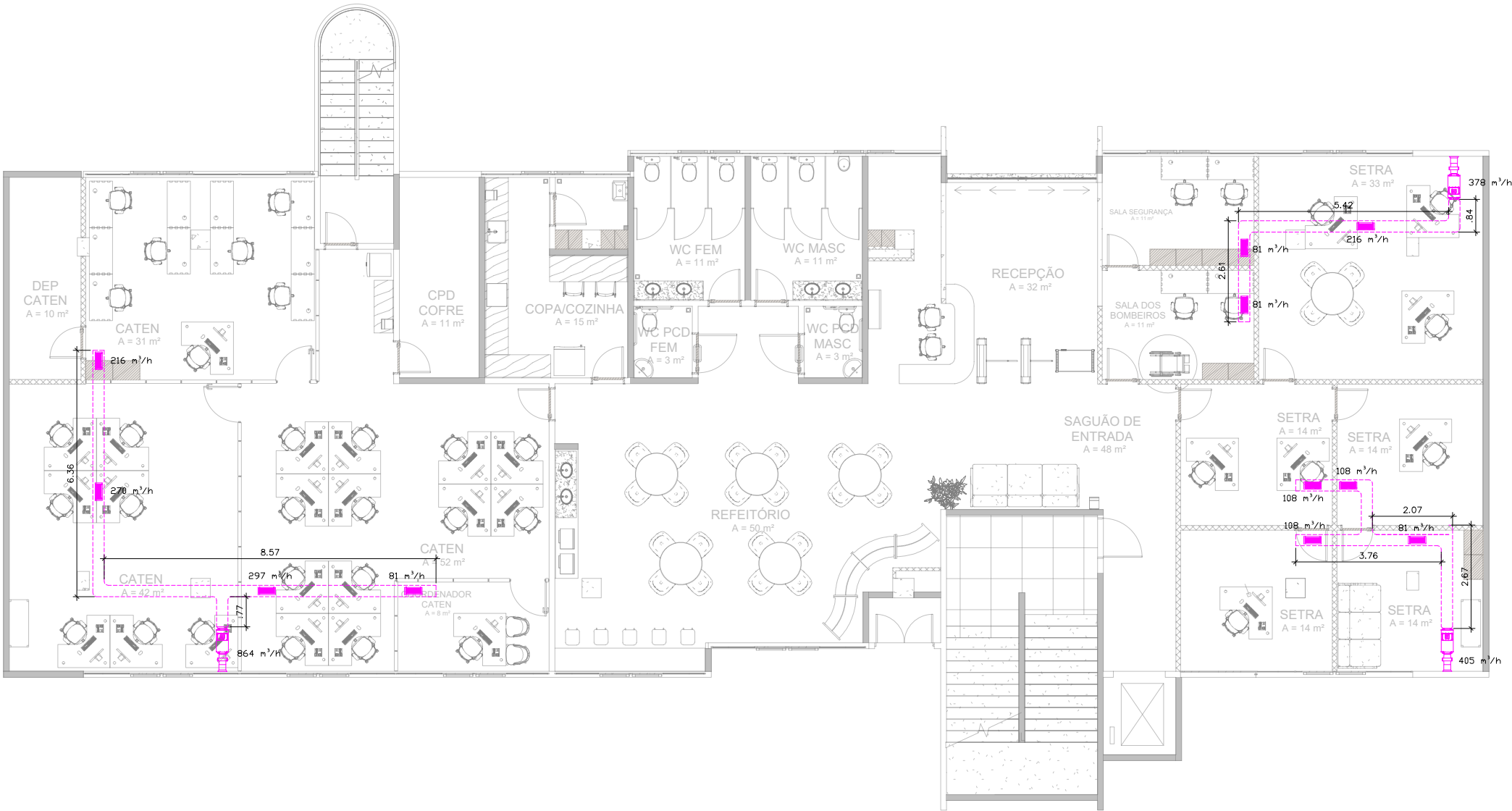
TAG	DESCRIÇÃO	CAPACIDADE	MODELO DE REFERÊNCIA	FABRICANTE	QUANTIDADE
EVAP 01	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	38.200 BTU/h	FXFQ100AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 02	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	38.200 BTU/h	FXFQ100AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 03	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	38.200 BTU/h	FXFQ100AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 04	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	15.400 BTU/h	FXAQ40AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 05	UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL VRF/VRV	24.200 BTU/h	FXAQ63AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 06	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	38.200 BTU/h	FXFQ100AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 07	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	38.200 BTU/h	FXFQ100AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 08	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	30.700 BTU/h	FXFQ80AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 09	UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL VRF/VRV	24.200 BTU/h	FXAQ63AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 10	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 1 VIA VRF/VRV	12.300 BTU/h	FXEQ32AVE	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 11	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 1 VIA VRF/VRV	12.300 BTU/h	FXEQ32AVE	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 12	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 1 VIA VRF/VRV	12.300 BTU/h	FXEQ32AVE	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 13	UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL VRF/VRV	19.100 BTU/h	FXAQ50AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 14	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	38.200 BTU/h	FXFQ100AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 15	UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL VRF/VRV	12.300 BTU/h	FXEQ32AVE	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 16	UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL VRF/VRV	19.100 BTU/h	FXAQ50AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
UC 07	UNIDADE CONDENSADORA VRF/VRV	18 HP	RXQ18AYM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
UC 08	UNIDADE CONDENSADORA VRF/VRV	18 HP	RXQ18AYM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
UC 09	UNIDADE CONDENSADORA VRF/VRV	12 HP	RXQ12AYM	DAIKIN ou equivalente técnico	1

TABELA DE ACESSÓRIOS E TUBULAÇÕES

TAG	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	DIÂMETRO	FABRICANTE
GBC	VALVULA ESFERA TIPO GBC TIPO SCHRADER	7	1/4"	Danfoss ou equivalente técnico
GBC	VALVULA ESFERA TIPO GBC TIPO SCHRADER	7	1/2"	Danfoss ou equivalente técnico
GBC	VALVULA ESFERA TIPO GBC TIPO SCHRADER	9	3/8"	Danfoss ou equivalente técnico
GBC	VALVULA ESFERA TIPO GBC TIPO SCHRADER	9	5/8"	Danfoss ou equivalente técnico

CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL

REVISÃO Nº	AUTOR:	DATA:
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR		
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO - DIRAD		
SEÇÃO DE INFRAESTRUTURA PREDIAL		
SEINF		
LOCAL DA OBRA	PROJETO	VISTO
SEPN 509, Bloco E, Lote 05	CLIMATIZAÇÃO DA SEPN 509 NORTE	
DATA	CONTEÚDO	CATEGORIA
OUT/26	PLANTA BAIXA TÉRREO	MECÂNICA
ESCALA	AUTOR DO PROJETO	
1/200	ENG. MEC. RUAN DIEGO A. DE MELO - CREA 35097/D-DF	
PAPEL	DESENHISTA	
A3	ENG. MEC. RUAN DIEGO A. DE MELO - CREA 35097/D-DF	
07 / 24		



01 PLANTA DE DUTOS

Térreo

LEGENDA

LINHA DE LÍQUIDO COM ISOLAMENTO DE BORRACHA ELASTOMÉRICO

LINHA DE SUÇÃO COM ISOLAMENTO DE BORRACHA ELASTOMÉRICO

TUBULAÇÃO DE PVC COM ISOLAMENTO TÉRMICO

SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR

EVAP - CX
12.900 BTU/h

TAG DO EQUIPAMENTO - NUMERAÇÃO

POTÊNCIA (BTU/h)

UC - UNIDADE CONDENSADORA VRF

EVAP - UNIDADE EVAPORADORA VRF

NOTAS GERAIS

1 - É OBRIGATÓRIO A LEITURA DO MEMORIAL DESCRITIVO;

2 - PARA MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO;

3 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA, ANTES DO INÍCIO DOS TRABALHOS DE FABRICAÇÃO;

4 - TODAS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS, EXCETO QUANDO INDICADAS;

5 - APÓS CONCLUSÃO DA INSTALAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADO OS TAB (TESTE, AJUSTE E BALANCEAMENTO) DOS SISTEMAS;

6 - AS POTÊNCIAS DOS PONTOS DE FORÇA DEVERÃO SER CONFIRMADOS DE ACORDO COM O EQUIPAMENTO ADQUIRIDO;

7 - INSTALAR E FIXAR CONDENSADORAS SOBRE BASE CONFORME LOCAL INDICADO;

8 - TODOS OS FURROS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES E ELETRODUTOS, DEVERÃO SER VEDADOS APÓS A INSTALAÇÃO;

9 - AS TUBULAÇÕES DE COBRE E DE DRENAGEM DEVERÃO SER INSTALADAS COM ISOLAMENTO TÉRMICO;

10 - PREVER INTERLIGAÇÃO ENTRE O DRENO DA UNIDADE EVAPORADORA E O PONTO DE DRENO DOS MESMOS POR MEIO DE TUBO DE PVC ISOLADO TÉRMICAMENTE;

11 - PREVER PROTEÇÃO MECÂNICA, EM ALUMÍNIO CORRUGADO, PARA AS INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS NAS ÁREAS EXTERNAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA;

12 - INSTALAR EM TODAS AS UNIDADES EVAPORADORAS E MÓDULOS DAS UNIDADES CONDENSADORAS VÁLVULAS TIPO GBC;

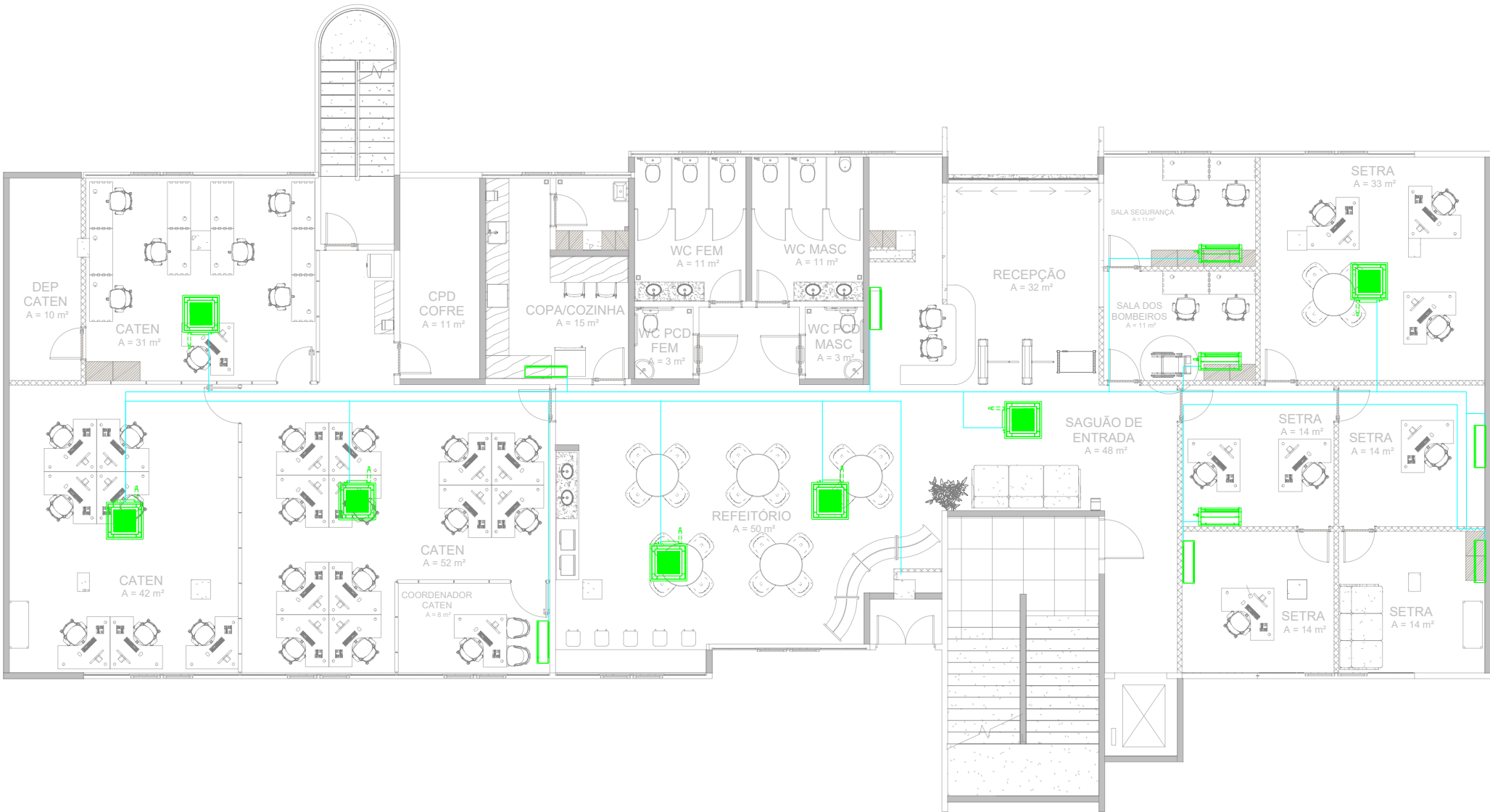
13 - A INSTALAÇÃO DE REFINETS DEVE RESPEITAR O NIVELAMENTO E OS TRECHOS RETOS MÍNIMOS OBRIGATORIOS (MÍNIMO DE 0,5 M ANTES E DEPOIS DE CADA DERIVAÇÃO);

TABELA DE EQUIPAMENTOS MECÂNICOS					
TAG	DESCRIÇÃO	CAPACIDADE	MODELO DE REFERÊNCIA	FABRICANTE	QUANTIDADE
EVAP 01	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 4 VIAS VRF/VRV	38.200 BTU/h	FXFQ100AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 02	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 4 VIAS VRF/VRV	38.200 BTU/h	FXFQ100AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 03	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 4 VIAS VRF/VRV	38.200 BTU/h	FXFQ100AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 04	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 4 VIAS VRF/VRV	15.400 BTU/h	FXAQ40AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 05	UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL VRF/VRV	24.200 BTU/h	FXAQ63AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 06	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 4 VIAS VRF/VRV	38.200 BTU/h	FXFQ100AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 07	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 4 VIAS VRF/VRV	38.200 BTU/h	FXFQ100AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 08	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 4 VIAS VRF/VRV	30.700 BTU/h	FXFQ80AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 09	UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL VRF/VRV	24.200 BTU/h	FXAQ63AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 10	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 1 VIA VRF/VRV	12.300 BTU/h	FXEQ32AVE	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 11	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 1 VIA VRF/VRV	12.300 BTU/h	FXEQ32AVE	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 12	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 1 VIA VRF/VRV	12.300 BTU/h	FXEQ32AVE	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 13	UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL VRF/VRV	19.100 BTU/h	FXAQ50AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 14	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 4 VIAS VRF/VRV	38.200 BTU/h	FXFQ100AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 15	UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL VRF/VRV	12.300 BTU/h	FXEQ32AVE	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 16	UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL VRF/VRV	19.100 BTU/h	FXAQ50AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
UC 07	UNIDADE CONDENSADORA VRF/VRV	18 HP	RXQ18AYM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
UC 08	UNIDADE CONDENSADORA VRF/VRV	18 HP	RXQ18AYM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
UC 09	UNIDADE CONDENSADORA VRF/VRV	12 HP	RXQ12AYM	DAIKIN ou equivalente técnico	1

TABELA DE ACESSÓRIOS E TUBULAÇÕES				
TAG	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	DIÂMETRO	FABRICANTE
GBC	VALVULA ESFERA TIPO GBC TIPO SCHRADER	7	1/4"	Danfoss ou equivalente técnico
GBC	VALVULA ESFERA TIPO GBC TIPO SCHRADER	7	1/2"	Danfoss ou equivalente técnico
GBC	VALVULA ESFERA TIPO GBC TIPO SCHRADER	9	3/8"	Danfoss ou equivalente técnico
GBC	VALVULA ESFERA TIPO GBC TIPO SCHRADER	9	5/8"	Danfoss ou equivalente técnico

CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL

REVISÃO Nº			AUTOR:		DATA:	
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO - DIRAD SEÇÃO DE INFRAESTRUTURA PREDIAL SEINF			PROJETO CLIMATIZAÇÃO DA SEPN 509 NORTE			
			CONTEÚDO PLANTA BAIXA TÉRREO		VISTO	
LOCAL DA OBRA SEPN 509, Bloco E, Lote 05			AUTOR DO PROJETO ENG. MEC. RUAN DIEGO A. DE MELO - CREA 35097/D-DF		CATEGORIA MECÂNICA	
DATA OUT/26	ESCALA 1/200	PAPEL A3	DESENHISTA ENG. MEC. RUAN DIEGO A. DE MELO - CREA 35097/D-DF		08 / 24	



01

PLANTA DE AUTOMAÇÃO

Térreo

LEGENDA

	LINHA DE LÍQUIDO COM ISOLAMENTO DE BORRACHA ELASTOMÉRICO
	LINHA DE SUÇÃO COM ISOLAMENTO DE BORRACHA ELASTOMÉRICO
	TUBULAÇÃO DE PVC COM ISOLAMENTO TÉRMICO
	SISTEMA DE RENOVACÃO DE AR
	TAG DO EQUIPAMENTO - NUMERAÇÃO
	POTÊNCIA (BTU/h)
	UC - UNIDADE CONDENSADORA VRF
	EVAP - UNIDADE EVAPORADORA VRF

NOTAS GERAIS

- 1 - É OBRIGATÓRIO A LEITURA DO MEMORIAL DESCRITIVO;
- 2 - PARA MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO;
- 3 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA, ANTES DO INÍCIO DOS TRABALHOS DE FABRICAÇÃO;
- 4 - TODAS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS, EXCETO QUANDO INDICADAS;
- 5 - APÓS CONCLUSÃO DA INSTALAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADO OS TAB (TESTE, AJUSTE E BALANCEAMENTO) DOS SISTEMAS;
- 6 - AS POTÊNCIAS DOS PONTOS DE FORÇA DEVERÃO SER CONFIRMADOS DE ACORDO COM O EQUIPAMENTO ADQUIRIDO;
- 7 - INSTALAR E FIXAR CONDENSADORAS SOBRE BASE CONFORME LOCAL INDICADO;
- 8 - TODOS OS FUROS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES E ELETRODUTOS, DEVERÃO SER VEDADOS APÓS A INSTALAÇÃO;
- 9 - AS TUBULAÇÕES DE COBRE E DE DRENAGEM DEVERÃO SER INSTALADAS COM ISOLAMENTO TÉRMICO;
- 10 - PREVER INTERLIGAÇÃO ENTRE O DRENO DA UNIDADE EVAPORADORA E O PONTO DE DRENO DOS MESMOS POR MEIO DE TUBO DE PVC ISOLADO TÉRMICAMENTE;
- 11 - PREVER PROTEÇÃO MECÂNICA, EM ALUMÍNIO CORRUGADO, PARA AS INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS NAS ÁREAS EXTERNAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA;
- 12 - INSTALAR EM TODAS AS UNIDADES EVAPORADORAS E MÓDULOS DAS UNIDADES CONDENSADORAS VÁLVULAS TIPO GRC;
- 13 - A INSTALAÇÃO DE REFINETS DEVE RESPEITAR O NIVELAMENTO E OS TRECHOS RETOS MÍNIMOS OBRIGATORIOS (MÍNIMO DE 0,5 M ANTES E DEPOIS DE CADA DERIVAÇÃO);

CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL

REVISÃO Nº		AUTOR:	DATA:
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR			
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO - DIRAD			
SEÇÃO DE INFRAESTRUTURA PREDIAL			
SEINF			
LOCAL DA OBRA		PROJETO	
SEPN 509, Bloco E, Lote 05		CLIMATIZAÇÃO DA SEPN 509 NORTE	
DATA		CONTEÚDO	
OUT/26		PLANTA BAIXA TÉRREO	
ESCALA		VISTO	
1/200			
PAPEL		AUTOR DO PROJETO	
A3		ENG. MEC. RUAN DIEGO A. DE MELO - CREA 35097/D-DF	
DESENHISTA		CATEGORIA	
ENG. MEC. RUAN DIEGO A. DE MELO - CREA 35097/D-DF		MECÂNICA	
		09 / 24	

Sistema 4 (Térreo)

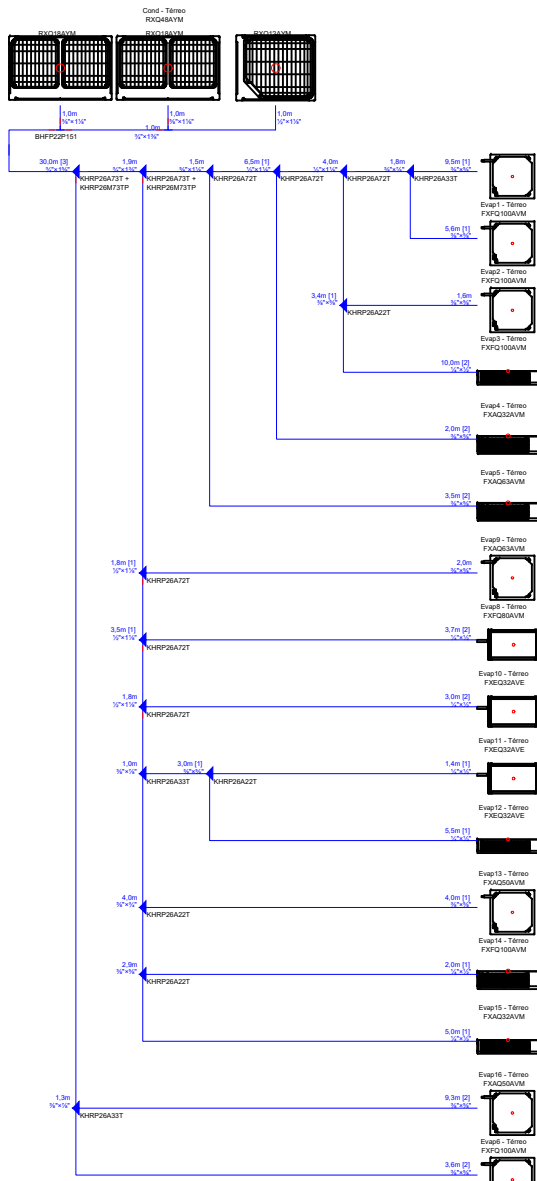


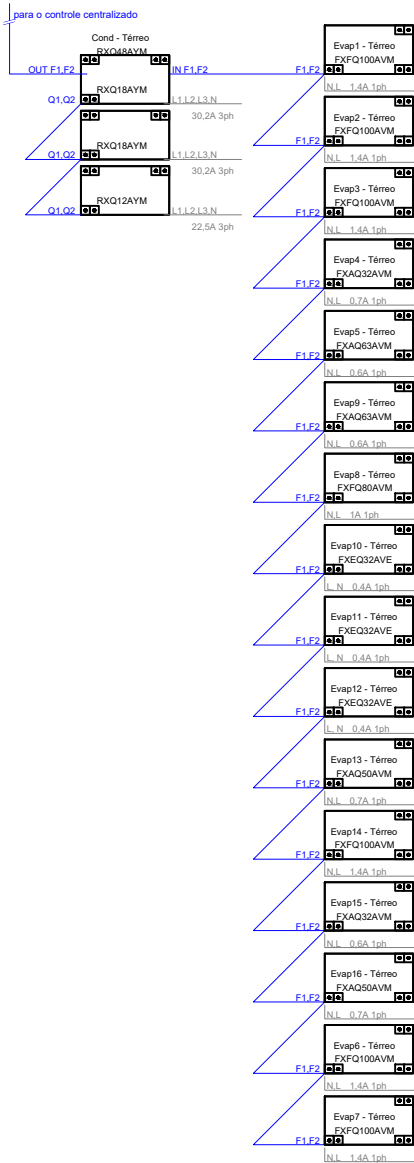
DIAGRAMA DE REFRIGERAÇÃO

01

Térreo

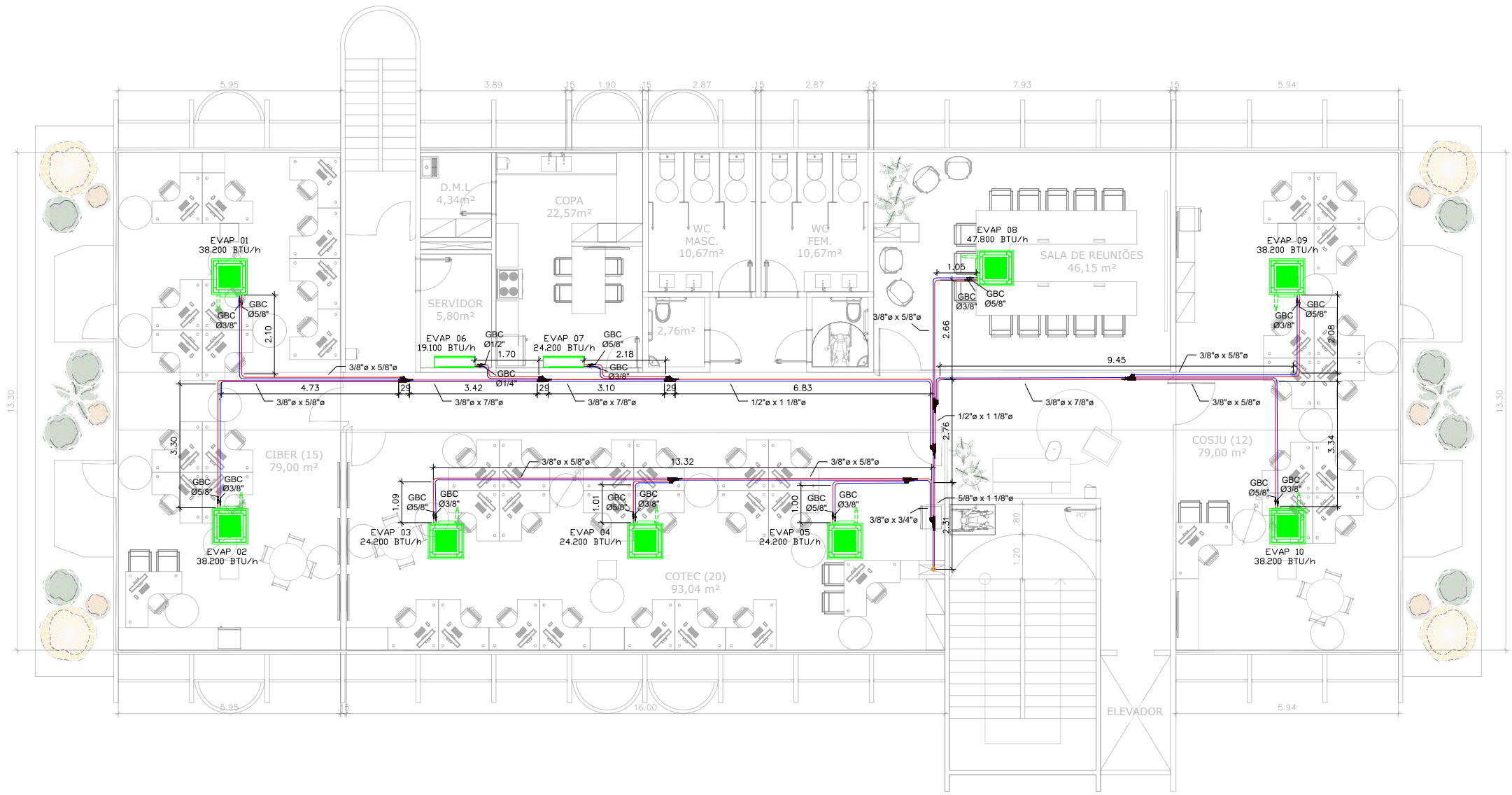
DIAGRAMA ELÉTRICO

Térreo



CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL

REVISÃO Nº			AUTOR:		DATA:
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO - DIRAD SEÇÃO DE INFRAESTRUTURA PREDIAL SEINF			PROJETO CLIMATIZAÇÃO DA SEPN 509 NORTE		
			CONTEÚDO DIAGRAMAS FRIGORÍGENO E ELÉTRICO		VISTO
LOCAL DA OBRA SEPN 509, Bloco E, Lote 05			AUTOR DO PROJETO ENG. MEC. RUAN DIEGO A. DE MELO - CREA 35097/D-DF		CATEGORIA MECÂNICA
DATA OUT/26	ESCALA S/ ESCALA	PAPEL A3	DESENHISTA ENG. MEC. RUAN DIEGO A. DE MELO - CREA 35097/D-DF		10 / 24



01

PLANTA DE CLIMATIZAÇÃO

1º Pavimento

LEGENDA

LINHA DE LÍQUIDO COM ISOLAMENTO DE BORRACHA ELASTOMÉRICO

LINHA DE SUÇÃO COM ISOLAMENTO DE BORRACHA ELASTOMÉRICO

TUBULAÇÃO DE PVC COM ISOLAMENTO TÉRMICO

SISTEMA DE RENOVACÃO DE AR

EVAP - 01
12.000 BTU/h

← TAG DO EQUIPAMENTO - NUMERAÇÃO

← POTÊNCIA (BTU/h)

UC - UNIDADE CONDENSADORA VRF

EVAP - UNIDADE EVAPORADORA VRF

NOTAS GERAIS

1 - É OBRIGATÓRIO A LEITURA DO MEMORIAL DESCRITIVO;

2 - PARA MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO;

3 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA, ANTES DO INÍCIO DOS TRABALHOS DE FABRICAÇÃO;

4 - TODAS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS, EXCETO QUANDO INDICADAS;

5 - APÓS CONCLUSÃO DA INSTALAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADO OS TAB (TESTE, AJUSTE E BALANCEAMENTO) DOS SISTEMAS;

6 - AS POTÊNCIAS DOS PONTOS DE FORÇA DEVERÃO SER CONFIRMADOS DE ACORDO COM O EQUIPAMENTO ADQUIRIDO;

7 - INSTALAR E FIXAR CONDENSADORAS SOBRE BASE CONFORME LOCAL INDICADO;

8 - TODOS OS FUROS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES E ELETRODUTOS, DEVERÃO SER VEDADOS APÓS A INSTALAÇÃO;

9 - AS TUBULAÇÕES DE COBRE E DE DRENAGEM DEVERÃO SER INSTALADAS COM ISOLAMENTO TÉRMICO;

10 - PREVER INTERLIGAÇÃO ENTRE O DRENO DA UNIDADE EVAPORADORA E O PONTO DE DRENO DOS MESMOS POR MEIO DE TUBO DE PVC ISOLADO TÉRMICAMENTE;

11 - PREVER PROTEÇÃO MECÂNICA, EM ALUMÍNIO CORRUGADO, PARA AS INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS NAS ÁREAS EXTERNAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA;

12 - INSTALAR EM TODAS AS UNIDADES EVAPORADORAS E MÓDULOS DAS UNIDADES CONDENSADORAS VÁLVULAS TIPO GBC;

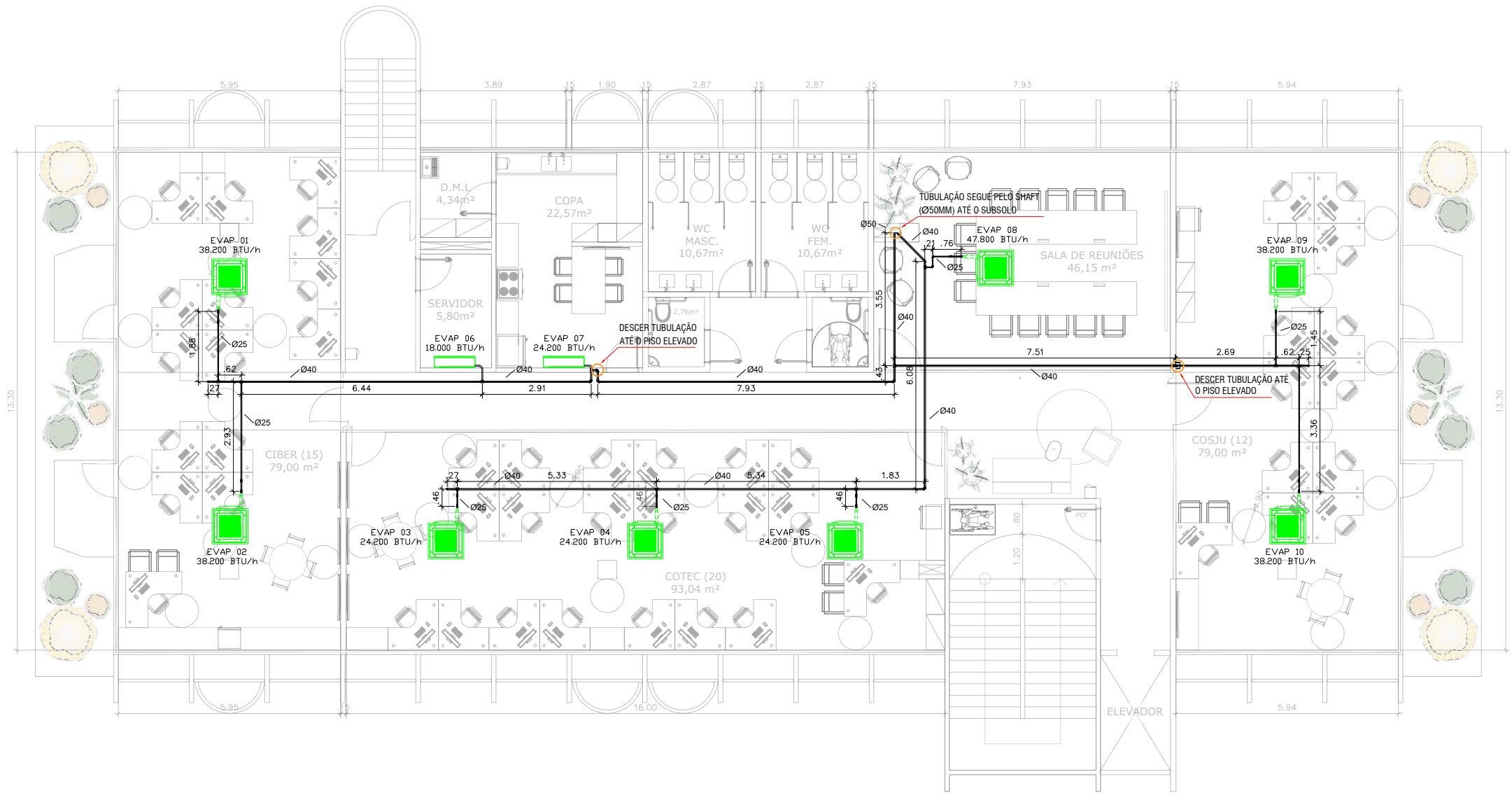
13 - A INSTALAÇÃO DE REFINETS DEVE RESPEITAR O NIVELAMENTO E OS TRECHOS RETOS MÍNIMOS OBRIGATORIOS (MÍNIMO DE 0,5 M ANTES E DEPOIS DE CADA DERIVAÇÃO);

TABELA DE EQUIPAMENTOS MECÂNICOS					
TAG	DESCRIÇÃO	CAPACIDADE	MODELO DE REFERÊNCIA	FABRICANTE	QUANTIDADE
EVAP 01	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	38.200 BTU/h	FXFQ100AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 02	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	38.200 BTU/h	FXFQ100AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 03	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	24.200 BTU/h	FXFQ63AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 04	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	24.200 BTU/h	FXFQ63AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 05	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	24.200 BTU/h	FXFQ63AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 06	UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL VRF/VRV	19.100 BTU/h		DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 07	UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL VRF/VRV	24.200 BTU/h	FXAQ63AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 08	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	47.800 BTU/h	FXFQ125AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 09	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	38.200 BTU/h	FXFQ100AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 10	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	38.200 BTU/h	FXFQ100AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
UC 05	UNIDADE CONDENSADORA VRF/VRV	18 HP	RXQ18AYM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
UC 06	UNIDADE CONDENSADORA VRF/VRV	18 HP	RXQ18AYM	DAIKIN ou equivalente técnico	1

TABELA DE ACESSÓRIOS E TUBULAÇÕES				
TAG	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	DIÂMETRO	FABRICANTE
GBC	VALVULA ESFERA TIPO GBC TIPO SCHRADER	1	1/4"	Danfoss ou equivalente técnico
GBC	VALVULA ESFERA TIPO GBC TIPO SCHRADER	1	1/2"	Danfoss ou equivalente técnico
GBC	VALVULA ESFERA TIPO GBC TIPO SCHRADER	9	3/8"	Danfoss ou equivalente técnico
GBC	VALVULA ESFERA TIPO GBC TIPO SCHRADER	9	5/8"	Danfoss ou equivalente técnico

CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL

REVISÃO Nº			AUTOR:		DATA:	
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO - DIRAD SEÇÃO DE INFRAESTRUTURA PREDIAL SEINF			PROJETO CLIMATIZAÇÃO DA SEPN 509 NORTE			
			CONTEUDO PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO		VISTO	
LOCAL DA OBRA SEPN 509, Bloco E, Lote 05			AUTOR DO PROJETO ENG. MEC. RUAN DIEGO A. DE MELO - CREA 35097/D-DF		CATEGORIA MECÂNICA	
DATA OUT/26	ESCALA 1/200	PAPEL A3	DESENHISTA ENG. MEC. RUAN DIEGO A. DE MELO - CREA 35097/D-DF		11 / 24	



01

PLANTA DE DRENAGEM

1º Pavimento

LEGENDA

	LINHA DE LÍQUIDO COM ISOLAMENTO DE BORRACHA ELASTOMÉRICO
	LINHA DE SUÇÃO COM ISOLAMENTO DE BORRACHA ELASTOMÉRICO
	TUBULAÇÃO DE PVC COM ISOLAMENTO TÉRMICO
	SISTEMA DE RENOVACÃO DE AR
	EVAP - ØX 12.900 BTU/h
	TAG DO EQUIPAMENTO - NUMERAÇÃO
	POTÊNCIA (BTU/h)
	UC - UNIDADE CONDENSADORA VRF
	EVAP - UNIDADE EVAPORADORA VRF

NOTAS GERAIS

- 1 - É OBRIGATÓRIO A LEITURA DO MEMORIAL DESCRITIVO;
- 2 - PARA MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO;
- 3 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA, ANTES DO INÍCIO DOS TRABALHOS DE FABRICAÇÃO;
- 4 - TODAS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS, EXCETO QUANDO INDICADAS;
- 5 - APÓS CONCLUSÃO DA INSTALAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADO OS TAB (TESTE, AJUSTE E BALANCEAMENTO) DOS SISTEMAS;
- 6 - AS POTÊNCIAS DOS PONTOS DE FORÇA DEVERÃO SER CONFIRMADOS DE ACORDO COM O EQUIPAMENTO ADQUIRIDO;
- 7 - INSTALAR E FIXAR CONDENSADORAS SOBRE BASE CONFORME LOCAL INDICADO;
- 8 - TODOS OS FURROS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES E ELETRODUTOS, DEVERÃO SER VEDADOS APÓS A INSTALAÇÃO;
- 9 - AS TUBULAÇÕES DE COBRE E DE DRENAGEM DEVERÃO SER INSTALADAS COM ISOLAMENTO TÉRMICO;
- 10 - PREVER INTERLIGAÇÃO ENTRE O DRENO DA UNIDADE EVAPORADORA E O PONTO DE DRENO DOS MESMOS POR MEIO DE TUBO DE PVC ISOLADO TÉRMICAMENTE;
- 11 - PREVER PROTEÇÃO MECÂNICA, EM ALUMÍNIO CORRUGADO, PARA AS INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS NAS ÁREAS EXTERNAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA;
- 12 - INSTALAR EM TODAS AS UNIDADES EVAPORADORAS E MÓDULOS DAS UNIDADES CONDENSADORAS VÁLVULAS TIPO GBC;
- 13 - A INSTALAÇÃO DE REFINETS DEVE RESPEITAR O NIVELAMENTO E OS TRECHOS RETOS MÍNIMOS OBRIGATORIOS (MÍNIMO DE 0,5 M ANTES E DEPOIS DE CADA DERIVAÇÃO);

TABELA DE EQUIPAMENTOS MECÂNICOS

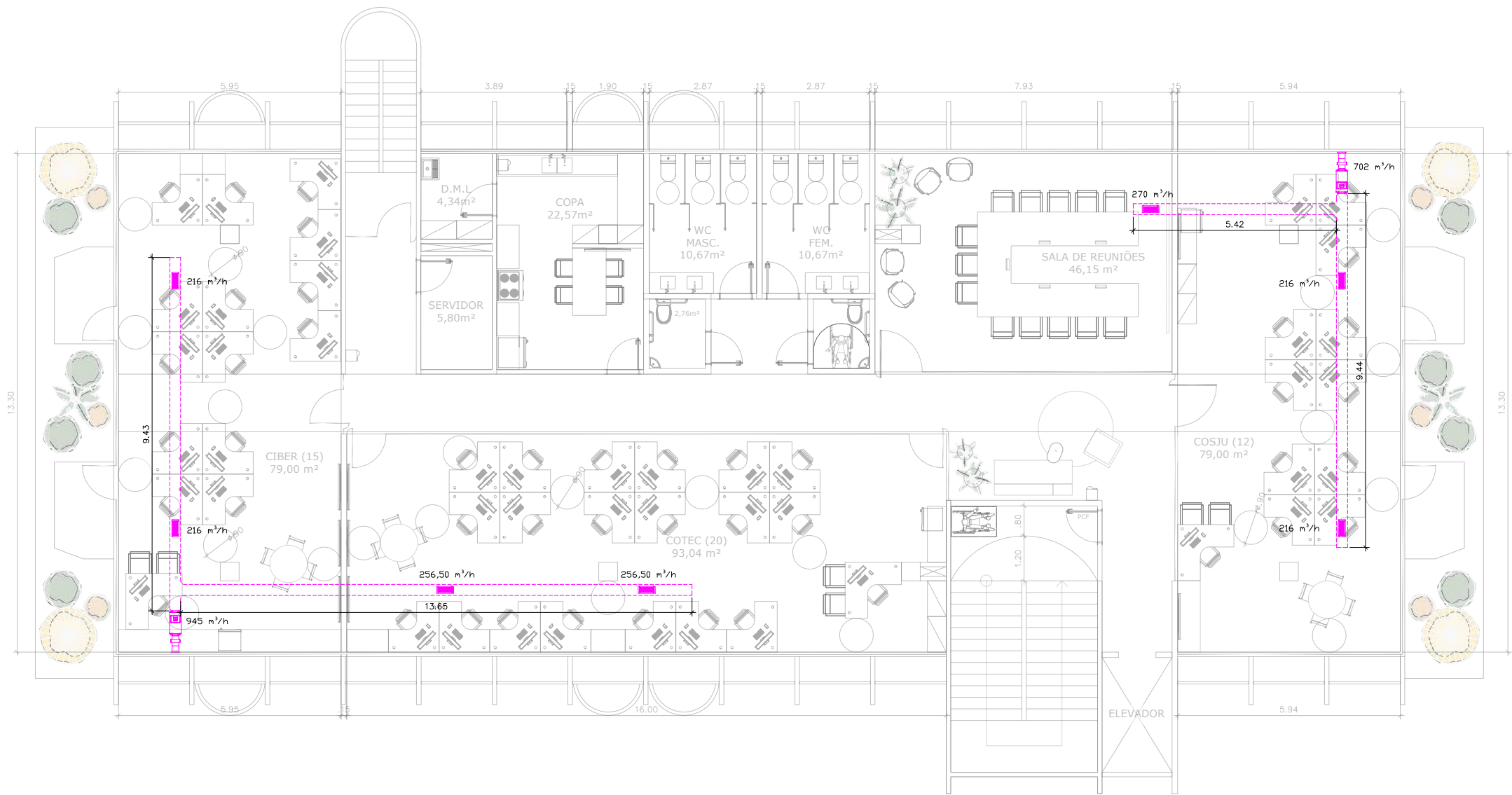
TAG	DESCRIÇÃO	CAPACIDADE	MODELO DE REFERÊNCIA	FABRICANTE	QUANTIDADE
EVAP 01	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	38.200 BTU/h	FXFQ100AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 02	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	38.200 BTU/h	FXFQ100AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 03	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	24.200 BTU/h	FXFQ63AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 04	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	24.200 BTU/h	FXFQ63AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 05	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	24.200 BTU/h	FXFQ63AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 06	UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL VRF/VRV	19.100 BTU/h	FXAQ50AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 07	UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL VRF/VRV	24.200 BTU/h	FXAQ63AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 08	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	47.800 BTU/h	FXFQ125AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 09	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	38.200 BTU/h	FXFQ100AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 10	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	38.200 BTU/h	FXFQ100AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
UC 05	UNIDADE CONDENSADORA VRF/VRV	18 HP	RXQ18AYM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
UC 06	UNIDADE CONDENSADORA VRF/VRV	18 HP	RXQ18AYM	DAIKIN ou equivalente técnico	1

TABELA DE ACESSÓRIOS E TUBULAÇÕES

TAG	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	DIÂMETRO	FABRICANTE
GBC	VALVULA ESFERA TIPO GBC TIPO SCHRADER	1	1/4"	Danfoss ou equivalente técnico
GBC	VALVULA ESFERA TIPO GBC TIPO SCHRADER	1	1/2"	Danfoss ou equivalente técnico
GBC	VALVULA ESFERA TIPO GBC TIPO SCHRADER	9	3/8"	Danfoss ou equivalente técnico
GBC	VALVULA ESFERA TIPO GBC TIPO SCHRADER	9	5/8"	Danfoss ou equivalente técnico

CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL

REVISÃO Nº		AUTOR:	DATA:
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR			
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO - DIRAD			
SEÇÃO DE INFRAESTRUTURA PREDIAL			
SEINF			
LOCAL DA OBRA		PROJETO	
SEPN 509, Bloco E, Lote 05		CLIMATIZAÇÃO DA SEPN 509 NORTE	
DATA		CONTEÚDO	
OUT/26		PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO	
ESCALA		VISTO	
1/200		AUTOR DO PROJETO	
PAPEL		ENG. MEC. RUAN DIEGO A. DE MELO - CREA 35097/D-DF	
A3		CATEGORIA	
		MECÂNICA	
		DESENHISTA	
		ENG. MEC. RUAN DIEGO A. DE MELO - CREA 35097/D-DF	
		12 / 24	



01

PLANTA DE DUTOS

1º Pavimento

LEGENDA

	LINHA DE LÍQUIDO COM ISOLAMENTO DE BORRACHA ELASTOMÉRICO
	LINHA DE SUÇÃO COM ISOLAMENTO DE BORRACHA ELASTOMÉRICO
	TUBULAÇÃO DE PVC COM ISOLAMENTO TÉRMICO
	SISTEMA DE RENOVACÃO DE AR
EVAP - 0X 12.000 BTU/h	← TAG DO EQUIPAMENTO - NUMERAÇÃO ← POTÊNCIA (BTU/h)

NOTAS GERAIS

- 1 - É OBRIGATÓRIO A LEITURA DO MEMORIAL DESCRITIVO;
- 2 - PARA MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO;
- 3 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA, ANTES DO INÍCIO DOS TRABALHOS DE FABRICAÇÃO;
- 4 - TODAS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS, EXCETO QUANDO INDICADAS;
- 5 - APÓS CONCLUSÃO DA INSTALAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADO OS TAB (TESTE, AJUSTE E BALANCEAMENTO) DOS SISTEMAS;
- 6 - AS POTÊNCIAS DOS PONTOS DE FORÇA DEVERÃO SER CONFIRMADOS DE ACORDO COM O EQUIPAMENTO ADQUIRIDO;
- 7 - INSTALAR E FIXAR CONDENSADORAS SOBRE BASE CONFORME LOCAL INDICADO;
- 8 - TODOS OS FUROS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES E ELETRODUTOS, DEVERÃO SER VEDADOS APÓS A INSTALAÇÃO;
- 9 - AS TUBULAÇÕES DE COBRE E DE DRENAGEM DEVERÃO SER INSTALADAS COM ISOLAMENTO TÉRMICO;
- 10 - PREVER INTERLIGAÇÃO ENTRE O DRENO DA UNIDADE EVAPORADORA E O PONTO DE DRENO DOS MESMOS POR MEIO DE TUBO DE PVC ISOLADO TÉRMICAMENTE;
- 11 - PREVER PROTEÇÃO MECÂNICA, EM ALUMÍNIO CORRUGADO, PARA AS INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS NAS ÁREAS EXTERNAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA;
- 12 - INSTALAR EM TODAS AS UNIDADES EVAPORADORAS E MÓDULOS DAS UNIDADES CONDENSADORAS VÁLVULAS TIPO GBC;
- 13 - A INSTALAÇÃO DE REFINETS DEVE RESPEITAR O NIVELAMENTO E OS TRECHOS RETOS MÍNIMOS OBRIGATORIOS (MÍNIMO DE 0,5 M ANTES E DEPOIS DE CADA DERIVAÇÃO);

TABELA DE EQUIPAMENTOS MECÂNICOS

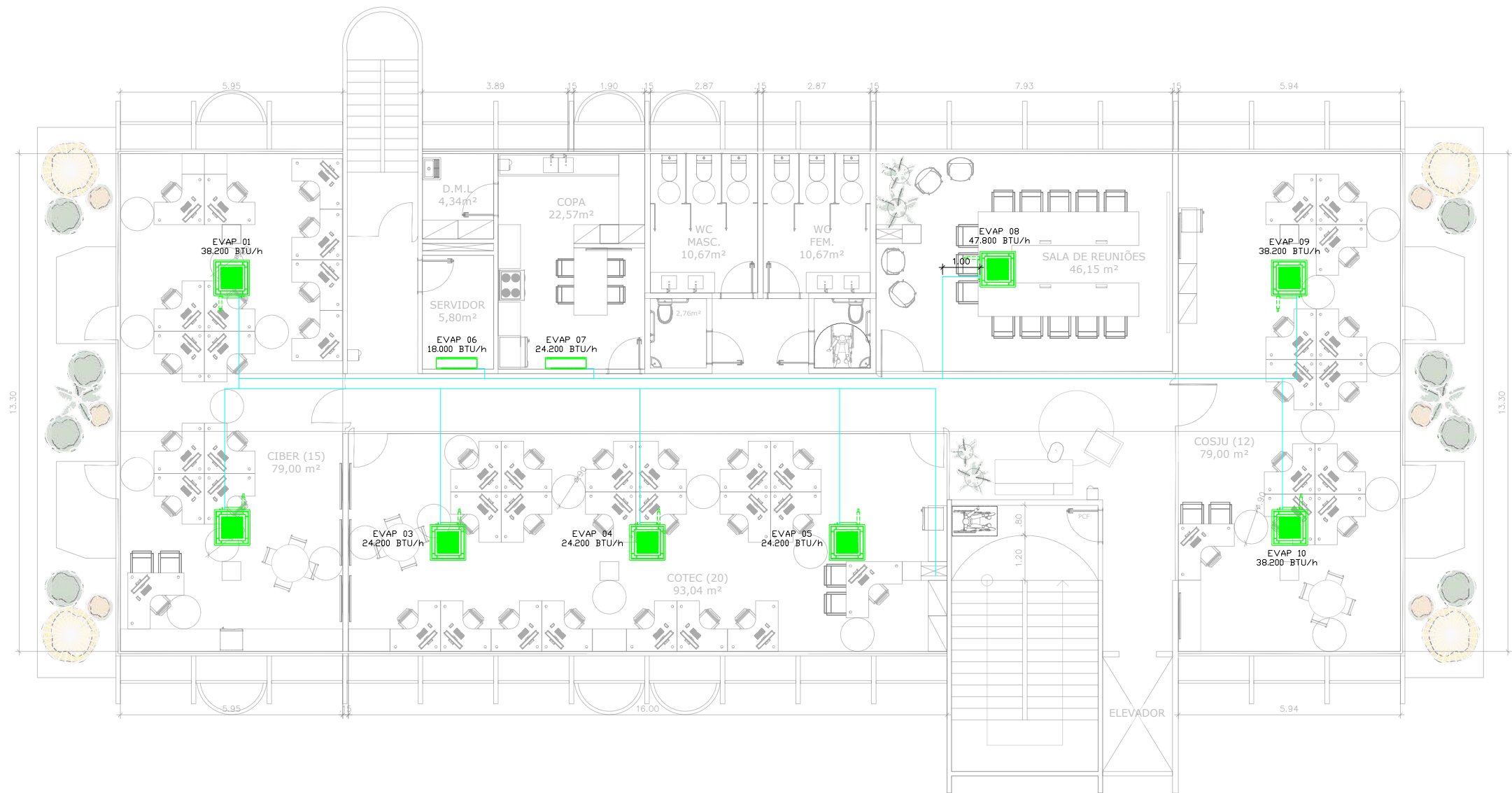
TAG	DESCRIÇÃO	CAPACIDADE	MODELO DE REFERÊNCIA	FABRICANTE	QUANTIDADE
EVAP 01	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	38.200 BTU/h	FXFQ100AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 02	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	38.200 BTU/h	FXFQ100AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 03	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	24.200 BTU/h	FXFQ63AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 04	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	24.200 BTU/h	FXFQ63AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 05	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	24.200 BTU/h	FXFQ63AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 06	UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL VRF/VRV	19.100 BTU/h	FXAQ50AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 07	UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL VRF/VRV	24.200 BTU/h	FXAQ63AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 08	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	47.800 BTU/h	FXFQ125AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 09	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	38.200 BTU/h	FXFQ100AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 10	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	38.200 BTU/h	FXFQ100AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
UC 05	UNIDADE CONDENSADORA VRF/VRV	18 HP	RXQ18AYM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
UC 06	UNIDADE CONDENSADORA VRF/VRV	18 HP	RXQ18AYM	DAIKIN ou equivalente técnico	1

TABELA DE ACESSÓRIOS E TUBULAÇÕES

TAG	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	DIÂMETRO	FABRICANTE
GBC	VALVULA ESFERA TIPO GBC TIPO SCHRADER	1	1/4"	Danfoss ou equivalente técnico
GBC	VALVULA ESFERA TIPO GBC TIPO SCHRADER	1	1/2"	Danfoss ou equivalente técnico
GBC	VALVULA ESFERA TIPO GBC TIPO SCHRADER	9	3/8"	Danfoss ou equivalente técnico
GBC	VALVULA ESFERA TIPO GBC TIPO SCHRADER	9	5/8"	Danfoss ou equivalente técnico

CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL

REVISÃO Nº	AUTOR:		DATA:
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO - DIRAD SEÇÃO DE INFRAESTRUTURA PREDIAL SEINF	PROJETO CLIMATIZAÇÃO DA SEPN 509 NORTE		
	CONTEÚDO PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO		VISTO
	AUTOR DO PROJETO ENG. MEC. RUAN DIEGO A. DE MELO - CREA 35097/D-DF		CATEGORIA MECÂNICA
LOCAL DA OBRA SEPN 509, Bloco E, Lote 05	DESENHISTA ENG. MEC. RUAN DIEGO A. DE MELO - CREA 35097/D-DF		
DATA OUT/26	ESCALA 1/200	PAPEL A3	13 / 24



01

PLANTA DE AUTOMAÇÃO

1º Pavimento

LEGENDA

	LINHA DE LÍQUIDO COM ISOLAMENTO DE BORRACHA ELASTOMÉRICO
	LINHA DE SUÇÃO COM ISOLAMENTO DE BORRACHA ELASTOMÉRICO
	TUBULAÇÃO DE PVC COM ISOLAMENTO TÉRMICO
	SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR
	TAG DO EQUIPAMENTO - NUMERAÇÃO
	POTÊNCIA (BTU/h)
	UC - UNIDADE CONDENSADORA VRF
	EVAP - UNIDADE EVAPORADORA VRF

NOTAS GERAIS

- 1 - É OBRIGATÓRIO A LEITURA DO MEMORIAL DESCRITIVO;
- 2 - PARA MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO;
- 3 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA, ANTES DO INÍCIO DOS TRABALHOS DE FABRICAÇÃO;
- 4 - TODAS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS, EXCETO QUANDO INDICADAS;
- 5 - APÓS CONCLUSÃO DA INSTALAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADO OS TAB (TESTE, AJUSTE E BALANCEAMENTO) DOS SISTEMAS;
- 6 - AS POTÊNCIAS DOS PONTOS DE FORÇA DEVERÃO SER CONFIRMADOS DE ACORDO COM O EQUIPAMENTO ADQUIRIDO;
- 7 - INSTALAR E FIXAR CONDENSADORAS SOBRE BASE CONFORME LOCAL INDICADO;
- 8 - TODOS OS FURROS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES E ELETRODUTOS, DEVERÃO SER VEDADOS APÓS A INSTALAÇÃO;
- 9 - AS TUBULAÇÕES DE COBRE E DE DRENAGEM DEVERÃO SER INSTALADAS COM ISOLAMENTO TÉRMICO;
- 10 - PREVER INTERLIGAÇÃO ENTRE O DRENO DA UNIDADE EVAPORADORA E O PONTO DE DRENO DOS MESMOS POR MEIO DE TUBO DE PVC ISOLADO TÉRMICAMENTE;
- 11 - PREVER PROTEÇÃO MECÂNICA, EM ALUMÍNIO CORRUGADO, PARA AS INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS NAS ÁREAS EXTERNAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA;
- 12 - INSTALAR EM TODAS AS UNIDADES EVAPORADORAS E MÓDULOS DAS UNIDADES CONDENSADORAS VÁLVULAS TIPO GRC;
- 13 - A INSTALAÇÃO DE REFINETS DEVE RESPEITAR O NIVELAMENTO E OS TRECHOS RETOS MÍNIMOS OBRIGATORIOS (MÍNIMO DE 0,5 M ANTES E DEPOIS DE CADA DERIVAÇÃO);

CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL

REVISÃO Nº			AUTOR:	DATA:
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR		PROJETO		
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO - DIRAD		CLIMATIZAÇÃO DA SEPN 509 NORTE		
SEÇÃO DE INFRAESTRUTURA PREDIAL		CONTEÚDO	VISTO	
SEINF		PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO		
LOCAL DA OBRA		AUTOR DO PROJETO	CATEGORIA	
SEPN 509, Bloco E, Lote 05		ENG. MEC. RUAN DIEGO A. DE MELO - CREA 35097/D-DF	MECÂNICA	
DATA	ESCALA	PAPEL	DESENHISTA	
OUT/26	1/200	A3	ENG. MEC. RUAN DIEGO A. DE MELO - CREA 35097/D-DF	14 / 24

Sistema 3 (1º Pavimento)

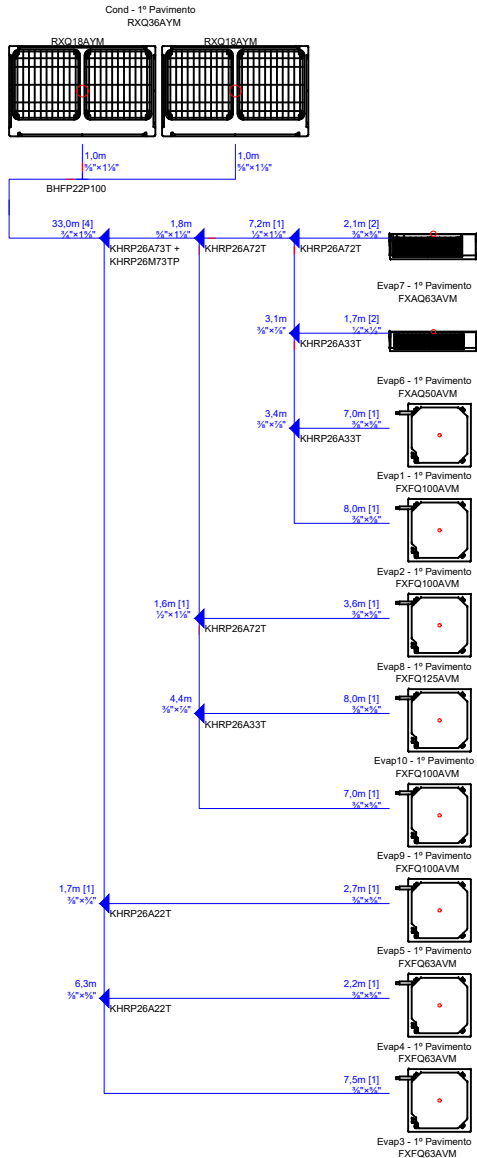


DIAGRAMA DE REFRIGERAÇÃO

1º Pavimento

01

LEGENDA

	LINHA DE LÍQUIDO COM ISOLAMENTO DE BORRACHA ELASTOMÉRICO
	LINHA DE SUÇÃO COM ISOLAMENTO DE BORRACHA ELASTOMÉRICO
	TUBULAÇÃO DE PVC COM ISOLAMENTO TÉRMICO
	SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR
	UC - UNIDADE CONDENSADORA VRF
	EVAP - UNIDADE EVAPORADORA VRF

NOTAS GERAIS

- 1 - É OBRIGATÓRIO A LEITURA DO MEMORIAL DESCRITIVO;
- 2 - PARA MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO;
- 3 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA, ANTES DO INÍCIO DOS TRABALHOS DE FABRICAÇÃO;
- 4 - TODAS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS, EXCETO QUANDO INDICADAS;
- 5 - APÓS CONCLUSÃO DA INSTALAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADO OS TAB (TESTE, AJUSTE E BALANCEAMENTO) DOS SISTEMAS;
- 6 - AS POTÊNCIAS DOS PONTOS DE FORÇA DEVERÃO SER CONFIRMADOS DE ACORDO COM O EQUIPAMENTO ADQUIRIDO;
- 7 - INSTALAR E FIXAR CONDENSADORAS SOBRE BASE CONFORME LOCAL INDICADO;
- 8 - TODOS OS FUROS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES E ELETRODUTOS, DEVERÃO SER VEDADOS APÓS A INSTALAÇÃO;
- 9 - AS TUBULAÇÕES DE COBRE E DE DRENAGEM DEVERÃO SER INSTALADAS COM ISOLAMENTO TÉRMICO;
- 10 - PREVER INTERLIGAÇÃO ENTRE O DRENO DA UNIDADE EVAPORADORA E O PONTO DE DRENO DOS MESMOS POR MEIO DE TUBO DE PVC ISOLADO TERMICAMENTE;
- 11 - PREVER PROTEÇÃO MECÂNICA, EM ALUMÍNIO CORRUGADO, PARA AS INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS NAS ÁREAS EXTERNAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA;
- 12 - INSTALAR EM TODAS AS UNIDADES EVAPORADORAS E MÓDULOS DAS UNIDADES CONDENSADORAS VÁLVULAS TIPO GRC;
- 13 - A INSTALAÇÃO DE REFINETS DEVE RESPEITAR O NIVELAMENTO E OS TRECHOS RETOS MÍNIMOS OBRIGATORIOS (MÍNIMO DE 0,5 M ANTES E DEPOIS DE CADA DERIVAÇÃO);

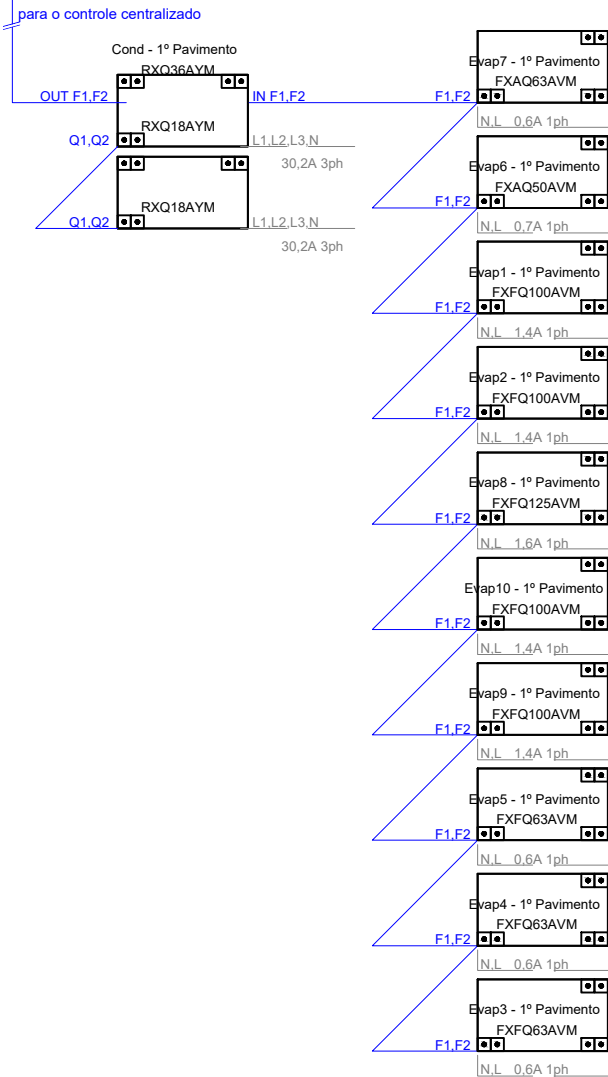


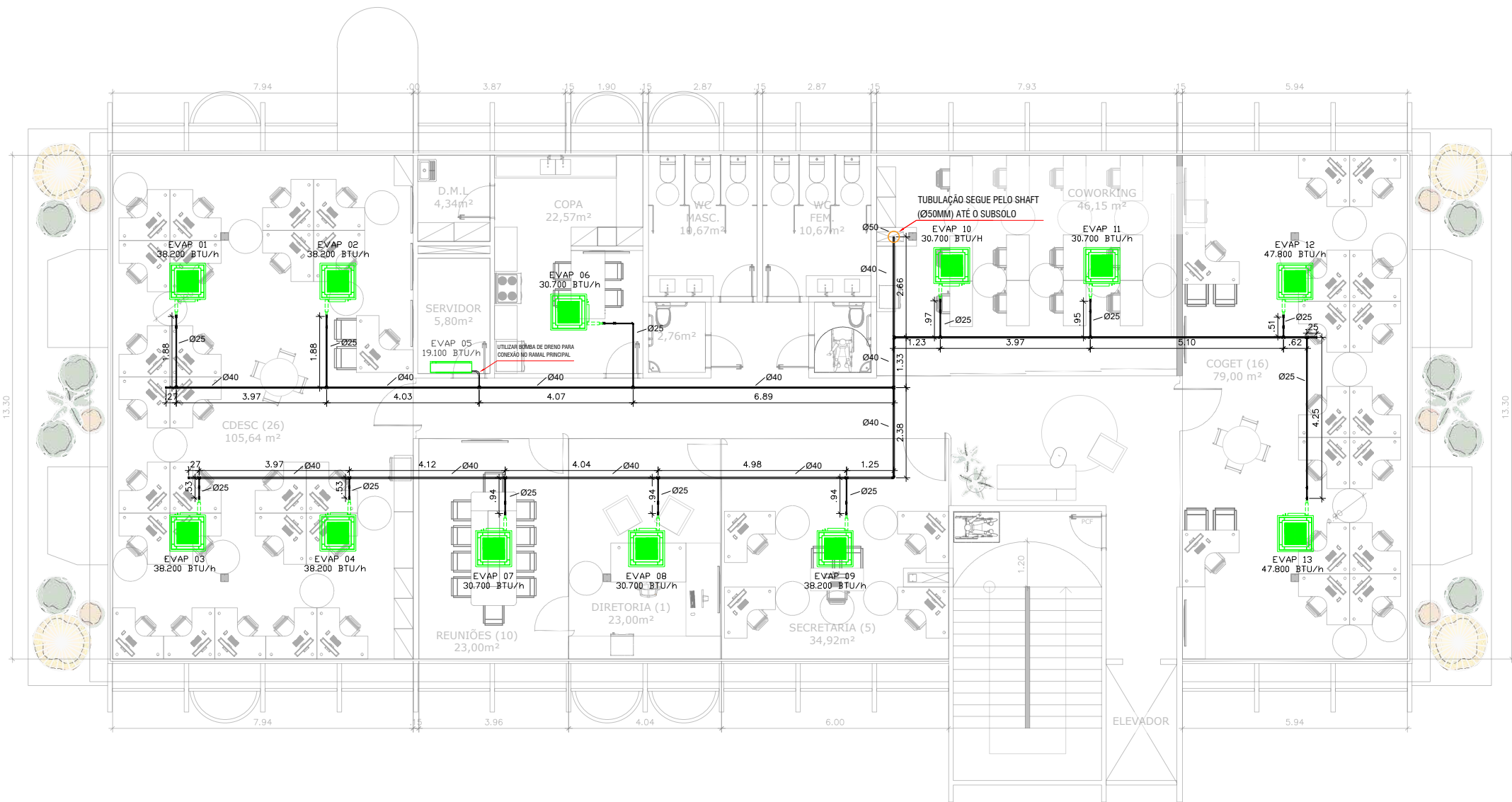
DIAGRAMA ELÉTRICO

1º Pavimento

02

CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL

REVISÃO Nº			AUTOR:		DATA:
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO - DIRAD SEÇÃO DE INFRAESTRUTURA PREDIAL SEINF			PROJETO		
			CLIMATIZAÇÃO DA SEPN 509 NORTE		
			CONTEÚDO		VISTO
			DIAGRAMAS FRIGORÍGENO E ELÉTRICO		
LOCAL DA OBRA SEPN 509, Bloco E, Lote 05			AUTOR DO PROJETO ENG. MEC. RUAN DIEGO A. DE MELO - CREA 35097/D-DF		CATEGORIA MECÂNICA
DATA OUT/26	ESCALA S/ ESCALA	PAPEL A3	DESENHISTA ENG. MEC. RUAN DIEGO A. DE MELO - CREA 35097/D-DF		15 / 24



01

PLANTA DE DRENAGEM

2º Pavimento

LEGENDA

	LINHA DE LÍQUIDO COM ISOLAMENTO DE BORRACHA ELASTOMÉRICO
	LINHA DE SUÇÃO COM ISOLAMENTO DE BORRACHA ELASTOMÉRICO
	TUBULAÇÃO DE PVC COM ISOLAMENTO TÉRMICO
	SISTEMA DE RENOVACÃO DE AR
	EVAP - XX 12.900 BTU/h
	TAG DO EQUIPAMENTO - NUMERAÇÃO
	POTÊNCIA (BTU/h)
	UC - UNIDADE CONDENSADORA VRF
	EVAP - UNIDADE EVAPORADORA VRF

NOTAS GERAIS

- 1 - É OBRIGATÓRIO A LEITURA DO MEMORIAL DESCRITIVO;
- 2 - PARA MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO;
- 3 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA, ANTES DO INÍCIO DOS TRABALHOS DE FABRICAÇÃO;
- 4 - TODAS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS, EXCETO QUANDO INDICADAS;
- 5 - APÓS CONCLUSÃO DA INSTALAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADO OS TAB (TESTE, AJUSTE E BALANCEAMENTO) DOS SISTEMAS;
- 6 - AS POTÊNCIAS DOS PONTOS DE FORÇA DEVERÃO SER CONFIRMADOS DE ACORDO COM O EQUIPAMENTO ADQUIRIDO;
- 7 - INSTALAR E FIXAR CONDENSADORAS SOBRE BASE CONFORME LOCAL INDICADO;
- 8 - TODOS OS FUROS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES E ELETRODUTOS, DEVERÃO SER VEDADOS APÓS A INSTALAÇÃO;
- 9 - AS TUBULAÇÕES DE COBRE E DE DRENAGEM DEVERÃO SER INSTALADAS COM ISOLAMENTO TÉRMICO;
- 10 - PREVER INTERLIGAÇÃO ENTRE O DRENO DA UNIDADE EVAPORADORA E O PONTO DE DRENO DOS MESMOS POR MEIO DE TUBO DE PVC ISOLADO TÉRMICAMENTE;
- 11 - PREVER PROTEÇÃO MECÂNICA, EM ALUMÍNIO CORRUGADO, PARA AS INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS NAS ÁREAS EXTERNAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA;
- 12 - INSTALAR EM TODAS AS UNIDADES EVAPORADORAS E MÓDULOS DAS UNIDADES CONDENSADORAS VÁLVULAS TIPO GBC;
- 13 - A INSTALAÇÃO DE REFINETS DEVE RESPEITAR O NIVELAMENTO E OS TRECHOS RETOS MÍNIMOS OBRIGATORIOS (MÍNIMO DE 0,5 M ANTES E DEPOIS DE CADA DERIVAÇÃO);

TABELA DE EQUIPAMENTOS MECÂNICOS

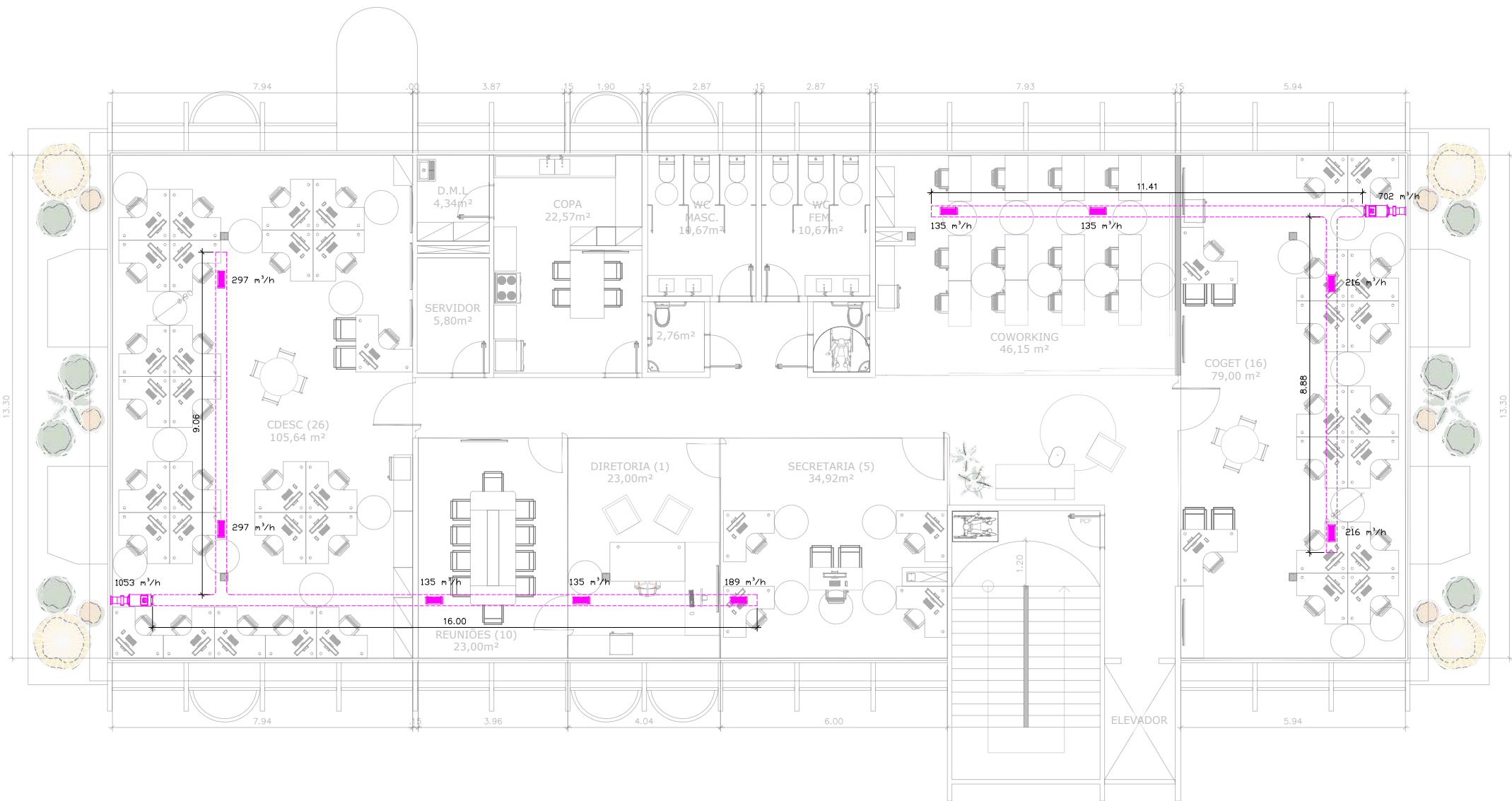
TAG	DESCRIÇÃO	CAPACIDADE	MODELO DE REFERÊNCIA	FABRICANTE	QUANTIDADE
EVAP 01	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	38.200 BTU/h	FXFQ100AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 02	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	38.200 BTU/h	FXFQ100AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 03	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	38.200 BTU/h	FXFQ100AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 04	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	38.200 BTU/h	FXFQ100AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 05	UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL VRF/VRV	19.100 BTU/h	FXAQ50AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 06	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 2 VIAS VRF/VRV	30.700 BTU/h	FXCQ80BVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 07	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	30.700 BTU/h	FXFQ80AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 08	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	30.700 BTU/h	FXFQ80AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 09	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	38.200 BTU/h	FXFQ100AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 10	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	30.700 BTU/h	FXFQ80AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 11	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	30.700 BTU/h	FXFQ80AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 12	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	47.800 BTU/h	FXFQ125AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 13	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	47.800 BTU/h	FXFQ125AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
UC 01	UNIDADE CONDENSADORA VRF/VRV	20 HP	RXQ20AYM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
UC 02	UNIDADE CONDENSADORA VRF/VRV	18 HP	RXQ18AYM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
UC 03	UNIDADE CONDENSADORA VRF/VRV	18 HP	RXQ18AYM	DAIKIN ou equivalente técnico	1

TABELA DE ACESSÓRIOS E TUBULAÇÕES

TAG	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	DIÂMETRO	FABRICANTE
GBC	VALVULA ESFERA TIPO GBC TIPO SCHRADER	1	1/4"	Danfoss ou equivalente técnico
GBC	VALVULA ESFERA TIPO GBC TIPO SCHRADER	1	1/2"	Danfoss ou equivalente técnico
GBC	VALVULA ESFERA TIPO GBC TIPO SCHRADER	12	3/8"	Danfoss ou equivalente técnico
GBC	VALVULA ESFERA TIPO GBC TIPO SCHRADER	12	5/8"	Danfoss ou equivalente técnico

CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL

REVISÃO Nº	AUTOR:		DATA:
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR		PROJETO	CLIMATIZAÇÃO DA SEPN 509 NORTE
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO - DIRAD		CONTEÚDO	PLANTA BAIXA 2º PAVIMENTO
SEÇÃO DE INFRAESTRUTURA PREDIAL		VISTO	
SEINF		AUTOR DO PROJETO	ENG. MEC. RUAN DIEGO A. DE MELO - CREA 35097/D-DF
LOCAL DA OBRA		CATEGORIA	MECÂNICA
SEPN 509, Bloco E, Lote 05		DESENHISTA	ENG. MEC. RUAN DIEGO A. DE MELO - CREA 35097/D-DF
DATA	ESCALA	PAPEL	
OUT/26	1/200	A3	17 / 24



01

PLANTA DE DUTOS

2º Pavimento

LEGENDA

LINHA DE LÍQUIDO COM ISOLAMENTO DE BORRACHA ELASTOMÉRICO

LINHA DE SUÇÃO COM ISOLAMENTO DE BORRACHA ELASTOMÉRICO

TUBULAÇÃO DE PVC COM ISOLAMENTO TÉRMICO

SISTEMA DE RENOVACÃO DE AR

EVAP - XX
12.000 BTU/h

TAG DO EQUIPAMENTO - NUMERAÇÃO

POTÊNCIA (BTU/h)

UC - UNIDADE CONDENSADORA VRF

EVAP - UNIDADE EVAPORADORA VRF

NOTAS GERAIS

1 - É OBRIGATÓRIO A LEITURA DO MEMORIAL DESCRITIVO;

2 - PARA MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO;

3 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA, ANTES DO INÍCIO DOS TRABALHOS DE FABRICAÇÃO;

4 - TODAS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS, EXCETO QUANDO INDICADAS;

5 - APÓS CONCLUSÃO DA INSTALAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADO OS TAB (TESTE, AJUSTE E BALANCEAMENTO) DOS SISTEMAS;

6 - AS POTÊNCIAS DOS PONTOS DE FORÇA DEVERÃO SER CONFIRMADOS DE ACORDO COM O EQUIPAMENTO ADQUIRIDO;

7 - INSTALAR E FIXAR CONDENSADORAS SOBRE BASE CONFORME LOCAL INDICADO;

8 - TODOS OS FUROS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES E ELETRODUTOS, DEVERÃO SER VEDADOS APÓS A INSTALAÇÃO;

9 - AS TUBULAÇÕES DE COBRE E DE DRENAGEM DEVERÃO SER INSTALADAS COM ISOLAMENTO TÉRMICO;

10 - PREVER INTERLIGAÇÃO ENTRE O DRENO DA UNIDADE EVAPORADORA E O PONTO DE DRENO DOS MESMOS POR MEIO DE TUBO DE PVC ISOLADO TÉRMICAMENTE;

11 - PREVER PROTEÇÃO MECÂNICA, EM ALUMÍNIO CORRUGADO, PARA AS INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS NAS ÁREAS EXTERNAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA;

12 - INSTALAR EM TODAS AS UNIDADES EVAPORADORAS E MÓDULOS DAS UNIDADES CONDENSADORAS VÁLVULAS TIPO GBC;

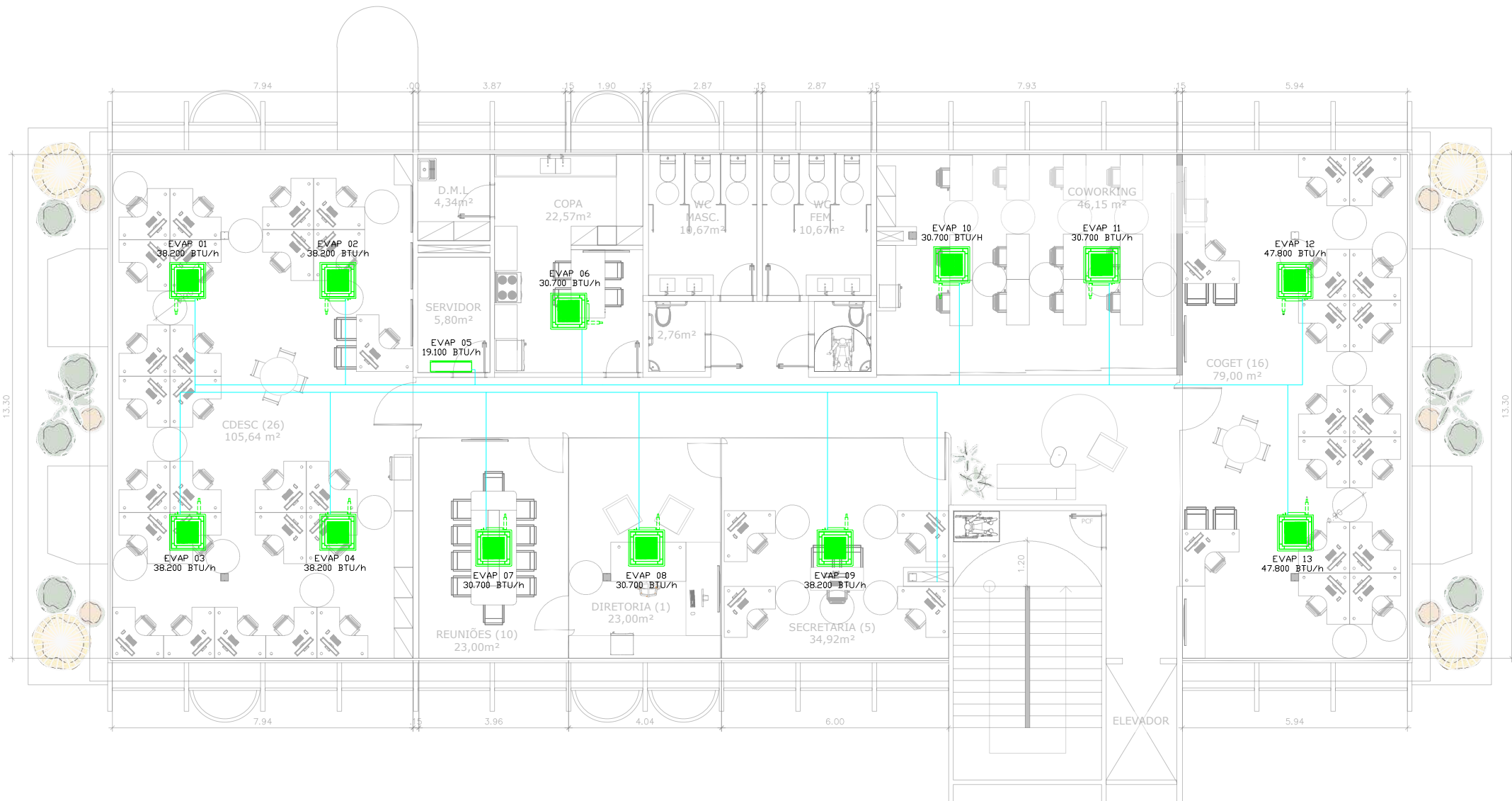
13 - A INSTALAÇÃO DE REFINETS DEVE RESPEITAR O NIVELAMENTO E OS TRECHOS RETOS MÍNIMOS OBRIGATORIOS (MÍNIMO DE 0,5 M ANTES E DEPOIS DE CADA DERIVAÇÃO);

TABELA DE EQUIPAMENTOS MECÂNICOS					
TAG	DESCRIÇÃO	CAPACIDADE	MODELO DE REFERÊNCIA	FABRICANTE	QUANTIDADE
EVAP 01	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	38.200 BTU/h	FXFQ100AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 02	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	38.200 BTU/h	FXFQ100AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 03	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	38.200 BTU/h	FXFQ100AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 04	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	38.200 BTU/h	FXFQ100AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 05	UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL VRF/VRV	19.100 BTU/h	FXAQ50AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 06	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 2 VIAS VRF/VRV	30.700 BTU/h	FXCQ80BVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 07	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	30.700 BTU/h	FXFQ80AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 08	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	30.700 BTU/h	FXFQ80AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 09	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	38.200 BTU/h	FXFQ100AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 10	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	30.700 BTU/h	FXFQ80AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 11	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	30.700 BTU/h	FXFQ80AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 12	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	47.800 BTU/h	FXFQ125AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
EVAP 13	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 4 VIAS VRF/VRV	47.800 BTU/h	FXFQ125AVM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
UC 01	UNIDADE CONDENSADORA VRF/VRV	20 HP	RXQ20AYM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
UC 02	UNIDADE CONDENSADORA VRF/VRV	18 HP	RXQ18AYM	DAIKIN ou equivalente técnico	1
UC 03	UNIDADE CONDENSADORA VRF/VRV	18 HP	RXQ18AYM	DAIKIN ou equivalente técnico	1

TABELA DE ACESSÓRIOS E TUBULAÇÕES				
TAG	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	DIÂMETRO	FABRICANTE
GBC	VALVULA ESFERA TIPO GBC TIPO SCHRADER	1	1/4"	Danfoss ou equivalente técnico
GBC	VALVULA ESFERA TIPO GBC TIPO SCHRADER	1	1/2"	Danfoss ou equivalente técnico
GBC	VALVULA ESFERA TIPO GBC TIPO SCHRADER	12	3/8"	Danfoss ou equivalente técnico
GBC	VALVULA ESFERA TIPO GBC TIPO SCHRADER	12	5/8"	Danfoss ou equivalente técnico

CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL

REVISÃO Nº			AUTOR:		DATA:	
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO - DIRAD SEÇÃO DE INFRAESTRUTURA PREDIAL SEINF			PROJETO CLIMATIZAÇÃO DA SEPN 509 NORTE			
			CONTEÚDO PLANTA BAIXA 2º PAVIMENTO		VISTO	
LOCAL DA OBRA SEPN 509, Bloco E, Lote 05			AUTOR DO PROJETO ENG. MEC. RUAN DIEGO A. DE MELO - CREA 35097/D-DF		CATEGORIA MECÂNICA	
DATA OUT/26	ESCALA 1/200	PAPEL A3	DESENHISTA ENG. MEC. RUAN DIEGO A. DE MELO - CREA 35097/D-DF		18 / 24	



01

PLANTA DE AUTOMAÇÃO

2º Pavimento

LEGENDA

	LINHA DE LÍQUIDO COM ISOLAMENTO DE BORRACHA ELASTOMÉRICO
	LINHA DE SUÇÃO COM ISOLAMENTO DE BORRACHA ELASTOMÉRICO
	TUBULAÇÃO DE PVC COM ISOLAMENTO TÉRMICO
	SISTEMA DE RENOVACÃO DE AR
	UC - UNIDADE CONDENSADORA VRF EVAP - UNIDADE EVAPORADORA VRF

NOTAS GERAIS

- 1 - É OBRIGATÓRIO A LEITURA DO MEMORIAL DESCRITIVO;
- 2 - PARA MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO;
- 3 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA, ANTES DO INÍCIO DOS TRABALHOS DE FABRICAÇÃO;
- 4 - TODAS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS, EXCETO QUANDO INDICADAS;
- 5 - APÓS CONCLUSÃO DA INSTALAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADO OS TAB (TESTE, AJUSTE E BALANCEAMENTO) DOS SISTEMAS;
- 6 - AS POTÊNCIAS DOS PONTOS DE FORÇA DEVERÃO SER CONFIRMADOS DE ACORDO COM O EQUIPAMENTO ADQUIRIDO;
- 7 - INSTALAR E FIXAR CONDENSADORAS SOBRE BASE CONFORME LOCAL INDICADO;
- 8 - TODOS OS Furos PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES E ELETRODUTOS, DEVERÃO SER VEDADOS APÓS A INSTALAÇÃO;
- 9 - AS TUBULAÇÕES DE COBRE E DE DRENAGEM DEVERÃO SER INSTALADAS COM ISOLAMENTO TÉRMICO;
- 10 - PREVER INTERLIGAÇÃO ENTRE O DRENO DA UNIDADE EVAPORADORA E O PONTO DE DRENO DOS MESMOS POR MEIO DE TUBO DE PVC ISOLADO TÉRMICAMENTE;
- 11 - PREVER PROTEÇÃO MECÂNICA, EM ALUMÍNIO CORRUGADO, PARA AS INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS NAS ÁREAS EXTERNAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA;
- 12 - INSTALAR EM TODAS AS UNIDADES EVAPORADORAS E MÓDULOS DAS UNIDADES CONDENSADORAS VÁLVULAS TIPO GRC;
- 13 - A INSTALAÇÃO DE REFINETS DEVE RESPEITAR O NIVELAMENTO E OS TRECHOS RETOS MÍNIMOS OBRIGATORIOS (MÍNIMO DE 0,5 M ANTES E DEPOIS DE CADA DERIVAÇÃO);

CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL

REVISÃO Nº				AUTOR:		DATA:	
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO - DIRAD SEÇÃO DE INFRAESTRUTURA PREDIAL SEINF				PROJETO			
				CLIMATIZAÇÃO DA SEPN 509 NORTE			
				CONTEÚDO		VISTO	
				PLANTA BAIXA 2º PAVIMENTO			
LOCAL DA OBRA SEPN 509, Bloco E, Lote 05				AUTOR DO PROJETO ENG. MEC. RUAN DIEGO A. DE MELO - CREA 35097/D-DF		CATEGORIA MECÂNICA	
DATA OUT/26	ESCALA 1/200	PAPEL A3	DESENHISTA ENG. MEC. RUAN DIEGO A. DE MELO - CREA 35097/D-DF		19 / 24		

Sistema 1 (2º Pavimento)

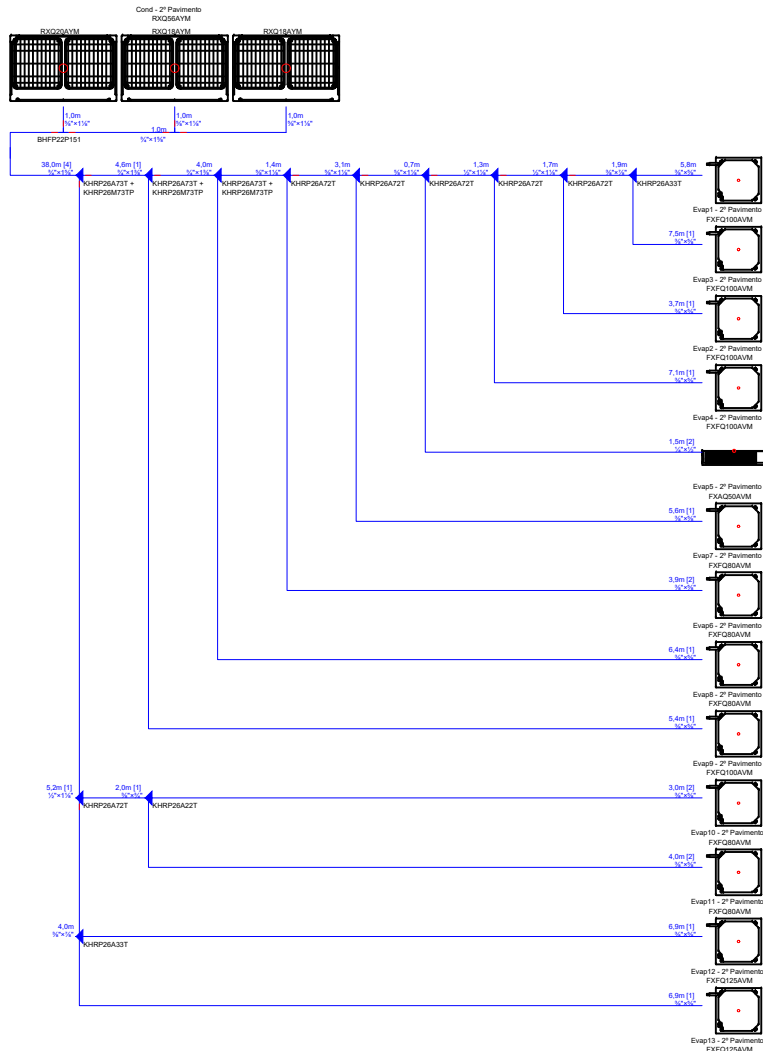


DIAGRAMA DE REFRIGERAÇÃO

2º Pavimento

01

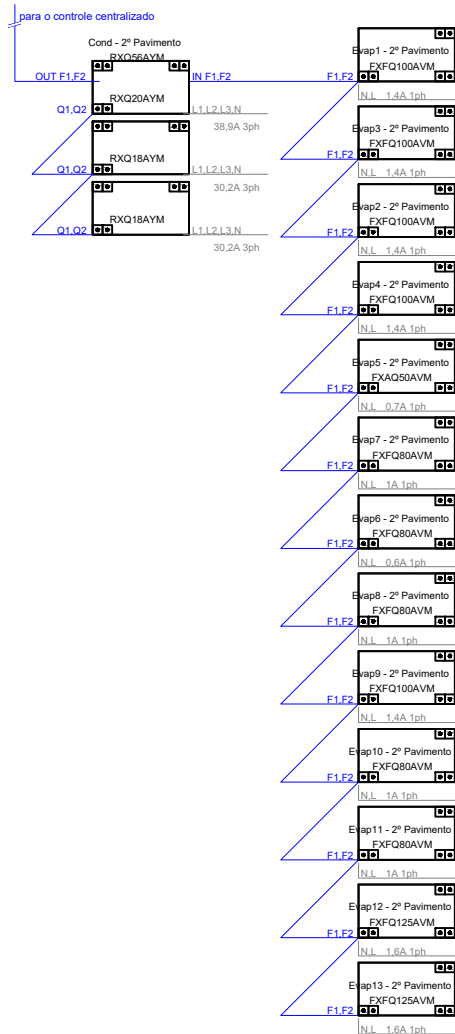


DIAGRAMA ELÉTRICO

2º Pavimento

02

LEGENDA

	LINHA DE LÍQUIDO COM ISOLAMENTO DE BORRACHA ELASTOMÉRICO
	LINHA DE SUÇÃO COM ISOLAMENTO DE BORRACHA ELASTOMÉRICO
	TUBULAÇÃO DE PVC COM ISOLAMENTO TÉRMICO
	SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR
	UC - UNIDADE CONDENSADORA VRF
	EVAP - UNIDADE EVAPORADORA VRF

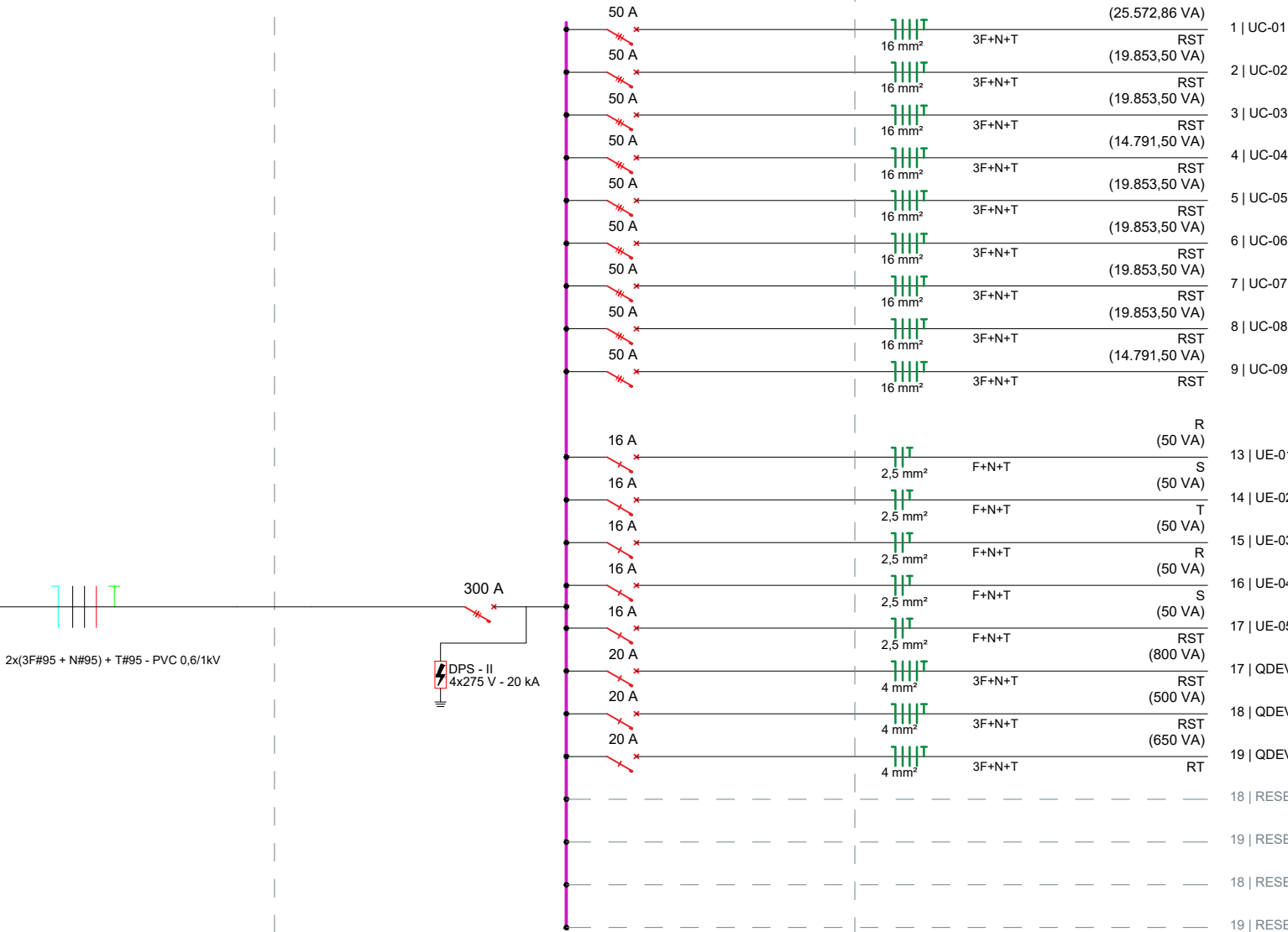
NOTAS GERAIS

- É OBRIGATÓRIO A LEITURA DO MEMORIAL DESCRITIVO;
- PARA MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO;
- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA, ANTES DO INÍCIO DOS TRABALHOS DE FABRICAÇÃO;
- TODAS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS, EXCETO QUANDO INDICADAS;
- APÓS CONCLUSÃO DA INSTALAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADO OS TAB (TESTE, AJUSTE E BALANCEAMENTO) DOS SISTEMAS;
- AS POTÊNCIAS DOS PONTOS DE FORÇA DEVERÃO SER CONFIRMADOS DE ACORDO COM O EQUIPAMENTO ADQUIRIDO;
- INSTALAR E FIXAR CONDENSADORAS SOBRE BASE CONFORME LOCAL INDICADO;
- TODOS OS FUROS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES E ELETRODUTOS, DEVERÃO SER VEDADOS APÓS A INSTALAÇÃO;
- AS TUBULAÇÕES DE COBRE E DE DRENAGEM DEVERÃO SER INSTALADAS COM ISOLAMENTO TÉRMICO;
- PREVER INTERLIGAÇÃO ENTRE O DRENO DA UNIDADE EVAPORADORA E O PONTO DE DRENO DOS MESMOS POR MEIO DE TUBO DE PVC ISOLADO TÉRMICAMENTE;
- PREVER PROTEÇÃO MECÂNICA, EM ALUMÍNIO CORRUGADO, PARA AS INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS NAS ÁREAS EXTERNAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA;
- INSTALAR EM TODAS AS UNIDADES EVAPORADORAS E MÓDULOS DAS UNIDADES CONDENSADORAS VÁLVULAS TIPO GBC;
- A INSTALAÇÃO DE REFINETS DEVE RESPEITAR O NIVELAMENTO E OS TRECHOS RETOS MÍNIMOS OBRIGATORIOS (MÍNIMO DE 0,5 M ANTES E DEPOIS DE CADA DERIVAÇÃO);

CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL

REVISÃO Nº			AUTOR:	DATA:
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR		PROJETO		
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO - DIRAD		CLIMATIZAÇÃO DA SEPN 509 NORTE		
SEÇÃO DE INFRAESTRUTURA PREDIAL		CONTEÚDO	VISTO	
SEINF		DIAGRAMAS FRIGORÍGENO E ELÉTRICO		
LOCAL DA OBRA		AUTOR DO PROJETO	CATEGORIA	
SEPN 509, Bloco E, Lote 05		ENG. MEC. RUAN DIEGO A. DE MELO - CREA 35097/D-DF	MECÂNICA	
DATA	ESCALA	PAPEL	DESENHISTA	
OUT/26	S/ ESCALA	A3	ENG. MEC. RUAN DIEGO A. DE MELO - CREA 35097/D-DF	20 / 24

QDAC
(158.829 vA)



01 QD-AC - DIAGRAMA UNIFILAR

s/escala

CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL

REVISÃO Nº	AUTOR:	DATA:
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR		
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO - DIRAD		
SEÇÃO DE INFRAESTRUTURA PREDIAL		
SEINF		
LOCAL DA OBRA		
SEPN 509, Bloco E, Lote 05		
PROJETO		
CLIMATIZAÇÃO DA SEPN 509 NORTE		
CONTEÚDO		
DIAGRAMA UNIFILAR - SUBSOLO		
VISTO		
AUTOR DO PROJETO		
ENG ELT. LÁZARO NETO		
CATEGORIA		
ELÉTRICA		
DESENHISTA		
ENG. MEC. RUAN DIEGO A. DE MELO - CREA 35097/D-DF		
DATA	ESCALA	PAPEL
OUT/26	s/escala	A3
21 / 24		



CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL

22 / 24

QDEV3
(650 vA)

3F#4+ N#4+ PE#4 - PVC - 0,6/1kV

20 A
DPS - II
4x275 V - 20 kA

16 A	2,5 mm ²	F+N+T	(50 VA)	J1 UE-01
16 A	2,5 mm ²	F+N+T	(50 VA)	J2 UE-02
16 A	2,5 mm ²	F+N+T	(50 VA)	J3 UE-03
16 A	2,5 mm ²	F+N+T	(50 VA)	J4 UE-04
16 A	2,5 mm ²	F+N+T	(50 VA)	J5 UE-05
16 A	2,5 mm ²	F+N+T	(50 VA)	J6 UE-06
16 A	2,5 mm ²	F+N+T	(50 VA)	J7 UE-07
16 A	2,5 mm ²	F+N+T	(50 VA)	J8 UE-08
16 A	2,5 mm ²	F+N+T	(50 VA)	J9 UE-09
16 A	2,5 mm ²	F+N+T	(50 VA)	J10 UE-10
16 A	2,5 mm ²	F+N+T	(50 VA)	J11 UE-11
16 A	2,5 mm ²	F+N+T	(50 VA)	J12 UE-12
16 A	2,5 mm ²	F+N+T	(50 VA)	J13 UE-13
				s/n RESERVA
				s/n RESERVA
				s/n RESERVA

01

QD-AC - DIAGRAMA UNIFILAR

s/escala

Quadro de Distribuição de Evaporadoras - 2º Pavimento - QDEV3

Nº	Circuito	Esquema	Método	Ilum. (W)				TUG (W)				TUE (W)					Tensão (V)	Circuito	Fases	P (W)	S (VA)	FP	L (m)	Ib (A)	FCA	FCT	Ib' (A)	Cabo (mm²)	Iz	Df (A)	ΔV %	STATUS	FASES			
				60	100	160	300	100	200	300	600	50	1600	2200	5500	16000																	20000	R	S	T
11	UE-01	F+N+T	F									1						220	Monofásico	R	50	50	1,00	33	0,23	0,70	1,00	0,3	2,5	31,0	16	0,05%	OK	50	0	0
12	UE-02	F+N+T	F									1						220	Monofásico	S	50	50	1,00	33	0,23	0,70	1,00	0,3	2,5	31,0	16	0,05%	OK	0	50	0
13	UE-03	F+N+T	F									1						220	Monofásico	T	50	50	1,00	33	0,23	0,70	1,00	0,3	2,5	31,0	16	0,05%	OK	0	0	50
14	UE-04	F+N+T	F									1						220	Monofásico	R	50	50	1,00	33	0,23	0,70	1,00	0,3	2,5	31,0	16	0,05%	OK	50	0	0
15	UE-05	F+N+T	F									1						220	Monofásico	S	50	50	1,00	25	0,23	0,70	1,00	0,3	2,5	31,0	16	0,04%	OK	0	50	0
16	UE-06	F+N+T	F									1						220	Monofásico	T	50	50	1,00	24	0,23	0,70	1,00	0,3	2,5	31,0	16	0,03%	OK	0	0	50
17	UE-07	F+N+T	F									1						220	Monofásico	R	50	50	1,00	24	0,23	0,70	1,00	0,3	2,5	31,0	16	0,03%	OK	50	0	0
18	UE-08	F+N+T	F									1						220	Monofásico	S	50	50	1,00	19	0,23	0,70	1,00	0,3	2,5	31,0	16	0,03%	OK	0	50	0
19	UE-09	F+N+T	F									1						220	Monofásico	T	50	50	1,00	25	0,23	0,70	1,00	0,3	2,5	31,0	16	0,04%	OK	0	0	50
110	UE-10	F+N+T	F									1						220	Monofásico	R	50	50	1,00	14	0,23	0,70	1,00	0,3	2,5	31,0	16	0,02%	OK	50	0	0
111	UE-11	F+N+T	F									1						220	Monofásico	S	50	50	1,00	14	0,23	0,70	1,00	0,3	2,5	31,0	16	0,02%	OK	0	50	0
112	UE-12											1						220	Monofásico	T	50	50	1,00	19	0,23	0,70	1,00	0,3	2,5	31,0	16	0,03%	OK	0	0	50
113	UE-13											1						220	Monofásico	R	50	50	1,00	19	0,23	0,70	1,00	0,3	2,5	31,0	16	0,03%	OK	50	0	0
	RESERVA																																			
	RESERVA																																			
	RESERVA																																			
				Total (vA)																																

QUADRO DE DEMANDA													
Tipo de Carga		Referência			Potência Instalada (vA)			Fator de Demanda			Potência Demanda (vA)		
Fator de Demanda de Chuveiros, Torneiras, Aquecedores de Água de Passagem e Ferros elétricos		DIS-NOR-REV 07 - 17/04/2026 - Tabela 7			-			-			-		
Fator de Demanda de Fogões Elétricos		DIS-NOR-REV 07 - 17/04/2026 - Tabela 10			-			-			-		
Fator de Demanda para Condicionadores de Ar		DIS-NOR-REV 07 - 17/04/2026 - Tabela 7			650			1			650		
Fator de Demanda de Motores		DIS-NOR-REV 07 - 17/04/2026 - Tabela 34			-			-			-		
Fatores de Demanda para Iluminação e Tomadas de Uso Geral		DIS-NOR-REV 07 - 17/04/2026 - Tabela 22			FD=1 até 20kW, FD=0,75e >20kW								
GERAL	Esquema	Método	Tensão (V)	S (Va)	FP	Ib	FCA	FCT	Ib'	Cabo (mm²)	Iz	ΔV %	Alimentador
	3F+N+T	B1	380	650	1	0,987572829	0,7	1	1,410818327	0,00	25	21	0,04%
DS1 GERAL													