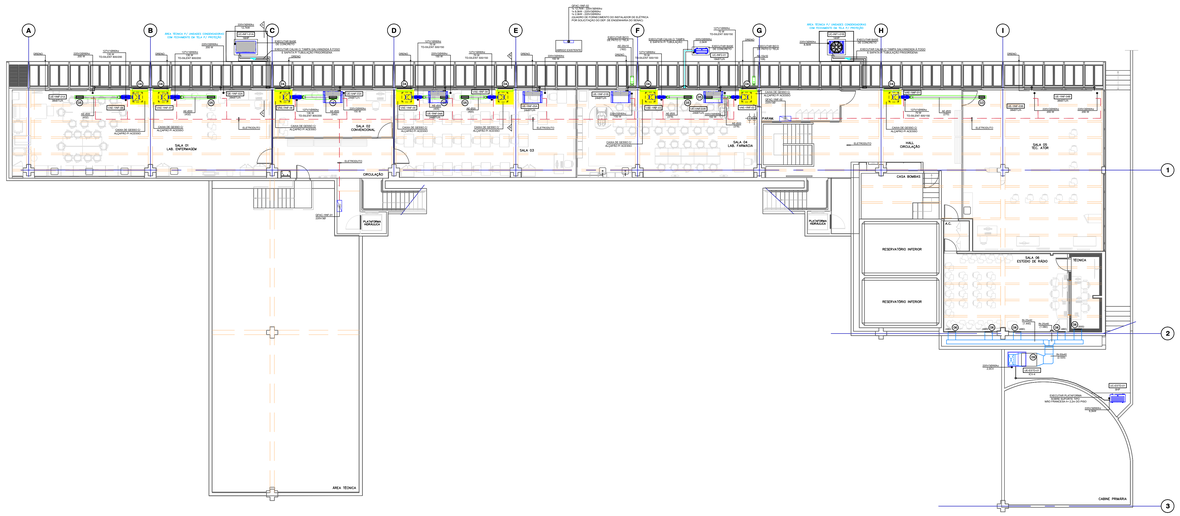
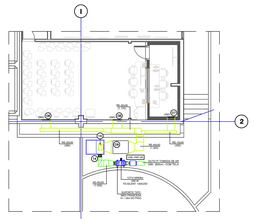
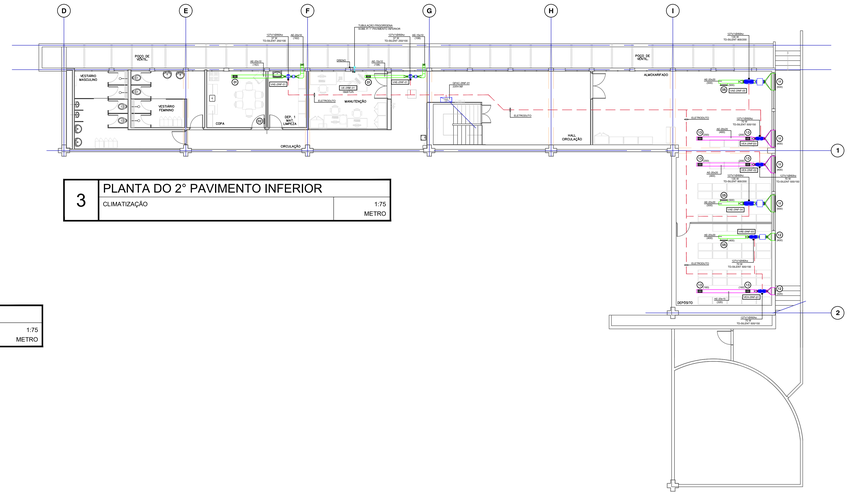


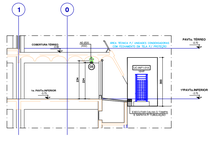
1	PLANTA DO 1° PAVIMENTO INFERIOR	
	CLIMATIZAÇÃO	1:75 METRO



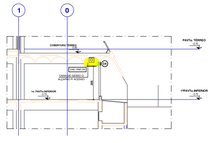
2	PLANTA PARCIAL DO 1° PAVIMENTO INFERIOR	
	CLIMATIZAÇÃO	1:75 METRO



3	PLANTA DO 2° PAVIMENTO INFERIOR	
	CLIMATIZAÇÃO	1:75 METRO



4	CORTE A-A	
	CLIMATIZAÇÃO	1:75 METRO



5	CORTE B-B	
	CLIMATIZAÇÃO	1:75 METRO

ACESSÓRIOS DE DUTOS

ACOMODADOR	CONJUNTO AMORTECEDOR EM LONA
DAMPER	REGISTRO DE VOLUME DE AR (DAMPER)

PADRÕES GRÁFICOS

VE-00	INDICAÇÃO E NÚMERO DO EQUIPAMENTO
	PROJEÇÕES
X	INDICAÇÃO DE ITEM EM VARAL
QUOVO	PONTO DE FORÇA – ALTURA INDICADA NO PROJETO DE ELÉTRICA (QUOVO) – POTÊNCIA DO EQUIPAMENTO

DUTOS

	DUTO RETANGULAR OU REDONDO REDUÇÃO CONCÊNTRICA
	DUTO RETANGULAR OU REDONDO COM REDUÇÃO EXCÊNTRICA
	CURVA NO DUTO A 45°
	CURVA NO DUTO A 90°
	DERIVAÇÃO DE RAMAL
	DERIVAÇÃO DE RAMAL COM BOTA DE 45°
	CURVA DE 90° PARA DESCARGA DE AR
	DESNIVELAÇÃO DO DUTO A 45°
	DUTO RETANGULAR EM VISTA DE DESCIDA
	DUTO REDONDO EM CORTE FRONTAL
	DUTO REDONDO EM VISTA DE DESCIDA
	DUTO DE INSUFLAMENTO COM ISOLAMENTO
	DUTO DE EXAUSTÃO
	DUTO DE VENTILAÇÃO

DIFUSORES e GRELHAS

	DIFUSOR QUADRADO
	GRELHA (O HACHURADO INDICA O SENTIDO DAS ALETAS DEFLETORAS)
	GRELHA DE PORTA

EQUIPAMENTOS

	EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO
	REDE DE DUTOS EXISTENTES À MANTER

NOTAS

1 – AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DESENHO DEVERÃO SEMPRE SER UTILIZADAS EM CONJUNTO COM AQUELAS CONTIDAS NOS MEMORIAIS E DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR CORRESPONDENTE.

2 – A RELAÇÃO DOS DOCUMENTOS QUE COMPÕEM O PROJETO, E OS CORRESPONDENTES NÚMEROS DA ÚLTIMA REVISÃO SÃO APRESENTADOS NA FAD – FOLHA DE ATUALIZAÇÃO DE DOCUMENTOS.

3 – PARA O PERFEITO ENTENDIMENTO DO PROJETO, A PLOTAGEM DEVERÁ SER COLORIDA.

4 – TODOS OS DUTOS, CONEXÕES, JUNTAS E ACESSÓRIOS DEVERÃO ATENDER ÀS RECOMENDAÇÕES DO DCS – DUCT CONSTRUCTION STANDARDS SMACNA, PARA CLASSE DE PRESSÃO 50 mmca E CLASSE C DE VEDAÇÃO.

5 – OS SUPORTES DE DUTOS DEVERÃO TER ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 3,60 m, COMPATIBILIZADOS COM A ESTUTURA METÁLICA, E DEVERÃO ATENDER AS RECOMENDAÇÕES DO DCS – DUCT CONSTRUCTION STANDARDS SMACNA.

6 – TODAS AS ABERTURAS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES, ELETRODUTOS E OUTROS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER VEDADAS, DE MODO A GARANTIR A ESTANQUEIDADE DOS AMBIENTES.

7 – TODAS AS ABERTURAS EM LAJES OU ENTRE DIFERENTES NÍVEIS DA CONSTRUÇÃO, PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES, ELETRODUTOS E OUTROS COMPONENTES DO SISTEMA DEVERÃO SER SELADAS COM MATERIAL SELANTE RESISTENTE A FOGO, DE MODO A GARANTIR A COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL DA EDIFICAÇÃO.

8 – NÚMEROS ENTRE PARÊNTESES ( ) INDICAM VAZÃO DE AR EM m^3/h.

9 – AS GRELHAS E VENEZIANAS INSTALADAS EM FACHADAS DEVEM SER PINTADAS NA MESMA COR DA FACHADA.

10 – TODAS AS GRELHAS E VENEZIANAS INSTALADAS EM FACHADAS DEVEM SER FORNECIDAS COM TELA EM MATERIAL ANTICORROSIVO E ESPAÇAMENTO DE 13mm. PROTEÇÃO DE AR CONTRA PASSÁROS OU ORIAÇÃO DE NINHOS.

11 – TODOS OS DUTOS DE INSUFLAMENTO DEVERÃO SER PINTADOS NA COR BRANCA. A PINTURA DEVERÁ SER DO TIPO ELETROSTÁTICA.

12 – DEVERÃO SER FORNECIDOS SUPORTES PARA A INSTALAÇÃO DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS EM ELETROCALHA PERFURADA E GALVANIZADA A FOGO.

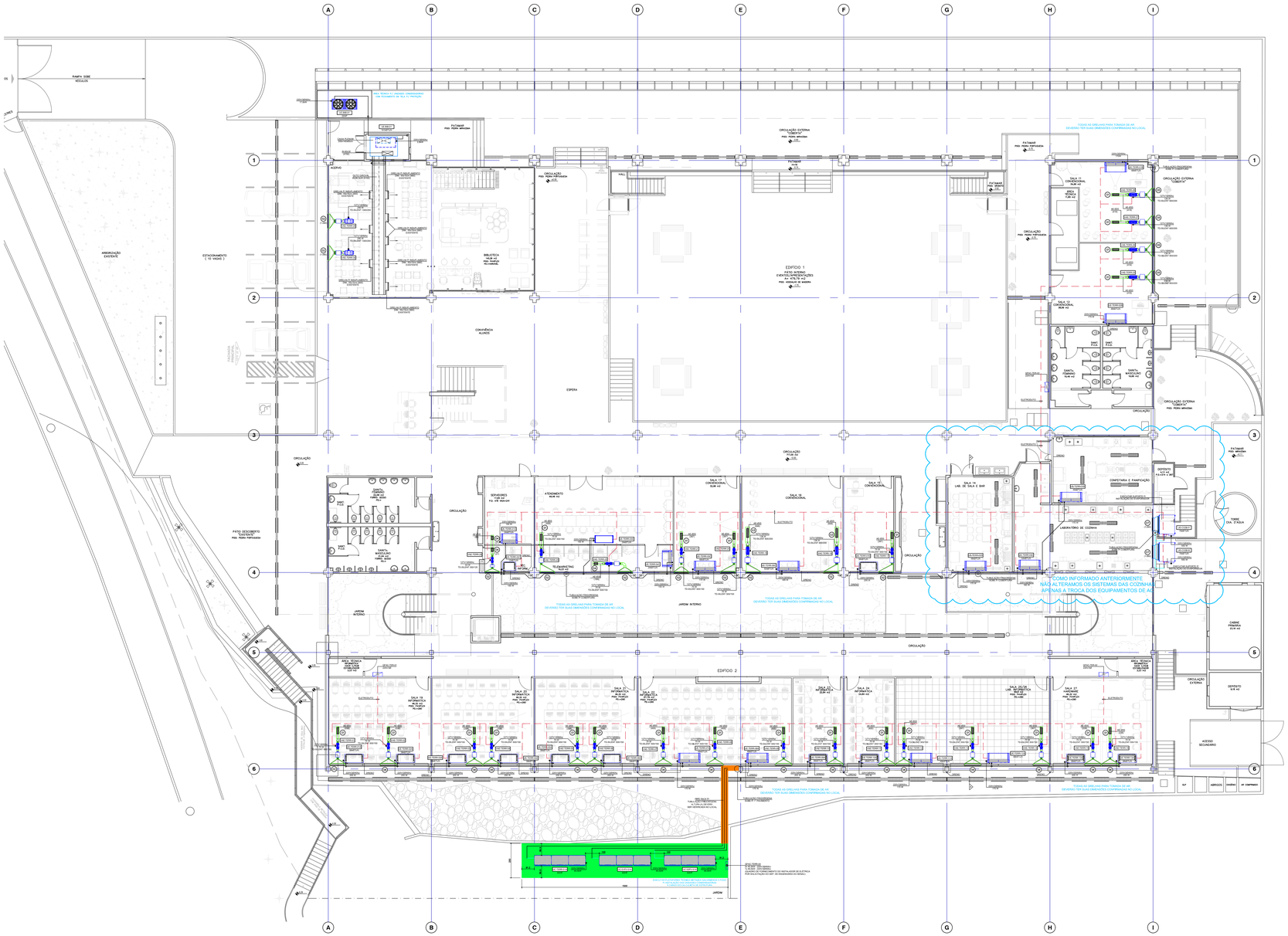
13 – PARA A INSTALAÇÃO DAS GRELHAS/VENEZIANAS DE TOMADA E DESCARGA DO AR EM CAVALHETE, DEVERÁ SER VERIFICADO E CONSIDERADO O DETALHE DE DA FOLHA – RIP–0001LE AF–CLJ–PE–0002–DET–R00.

REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÃO
R00	01/12/23	EMISSÃO INICIAL

PROJETAR PROJETOS DE SISTEMAS Desde 1985
RUA DOS TRÊS IRMÃOS, 42 CJ. 302
SÃO PAULO – SP
TEL. (11) 3814-4800
comercial@projetar.com.br
www.projetar.com.br

UNIDADE **SENAC RIBEIRÃO PRETO**	AUTOR DO PROJETO ORIGINAL FUTURO 21 STUDIO E VIEIRA ARQUITETOS ASSOCIADOS EDIFÍCIO 2, ARQ. RICARDO CHAGAS
ENDEREÇO AV. CAPITÃO SALOMÃO, 2.139 RIBEIRÃO PRETO / SP	DESENHISTA / COLABORAÇÃO
PROJETO **AR CONDICIONADO**	RIA / EA
FASE DO PROJETO **EXECUTIVO**	DATA EMIS/ / DATA EMISSÃO DEZEMBRO 2023 / DEZEMBRO 2023
ASSUNTO **PLANTA** **PAVIMENTO INFERIOR**	PROJETO NÚMERO / ESCALA 1:75
	ARQUIVO MAPOTECA / ARQUIVO RIP-0010LE AF-CLJ-PE-0010-DIF-R00
	REVISÃO / FOLHA R-00 / 2010 LE AF

ITEM	DISCRIMINAÇÃO
14	DAMPER PARA REGULAGEM DE VAZÃO 40x20,5cm – MOD. RL–B – TROX OU SIMILAR
13	GRELHA PARA EXAUSTÃO DE AR TAM. 22,5x12,5 cm MOD. AT–AG – TROX OU SIMILAR
12	VENEZIANA PARA TOMADA E DESCARGA DE AR TAM. 39,7x19,7 cm MOD. AMC – TROX OU SIMILAR
11	GRELHA PARA DESCARGA E TOMADA DE AR TAM. 110,0x15,0 cm MOD. AT–AG – TROX OU SIMILAR
10	GRELHA PARA INSUFLAMENTO TAM. 42,5x16,5 cm MOD. AT–AG – TROX OU SIMILAR
09	ATENUADOR DE RUÍDO TAM. 80,0x60x95,0 cm MOD. MS 20 – TROX OU SIMILAR
08	GRELHA PARA RETORNO TAM. 52,5x22,5 cm MOD. AT–AG – TROX OU SIMILAR
07	GRELHA PARA RETORNO TAM. 42,5x22,5 cm MOD. AT–AG – TROX OU SIMILAR
06	GRELHA PARA INSUFLAMENTO TAM. 42,5x22,5 cm MOD. AT–AG – TROX OU SIMILAR
05	GRELHA PARA INSUFLAMENTO TAM. 42,5x12,5 cm MOD. AT–AG – TROX OU SIMILAR
04	GRELHA PARA TOMADA DE AR TAM. 100,0x15,0 cm MOD. AT–AG – TROX OU SIMILAR
03	GRELHA PARA INSUFLAMENTO TAM. 32,5x12,5 cm MOD. AT–AG – TROX OU SIMILAR
02	GRELHA DE PORTA TAM. 32,5x16,5 cm MOD. AGS–T – TROX OU SIMILAR
01	GRELHA PARA INSUFLAMENTO TAM. 22,5x12,5 cm MOD. AT–AG – TROX OU SIMILAR



ACESSÓRIOS DE DUTOS

	CONJUNTO AMORTECEDOR EM LONA
	REGISTRO DE VOLUME DE AR (DAMPER)

PADRÕES GRÁFICOS

VE-00	INDICAÇÃO E NÚMERO DO EQUIPAMENTO
	PROJEÇÕES
X	INDICAÇÃO DE ITEM EM VARAL
(5,0CV)	PONTO DE FORÇA – ALTURA INDICADA NO PROJETO DE ELÉTRICA (0,0CV) – POTÊNCIA DO EQUIPAMENTO

DUTOS

	DUTO RETANGULAR OU REDONDO REDUÇÃO CONCÊNTRICA
	DUTO RETANGULAR OU REDONDO COM REDUÇÃO EXCÊNTRICA
	CURVA NO DUTO A 45°
	CURVA NO DUTO A 90°
	DERIVAÇÃO DE RAMAL
	DERIVAÇÃO DE RAMAL COM BOTA DE 45°
	CURVA DE 90° PARA DESCARGA DE AR
	DESNIVELAÇÃO DO DUTO A 45°
	DUTO RETANGULAR EM VISTA DE DESCIDA
	DUTO REDONDO EM CORTE FRONTAL
	DUTO REDONDO EM VISTA DE DESCIDA
	DUTO DE INSUFLAMENTO COM ISOLAMENTO
	DUTO DE EXAUSTÃO
	DUTO DE VENTILAÇÃO

DIFUSORES e GRELHAS

	DIFUSOR QUADRADO
	GRELHA (O HACHURADO INDICA O SENTIDO DAS ALETAS DEFLETORAS)
	GRELHA DE PORTA

EQUIPAMENTOS

	EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO
	REDE DE DUTOS EXISTENTES A MANTER

NOTAS

1 – AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DESENHO DEVERÃO SEMPRE SER UTILIZADAS EM CONJUNTO COM AQUELAS CONTIDAS NOS MEMORIAIS E DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR CORRESPONDENTE.

2 – A RELAÇÃO DOS DOCUMENTOS QUE COMPÕEM O PROJETO, E OS CORRESPONDENTES NÚMEROS DA ÚLTIMA REVISÃO SÃO APRESENTADOS NA FAD – FOLHA DE ATUALIZAÇÃO DE DOCUMENTOS.

3 – PARA O PERFEITO ENTENDIMENTO DO PROJETO, A PLOTAGEM DEVERÁ SER COLORIDA.

4 – TODOS OS DUTOS, CONEXÕES, JUNTAS E ACESSÓRIOS DEVERÃO ATENDER AS RECOMENDAÇÕES DO DCS – DUCT CONSTRUCTION STANDARDS SMACNA, PARA CLASSE DE PRESSÃO 50 mmca E CLASSE C DE VEDAÇÃO.

5 – OS SUPORTES DE DUTOS DEVERÃO TER ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 3,60 m, COMPATIBILIZADOS COM A ESTUTURA METÁLICA, E DEVERÃO ATENDER AS RECOMENDAÇÕES DO DCS – DUCT CONSTRUCTION STANDARDS SMACNA.

6 – TODAS AS ABERTURAS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES, ELETRODUTOS E OUTROS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER VEDADAS, DE MODO A GARANTIR A ESTANQUEIDADE DOS AMBIENTES.

7 – TODAS AS ABERTURAS EM LAJES OU ENTRE DIFERENTES NÍVEIS DA CONSTRUÇÃO, PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES, ELETRODUTOS E OUTROS COMPONENTES DO SISTEMA DEVERÃO SER SELADAS COM MATERIAL SELANTE RESISTENTE A FOGO, DE MODO A GARANTIR A COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL DA EDIFICAÇÃO.

8 – NÚMEROS ENTRE PARÊNTESES ( ) INDICAM VAZÃO DE AR EM m^3/h.

9 – AS GRELHAS E VENEZIANAS INSTALADAS EM FACHADAS DEVEM SER PINTADAS NA MESMA COR DA FACHADA.

10 – TODAS AS GRELHAS E VENEZIANAS INSTALADAS EM FACHADAS DEVEM SER FORNECIDAS COM TELA EM MATERIAL ANTICORROSIVO E ESPAÇAMENTO DE 13mm PROTEÇÃO DE AR CONTRA PÁSSAROS OU CRIAÇÃO DE NINHOS.

11 – TODOS OS DUTOS DE INSUFLAMENTO DEVERÃO SER PINTADOS NA COR BRANCA. A PINTURA DEVERÁ SER DO TIPO ELETROSTÁTICA.

12 – DEVERÃO SER FORNECIDOS SUPORTES PARA A INSTALAÇÃO DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS EM ELETROCALHA PERFURADA E GALVANIZADA À FOGO.

13 – PARA A INSTALAÇÃO DAS GRELHAS/VENEZIANAS DE TOMADA E DESCARGA DO AR EM CAVALHETE, DEVERÁ SER VERIFICADO E CONSIDERADO O DETALHE 06 DA FOLHA – RIP–000TLE AF–CLI–PE–0002–DET–R00.

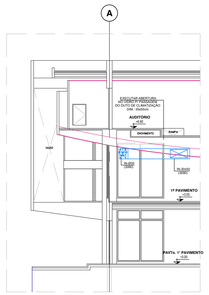
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÃO
R00	01/12/23	EMISSÃO INICIAL

PROJETAR
PROJETOS DE SISTEMAS
Desde 1985
RUA DOS TRÊS RIACHOS, 82 CJ. 302
SÃO PAULO – SP
(0xx11) 3437–7900
comercial@projetar.com.br
www.projetar.com.br

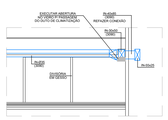
UNIDADE **SENAC RIBEIRÃO PRETO**	AUTOR DO PROJETO ORIGINAL EDIFÍCIO 1: JORGE WILHEIM ARQUITETOS ASSOCIADOS EDIFÍCIO 2: ARQ. RICARDO CHACON
ENDEREÇO AV. CAPITÃO SALOMÃO, 2.133 RIBEIRÃO PRETO / SP	DESENHISTA / COLABORAÇÃO
PROJETO **AR CONDICIONADO**	RA / EA
FASE DO PROJETO **EXECUTIVO**	DATA ENVIO / DATA EMISSÃO DEZEMBRO 2023 / DEZEMBRO 2023
ASSUNTO **PLANTA** **PAVIMENTO TÉRREO**	PROJETO NÚMERO / ESCALA 1:75
ARQUIVO/MAPOTECA	ARQUIVO RIP-2100LE AF-CLI-PE-2100-TER-R00
REVISÃO **R-00**	FOLHA **2100 LE AF**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO
		05	GRELHA PARA TOMADA DE AR TAM. 100,0x15,0 cm MOD. AT–AG – TROX OU SIMILAR
		04	GRELHA PARA INSUFLAMENTO TAM. 22,5x12,5 cm MOD. AT–AG – TROX OU SIMILAR
		03	GRELHA PARA INSUFLAMENTO TAM. 62,5x12,5 cm MOD. AT–AG – TROX OU SIMILAR
07	GRELHA PARA INSUFLAMENTO TAM. 92,5x22,5 cm MOD. AT–AG – TROX OU SIMILAR	02	GRELHA PARA TOMADA DE AR TAM. 110,0x15,0 cm MOD. AT–AG – TROX OU SIMILAR
06	GRELHA PARA TOMADA DE AR TAM. 120,0x15,0 cm MOD. AT–AG – TROX OU SIMILAR	01	GRELHA PARA INSUFLAMENTO TAM. 42,5x12,5 cm MOD. AT–AG – TROX OU SIMILAR

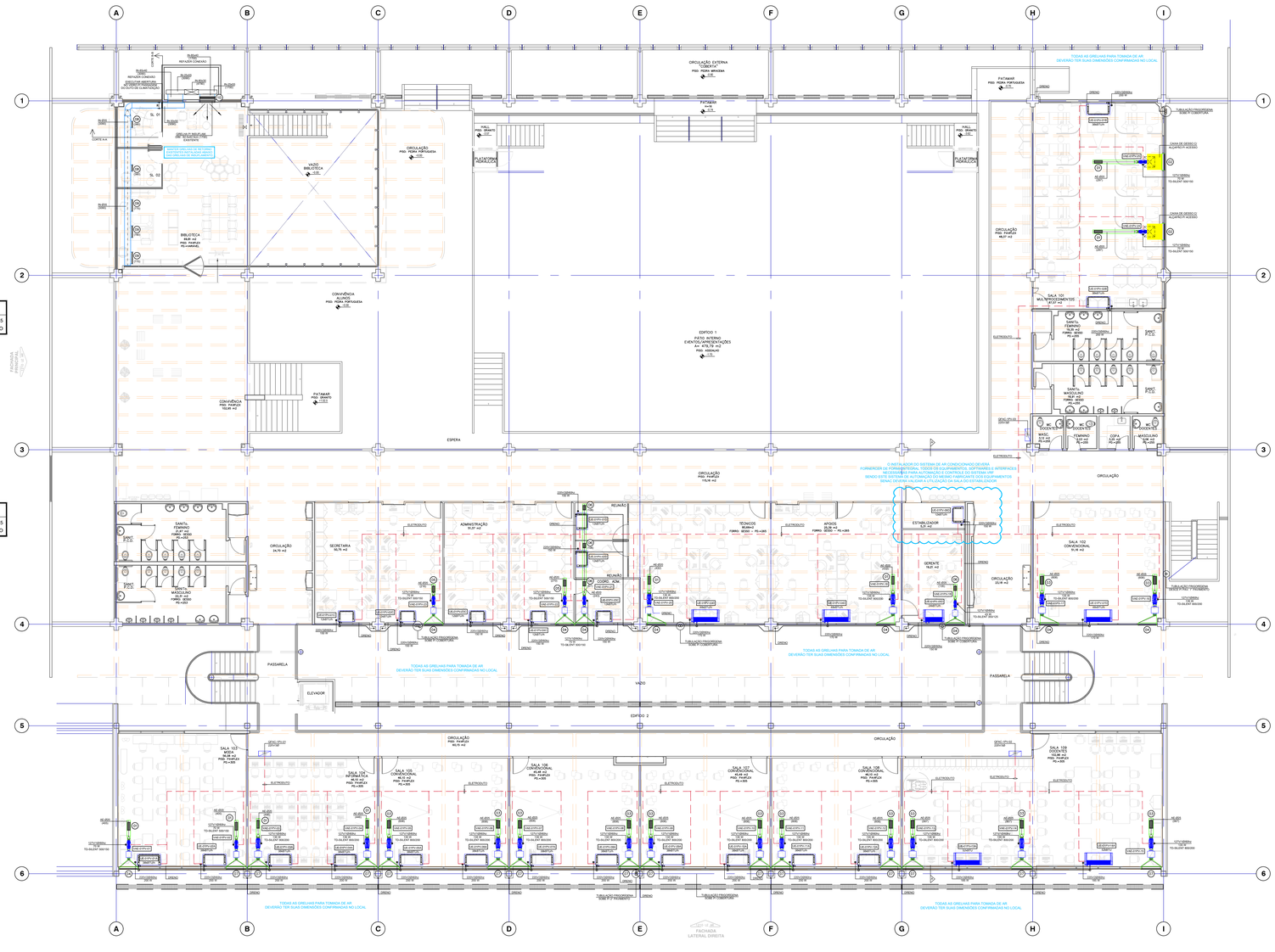
1	PLANTA DO TÉRREO	
	CLIMATIZAÇÃO	1:75 METRO



2	CORTE A-A	
	CLIMATIZAÇÃO	1:75 METRO



3	CORTE B-B	
	CLIMATIZAÇÃO	1:75 METRO



1	PLANTA DO 1° PAVIMENTO	
	CLIMATIZAÇÃO	1:75 METRO

ACESSÓRIOS DE DUTOS

	CONJUNTO AMORTECEDOR EM LONA
	REGISTRO DE VOLUME DE AR (DAMPER)

PADRÕES GRÁFICOS

UE-00	INDICAÇÃO E NÚMERO DO EQUIPAMENTO
	PROJEÇÕES
0	INDICAÇÃO DE ITEM EM VARAL
0,00KW	PONTO DE FORÇA – ALTURA INDICADA NO PROJETO DE ELÉTRICA (0,00CV) – POTÊNCIA DO EQUIPAMENTO

DUTOS

	DUTO RETANGULAR OU REDONDO REDUÇÃO CONCÊNTRICA
	DUTO RETANGULAR OU REDONDO COM REDUÇÃO EXCÊNTRICA
	CURVA NO DUTO A 45°
	CURVA NO DUTO A 90°
	DERIVAÇÃO DE RAMAL
	DERIVAÇÃO DE RAMAL COM BOTA DE 45°
	CURVA DE 90° PARA DESCARGA DE AR
	DESNIVELAÇÃO DO DUTO A 45°
	DUTO RETANGULAR EM VISTA DE DESCIDA
	DUTO REDONDO EM CORTE FRONTAL
	DUTO REDONDO EM VISTA DE DESCIDA
	DUTO DE INSUFLAMENTO COM ISOLAMENTO
	DUTO DE EXAUSTÃO
	DUTO DE VENTILAÇÃO

DIFUSORES e GRELHAS

	DIFUSOR QUADRADO
	GRELHA (O HACHURADO INDICA O SENTIDO DAS ALETAS DEFLETORAS)
	GRELHA DE PORTA

EQUIPAMENTOS

	EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO
	REDE DE DUTOS EXISTENTES A MANTER

NOTAS

1 – AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DESENHO DEVERÃO SEMPRE SER UTILIZADAS EM CONJUNTO COM AQUELAS CONTIDAS NOS MEMORIAIS E DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR CORRESPONDENTE.

2 – A RELAÇÃO DOS DOCUMENTOS QUE COMPÕEM O PROJETO, E OS CORRESPONDENTES NÚMEROS DA ÚLTIMA REVISÃO SÃO APRESENTADOS NA FAD – FOLHA DE ATUALIZAÇÃO DE DOCUMENTOS.

3 – PARA O PERFEITO ENTENDIMENTO DO PROJETO, A PLOTAGEM DEVERÁ SER COLORIDA.

4 – TODOS OS DUTOS, CONEXÕES, JUNTAS E ACESSÓRIOS DEVERÃO ATENDER ÀS RECOMENDAÇÕES DO DCS – DUCT CONSTRUCTION STANDARDS SMACNA, PARA CLASSE DE PRESSÃO 50 mmca E CLASSE C DE VEDAÇÃO.

5 – OS SUPORTES DE DUTOS DEVERÃO TER ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 3,60 m, COMPATIBILIZADOS COM A ESTRUTURA METÁLICA, E DEVERÃO ATENDER ÀS RECOMENDAÇÕES DO DCS – DUCT CONSTRUCTION STANDARDS SMACNA.

6 – TODAS AS ABERTURAS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES, ELETRODUTOS E OUTROS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER VEDADAS, DE MODO A GARANTIR A ESTANQUEIDADE DOS AMBIENTES.

7 – TODAS AS ABERTURAS EM LAJES OU ENTRE DIFERENTES NÍVEIS DA CONSTRUÇÃO, PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES, ELETRODUTOS E OUTROS COMPONENTES DO SISTEMA DEVERÃO SER SELADAS COM MATERIAL SELANTE RESISTENTE A FOGO, DE MODO A GARANTIR A COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL DA EDIFICAÇÃO.

8 – NÚMEROS ENTRE PARÊNTESES ( ) INDICAM VAZÃO DE AR EM m3/h.

9 – AS GRELHAS E VENEZIANAS INSTALADAS EM FACHADAS DEVEM SER PINTADAS NA MESMA COR DA FACHADA.

10 – TODAS AS GRELHAS E VENEZIANAS INSTALADAS EM FACHADAS DEVEM SER FORNECIDAS COM TELA EM MATERIAL ANTICORROSIVO E ESPAÇAMENTO DE 13mm PROTEÇÃO DE AR CONTRA PASSAROS OU ORIAÇÃO DE NINHOS.

11 – TODOS OS DUTOS DE INSUFLAMENTO DEVERÃO SER PINTADOS NA COR BRANCA. A PINTURA DEVERÁ SER DO TIPO ELETROSTÁTICA.

12 – DEVERÃO SER FORNECIDOS SUPORTES PARA A INSTALAÇÃO DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS EM ELETROCALHA PERFURADA E GALVANIZADA À FOGO.

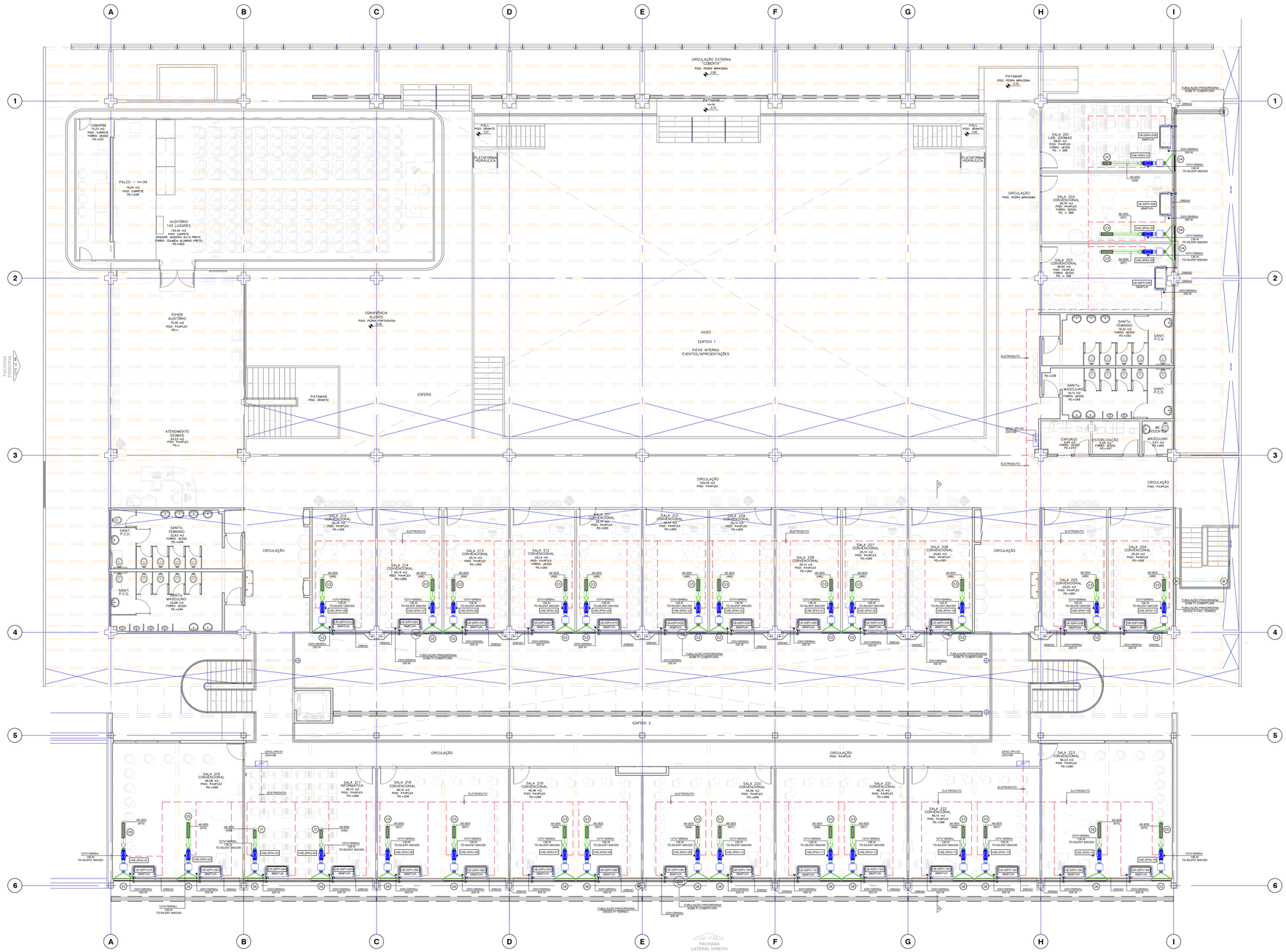
13 – PARA A INSTALAÇÃO DAS GRELHAS/VENEZIANAS DE TOMADA E DESCARGA DO AR EM CASULOS, DEVERÁ SER VERIFICADO E CONSIDERADO O DETALHE DE DA FOLHA – RIP–0001LE AF–CLI–PE–0002–DET–R00.

REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÃO
R00	01/12/23	EMISSÃO INICIAL

PROJETAR
PROJETOS DE SISTEMAS
Desde 1985
Rua DOS TRÊS IRMÃOS, 62 CJ. 302
CEP 05615-190
São Paulo - SP
Cel.(11) 3437-7965
comercial@projetar.com.br
www.projetar.com.br

UNIDADE: SENAC RIBEIRÃO PRETO	AUTOR DO PROJETO ORIGINAL: EDIFICIO 1: JORGE WILHOIM ARQUITETOS ASSOCIADOS EDIFICIO 2: ARQ. RICARDO FAHEINA
ENDEREÇO: AV. CAPITÃO SALOMÃO, 2.133 RIBEIRÃO PRETO - SP	DESENHISTA: / COLABORAÇÃO:
PROJETO: AR CONDICIONADO	RA: / EA:
FASE DO PROJETO: EXECUTIVO	DATA EMIS: DEZEMBRO 2023 / DATA EMISSÃO: DEZEMBRO 2023
ASSUNTO: PLANTA PAVIMENTO 1° PAVIMENTO	PROJETO NÚMERO: RIP-0111LE-AF-CLI-PE-0110 / ESCALA: 1:75
	ARQUIVO MAPOTECA: RIP-0111LE-AF-CLI-PE-0110-TPV-R00 / ARQUIVO:
	REVISÃO: R-00 / FOLHA: 2110 LE AF

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO
10	DAMPER DE REGULAGEM TAM. 85x40,5 cm MOD. RL–B – TROX OU SIMILAR	05	GRELHA PARA INSUFLAMENTO TAM. 32,5x12,5 cm MOD. AT–AG – TROX OU SIMILAR
09	GRELHA PARA INSUFLAMENTO TAM. 62,5x16,5 cm MOD. AT–AG – TROX OU SIMILAR	04	GRELHA PARA TOMADA DE AR TAM. 110,0x10,0 cm MOD. AT–AG – TROX OU SIMILAR
08	GRELHA PARA INSUFLAMENTO TAM. 32,5x16,5 cm MOD. AT–AG – TROX OU SIMILAR	03	GRELHA PARA INSUFLAMENTO TAM. 42,5x16,5 cm MOD. AT–AG – TROX OU SIMILAR
07	GRELHA PARA TOMADA DE AR TAM. 120,0x15,0 cm MOD. AT–AG – TROX OU SIMILAR	02	GRELHA PARA TOMADA DE AR TAM. 100,0x15,0 cm MOD. AT–AG – TROX OU SIMILAR
06	GRELHA PARA INSUFLAMENTO TAM. 22,5x12,5 cm MOD. AT–AG – TROX OU SIMILAR	01	GRELHA PARA INSUFLAMENTO TAM. 42,5x12,5 cm MOD. AT–AG – TROX OU SIMILAR



ACESSÓRIOS DE DUTOS

CONJUNTO AMORTECEDOR	CONJUNTO AMORTECEDOR EM LONA
REGISTRO DE VOLUME DE AR	REGISTRO DE VOLUME DE AR (DAMPER)

PADRÕES GRÁFICOS

VE–00	INDICAÇÃO E NÚMERO DO EQUIPAMENTO
	PROJEÇÕES
X	INDICAÇÃO DE ITEM EM VARAL
(0,0CV)	PONTO DE FORÇA – ALTURA INDICADA NO PROJETO DE ELÉTRICA (0,0CV) – POTÊNCIA DO EQUIPAMENTO

DUTOS

	DUTO RETANGULAR OU REDONDO REDUÇÃO CONCÊNTRICA
	DUTO RETANGULAR OU REDONDO COM REDUÇÃO EXCÊNTRICA
	CURVA NO DUTO A 45°
	CURVA NO DUTO A 90°
	DERIVAÇÃO DE RAMAL
	DERIVAÇÃO DE RAMAL COM BOTA DE 45°
	CURVA DE 90° PARA DESGARGA DE AR
	DESNIVELAÇÃO DO DUTO A 45°
	DUTO RETANGULAR EM VISTA DE DESCIDA
	DUTO REDONDO EM CORTE FRONTAL
	DUTO REDONDO EM VISTA DE DESCIDA
	DUTO DE INSUFLAMENTO COM ISOLAMENTO
	DUTO DE EXAUSTÃO
	DUTO DE VENTILAÇÃO

DIFUSORES e GRELHAS

	DIFUSOR QUADRADO
	GRELHA (O HACHURADO INDICA O SENTIDO DAS ALETAS DEFLETORAS)
	GRELHA DE PORTA

EQUIPAMENTOS

	EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO
	REDE DE DUTOS EXISTENTES À MANTER

NOTAS

1 – AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DESENHO DEVERÃO SEMPRE SER UTILIZADAS EM CONJUNTO COM AQUELAS CONTIDAS NOS MEMORIAIS E DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR CORRESPONDENTE.

2 – A RELAÇÃO DOS DOCUMENTOS QUE COMPÕEM O PROJETO, E OS CORRESPONDENTES NÚMEROS DA ÚLTIMA REVISÃO SÃO APRESENTADOS NA FAD – FOLHA DE ATUALIZAÇÃO DE DOCUMENTOS.

3 – PARA O PERFEITO ENTENDIMENTO DO PROJETO, A PLOTAGEM DEVERÁ SER COLORIDA.

4 – TODOS OS DUTOS, CONEXÕES, JUNTAS E ACESSÓRIOS DEVERÃO ATENDER AS RECOMENDAÇÕES DO DCS – DUCT CONSTRUCTION STANDARDS SMACNA, PARA CLASSE DE PRESSÃO 50 mmca E CLASSE C DE VEDAÇÃO.

5 – OS SUPORTES DE DUTOS DEVERÃO TER ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 3,60 m, COMPATIBILIZADOS COM A ESTUTURA METÁLICA, E DEVERÃO ATENDER AS RECOMENDAÇÕES DO DCS – DUCT CONSTRUCTION STANDARDS SMACNA.

6 – TODAS AS ABERTURAS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES, ELETRODUTOS E OUTROS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER VEDADAS, DE MODO A GARANTIR A ESTANQUEIDADE DOS AMBIENTES.

7 – TODAS AS ABERTURAS EM LAJES OU ENTRE DIFERENTES NÍVEIS DA CONSTRUÇÃO, PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES, ELETRODUTOS E OUTROS COMPONENTES DO SISTEMA DEVERÃO SER SELADAS COM MATERIAL SELANTE RESISTENTE A FOGO, DE MODO A GARANTIR A COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL DA EDIFICAÇÃO.

8 – NÚMEROS ENTRE PARÊNTESES ( ) INDICAM VAZÃO DE AR EM m^3/h.

9 – AS GRELHAS E VENEZIANAS INSTALADAS EM FACHADAS DEVEM SER PINTADAS NA MESMA COR DA FACHADA.

10 – TODAS AS GRELHAS E VENEZIANAS INSTALADAS EM FACHADAS DEVEM SER FORNECIDAS COM TELA EM MATERIAL ANTICORROSIVO E ESPAÇAMENTO DE 13mm PROTEÇÃO DE AR CONTRA PÁSSAROS OU CRIAÇÃO DE NINHOS.

11 – TODOS OS DUTOS DE INSUFLAMENTO DEVERÃO SER PINTADOS NA COR BRANCA. A PINTURA DEVERÁ SER DO TIPO ELETROSTÁTICA.

12 – DEVERÃO SER FORNECIDOS SUPORTES PARA A INSTALAÇÃO DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS EM ELETROCALHA PERFURADA E GALVANIZADA À FOGO.

13 – PARA A INSTALAÇÃO DAS GRELHAS/VENEZIANAS DE TOMADA E DESCARGA DO AR EM CAIXILHOS, DEVERÁ SER VERIFICADO E CONSIDERADO O DETALHE DE DA FOLHA – RIP–0001LE AF–CLI–PE–0002–DET–R00.

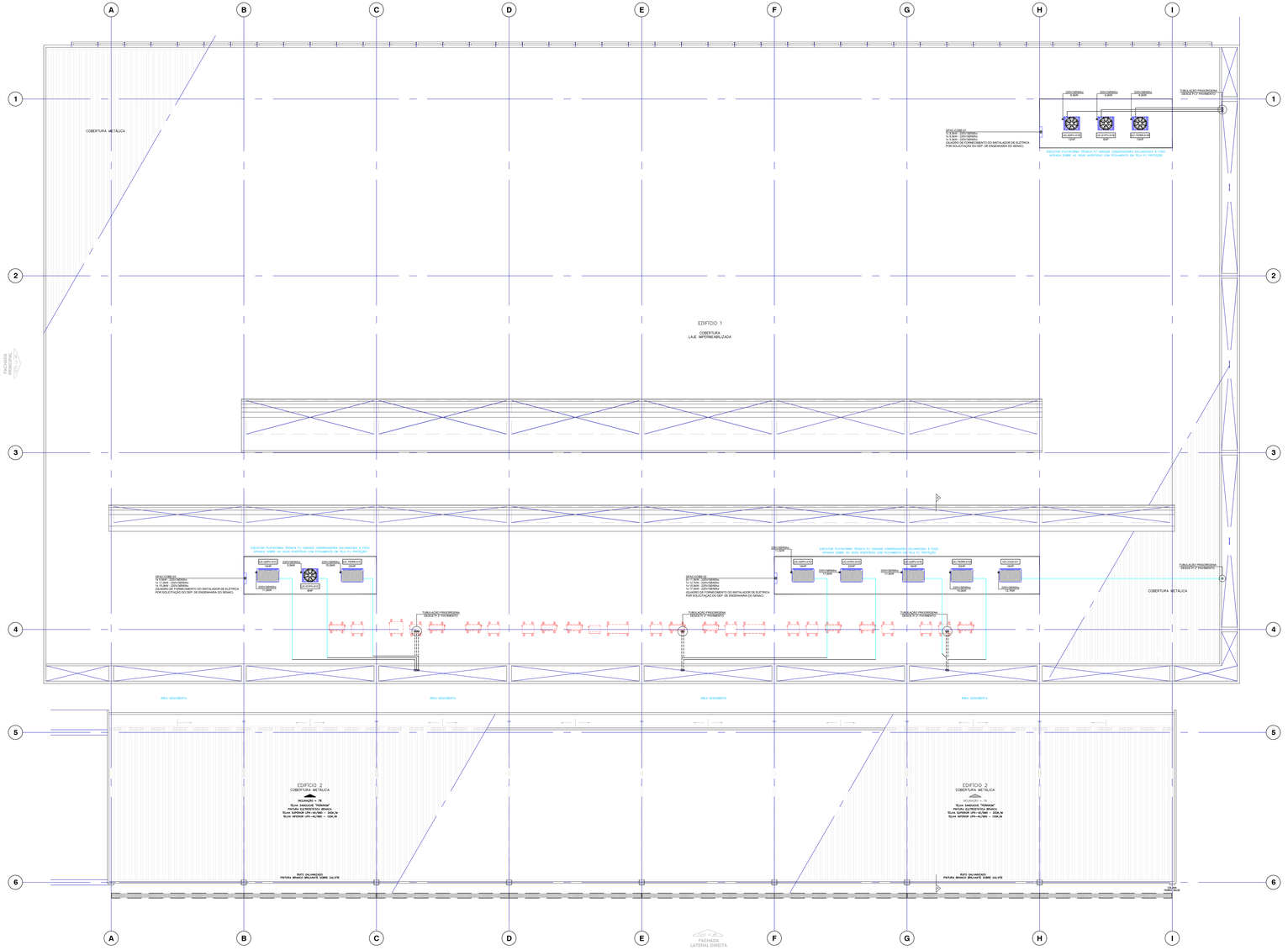
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÃO
R00	01/12/23	EMISSÃO INICIAL

PROJETAR
PROJETOS DE SISTEMAS
Desde 1985
RUA DOS TRÊS IRMÃOS, 82 CJ. 302
SÃO PAULO – SP
(0xx11) 3437–7900
comercial@projetar.com.br
www.projetar.com.br

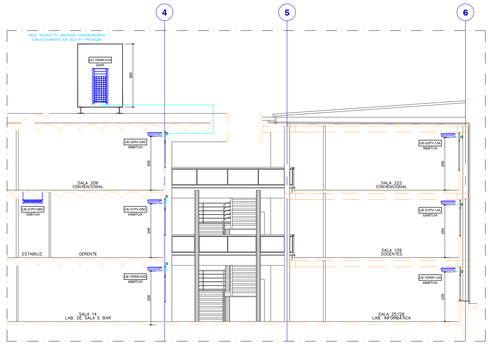
UNIDADE SENAC RIBEIRÃO PRETO	AUTOR DO PROJETO ORIGINAL EDIFÍCIO 1: JORGE WILHEIM ARQUITETOS ASSOCIADOS EDIFÍCIO 2: ARQ. RICARDO CHAHIN
ENDEREÇO AV. CAPITÃO SALOMÃO, 2.133 RIBEIRÃO PRETO - SP	DESENHISTA / COLABORAÇÃO RIA / EA
PROJETO AR CONDICIONADO	DATA ENVIO: DEZEMBRO 2023 DATA EMISSÃO: DEZEMBRO 2023
FASE DO PROJETO EXECUTIVO	PROJETO NÚMERO / ESCALA 1:75
ASSUNTO PLANTA PAVIMENTO 2º PAVIMENTO	ARQUIVO/MAPOTECA / ARQUIVO RIP-2120LE AF-CLI-PE-2120-DPV-R00
REVISÃO R-00	FOLHA 2120 LE AF

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO
		05	GRELHA PARA INSUFLAMENTO TAM. 82,5x12,5 cm MOD. AT–AG – TROX OU SIMILAR
		04	GRELHA PARA TOMADA DE AR TAM. 100,0x15,0 cm MOD. AT–AG – TROX OU SIMILAR
		03	GRELHA PARA INSUFLAMENTO TAM. 62,5x12,5 cm MOD. AT–AG – TROX OU SIMILAR
		02	GRELHA PARA TOMADA DE AR TAM. 110,0x15,0 cm MOD. AT–AG – TROX OU SIMILAR
06	GRELHA PARA TOMADA DE AR TAM. 120,0x15,0 cm MOD. AT–AG – TROX OU SIMILAR	01	GRELHA PARA INSUFLAMENTO TAM. 42,5x12,5 cm MOD. AT–AG – TROX OU SIMILAR

1	PLANTA DO 2º PAVIMENTO CLIMATIZAÇÃO
	1:75 METRO



1	PLANTA DA COBERTURA	
	CLIMATIZAÇÃO	1:75 METRO



2	CORTE A-A	
	CLIMATIZAÇÃO	1:75 METRO

DIFUSORES e GRELHAS

	DIFUSOR QUADRADO
	GRELHA (O HACHURADO INDICA O SENTIDO DAS ALETAS DEFLETORAS)
	GRELHA DE PORTA

EQUIPAMENTOS

	EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO
	REDE DE DUTOS EXISTENTES A MANTER

NOTAS

1 – AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DESENHO DEVERÃO SEMPRE SER UTILIZADAS EM CONJUNTO COM AQUELAS CONTIDAS NOS MEMORIAIS E DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR CORRESPONDENTE.

2 – A RELAÇÃO DOS DOCUMENTOS QUE COMPÕEM O PROJETO, E OS CORRESPONDENTES NÚMEROS DA ÚLTIMA REVISÃO SÃO APRESENTADOS NA FAD – FOLHA DE ATUALIZAÇÃO DE DOCUMENTOS.

3 – PARA O PERFEITO ENTENDIMENTO DO PROJETO, A PLOTAGEM DEVERÁ SER COLORIDA.

4 – TODOS OS DUTOS, CONEXÕES, JUNTAS E ACESSÓRIOS DEVERÃO ATENDER ÀS RECOMENDAÇÕES DO DCS – DUCT CONSTRUCTION STANDARDS SMACNA, PARA CLASSE DE PRESSÃO 50 mmca E CLASSE C DE VEDAÇÃO.

5 – OS SUPORTES DE DUTOS DEVERÃO TER ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 3,60 m, COMPATIBILIZADOS COM A ESTUTURA METÁLICA, E DEVERÃO ATENDER ÀS RECOMENDAÇÕES DO DCS – DUCT CONSTRUCTION STANDARDS SMACNA.

6 – TODAS AS ABERTURAS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES, ELETRODUTOS E OUTROS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER VEDADAS, DE MODO A GARANTIR A ESTANQUEIDADE DOS AMBIENTES.

7 – TODAS AS ABERTURAS EM LAJES OU ENTRE DIFERENTES NÍVEIS DA CONSTRUÇÃO, PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES, ELETRODUTOS E OUTROS COMPONENTES DO SISTEMA DEVERÃO SER SELADAS COM MATERIAL SELANTE RESISTENTE A FOGO, DE MODO A GARANTIR A COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL DA EDIFICAÇÃO.

8 – NÚMEROS ENTRE PARÊNTESES ( ) INDICAM VAZÃO DE AR EM m³/h.

9 – AS GRELHAS E VENEZIANAS INSTALADAS EM FACHADAS DEVEM SER PINTADAS NA MESMA COR DA FACHADA.

10 – TODAS AS GRELHAS E VENEZIANAS INSTALADAS EM FACHADAS DEVEM SER FORNECIDAS COM TELA EM MATERIAL ANTICORROSIVO E ESPAÇAMENTO DE 13mm. PROTEÇÃO DE AR CONTRA PASSAROS OU ORIAÇÃO DE NINHOS.

11 – TODOS OS DUTOS DE INSUFLAMENTO DEVERÃO SER PINTADOS NA COR BRANCA. A PINTURA DEVERÁ SER DO TIPO ELETROSTÁTICA.

12 – DEVERÃO SER FORNECIDOS SUPORTES PARA A INSTALAÇÃO DAS TUBULAÇÕES PROGRESSIVAS EM ELETROCALHA PERFURADA E GALVANIZADA A FOGO.

13 – PARA A INSTALAÇÃO DAS GRELHAS/VENEZIANAS DE TOMADA E DESCARGA DO AR EM CASHALHO, DEVERÁ SER VERIFICADO E CONSIDERADO O DETALHE DE DA FOLHA – RIF–0001LE AF–CLI–PE–0002–DET–R00.

ACESSÓRIOS DE DUTOS

FLEXIBLE CONNECTOR	CONJUNTO AMORTECEDOR EM LONA
VOLUME DAMPER	REGISTRO DE VOLUME DE AR (DAMPER)

PADRÕES GRÁFICOS

AE–00	INDICAÇÃO E NÚMERO DO EQUIPAMENTO
	PROJEÇÕES
X	INDICAÇÃO DE ITEM EM VARAL
(0,90CV)	PONTO DE FORÇA – ALTURA INDICADA NO PROJETO DE ELÉTRICA (0,90CV) – POTÊNCIA DO EQUIPAMENTO

DUTOS

	DUTO RETANGULAR OU REDONDO REDUÇÃO CONCÊNTRICA
	DUTO RETANGULAR OU REDONDO COM REDUÇÃO EXCÊNTRICA
	CURVA NO DUTO A 45°
	CURVA NO DUTO A 90°
	DERIVAÇÃO DE RAMAL
	DERIVAÇÃO DE RAMAL COM BOTA DE 45°
	CURVA DE 90° PARA DESGARGA DE AR
	DESNIVELAÇÃO DO DUTO A 45°
	DUTO RETANGULAR EM VISTA DE DESCIDA
	DUTO REDONDO EM CORTE FRONTAL
	DUTO REDONDO EM VISTA DE DESCIDA
	DUTO DE INSUFLAMENTO COM ISOLAMENTO
	DUTO DE EXAUSTÃO
	DUTO DE VENTILAÇÃO

REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÃO
R00	01/12/23	EMISSÃO INICIAL

PROJETAR
PROJETOS DE SISTEMAS
Desde 1985
Rua 305 TRE3 (MASS), 62 CJ. 302
Setor Sul, 74.083-010
Goiânia - GO
(062) 3225-7600
comercial@projetar.com.br
www.projetar.com.br

UNIDADE SENAC RIBEIRÃO PRETO	AUTOR DO PROJETO ORIGINAL EDIFÍCIO 1: JORGE WILHEIM ARQUITETOS ASSOCIADOS EDIFÍCIO 2: ARQ. RICARDO CHAHON
ENDEREÇO AV. CAPITÃO SALOMÃO, 2.133 RIBEIRÃO PRETO - SP	DESENHISTA RA COLABORAÇÃO EA
PROJETO AR CONDICIONADO	DATA ENVIO DEZEMBRO 2023 DATA EMISSÃO DEZEMBRO 2023
FASE DO PROJETO EXECUTIVO	PROJETO NÚMERO 1.75 ESCALA 1.75
ASSUNTO PLANTA PAVIMENTO COBERTURA	ARQUIVO/MAPOTECA RIF-1130LE AF-CLI-PE-1130-COB-R00 REVISÃO R-00 FOLHA 1130 LE AF