

# **PINACOTECA DE SÃO PAULO**

## **COTAÇÃO Nº 20/2023**

A Associação Pinacoteca Arte e Cultura - APAC, associação civil sem fins lucrativos, com sede na cidade de São Paulo, estado de São Paulo, na Praça da Luz, nº 2, Bom Retiro, CEP 01120-010, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 96.290.846/0001-82, vem por meio deste, convidar fornecedores a apresentar proposta para o serviço de fornecimento de Soluções de Telecomunicações, nos termos e condições mencionados abaixo:

### **I. JUSTIFICATIVA**

A APAC tem por objetivo a efetivação de atividades de natureza cultural, consubstanciadas na colaboração técnica, material e financeira que garanta a preservação e a conservação do acervo artístico e divulgação da Pinacoteca do Estado de São Paulo ("Pinacoteca") como centro de referência de atividades e pesquisa de caráter cívico, educacional, artístico e cultural, objetivando, no cumprimento de sua atuação, o apoio ao funcionamento da Pinacoteca.

No âmbito de suas atividades estatutárias a APAC tem contrato com o Estado de São Paulo nº 01/2018, por intermédio da Secretaria de Estado da Cultura e Economia Criativa, o qual tem por objeto o fomento e a operacionalização da gestão e execução das atividades e serviços na área de museologia na Pinacoteca de São Paulo.

### **II. OBJETO**

**II. 1.** O objeto do presente Convite consiste na escolha da proposta mais vantajosa Fornecimento de proposta técnica e comercial para readequação do sistema de climatização, conforme anexo I e projeto.

**III.** Visto anexo I, será necessário vistoria técnica no local, para viabilizar as áreas.

**IV. 2.** A empresa vencedora deverá prestar os serviços com respeito aos termos deste Convite, bem como obedecidos os termos e condições do contrato a ser assinado entre a APAC e a empresa vencedora.

### **V. DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA**

**III. 1.** Para participar do certame objeto do presente Convite, os interessados deverão encaminhar proposta ("Proposta"), da qual deverá constar, pelo menos, as seguintes informações:

**IV.** ART para o projeto e execução.

(i) Nome e qualificação completa da empresa (obrigatoriamente com currículo e/ou portfólio e de preferência com 03 atestados de capacidade técnica ou cartas de recomendação), endereço e telefone para contato;

## **PINACOTECA DE SÃO PAULO**

(ii) Cópia do cartão de CNPJ, comprovante de Inscrição estadual e municipal, se houver, bem como cópia do contrato social e alterações posteriores;

### **IV. ENTREGA DAS PROPOSTAS**

V. 1. As propostas deverão ser entregues por e-mail para: [lassis@pinacoteca.org.br](mailto:lassis@pinacoteca.org.br), aos cuidados da Área de Compras, até o dia 15/05/2023.

### **VI. PRAZO DE VIGÊNCIA.**

VII. 1. O Contrato celebrado em decorrência deste Convite terá prazo de vigência a ser acordada com o vencedor do processo.

### **VIII. DA DIVULGAÇÃO DO RESULTADO**

IX. 1. Os resultados serão divulgados mediante comunicação às empresas participantes do processo.

X. 2. A homologação da escolha da empresa selecionada será efetuada por intermédio da assinatura do respectivo Contrato.

XI. 3. Decorrido o prazo, se o vencedor não assinar referido Contrato, será facultado à APAC a seleção de outra empresa participante.

### **XII. DISPOSIÇÕES GERAIS**

XIII. 1. Não será admitida a participação de empresas:

- a. suspensas do direito de licitar e contratar com a Administração Pública;
- b. declaradas inidôneas;
- c. que possuírem qualquer débito ou pendência junto à APAC ou à Administração Pública;
- d. que estiverem sob regime de falência ou concordata;

## **PINACOTECA DE SÃO PAULO**

e. que tenham em seu quadro de sócios ou de administradores, pessoas que sejam consangüíneas ou parentes até o 3º (terceiro) grau do Governador, Vice-Governador, Secretários de Estado, diretores, conselheiros e

funcionários da APAC.

**f. Não poderão participar empresas localizadas fora da cidade de São Paulo e Grande São Paulo**

VII. 2. Serão liminarmente desclassificadas as propostas que:

- a. não obedecerem às exigências deste Convite;
- b. contenham preços unitários simbólicos, irrisórios ou de valor igual a zero.

VII. 3. Quaisquer outras informações, atendimentos ou contatos a respeito deste Convite serão prestados exclusivamente por escrito, por meio dos e-mails: [compras@pinacoteca.org.br](mailto:compras@pinacoteca.org.br) a solicitação de informações não motivará a prorrogação do prazo fixado para entrega das propostas.

VII. 4. O presente convite não obriga a APAC, sob qualquer forma, a assinar o respectivo Contrato com o concorrente selecionado nos termos deste Convite, sendo facultado à APAC revogar o presente convite, a qualquer tempo, inclusive antes da assinatura do Contrato, por fundado motivo, obrigando-se, neste caso, a cientificar os interessados mediante o envio de notificação.

São Paulo, 24 de março de 2023.

Atenciosamente,

Renata Melo

Coordenadora

Núcleo Financeiro

## **Anexo I escopo**

Fornecimento de proposta técnica e comercial para readequação do sistema de climatização.

Salas 3, 4, 8, 9 e Leituras 1 e 2 do 2º pavimento da PINACOTECA ESTAÇÃO

### **SALA EXPOSIÇÃO (SALA 6, 7 E 19)**

#### **Desmontagem dos dutos existentes.**

O fancoil FC-15 com capacidade de 7,5 TR com serpentina de 6 ROWS, de fabricação COLDEX TOSI, com filtragem G4. Será mantido e atenderá somente a sala 7.

Fornecimento e instalação de resistência de aquecimento par instalação atrás da serpentina, e sistema de umidificação para instalação na rede de dutos, para o Fancoil FC-15.

Fornecimento e instalação de “02” (dois) fancoletes do tipo duto de capacidade nominal de 4,6 TR (55.000 BTU/h), de fabricação CARRIER. tensão 220V-2F-60Hz sendo um para a sala 6 e outro para a sala 19, conforme indicado em projeto.

Necessário:

- Para estes equipamentos ter resistências de aquecimento e umidificação para serem instalados na rede de dutos.
- Será necessário a construção de bandeja de contenção (pintada de preto) abaixo dos fancoletes e o sistema de umidificação instalado no duto de insuflamento.
- Para a distribuição do ar de insuflamento será necessário montagem de nova rede de duto construído em chapa de aço galvanizado do tipo TDC e isolado termicamente com manta de lã de vidro com uma das faces com papel Kraft e película aluminizada.
- O insuflamento será através de grelhas pintada na cor preta com caixa plenum, conectadas a rede principal de duto através de dutos flexíveis isolados.
- O retorno do ar será através de dutos construído em chapa de aço galvanizado do tipo TDC isolado termicamente com manta de lã de vidro com uma das faces com papel Kraft e película aluminizada.
- Fornecimento de novo trecho de tubulação de água gelada com picagem feita em carga próximo do fancoil FC-15, está tubulação será em tubo de aço galvanizado e isolado termicamente com tubo elastomérico.
- Para os novos equipamentos utilizar válvula três vias para controle da temperatura.

- Fornecimento de quadro de alimentação e comando para os novos equipamentos, considerando a potência de resistência de aquecimento e de umidificação, no padrão Pinacoteca.
- Fornecimento e instalação de complemento de passarela para acesso aos novos fancoletes.

## **SALA EXPOSIÇÃO (SALA 6 T1, T2 E T3)**

### **Desmontagem dos dutos existentes.**

O fancoil **FC-16** com capacidade de **7,5 TR** com serpentina de **6 ROWS**, de fabricação **COLDEX TOSI**, com filtragem **G4**. Será mantido e atenderá somente a **sala 3**.

Fornecimento e instalação de resistência de aquecimento par instalação atrás da serpentina, e sistema de umidificação para instalação na rede de dutos, para o Fancoil **FC-16**.

Fornecimento e instalação de “**02**” (**dois**) fancoletes do tipo duto de capacidade nominal de **4,6 TR (55.000 BTU/h)**, de fabricação **CARRIER**, tensão **220V-2F-60Hz** sendo um para a **sala de leitura** e outro para a **sala 4**, conforme indicado em projeto.

Para estes equipamentos teremos resistências de aquecimento e umidificação para serem instalados na rede de dutos.

- Será necessário a construção de bandeja de contenção (pintada de preto) abaixo dos fancoletes e o sistema de umidificação instalado no duto de insuflamento.
- Para a distribuição do ar de insuflamento será o fornecimento e montagem de nova rede de duto construído em chapa de aço galvanizado do tipo TDC e isolado termicamente com manta de lã de vidro com uma das faces com papel Kraft e película aluminizada.
- O insuflamento será através de grelhas pintada na cor preta com caixa plenum, conectadas a rede principal de duto através de dutos flexíveis isolados.
- O retorno do ar será através de dutos construído em chapa de aço galvanizado do tipo TDC isolado termicamente com manta de lã de vidro com uma das faces com papel Kraft e película aluminizada, pintado na cor preta.

- Fornecimento de novo trecho de tubulação de água gelada com picagem feita em carga próximo do fancoil **FC-16**, esta tubulação será em tubo de aço galvanizado e isolado termicamente com tubo elastomérico.
- Para os novos equipamentos utilizar válvula três vias para controle da temperatura.
- Fornecimento de quadro de alimentação e comando para os novos equipamentos, considerando a potência de resistência de aquecimento e de umidificação, no padrão **Pinacoteca**.
- Fornecimento e instalação de complemento de passarela para acesso aos novos fancoletes.

### Descriminação dos equipamentos

#### CONDICIONADOR DE AR (FANCOLETE)

**Estrutura:** Em chapas de aço galvanizadas. Foram projetados para instalação embutida, possui altura reduzida, o que facilita sua instalação em plenum ou forro rebaixado. Possui baixo nível de ruído, assegurando total conforto.

**Serpentinas:** Trocadores de calor aletados em tubos de cobre e aletas de alumínio de alta eficiência.

**Características elétricas e de controle:** A tensão de alimentação é de 220 v. Os motores elétricos são monofásicos, monofásico, em 60 Hz. O controle de velocidade do ar é de três velocidades.

**Ventiladores:** Centrífugos de dupla aspiração com rotores de alumínio e pás curvadas para frente, auto balanceados e acoplados diretamente ao eixo do motor.

**Filtros:** Os filtros são do tipo lavável, de tecido eletrostático, da classe ABNT G0.

### Descriminação de materiais

#### REDE DE DUTOS

Serão executados em chapa de aço galvanizado, nas bitolas correspondentes à maior dimensão da seção transversais, de acordo com a espessura indicada pela ABNT.

Todos os dutos serão executados de acordo com o indicado pela SMACNA para dutos de baixa velocidade e baixa pressão, e de acordo com os desenhos de detalhes do projeto a ser desenvolvido.

A superfície interna será livre e desimpedida, sem saliências nem obstruções, utilizando-se entre diferentes seções.

Os dutos terão execução esmerada, principalmente no que diz respeito a sua estanqueidade, sendo preferível sua fabricação em perfiladeira tipo "Lockformer". 5/9

## **4.2) GRELHAS**

Serão de modelos, dimensões adequadas e em número suficiente para assegurar a perfeita distribuição do ar.

Serão fabricadas em perfis de alumínio extrudado, anodizados na cor natural, respeitando os quantitativos e qualitativos do projeto.

## **4.3) REDE HIDRÁULICA DE ÁGUA GELADA**

### **4.3.1) TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA**

Até 2", em aço-carbono galvanizado, extremos com rosca BSP, norma NBR5580, DIM-2440, com costura.

### **4.3.2) VÁLVULAS ESFERA**

Corpo em latão, esfera e haste em inox 304, sede e juntas em teflon. Rosca BSP.

### **4.3.4) FILTRO TIPO "Y"**

Até 2" em cobre ou aço nodular. Rosca BSP. Elemento filtrante em chapa de inox 304.

### **4.3.6) ISOLAMENTO TÉRMICO**

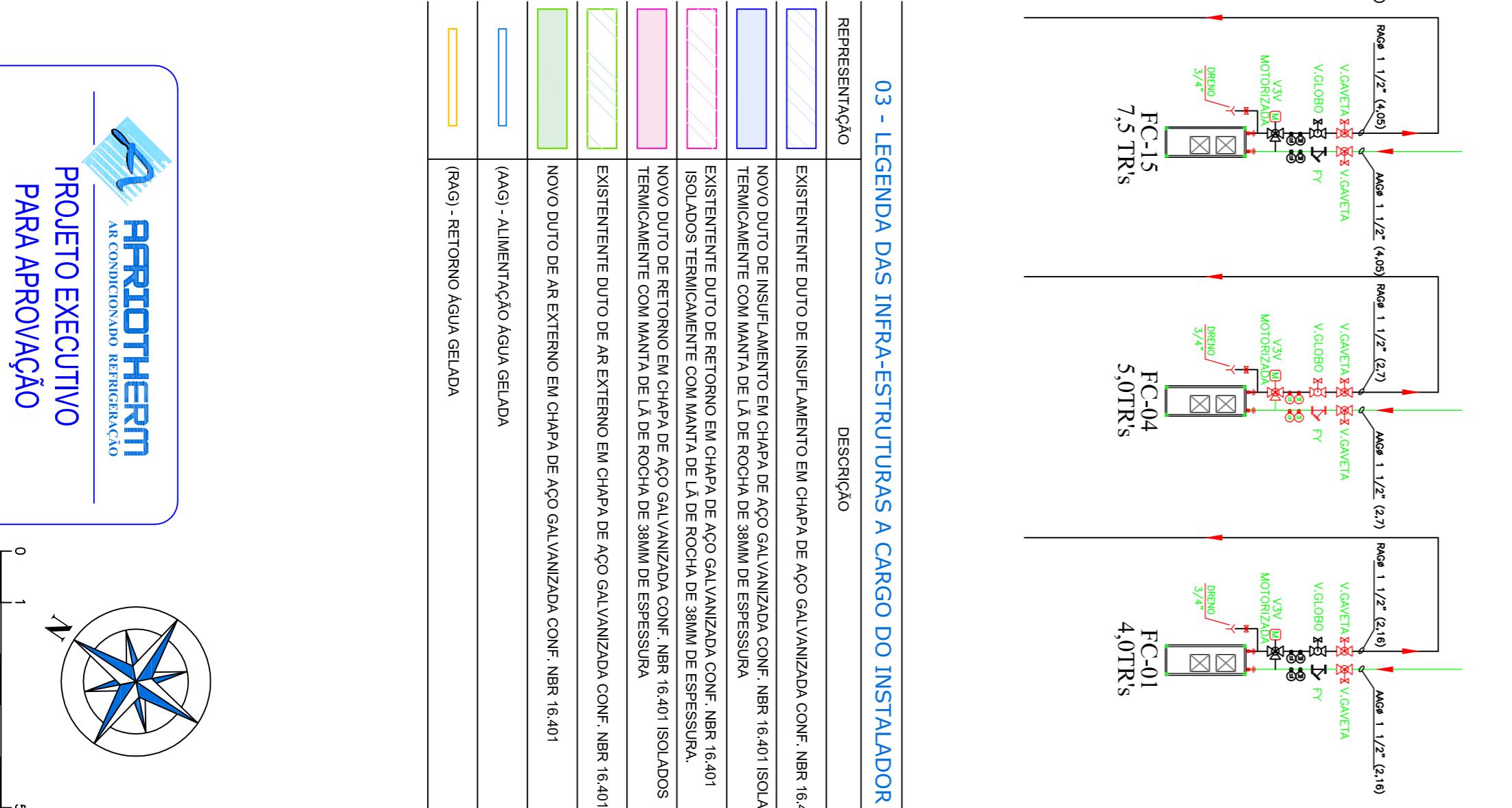
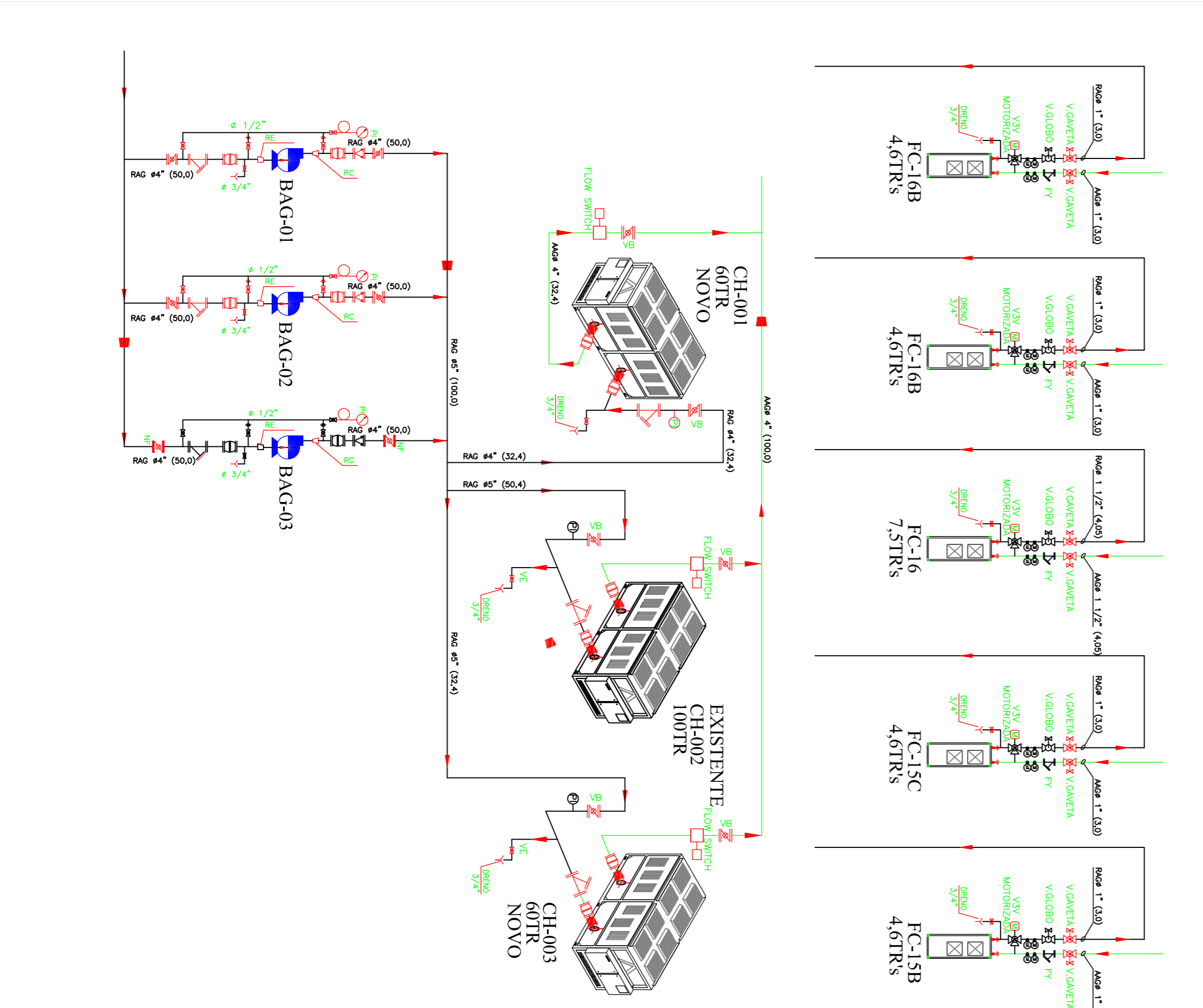
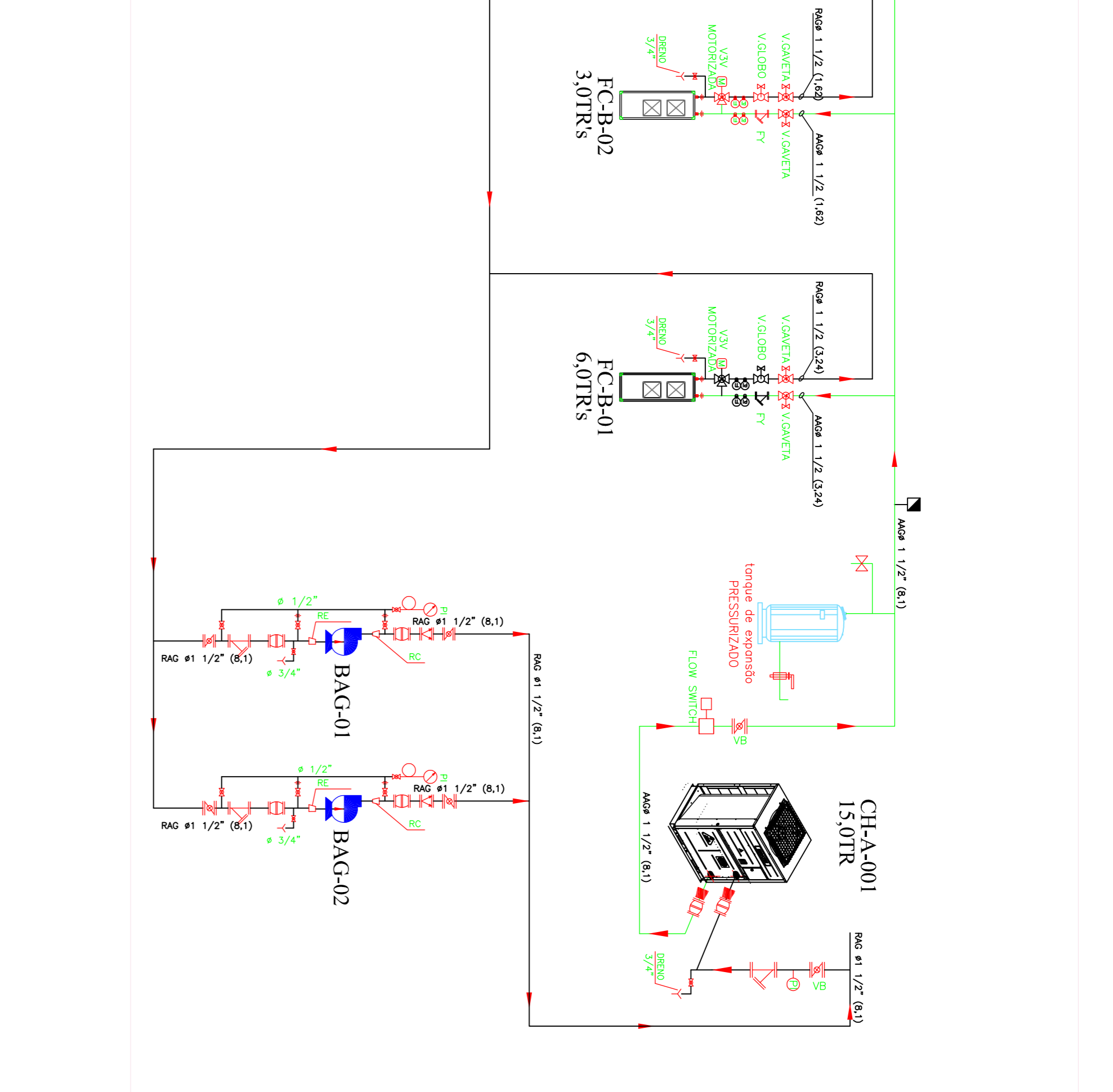
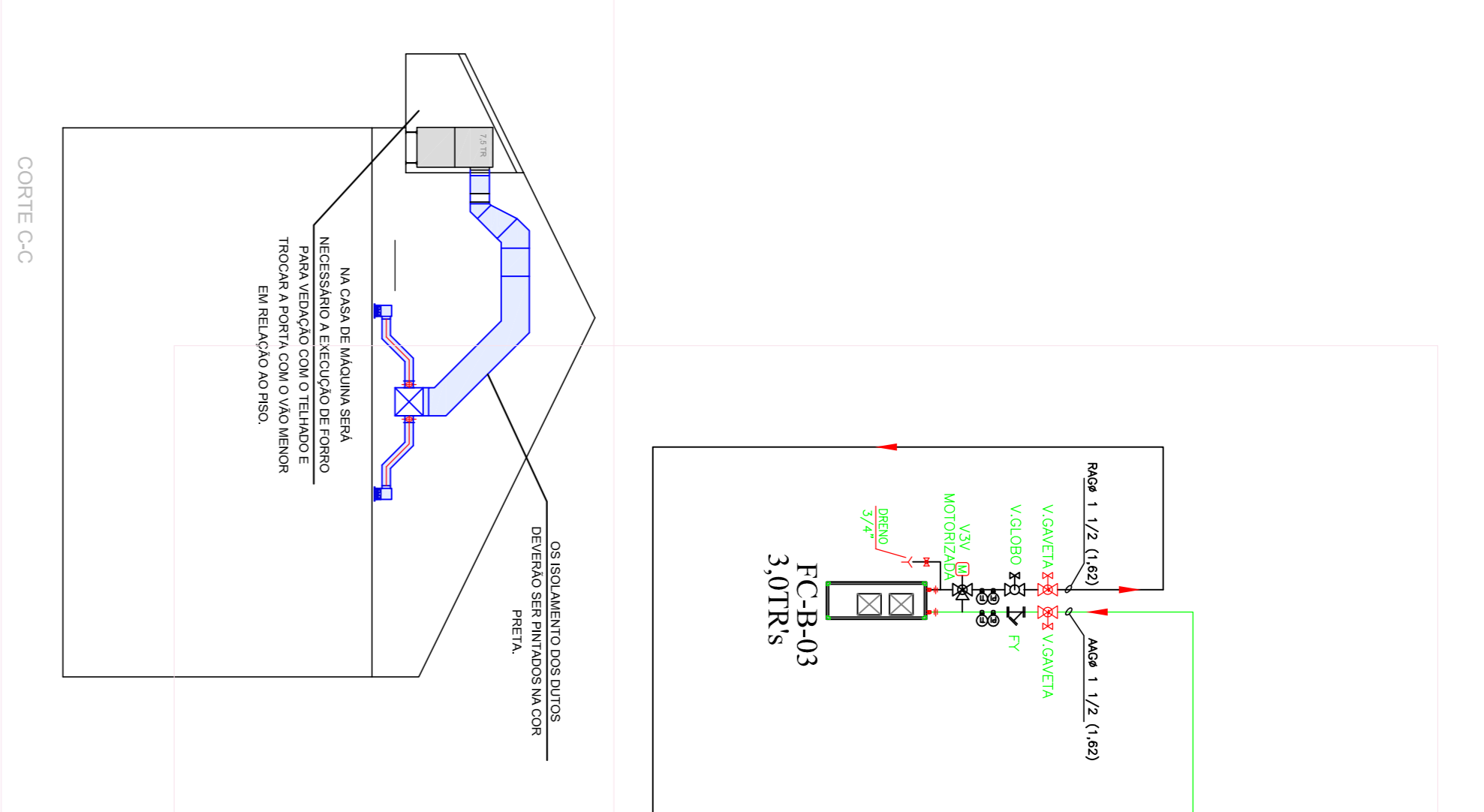
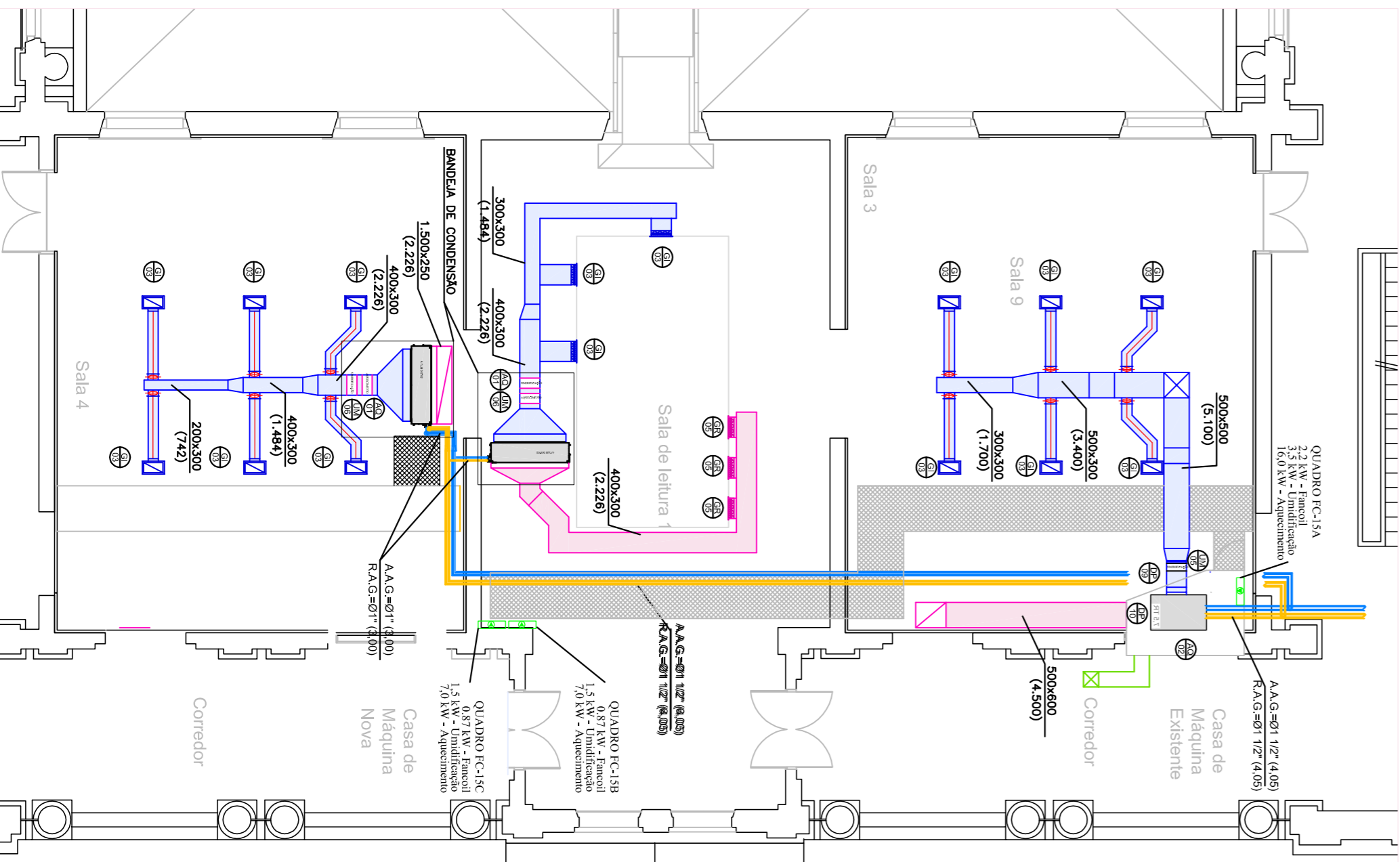
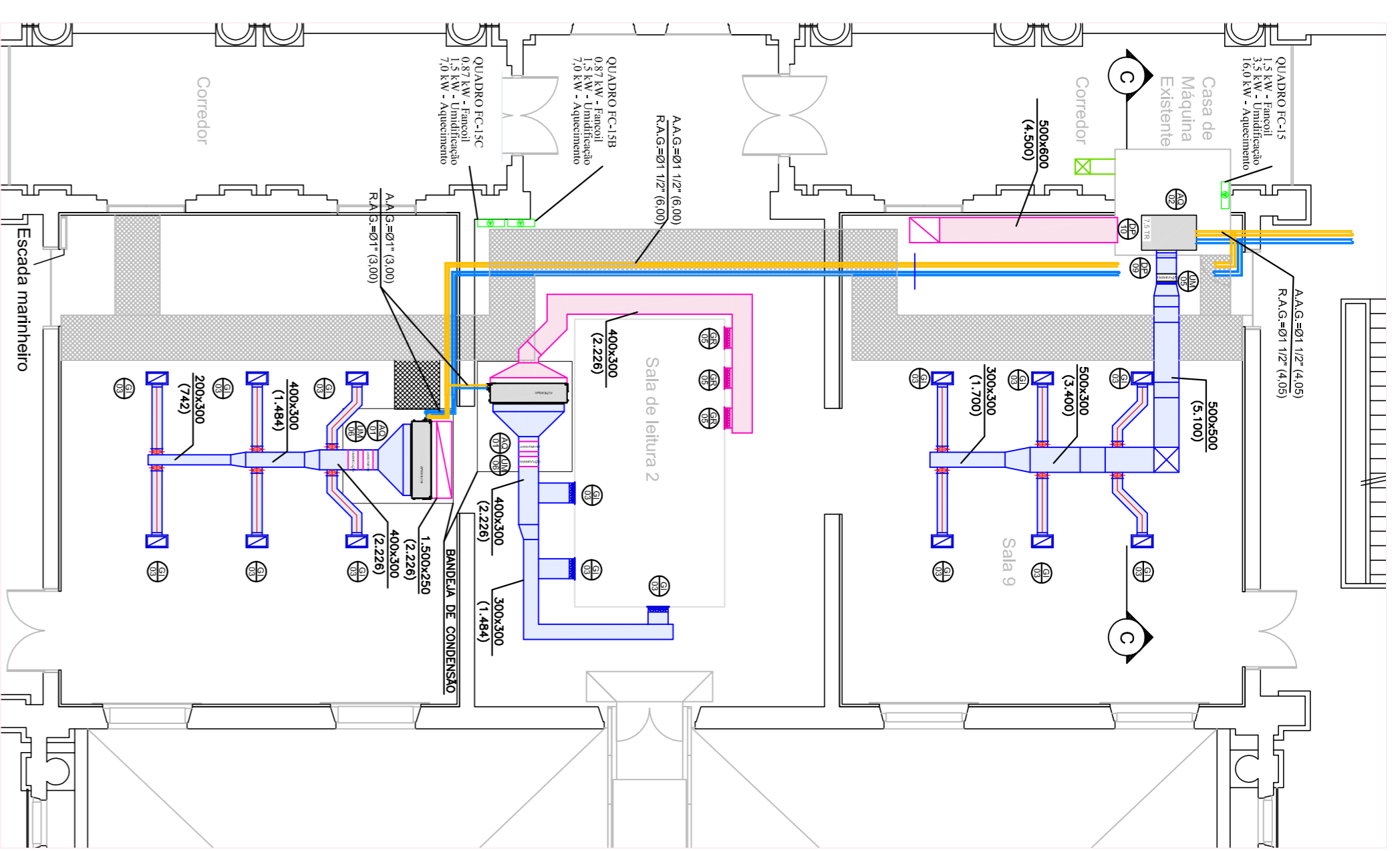
Em borracha elastomérica de células fechadas de espessura nominal crescente e resistente ao fogo. Será instalada proteção contra intempéries em alumínio corrugado de espessura 0,15mm.

## **4.4) ELÉTRICA**

Fornecimento e instalação de quadro de alimentação elétrica e comando com controle de temperatura e umidade e sua interligação elétrica até os fancoil, fancoletes, sistema de aquecimento e umidificação.

A contratante deverá fazer a alimentação elétrica do quadro.

- **Imprescindível a emissão e envio de ART**



02 - LISTA DE ITENS DO PROJETO		QTD.	
GH1	GRELHA - INSUFILAMENTO VATA60 - 625x225	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO (TPOX) EXISTENTE	06
GH2	GRELHA - INSUFILAMENTO VATA60 - 423x225	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO (TPOX) EXISTENTE	16
GH3	GRELHA - INSUFILAMENTO VATA60 - 423x225	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO (TPOX) NOVA	32
GR41	GRELHA - RETORNO A.M.C. - DIMENSAO: 559x400	GRELHA DE RETORNO (TPOX) EXISTENTE	01
GR42	GRELHA - RETORNO A.M.C. - DIMENSAO: 385x395	GRELHA DE RETORNO (TPOX) EXISTENTE	01
GR43	GRELHA - RETORNO A.R. - DIMENSAO: 825x425	GRELHA DE RETORNO (TPOX) EXISTENTE	02
GR44	GRELHA - RETORNO V.A.T. - DIMENSAO: 625x225	GRELHA DE RETORNO (TPOX) EXISTENTE	01
GR45	GRELHA - RETORNO V.A.C. PRETA V.A.T. - DIMENSAO: 423x225	GRELHA DE RETORNO (TPOX) NOVA	01
DP-01	DAMPERS DE DOBRAMENTO K.L. - DIMENSAO:380x290	DAMPERS SOBRESSAIO (TPOX) NOVO	02
DP-02	DAMPERS DE REGULAGEM R.L.A. - DIMENSAO:380x290	DAMPERS REGULAGEM (TPOX) NOVO	02
DP-03	DAMPERS DE REGULAGEM R.L.A. - DIMENSAO:400x440	DAMPERS REGULAGEM (TPOX) NOVO	01
DP-04	DAMPERS DE REGULAGEM R.L.A. - DIMENSAO:400x500	DAMPERS REGULAGEM (TPOX) NOVO	01
DP-05	DAMPERS DE REGULAGEM R.L.A. - DIMENSAO:423x225	DAMPERS REGULAGEM (TPOX) NOVO	01
DP-06	DAMPERS DE REGULAGEM R.L.A. - DIMENSAO:423x270	DAMPERS REGULAGEM (TPOX) NOVO	01
DP-07	DAMPERS DE REGULAGEM R.L.A. - DIMENSAO:800x400	DAMPERS REGULAGEM (TPOX) NOVO	02
DP-08	DAMPERS DE REGULAGEM R.L.A. - DIMENSAO:500x400	DAMPERS REGULAGEM (TPOX) NOVO	01
DP-09	DAMPERS DE REGULAGEM R.L.A. - DIMENSAO:400x290	DAMPERS REGULAGEM (TPOX) NOVO	04
DP-10	DAMPERS DE REGULAGEM R.L.A. - DIMENSAO:500x600	DAMPERS REGULAGEM (TPOX) NOVO	01
UM41	UNIDIFICADOR - UTO+TIR-TDU - 3,0 KW DIMENSAO:500x500	CONJUNTO DE UNIDIFICACAO (COMPARCO) NOVO	01
UM42	UNIDIFICADOR - UTO+TIR-TDU - 3,0 KW DIMENSAO:700x290	CONJUNTO DE UNIDIFICACAO (COMPARCO) NOVO	01
UM43	UNIDIFICADOR - UTO+TIR-TDU - 1,5 KW DIMENSAO:400x290	CONJUNTO DE UNIDIFICACAO (COMPARCO) NOVO	01
UM44	UNIDIFICADOR - UTO+TIR-TDU - 2,5 KW DIMENSAO:500x290	CONJUNTO DE UNIDIFICACAO (COMPARCO) NOVO	01
UM45	UNIDIFICADOR - UTO+TIR-TDU - 3,5 KW DIMENSAO:400x390	CONJUNTO DE UNIDIFICACAO (COMPARCO) NOVO	02
UM46	UNIDIFICADOR - UTO+TIR-TDU - 1,5 KW DIMENSAO:400x290	CONJUNTO DE UNIDIFICACAO (COMPARCO) NOVO	04
AO41	AQUECIMENTO - C.A. - 7,0 KW DIMENSAO:400x390	RESISTENCIA DE AQUECIMENTO (COMPARCO) NOVO	04
AO42	AQUECIMENTO - A.C. - 16,0 KW - DIMENSAO SERPENTINA DO FANCOIL DE 7,7R - TOSI	RESISTENCIA DE AQUECIMENTO (COMPARCO) NOVO	01
AO43	AQUECIMENTO - A.C. - 14,0 KW - DIMENSAO SERPENTINA DO FANCOIL DE 6,0 TR - TRANE	RESISTENCIA DE AQUECIMENTO (COMPARCO) NOVO	01
AO44	AQUECIMENTO - A.C. - 7,0 KW - DIMENSAO SERPENTINA DO FANCOIL DE 3,0 TR - TRANE	RESISTENCIA DE AQUECIMENTO (COMPARCO) NOVO	02
AO45	AQUECIMENTO - A.C. - 6,0 KW - DIMENSAO SERPENTINA DO FANCOIL DE 4,0 TR - TRANE	RESISTENCIA DE AQUECIMENTO (COMPARCO) NOVO	01

03 - LEGENDA DAS INFRA-ESTRUTURAS A CARGO DO INSTALADOR	
REPRESENTACAO	DESCRICAO
[Blue Box]	EXISTENTE DUTO DE INSUFILAMENTO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA CONF. NBR 16.401.
[Light Blue Box]	NOVO DUTO DE INSUFILAMENTO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA CONF. NBR 16.401 ISOLADOS TERMICAMENTE COM MANTELA DE Lã DE ROCHA DE 38MM DE ESPESURA.
[Green Box]	EXISTENTE DUTO DE RETORNO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA CONF. NBR 16.401 ISOLADOS TERMICAMENTE COM MANTELA DE Lã DE ROCHA DE 38MM DE ESPESURA.
[Pink Box]	NOVO DUTO DE RETORNO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA CONF. NBR 16.401 ISOLADOS TERMICAMENTE COM MANTELA DE Lã DE ROCHA DE 38MM DE ESPESURA.
[Light Green Box]	EXISTENTE DUTO DE AR EXTERNO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA CONF. NBR 16.401
[Light Blue Box]	NOVO DUTO DE AR EXTERNO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA CONF. NBR 16.401
[Light Blue Box]	(A.A.G) - ALIMENTACAO AGUA GELADA
[Light Blue Box]	(R.A.G) - RETORNO AGUA GELADA

04 - NOTAS / CONSIDERAÇÕES	
- PONTO DE FORÇA (EXTERNO) DISTRIBUIDOS NOS QUADROS POR CONTA DA OBRA CIVIL.	
- TODOS OS SERVIÇOS REFERENTES A CONSTRUÇÃO CIVIL E DECORATIVA SENDO (DE SERRALHERIA, CARPINATARIA, MARCENARIA, HIDRALÇA, ELETRICISTA, ETC...) POR CONTA DA OBRA CIVIL.	
- PONTO DE AGUA NA (EXTERNA) PARA MANUTENÇÃO/LIMPEZA DOS EQUIPAMENTOS E DRENO POR CONTA DA OBRA CIVIL.	
- CASO A AFROTHERM NÃO TENHA RECEBIDO O RETORNO DA APROVAÇÃO EM 48HS APÓS ENVIO DO PROJETO, SERÁ CONSIDERADO APROVADO	

PINAOCOTECA DE SÃO PAULO - LUZ	
CLIENTE:	PINAOCOTECA DE SÃO PAULO - LUZ
TITULO:	PROJETO EXECUTIVO PLANTA, CORTE E FUXOGRAMA SEGUNDO PAVIMENTO
OBJETIVO:	READEQUAÇÃO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO
END. OBRA:	PRACA DA LUZ SÃO PAULO - SP
ELABORADO POR:	ENGR. FERNANDO LAMOSO 5061978743
DATA INICIO DO PROCESSO:	16/06/2020
ESCALA:	1:100
APROVADO POR:	ANDERSON A. BERNAL
ASSINATURA:	
FECHA:	02/04
REV.:	01