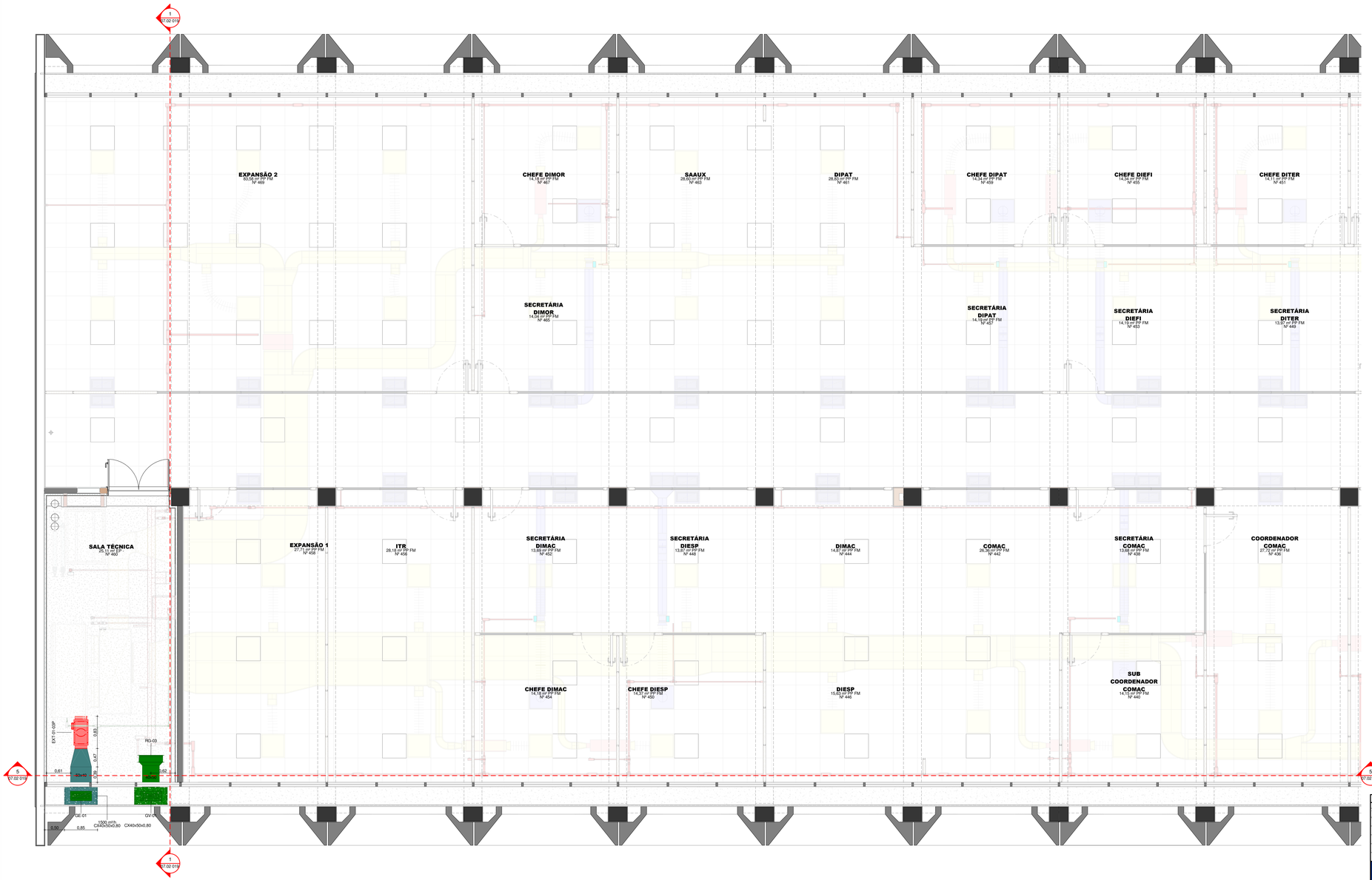


## 1 PLANTA FORRO PAV. 03

1 : 50

## LEGENDA DE CORES DA CLIMATIZAÇÃO

- DUTOS DE INSUFLAÇÃO
- DUTOS DE RETORNO
- DUTOS DE VENTILAÇÃO
- DUTOS DE EXAUSTÃO
- DUTOS DE AR EXTERNO
- FRIGORÍGENA
- FANCOILS, SPLITS E EQUIPAMENTOS
- EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS EM DUTOS
- DUTOS FLEXÍVEIS

## EQUIPAMENTOS

TAGs:

| | |
|---|---|
| FC | CONDICIONADOR DE AR DO TIPO "FAN-COIL" |
| VRF_UE | SISTEMA "VRF"; UNIDADE EVAPORADORA |
| VRF_UC | SISTEMA "VRF"; UNIDADE CONDENSADORA |
| URE | UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE ENERGIA |
| EXT | VENTILADOR DE EXAUSTÃO |
| QD_VAC | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR |

EXEMPLO: XXX_XX - 00 - 00P

- XXX_XX: TAG DO EQUIPAMENTO
- 00: Nº DE ORDEM (01)
- 00P: LOCALIZAÇÃO (1º PAVTO.)

## NOTA DA CLIMATIZAÇÃO

1.0 DUTOS RETANGULARES (INSUFLAÇÃO/RETORNO/AR EXTERIOR E EXAUSTÃO):

1.1 - OS DUTOS DEVEM SER FABRICADOS COM PAINEIS PRÉ-ISOLADOS, MATERIAL CONFORME ABNT 16235, CONSTITUIDOS POR PLACAS RÍGIDAS DE POLIURETANO C/ RETARDANTE À CHAMAS, ESPESSURA DE 20mm, CLASSE R1 E REVESTIDO INTERNA E EXTERNAMENTE POR LÂMINAS DE ALUMÍNIO E C/ APLICAÇÃO DE NANOPELÍCULA DE PRATA E COMPONENTES ANTI-MICROBIANOS APLICADOS SOBRE A SUPERFÍCIE DE ALUMÍNIO.

2.0 TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO (SISTEMA DE ÁGUA GELADA)

2.1 - DEVEM SER UTILIZADOS TUBOS DE AÇO CARBONO, MATERIAL DE FABRICAÇÃO DE ACORDO COM A NORMA ASTM A 106 Gr B E PADRÃO DIMENSIONAL CONFORME ASME B36.10 "SCHEDULE" SCH 80, SEM COSTURA E EXTREMIDADES ROSCADAS, BSP P/ TUBOS DE ATÉ 2" E "SCHEDULE" 40, C/ COSTURA E EXTREMIDADES CHANFRADAS P/ SOLDA NOS TUBOS C/ DIÂMETROS SUPERIORES À 2".

3.0 TUBULAÇÕES DE COBRE (SISTEMA "VRF", FLUIDO R410A)

3.1 - DEVEM SER EMPREGADOS TUBOS ESPECÍFICOS P/ REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO, FABRICADOS CONFORME ABNT 7541 DE COBRE DESOXIDADO E RECOZIDO, EXTRUDADOS E TREFILADOS SEM COSTURA, CLASSE I.

4.0 ISOLAMENTO TÉRMICO P/ TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO (SISTEMA DE ÁGUA GELADA):

4.1 - AS TUBULAÇÕES DEVEM SER ISOLADAS C/ CALHAS DE POLIURETANO FABRICADAS DE ACORDO C/ A ABNT 11726, TIPO I C/ RETARDANTE A CHAMAS E AGENTE EXPANSOR ISENTO DE CFC, CONDUTIVIDADE TÉRMICA DE 0,014 W/mK, DENSIDADE DE 35 kg/m3 E ESPESSURA DE 25mm.

5.0 ISOLAMENTO TÉRMICO P/ TUBULAÇÕES DE COBRE (SISTEMA "VRF", FLUIDO R410A):

5.1 - AS TUBULAÇÕES DEVEM SER ISOLADAS C/ TUBOS DE BORRACHA ELASTOMÉRICA, RESISTENTES AO OZÔNIO, C/ CÉLULAS FECHADAS, CLASSIFICAÇÃO AO FOGO M-1 (UNE-23727), C/ RESITÊNCIA AO VAPOR DE ÁGUA DE 7.500, CONDUTIVIDADE TÉRMICA DE 0,035 W/mK. O ISOLAMENTO EXPOSTO À INTEMPERIE DEVE RECEBER PINTURA DE PROTEÇÃO C/ TINTA A BASE DE ÁGUA RESISTENTE À RADIAÇÃO "UV".

6.0 AUTOMAÇÃO DO SISTEMA

6.1 - A DESCRIÇÃO DA AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR EXTERNO ENCONTRA-SE NO PROJETO ESPECÍFICO DE AUTOMAÇÃO (06.08).

6.2 - OS REGISTROS DE AR EXTERNO SÃO AUTOMATIZADOS E SEU FUNCIONAMENTO SERÁ DE ACORDO COM O PROJETO DE AUTOMAÇÃO (06.08).

Revisões

| Nº | DESCRIÇÃO | DATA |
|---|---|---|
| 11 | REVISÃO RELATÓRIO FASE 2 | 15/05 |
| 12 | REVISÃO RELATÓRIO FASE 3 | 04/09 |

Receita Federal

Contratada: M D B ARQUITETURA

Obra
REFORMA E READEQUAÇÃO - ALA "2" ANEXO AO BLOCO "O"

Endereço
ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS, BRASILIA-DF

Contratada
MDB ARQUITEURA

Coordenador
ARQ. EXPEDITO DEUSDARA - CAU A17099-2

Responsável Técnico
ARQ. LAIS COSTA - CAU A69552-1
ARQ. SERGIO FONTES - CAU A48108-4
ARQ. ZALDO SOTERO - CAU A44586-0

Grupo
07.00 INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES

Subgrupo
07.04 VENTILAÇÃO MECÂNICA

Fase: PROJETO BÁSICO | Revisão: R12

Folha
RFB-AO2-PB-07.04 013-PLF-03P-PRO-ST1-R12

Títulos
PLANTA FORRO PAV. 03

Emissão: MAI 2018 | Folha: 07.04 013 / 530