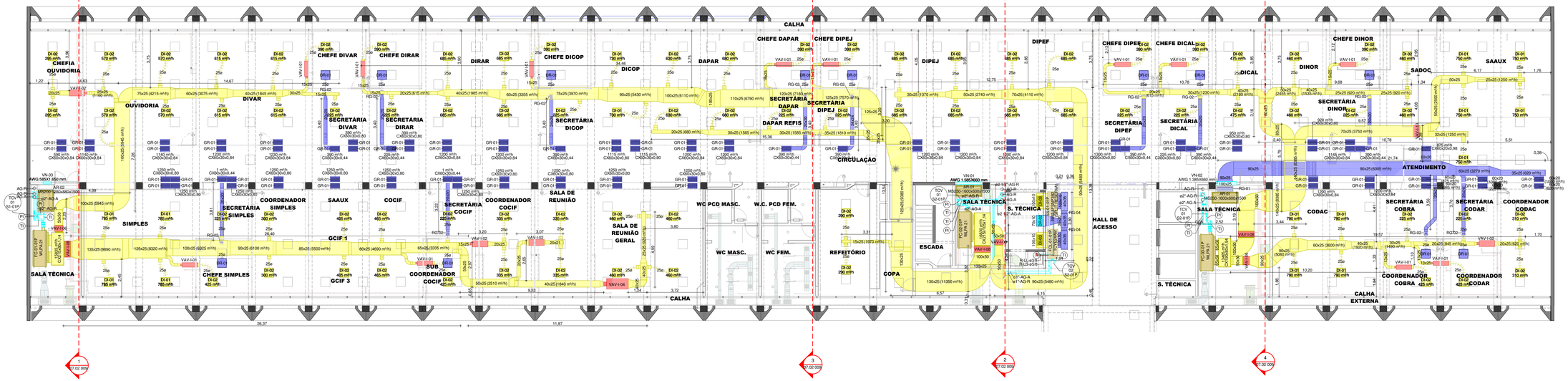

1 **PLANTA FORRO PAV. 01**
1 : 125

07.02 01P C_QUANTITATIVO_DIFUSORES_GRELHAS_REGISTROS_VENEZIANAS

ITEM	DESCRIÇÃO	QNT
DE-01	DIFUSOR PARA EXAUSTÃO - VÃO DE 192X192	9
DI-01	DIFUSOR PARA INSUFLAÇÃO COM DESCARGA DE JATO HELICOIDAL DE ALTA INDUÇÃO, QUADRADO, PLENUM COM ENTRADA LATERAL, TAM.625X54	15
DI-02	DIFUSOR DE ALTA INDUÇÃO MODELO QUADRADO, PARA INSUFLAMENTO, COM CX. PLENUM - ENT. LATERAL, COM REGISTRO NO COLARINHO, DIAMETRO COLARINHO = 248MM, 625X248M	74
DI-03	DIFUSOR MULTIVIAS RETANGULAR SAIDA PARA 1 LADO, PADRÃO METRICO, COM REGISTRO AG, ANODIZADO, COM MIOLO REMOVIVEL, REGISTRO EM AÇO, 671X276MM	2
DR-01	DIFUSOR DE ALTA INDUÇÃO MODELO QUADRADO, PARA RETORNO, COM CX. PLENUM - ENT. SUPERIOR, DIAMETRO COLARINHO = 248 MM, 625X248MM	12
DR-02	DIFUSOR P/ INSUFLAÇÃO MODELO ADQ-1 AG - 671x376mm MOD. ADQ-AG, TAM. 1, FAB. TROX, DIFUS-AR OU SIMILAR	1
GE-01	GRELHA P/ EXAUSTÃO DE SIMPLES DEFLEXÃO, C/ REGISTRO DE LÂMINAS CONVER. GENTES, MOD. AT-AG - 525x225mm, FAB. TROX, DIFUS-AR OU SIMILAR	3
GE-02	GRELHA P/ EXAUSTÃO DE SIMPLES DEFLEXÃO, C/ REGISTRO DE LÂMINAS CONVER. GENTES, MOD. AT-AG - 625x225mm, FAB. TROX, DIFUS-AR OU SIMILAR	4
GP-01	GRELHA DE PORTA COM DUPLA MOLDURA, MODELO AGS-T - 525x225mm FAB. TROX, DIFUS-AR OU SIMILAR	1
GP-02	GRELHA DE PORTA COM DUPLA MOLDURA, MODELO AGS-T - 325x225mm FAB. TROX, DIFUS-AR OU SIMILAR	2
GR-01	GRELHA PARA VENTILAÇÃO DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, 525X225MM	87
GV-01	GRELHA P/ VENTILAÇÃO DE SIMPLES DEFLEXÃO, C/ REGISTRO DE LÂMINAS CONVER. GENTES, MOD. AT-AG - 525x225mm, FAB. TROX, DIFUS-AR OU SIMILAR	3
RG-01	REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO C/ ALETAS CONVERGENTES 1000x345mm	1
RG-02	REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO C/ ALETAS CONVERGENTES 200x180mm	12
RG-03	REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO C/ ALETAS CONVERGENTES 600x510mm	3
RG-04	REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO C/ ALETAS CONVERGENTES 400x345mm	2
VN-01	VENEZIANA PARA RETORNO, MODELO AWG 1.585x660mm, FABRICANTE TROX, DIFUS-AR OU SIMILAR	1
VN-02	VENEZIANA PARA RETORNO, MODELO AWG 1.385x660mm, FABRICANTE TROX, DIFUS-AR OU SIMILAR	1
VN-03	VENEZIANA PARA RETORNO, MODELO AWG 585x1.650mm, FABRICANTE TROX, DIFUS-AR OU SIMILAR	1

07.02 01P C_QUANTITATIVO_ATENUADORES

ITEM	DESCRIÇÃO	QNT
AR-01	ATENUADOR DE RUÍDO RETANGULAR PARA DUTO, MOD. MS230 1.600x600x1.500mm FABRICANTE TROX	1
AR-01	ATENUADOR DE RUÍDO RETANGULAR PARA DUTO, MOD. MS230 1.600x600x1.500mm FABRICANTE TROX	1
AR-02	ATENUADOR DE RUÍDO RETANGULAR PARA DUTO, MOD. MS230 1.280x880x1.500mm FABRICANTE TROX	1

07.02 01P C_QUANTITATIVO_CAIXA_VAV

ITEM	DESCRIÇÃO	QNT
VAV-I-06	CAIXA VAV P/ INSUFLAÇÃO, C/ SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL E CONTROLADOR C/ REVESTIMENTO ACUSTICO, MOD. TVJ-D, 500x500mm, FAB. TROX, TOSI OU SIMILAR	3
VAV-I-10	CAIXA VAV P/ INSUFLAÇÃO, C/ SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL E CONTROLADOR C/ REVESTIMENTO ACUSTICO, MOD. TVJ-D, 700x500mm, FAB. TROX, TOSI OU SIMILAR	1
VAV-I-08	CAIXA VAV P/ INSUFLAÇÃO, C/ SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL E CONTROLADOR C/ REVESTIMENTO ACUSTICO, MOD. TVJ-D, 1000x500mm, FAB. TROX, TOSI OU SIMILAR	3
VAV-I-01	CAIXA VAV P/ INSUFLAÇÃO, ESTANQUEIDADE DE AR CONFORME NORMA DIM 1946-4, C/ SENSOR MULTIPONTO DE PRES. DIFERENCIAL, CONTROLADOR, ATENUADOR E CARÇAÇA C/ ISOLAMENTO ACUSTICO E TÉRMICO, MOD. TVZ 125, FAB. TROX, TOSI OU SIMILAR	12
VAV-I-02	CAIXA VAV P/ INSUFLAÇÃO, ESTANQUEIDADE DE AR CONFORME NORMA DIM 1946-4, C/ SENSOR MULTIPONTO DE PRES. DIFERENCIAL, CONTROLADOR, ATENUADOR E CARÇAÇA C/ ISOLAMENTO ACUSTICO E TÉRMICO, MOD. TVZ 160, FAB. TROX, TOSI OU SIMILAR	4
VAV-I-04	CAIXA VAV P/ INSUFLAÇÃO, ESTANQUEIDADE DE AR CONFORME NORMA DIM 1946-4, C/ SENSOR MULTIPONTO DE PRES. DIFERENCIAL, CONTROLADOR, ATENUADOR E CARÇAÇA C/ ISOLAMENTO ACUSTICO E TÉRMICO, MOD. TVZ 250, FAB. TROX, TOSI OU SIMILAR	1

07.02 01P C_QUANTITATIVO_SPLIT

TAG DO EQUIPAMENTO	FABRICANDE DE REFERÊNCIA	TIPO DE EQUIPAMENTO	CAPACIDADE (BTU/h)	MODELO DE REFERÊNCIA	VAZAO DE AR (m³/h)	PRESSAO ESTATICA (mmca)	MOTOR (W)	ALIMENTACAO	PESO (KG)	QNT

07.02 01P C_QUANTITATIVO_FANCOIL

TAG DO EQUIPAMENTO	FABRICANDE DE REFERÊNCIA	MODELO DE REFERÊNCIA	CALOR TOTAL (TR)	CALOR SENSIVEL (TR)	VAZAO DE AR (m³/h)	PRESSAO ESTATICA EXTERNA (mmca)	VAZAO DE AGUA GELADA (m³/h)	PERDA DA SERPENTINA - AGUA (mca)	POTÊNCIA DO MOTOR (CV)	PESO (KG)	QNT

07.02 01P C_DADOS_DE_CARGA_TERMICA_PARA_SELECAO_DO_FANCOIL

TAG DO EQUIPAMENTO	CALOR TOTAL (TR)	CALOR SENSIVEL (TR)	VAZAO (m³/h)	TEMP. DE ENTRADA NA SERPENTINA BS/BU (°C)	TEMP. DE ENTRADA/SAÍDA DA ÁGUA (°C)	CLASSE DE FILTRAGEM	PRESSAO ESTATICA EXTERNA (mmca)	DELTA T ÁGUA

07.02 01P C_QUANTITATIVO_AMORTECEDOR

TAG DO EQUIPAMENTO	FABRICANDE DE REFERÊNCIA	MODELO DE REFERÊNCIA	CARGA (kgf)	FREQUÊNCIA NATURAL (Hz)	NORMA DE CONSTRUÇÃO	MATERIAL DA MOLA	QNT
FC-01-01P	VIBTECH	VAC 04 Y3	75 a 115	3 a 4 Hz	DIN 2089-1, DIN 2095 ou DIN 2096	GERAL EM AÇO SAE-1080 OU SAE-5160	4
FC-02-01P	VIBTECH	VAC 04 Y3	75 a 115	3 a 4 Hz	DIN 2089-1, DIN 2095 ou DIN 2096	GERAL EM AÇO SAE-1080 OU SAE-5160	4
FC-03-01P	VIBTECH	VAC 04 Y3	75 a 115	3 a 4 Hz	DIN 2089-1, DIN 2095 ou DIN 2096	GERAL EM AÇO SAE-1080 OU SAE-5160	4

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 RIGIDAS DE POLIURETANO C/ RETARDANTE À CHAMAS, ESPESSURA DE 20mm, CLASSE RI E REVESTIDO INTERNA E EXTERNAMENTE POR LÂMINAS DE ALUMÍNIO E C/ APLICAÇÃO DE NANOPELÍCULA DE PRATA E COMPONENTES ANTI-MICROBIANOS APLICADOS SOBRE A SUPERFÍFICIE 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).

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

- LOCALIZAÇÃO (1º PAVTO.)
- Nº DE ORDEM (01)
- TAG DO EQUIPAMENTO

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

Revisões

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

Receita Federal

Contratada
MDB ARQUITETURA

Grupo
07.00 INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES

Subgrupo
07.02 AR CONDICIONADO CENTRAL

Fase
PROJETO BÁSICO

Revisão
R12

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

Folha
RFB-AO2-PB-07.02 005-PLF-01P-PRO-GER-R12

Endereço
ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS, BRASILIA-DF

Títulos
PLANTA FORRO PAV. 01

Contratada
MDB ARQUITEURA

Coordenador
ARQ. EXPEDITO DEUSDARA - CAU A17099-2

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

Emissão
MAI 2018

Folha
07.02 005 / 530