

1 PLANTA FORRO PAV. 03
1 : 125

ITEM	DESCRIÇÃO	QNT
DE-01	DEFUSOR PARA EXAUSTÃO - VÃO DE 160x192	9
D101	DEFUSOR DE ALTA INDICAÇÃO MODELO QUADRADO PARA INSULAJERENTE COM CA PL ENLAIN - ENT LATERAL COM ENTRADA LATERAL, TAM 265x315	14
D102	DEFUSOR DE ALTA INDICAÇÃO MODELO QUADRADO PARA INSULAJERENTE COM CA PL ENLAIN - ENT LATERAL COM ENTRADA NO C/O SPRING, DIAMETRO COLARINHO - 24MM, 650x50MM	14
D103	DEFUSOR MELTIVAS RETANGULAR SADA PARA 1 LADO, PADRÃO MÉTRICO COM REGISTRO AO ANOZADO, COM MOLO REMOVIVEL, REGISTRO EM AÇO Ø171x270mm	14
D104	DEFUSOR DE ALTA INDICAÇÃO MODELO QUADRADO, PARA RETORNO COM CA PL ENLAIN - ENT SUPERIOR, DIAMETRO COLARINHO - 3/8" INCH, 650x50MM	14
D105	DEFUSOR P/ INSULAÇÃO MODELO ADO 140 - Ø171x270mm, ADO AO TAM 1 - FAB. TROX, DIFUS-AR OU SIMILAR	1
GR-01	GRELHA P/ EXAUSTÃO DE SIMPLES DEFLEXÃO C/ REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, MOD. AT ADO - 550x250mm, FAB. TROX, DIFUS-AR OU SIMILAR	1
GR-02	GRELHA P/ EXAUSTÃO DE SIMPLES DEFLEXÃO C/ REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, MOD. AT ADO - 425x225mm, FAB. TROX, DIFUS-AR OU SIMILAR	4
GR-03	GRELHA P/ EXAUSTÃO DE SIMPLES DEFLEXÃO C/ REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, MOD. AT ADO - 350x250mm, FAB. TROX, DIFUS-AR OU SIMILAR	1
GR-04	GRELHA P/ EXAUSTÃO DE SIMPLES DEFLEXÃO C/ REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, MOD. AT ADO - 250x250mm, FAB. TROX, DIFUS-AR OU SIMILAR	1
GR-05	GRELHA DE PORTA COM DUPLA MOLICULA, MODELO ADO1-T - 1250x500mm, FAB. TROX, DIFUS-AR OU SIMILAR	1
GR-06	GRELHA PARA VENTILAÇÃO DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, 500x500mm	90
GR-07	GRELHA P/ VENTILAÇÃO DE SIMPLES DEFLEXÃO C/ REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, MOD. AT ADO - 550x250mm, FAB. TROX, DIFUS-AR OU SIMILAR	3
R0-01	REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO O ALLETAS CONVERGENTES 1000x450mm	1
R0-02	REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO O ALLETAS CONVERGENTES 200x100mm	16
R0-03	REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO O ALLETAS CONVERGENTES 600x150mm	2
R0-04	REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO O ALLETAS CONVERGENTES 400x150mm	2
VN-01	VENEZIANA PARA EXAUSTÃO MODELO AVOIC 1360x500mm FABRICANTE TROX, DIFUS-AR OU SIMILAR	1
VN-02	VENEZIANA PARA RETORNO, MODELO AVOIC 1360x500mm FABRICANTE TROX, DIFUS-AR OU SIMILAR	1
VN-03	VENEZIANA PARA RETORNO, MODELO AVOIC 800x180mm FABRICANTE TROX, DIFUS-AR OU SIMILAR	1

07.02 03P C_QUANTITATIVO_ATENUADORES

ITEM	DESCRIÇÃO	QNT
AR-01	ATENJADOR DE RUÍDO RETANGULAR PARA DUTO, MOD. MS220 1.600x600x1.500mm FABRICANTE TROX	1
AR-02	ATENJADOR DE RUÍDO RETANGULAR PARA DUTO, MOD. MS220 1.200x600x1.500mm FABRICANTE TROX	1
AR-01	ATENJADOR DE RUÍDO RETANGULAR PARA DUTO, MOD. MS220 1.600x600x1.500mm FABRICANTE TROX	1

07.02 03P C QUANTITATIVO CAIXA VAV

ITEM	DESCRIÇÃO	QNT
VAV-149	CAIXA VAV P/ INSULAÇÃO C/ SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL E CONTROLADOR C/ REVESTIMENTO ACÚSTICO, MOD. TUL-0, 500x200mm, FAB. TROX, TOSI OU SIMILAR	1
VAV-150	CAIXA VAV P/ INSULAÇÃO C/ SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL E CONTROLADOR C/ REVESTIMENTO ACÚSTICO, MOD. TUL-0, 500x200mm, FAB. TROX, TOSI OU SIMILAR	1
VAV-151	CAIXA VAV P/ INSULAÇÃO C/ SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL E CONTROLADOR C/ REVESTIMENTO ACÚSTICO, MOD. TUL-0, 500x200mm, FAB. TROX, TOSI OU SIMILAR	2
VAV-152	CAIXA VAV P/ INSULAÇÃO C/ SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL E CONTROLADOR C/ REVESTIMENTO ACÚSTICO, MOD. TUL-0, 500x200mm, FAB. TROX, TOSI OU SIMILAR	3
VAV-153	CAIXA VAV P/ INSULAÇÃO C/ SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL E CONTROLADOR C/ REVESTIMENTO ACÚSTICO, MOD. TUL-0, 1000x500mm, FAB. TROX, TOSI OU SIMILAR	1
VAV-154	CAIXA VAV P/ INSULAÇÃO, ESTANQUEIDADE DE AR CONFORME NORMA DIN 1984-4, C/ SENSOR MULTIPONTO DE PRESS. DIFERENCIAL, CONTROLADOR ATENUADOR E CARCAÇA C/ ISOLAMENTO ACÚSTICO E TÉRMICO, MOD. TZV 125, FAB. TROX, TOSI OU SIMILAR	16
VAV-155	CAIXA VAV P/ INSULAÇÃO, ESTANQUEIDADE DE AR CONFORME NORMA DIN 1984-4, C/ SENSOR MULTIPONTO DE PRESS. DIFERENCIAL, CONTROLADOR ATENUADOR E CARCAÇA C/ ISOLAMENTO ACÚSTICO E TÉRMICO, MOD. TZV 160, FAB. TROX, TOSI OU SIMILAR	1
VAV-156	CAIXA VAV P/ INSULAÇÃO, ESTANQUEIDADE DE AR CONFORME NORMA DIN 1984-4, C/ SENSOR MULTIPONTO DE PRESS. DIFERENCIAL, CONTROLADOR ATENUADOR E CARCAÇA C/ ISOLAMENTO ACÚSTICO E TÉRMICO, MOD. TZV 200, FAB. TROX, TOSI OU SIMILAR	1

07.02 03P C QUANTITATIVO SPLIT

TAG DO EQUIPAMENTO	FABRICANTE 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 03P C QUANTITATIVO FANCOIL

TAG DO EQUIPAMENTO	FABRICANTE DE REFERÊNCIA	MODELO DE REFERÊNCIA	CALOR TOTAL (TR)	CALOR SENSÍVEL (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 03P 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/SÁIDA DA ÁGUA (°C)	CLASSE DE FILTRAGEM	PRESSAO ESTATICA EXTERNA (mmca)	DELTA T ÁGUA
--------------------	------------------	---------------------	--------------	---	-------------------------------------	---------------------	---------------------------------	--------------

07.02 03P C QUANTITATIVO AMORTECEDOR

TAG DO EQUIPAMENTO	FABRICANTE DE REFERÊNCIA	MODELO DE REFERÊNCIA	CARGA (kgf)	FREQUÊNCIA NATURAL (Hz)	NORMA DE CONSTRUÇÃO	MATERIAL DA MOLA	QNT
FC-01-02P	VIBTECH	VAC 04 Y3	75 ± 15	3 ± 4 Hz	DIN 2089-1, DIN 2095 ou DIN 2096	GERAL EM AÇO SAE 1080 OU SAE 5160	
FC-02-02P	VIBTECH	VAC 04 Y3	75 ± 15	3 ± 4 Hz	DIN 2089-1, DIN 2095 ou DIN 2096	GERAL EM AÇO SAE 1080 OU SAE 5160	
FC-03-02P	VIBTECH	VAC 04 Y3	75 ± 15	3 ± 4 Hz	DIN 2089-1, DIN 2095 ou DIN 2096	GERAL EM AÇO SAE 1080 OU SAE 5160	

NOTA DA CLIMATIZAÇÃ~

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

1.1 - OS DUTOS DEVEM SER FABRICADOS COM PAINÉIS PRÉ-ISOLADOS, MATERIAL CONFORME ABNT 16235, CONSTITUÍDOS POR PLACAS RÍGIDAS DE POLIURETANO C/ RETARDANTE À CHAMAS, ESPESSURA DE 20mm, CLASSE R1 E REVESTIDO INTERNA E EXTERNA POR LÂMINAS DE ALUMÍNIO E C/ APLICAÇÃO DE NANOPÉLICULA 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. O 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 A 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 75 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 COM GALHAS DE POLIURETANO FABRICADAS DE ACORDO COM A ABNT 11726, TIPO I COM 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 COM TUBOS DE BORRACHA ELASTOMÉRICA, RESISTENTES AO OZÔNIO, COM CÉLULAS FECHADAS, CLASSIFICAÇÃO AO FOGO M-1 (UNE-23727), COM RESISTÊNCIA AO VAPORE DE ÁGUA DE 7.500, CONDUTIVIDADE TÉRMICA DE 0,035 W/mK. O ISOLAMENTO EXPOSTO À TEMPERATURAS DEVE RECEBER PINTURA DE PROTEÇÃO COM TINTA À 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, SPLITTS E EQUIPAMENTOS |
|  | - EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS EM DUTOS |
|  | - DUTOS FLEXÍVEIS |

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



Receita Federal

Contratada

M D B

ARQUITETURA

Obra

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

Endereço

ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS, BRASÍLIA-DF

Contratada

MDB ARQUITETURA

Coordenador

ARO. EXPEDITO DEUSDARA - CAU A17099-2

Responsável Técnico

ARO. LAIS COSTA - CAU A69852-1
ARO. SERGIO FONTES - CAU A48109-4
ARO. ZALDO SOTERO - CAU A44598-0

Grupo

07.00 INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES

Subgrupo

07.02 AR CONDICIONADO CENTRAL

Fase	Revisão
PROJETO BÁSICO	R12

Folha

RFB-A02-PB-07.02.015-PLF-03P-PRO-GER-R12

Titulos

PLANTA FORRO PAV. 03

Emissão	Folha
MAI 2018	07.02.015 / 530