









**1 PLANTA FORRO PAV. 04**

1 : 125

07.02 04P C. QUANTITATIVO_EXAUSTORES									
TAG DO EQUIPAMENTO	FABRICANTE DE REFERÊNCIA	TIPO DE EQUIPAMENTO	MODELO DE REFERÊNCIA	VAZAO DE AR (m³/h)	PRESSAO ESTATICA (mmca)	MOTOR (W)	ALIMENTACAO	PESO (KG)	QTD
EXT-02-06P	SOLER PALAU, VENTCENTER OU SIMILAR	HELICOCENTRIFUGO	TO-SILENT 2000-315	1.500	15	202	220V-60 Hz	25	1
EXT-02-06P	SOLER PALAU, VENTCENTER OU SIMILAR	HELICOCENTRIFUGO	TO-SILENT 2000-315	1.500	15	202	220V-60 Hz	25	1
EXT-03-06P	SOLER PALAU, VENTCENTER OU SIMILAR	HELICOCENTRIFUGO	TO-SILENT 2000-315	1.500	15	202	220V-60 Hz	25	1
EXT-04-06P	SOLER PALAU, VENTCENTER OU SIMILAR	HELICOCENTRIFUGO	TO-SILENT 2000-315	1.500	15	202	220V-60 Hz	25	1
EXT-05-06P	SOLER PALAU, VENTCENTER OU SIMILAR	HELICOCENTRIFUGO	TO-SILENT 1300-250	1.000	15	163	220V-60 Hz	20	1
EXT-06-06P	SOLER PALAU, VENTCENTER OU SIMILAR	HELICOCENTRIFUGO	TO-SILENT 350-125	250	10	26	220V-60 Hz	5	1
EXT-07-06P	SOLER PALAU, VENTCENTER OU SIMILAR	HELICOCENTRIFUGO	TO-SILENT 350-125	250	10	26	220V-60 Hz	5	1

ITEM	DESCRIÇÃO	QNT
DE-01	DIFUSOR PARA EXAUSTÃO - VÃO DE 190x190	1
D-01	DIFUSOR PARA INSULAÇÃO COM DESCARGA DE ÁTOM HEDRADO, DE ALTA INDUÇÃO, QUADRADO, PLENUM COM ENTRADA LATERAL, TAM 625x504	1
D-02	DIFUSOR DE ALTA INDUÇÃO, MODELO QUADRADO, PARA INSULAMENTO, COM COX, PLENUM, ENT. LATERAL, COM REGISTRO NO CORNO, DIÂMETRO CIRCULAR	1
D-03	DIFUSOR MULTITAPS RETANGULAR SARGA PARA LADO, PCBRO, MODELO, COM REGISTRO AC, ANODIZADO, COM MOLO REMOVEL, REGISTRO EM AÇO, 671x927MM	1
D-04	DIFUSOR DE ALTA INDUÇÃO, MODELO QUADRADO, PARA INSULAMENTO, COM COX, PLENUM, ENT. SUPERIOR, DIÂMETRO CIRCULAR - 248	1
D-05	DIFUSOR CP INSULAÇÃO MODELO ADO - LAD. - 671x927mm MOD. ALAS. TAM. 1 - FAB. TROX. DIFUS-AR OU SIMILAR	1
DE-02	REGISTRO DE REGRULAÇÃO DE VAZÃO C/ ALFETAS CONVERGENTES, MODE. AT-AC - 305x255mm, FAB. TROX. DIFUS-AR OU SIMILAR	1
GE-02	GRELHA PA. EXAUSTÃO DE SIMPLES DEFLAÇÃO, C/ REGISTRO DE LÂMINAS CONVER. GENTES, MODE. AT-AC - 425x225mm, FAB. TROX. DIFUS-AR OU SIMILAR	1
GP-01	GRELHA DE PORTA COM DUPLA MOLDEIA, MODELO ADO T - 625x225mm FAB. TROX. DIFUS-AR OU SIMILAR	1
GP-02	GRELHA DE PORTA COM DUPLA MOLDEIA, MODELO ADO T - 355x225mm FAB. TROX. DIFUS-AR OU SIMILAR	1
GP-03	GRELHA PARA VENTILAÇÃO DE SIMPLES DEFLAÇÃO COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, 505x225MM	1
GP-04	GRELHA VENTILAÇÃO DE SIMPLES DEFLAÇÃO, C/ REGISTRO DE LÂMINAS CONVER. GENTES, MODE. AT-AC - 305x225mm, FAB. TROX. DIFUS-AR OU SIMILAR	96
RG-01	REGISTRO DE REGULAÇÃO DE VAZÃO C/ ALFETAS CONVERGENTES 1000x340mm	1
RG-02	REGISTRO DE REGULAÇÃO DE VAZÃO C/ ALFETAS CONVERGENTES 200x160mm	1
RG-03	REGISTRO DE REGULAÇÃO DE VAZÃO C/ ALFETAS CONVERGENTES 600x150mm	1
RG-04	REGISTRO DE REGULAÇÃO DE VAZÃO C/ ALFETAS CONVERGENTES 400x300mm	1
VE-01	VENEZIANA PARA RETORNO, MODELO AVO 1 - 355x460mm, FABRICANTE TROX. DIFUS-AR OU SIMILAR	2
VE-02	VENEZIANA PARA RETORNO, MODELO AVO 1 - 385x600mm, FABRICANTE TROX. DIFUS-AR OU SIMILAR	2
VE-03	VENEZIANA PARA RETORNO, MODELO AVO 1850mm, FABRICANTE TROX. DIFUS-AR OU SIMILAR	1

LEGENDA DE CORES DA CLIMATIZAÇÃO

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
|  | - DUTOS DE INSULAÇÃO                 |
|  | - DUTOS DE RETORNO                   |
|  | - DUTOS DE VENTILAÇÃO                |
|  | - DUTOS DE EXAUSTÃO                  |
|  | - DUTOS DE AR EXTERNO                |
|  | - FRIGORÍGENA                        |
|  | - FANCOIS, SPLITS E EQUIPAMENTOS     |
|  | - EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS EM DUTOS |
|  | - DUTOS FLEXÍVEIS                    |

## NOTA DA CLIMATIZAÇÃO

1. OS DUTOS DEVEM SER FABRICADOS COM PAINÉIS PRÉ-ISOLADOS, MATERIAL CONFORME ABNT 14235, CONSTITUÍDOS POR PLACAS RÍGIDAS DE POLIURETANO C/ RETICULANTE A CHAMAS, ESPESURA DE 20mm, CLASSE II E REVESTIDO INTERIORE E EXTERIORMENTE POR LÂMINAS DE ALUMÍNIO E C/ APLICAÇÃO DE NANOCAPULEIRA DE PRATA E COMPONENTES ANTI-MICROBIANOS APLICADOS SOBRE A SUPERFÍCIE DE ALUMÍNIO.
- 2.0 TUBULAÇÕES DE GÁS CARBÔNIO (SISTEMA DE GÁS AQUECIDA)
- 3.1 DEVEM SER UTILIZADOS TUBOS DE GÁS CARBÔNIO, MATERIAL DE FABRICAÇÃO DE ACORDO COM A NORMA ASTM A 106 GR B E PADRÃO DIMENSIONAL CONFORME ASME B36.10 "SCHEDULE" 30 SO, SEM COSTURA E EXTREMIDADES RODADAS, BSP P/ TUBOS DE ATÉ 2" E "SCHEDULE" 40, C/ COSTURA E EXTREMIDADES CHAMFADAS P/ SOLDAS 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 7541 DE COBRE DESOXIDADO E RECOCIDO, EXTRUDIDOS E TREPILADOS SEM COSTURA, CLASSE I.
- 4.0 ISOLAMENTO TÉRMICO P/ TUBULAÇÕES DE GÁS CARBÔNIO (SISTEMA DE GÁS AQUECIDA)
- 4.1 AS TUBULAÇÕES DEVEM SER ISOLADAS C/ CALHAS DE POLIURETANO FABRICADAS DE ACORDO COM A ABNT 11728, TIPO I C/ RETICULANTE A CHAMAS E AGENTE EXPANSOR SIENTO DE CFC, CONDUTIVIDADE TÉRMICA DE 0,014 W/mK, DENSIDADE DE 35 kg/m<sup>3</sup> E ESPESURA DE 25mm.
- 5.0 ISOLAMENTO TÉRMICO P/ TUBULAÇÕES DE COBRE (SISTEMA "VRF", FLUIDO R410A)
- 5.1 AS TUBULAÇÕES DEVEM SER ISOLADAS C/ CALHAS DE POLIURETANO FABRICADAS, RESISTENTES AO OZÔNIO, C/ UNAS FECHADAS, CLASSIFICAÇÃO AO FOGG M-1 (UNE-3727), C/ RESISTÊNCIA AO VAPOR DE ÁGUA DE 7.500, CONDUTIVIDADE TÉRMICA DE 0,006 W/mK, DENSIDADE DE 35 kg/m<sup>3</sup> E ISOLAMENTO EXPOSTO À INTemperie DEVE RECEBER PINTURA DE PROTEÇÃO C/ TINTA A BASE DE ÁGUA RESISTENTE À INOXIDAÇÃO "UV".
- 6.0 AUTOMAÇÃO DO SISTEMA
- 6.1 A DESCRIÇÃO DA AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE RENOVACÃO DE AR EXTERNO ENCONTRA-SE NO PROJETO ESPECÍFICO DE AUTOMAÇÃO.
- 6.2 OS REGISTROS DE AR EXTERNO SÃO AUTOMATIZADOS E SEU FUNCIONAMENTO SERÁ DE ACORDO COM O PROJETO DE AUTOMAÇÃO (ANEXO 06).



## EQUIPAMENTOS

TAGS:

FC	CONDICIONADOR DE AR DO TIPO "FAN-COIL"
VRF_UE	SISTEMA "VRF": UNIDADE EVAPORADORA
URF_UC	SISTEMA "VRF": UNIDADE CONDENSADORA
URE	UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE ENERGIA
EXT	VENTILADOR DE EXAUSTÃO
QD_VAC	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA DE CONDIÇÃOAMENTO DE AR

EXEMPLO: XXXX\_XX - 00 - 00P

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

Revisões			
Nº	DESCRIÇÃO	DATA	
11	REVISÃO RELATÓRIO FASE 2	15/05	
12	REVISÃO RELATÓRIO FASE 3	04/09	
		Contratada 	
Obras REFORMA E READEQUAÇÃO - ALA "2" ANEXO AO BLOCO "O"		Grupo 07.00 INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES Subgrupo 07.04 VENTILAÇÃO MECÂNICA	
Endereço ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS, BRASÍLIA-DF		Fase PROJETO BÁSICO	Revisão R12
Contratada MDB ARQUITETURA		Folha RFB-A02-PB-07.04 016-PLF-04P-PRO-GER-R12	
Coordenador ARQ. EXPEDITO DEUSDARA - CAU A17099-2		Títulos PLANTA FORRO PAV. 04	
Responsável Técnico ARQ. LAIS COSTA - CAU A69552-1 ARQ. SERGIO FONTES - CAU A48108-4 ARQ. ZALDO SOTERO - CAU A44586-0		Emissão MAI 2018	
		Folha 07.04 016 / 530	