01 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/50

LEGENDA

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO	REF.
FC-01	01	UNIDADE CONDICIONADORA DE AR DO TIPO FANCOIL, SÉRIE: VORTEX SMART MOD. 20TR, VAZÃO = 16680 m3/h, 8 NÍVEIS, ROTOR SIROCCO, MOTOR 7,5CV-8P-60Hz-220/380 MD-ALTURA, POS. 01 - LADO HORIZ./LADO DIREITO	CARRIER
FC-02	01	UNIDADE CONDICIONADORA DE AR DO TIPO FANCOIL, SÉRIE: VORTEX SMART 40TR, VAZÃO = 33270 m3/h, 8 NÍVEIS, ROTOR SIROCCO, MOTOR 10CV, 6/8 RPM, 220/380 MD-ALTURA, POS. 01 - LADO HORIZ./LADO DIREITO	CARRIER
BAS-01	01	BOMBA CENTRÍFUGA TIPO MONOBLOCO, MOD. 65-125, VAZÃO = 30,0m3/h - ALTURA MANOMÉTRICA 25mca - 3.500 RPM, TENSÃO 3CV - 3F/60Hz/380V	KSB
BAS-02	01	BOMBA CENTRÍFUGA TIPO MONOBLOCO, MOD. 65-125, VAZÃO = 45,0m3/h - ALTURA MANOMÉTRICA 25,5 mca - 3.500 RPM, TENSÃO 7,5CV - 3F/60Hz/380V	KSB
UR-01A	01	UNIDADE RESFRIADORA DE LÍQUIDOS COM CONDENSAÇÃO A AR, CAPACIDADE 307R (7,4 x 200kW/Ton = 74) 53,4kW), VAZÃO A 0,7 (30 m3/h, POTÊNCIA 38,5kW, DIF. DE TEMP. 7 °C, 220V/3F/60 HZ+TERRA, INVERTER.	CARRIER
UR-01B	01		
UR-02A	01	UNIDADE RESFRIADORA DE LÍQUIDOS COM CONDENSAÇÃO A AR, CAPACIDADE 407R (7,4 x 200kW/Ton = 74) 53,4kW), VAZÃO A 0,7 (30 m3/h, POTÊNCIA 41,9kW, DIF. DE TEMP. 7 °C, 220V/3F/60 HZ+TERRA, INVERTER.	CARRIER
UR-02B	01		
UR-02C	01		
TQE-01/02	02	RAQUEL DE EXPANSÃO PARA 100 LITROS	-
EX-01A/B	02	EXAUSTOR IN LINE MOD. MAXX 3 12S - 400V - 1F/220V/60Hz	SOCLUX
EX-02A/B/C	03	EXAUSTOR IN LINE MOD. MAXX 3 15D - 400V - 1F/220V/60Hz	SOCLUX
EX-03	01	EXAUSTOR IN LINE MOD. MAXX 3.225 - 400V - 1F/220V/60Hz	SOCLUX
VD-01	19	REGULADOR DE VAZÃO PARA EXAUSTOR - ROA 100	SOCLUX
DI-01	06	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO MOD. ADC - 01 TI - PL - Ø250 - 298 a 398	TROPICAL
DI-02	44	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO MOD. ADC - 01 TI - PL - Ø350 - 472 a 612	TROPICAL
DI-03	68	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO MOD. ADC - 01 TI - PL - Ø250 - 480 a 668	TROPICAL
DI-04	02	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO MOD. ADC - 01 TI - PL - Ø350 - 696 a 968	TROPICAL
GR-01	10	GRELHA DE RETORNO - MOD. RAT - 600x200 - RDA - PL	TROPICAL
GR-02	08	GRELHA DE RETORNO - MOD. RAT - 600x250 - RDA - PL	TROPICAL
GR-03	16	GRELHA DE RETORNO - MOD. RAT - 600x350 - RDA - PL	TROPICAL
GR-04	06	GRELHA DE RETORNO - MOD. RAT - 600x350 - RDA - PL	TROPICAL
GR-05	02	GRELHA DE RETORNO - MOD. RAT - 1000x350 - RDA - PL	TROPICAL
GR-06	06	GRELHA DE RETORNO - MOD. RAT - 1000x600 - RDA - CONFEITRO	TROPICAL
GEX-01	01	GRELHA PARA EXAUSTO MOD. RAT - 600x350	TROPICAL
GEX-02	02	GRELHA PARA EXAUSTO MOD. RAT - 600x550	TROPICAL
GEX-03	01	GRELHA PARA EXAUSTO MOD. RAT - 600x600	TROPICAL
GP-01	02	GRELHA EM ALUMÍNIO PARA PORTA MOD. AGS 7 600x625	TROX
GP-02	03	GRELHA EM ALUMÍNIO PARA PORTA MOD. AGS 7 225x225	TROX
GP-03	01	GRELHA EM ALUMÍNIO PARA PORTA MOD. AGS 7 525x225	TROX
GP-04	04	GRELHA EM ALUMÍNIO PARA PORTA MOD. AGS 7 425x225	TROX
DP-01	01	DAMPER DE LÂMINA OPOSTAS - 1200 x 200	TROPICAL
DP-02	03	DAMPER DE LÂMINA OPOSTAS - 300 x 300	TROPICAL
DP-03	01	DAMPER DE LÂMINA OPOSTAS - 1500 x 300	TROPICAL
DP-04	01	DAMPER DE LÂMINA OPOSTAS - 500 x 500	TROPICAL
DP-05	02	DAMPER DE LÂMINA OPOSTAS - 600 x 250	TROPICAL
DP-06	01	DAMPER DE LÂMINA OPOSTAS - 600 x 350	TROPICAL
DP-07	01	DAMPER DE LÂMINA OPOSTAS - 1000 x 300	TROPICAL
DP-08	01	DAMPER DE LÂMINA OPOSTAS - 1000 x 350	TROPICAL
DP-09	01	DAMPER DE LÂMINA OPOSTAS - 800 x 350	TROPICAL
DP-10	01	DAMPER DE LÂMINA OPOSTAS - 350 x 350	TROPICAL
DP-11	01	DAMPER DE LÂMINA OPOSTAS - 600 x 350	TROPICAL
DP-12	01	DAMPER DE LÂMINA OPOSTAS - 1000 x 350	TROPICAL
DP-13	01	DAMPER DE LÂMINA OPOSTAS - 350 x 350	TROPICAL
DP-14	01	DAMPER DE LÂMINA OPOSTAS - 600 x 350	TROPICAL
DP-15	01	DAMPER DE LÂMINA OPOSTAS - 600 x 350	TROPICAL
DP-16	02	DAMPER DE LÂMINA OPOSTAS - 600 x 350	TROPICAL
DP-17	02	DAMPER DE LÂMINA OPOSTAS - 600 x 600	TROPICAL
DP-18	02	DAMPER DE LÂMINA OPOSTAS - 600 x 600	TROPICAL

SIMBOLOGIA

- PONTO DE FORÇA - 220V/60Hz/3F
- PONTO DE FORÇA - 380V/60Hz/3F
- PONTO DE FORÇA - 220V/60Hz/1F
- DUTO DE EXAUSTÃO MECÂNICA S/ ISOLAMENTO - AÇO GALVANIZADO FORMA CONSTRUTIVA - FLANGEADO (TDC)
- DUTO DE AR CONDICIONADO C/ ISOLAMENTO - AÇO GALVANIZADO FORMA CONSTRUTIVA - FLANGEADO (TDC)
- RALO SIFONADO
- PONTO DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA
- SEPTO PARA RETORNO

NOTAS

NOTAS GERAIS

1. O PRESENTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO COM BASE NAS SEGUINTES NORMAS VIGENTES:
   1.1. ABNT NBR 16.401 - 2008
   1.2. ABNT NBR 7.256 - 2005
   1.3. ABNT NBR 14.518 - 2002
   1.4. PORTARIA GM/MS Nº 1.022 de 29/08/96
2. O INSTALADOR DEVERÁ CONFIRMAR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL;
3. TODAS AS COTAS ESTÃO EM MILÍMETRO EXCETO QUANDO HOUVER OUTRA ESPECIFICAÇÃO;
4. VALORES ENTRE PARÊNTESES INDICAM A VAZÃO DE AR EM m³/h;
5. VALORES ENTRE COLCHETES INDICAM A VELOCIDADE DE ESCOAMENTO;
6. PREVER PASSOS VISANDO INSTALAÇÃO DA REDE DE DUTOS E O SUPRACIMENTO PARA RETORNO VIA FORRO;
7. AS CASAS DE MÁQUINA DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS, ILUMINAÇÃO ADEQUADA, PONTO DE ÁGUA, RALO SIFONADO DRENO PARA OS EQUIPAMENTOS;
8. PREVER SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO CONFORME ORIENTAÇÃO DAS NORMAS DE SEGURANÇA VIGENTE;
9. PREVER SEPTO NO ENTREFORRO PARA SEPARAÇÃO DO RETORNO PARA AS CASAS DE MÁQUINAS CONFORME INDICADO NE PLANTA.

NOTAS DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO

10. O INSTALADOR PODERÁ MODIFICAR O ENCAMINHAMENTO DA TUBULAÇÃO HIDRÁULICA PARA DIMINUIR SEU TRAJETO OU DESVIAR DE EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS, DESDE QUE SEJAM RESPEITADOS OS LIMITES IMPOSTOS PELO FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS.
11. A CONEXÃO DOS VENTILADORES E PAINÉIS COM OS DUTOS DEVERÃO SER FEITAS COM FLEXÍVEL (CHAPA LONA CRU/PU, BEM FIXADA E COM SOBREPOSIÇÃO DE 10cm).
12. OS EQUIPAMENTOS COM PESO SUPERIOR A 50 KG ESTRUTURA E DEVERÁ SER APOIADO SOBRE CALÇOS DE BORRACHA NEOPRENE PARA AMORTECIMENTO DE VIBRAÇÃO.
13. PREVER TUBULAÇÃO HIDRÁULICA EM AÇO SEM COSTURA, GALVANIZADO, CLASSE SCH 40, CONSTRUÍDOS DE ACORDO COM ASTM A 106 (2012 pol.).
14. PREVER ISOLAMENTO TÉRMICO PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA, NATURAL BORRACHA.
15. PREVER ISOLAMENTO TÉRMICO PARA DUTOS DE AR CONDICIONADO, NATURAL BORRACHA COMUM E NEM APRESENTAR CUTELINENTO, COM CLASSIFICAÇÃO N-1, MODELO AF-ARMAFLEX.
16. DUTO DE AR CONDICIONADO CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CONSTRUÍDO CONFORME NORMA NBR16401 - ISOLADO COM MANTA DE LÃ DE VIDRO 38mm DE ESPESSURA (REF.: ISOFLEX DE FABRICAÇÃO ISOVER);
16. DEVERÃO SER PREVISTAS PORTAS DE VISITA A CADA 6m DE DUTO.

NOTAS DO SISTEMA DE VENTILAÇÃO/EXAUSTÃO MECÂNICA

17. DUTO DE EXAUSTÃO (BANHEIRO E DEPÓSITO) CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CONSTRUÍDO CONFORME NORMA NBR16401;
18. OS VENTILADORES INSTALADOS SOBRE ESTRUTURA METÁLICA SERÃO APOIADOS SOBRE CALÇOS DE BORRACHA NEOPRENE PARA AMORTECIMENTO DE VIBRAÇÃO;
19. DEVERÃO SER PREVISTAS PORTAS DE VISITA EM TODOS OS EQUIPAMENTOS SITUADOS NO ENTRE FORRO;
20. DEVERÃO SER PREVISTAS PORTAS DE VISITA A CADA 3m DE DUTO NOS DUTOS DE EXAUSTÃO.

	PROJETO EXECUTIVO	FEV/2024	
MODIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	APROVAÇÃO
SUBSTITUI FOLHA PRINCIPAL		SUBSTITUÍDA PELA FOLHA	

CLIENTE: COORDENADORIA DE OPERAÇÕES ESPECIAIS – COE
DATA: FEVEREIRO – 2024
SERVIÇO: DIVISÃO DE SAÚDE OPERACIONAL – DSO
CÓDIGO SIGA: 51.101.018
ENDEREÇO: AV. ALBERANTE DE FRONTIN, Nº144 E 828 – RAMOS – RJ
MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO
NATUREZA DA OBRA: CONSTRUÇÃO
PROJETO: HVAC

TÍTULO DA PRANCHA: PLANTA BAIXA – HVAC
ESCALA: INDICADA
FOLHA Nº: 01/03

RAZÃO	CO TERRENO	CONSTRUÍDA	A CONSTRUIR	TOTAL
ÁREA	–	–	857,07m2	

AUTOR DO PROJETO BÁSICO: ENGº RAFAEL PAIVA – CREA/RJ 2016012802/5 – GERENTE SUPERVISOR/CREA
APROVAÇÃO DO PROJETO
REVISÃO

DIROB – DIRETORIA DE OBRAS
E M O P – RJ – EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO