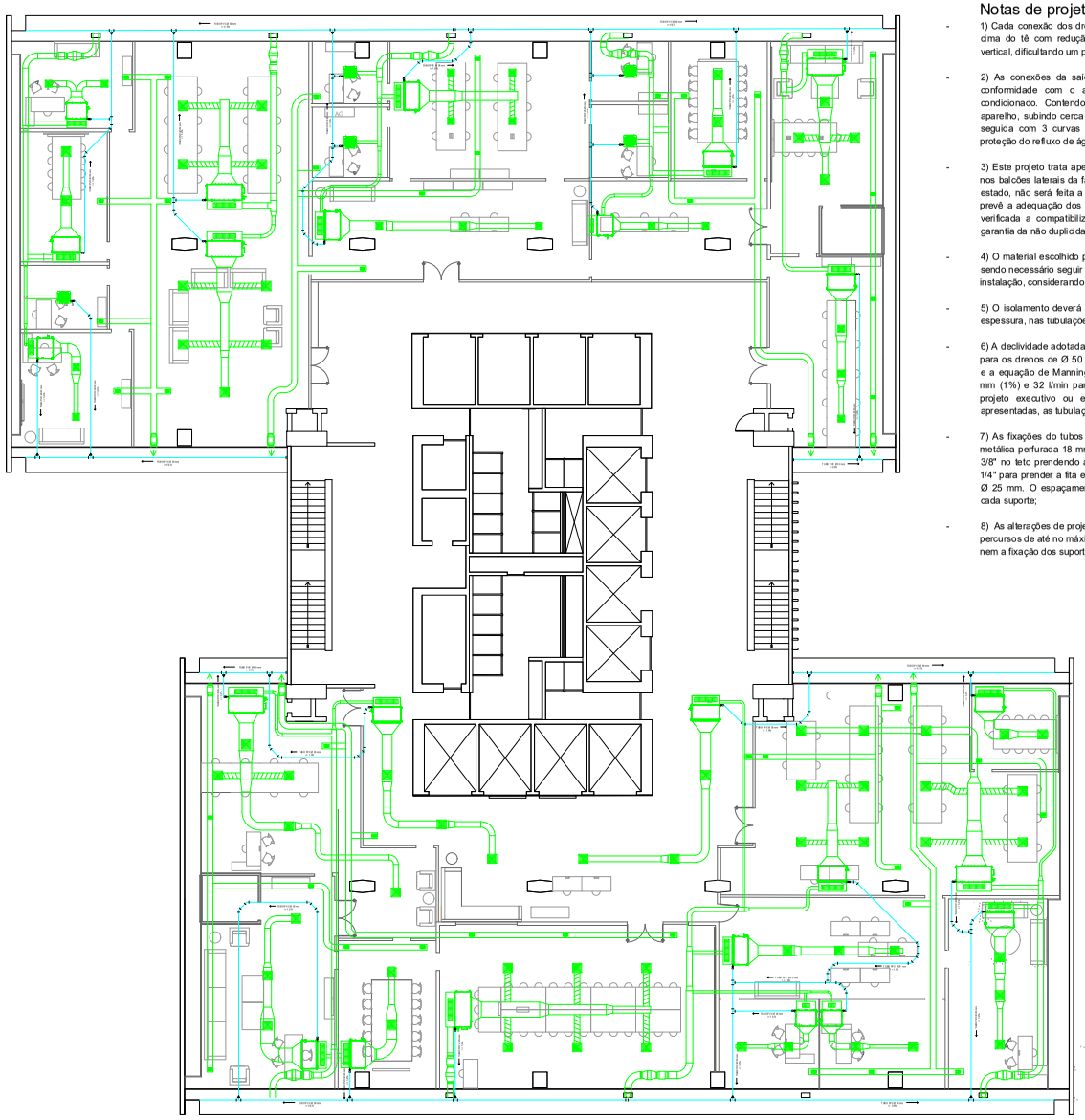
23130000023144

PROA Processos Administrativos e-Gov



PRANCHA DAS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM EM PVC
ESC. 1/100

Notas de projeto:

1) Cada conexão dos drenos de Ø 25 mm contém um joelho 90° por cima do tê com redução 50x25 mm, de modo que o Tê fique na vertical, dificultando um possível refluxo de água do tubo de Ø 50 mm;

2) As conexões da saída de cada aparelho serão executadas em conformidade com o apresentado no projeto do sistema de ar condicionado. Contendo: um joelho 90° na saída da conexão do aparelho, subindo cerca de 50 cm na vertical com tubo de PVC, em seguida com 3 curvas 90° para formar o sifão necessário para a proteção do refluxo de água na bomba de drenagem;

3) Este projeto trata apenas da adequação dos drenos de Ø 50 mm nos balcões laterais da fachada, caso os drenos já estiverem em bom estado, não será feita a substituição. A obra de revitalização também prevê a adequação dos drenos no mesmo local, portanto, deverá ser verificada a compatibilização entre os cronogramas das obras e a garantia da não duplicidade dos serviços;

4) O material escolhido para as tubulações é o PVC soldável marrom, sendo necessário seguir todas as recomendações do fabricante para a instalação, considerando um sistema de água fria;

5) O isolamento deverá ser construído de polietileno com ± 9 mm de espessura, nas tubulações de Ø 25 mm;

6) A declividade adotada é de 1% para os drenos de Ø 25 mm e 0,5% para os drenos de Ø 50 mm. Disponibilizando, segundo a NBR 10844 e a equação de Manning-Strickler, 7,1 l/min para os drenos de Ø 25 mm (1%) e 32 l/min para os drenos de Ø 50 mm. Se verificado no projeto executivo ou em outra ocasião vazões maiores que as apresentadas, as tubulações deverão ser redimensionadas;

7) As fixações do tubos horizontais deverão ser executadas com fita metálica perfurada 18 mm (altura entre 50 e 70 cm), com um parabolt 3/8" no teto prendendo a fita e um parafuso rosca inteira e porca de 1/4" para prender a fita envolvendo os tubos(± 15 cm para os tubos de Ø 25 mm. O espaçamento deverá ser de no máximo 1 metro entre cada suporte;

8) As alterações de projeto poderão utilizar desvios laterais nos percursos de até no máximo 1 metro, sem prejudicar a declividade nem a fixação dos suportes;

legenda	nome
	Sistema VRF de Ar condicionado e exaustão
	Tubulações em PVC do sistema de drenagem
	Joelho 25 mm
	Tê 25 mm
	Curva 45° 25 mm
	Tê com redução 50x25 mm
	Joelho 90° + subida 50 cm + 3 curvas (sifão)

item	qtde	und
Joelho 90° 25mm	48	pç
Curva 45° 25mm	35	pç
Curva 90° 25 mm	87	pç
Tê 25 mm	10	pç
Tubo PVC 25mm	170	m
Tê com redução 50x25 mm	19	pç
Cap 50 mm	4	pç
Tubo PVC 50 mm	107	m
Fixação em fita metálica no teto Ø 25 mm	153	m
Fixação em fita metálica no teto Ø 50 mm	107	m
Isolamento polietileno +/- 9 mm	176	m

Rev.	Data	Modificações	POR/REV
R00	28/02/2023	Emissão Inicial	VINICIUS

CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI

DIVISÃO DE ENGENHARIA E PROJETOS

PROJETO: REFORMA DO 21º PAVIMENTO DO CAFF
DESIGNAÇÃO: DRENAGEM - AR CONDICIONADO
ENDEREÇO: RUA BORGES DE MEDEIROS, 1801 - PORTO ALEGRE
PROCESSO: 23/1300-00023144

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
ARQ. CARLA BRITO - CAU A1382020 — ARQ. RAFAELA MELLO - CAU A2701138
ARQ. MIRELLY DANTAS - CAU A1042105 — ENG. VINICIUS SOUZA - CREA 140601 6 - SC

ARQUIVO: DISP_CAFF-21ANDAR-DRENAGEM.dwg
EMISSÃO ORIGINAL: 28/02/2024
ESCALA: 1/100

PARA FINS DE APROVAÇÃO

PRANCHA: HID. 007 R00

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

25/04/2024 14:35:41 SPGG/DGCAE/SUAD/4872665 PROJETO DE DRENAGEM (AR COND) E ... 440