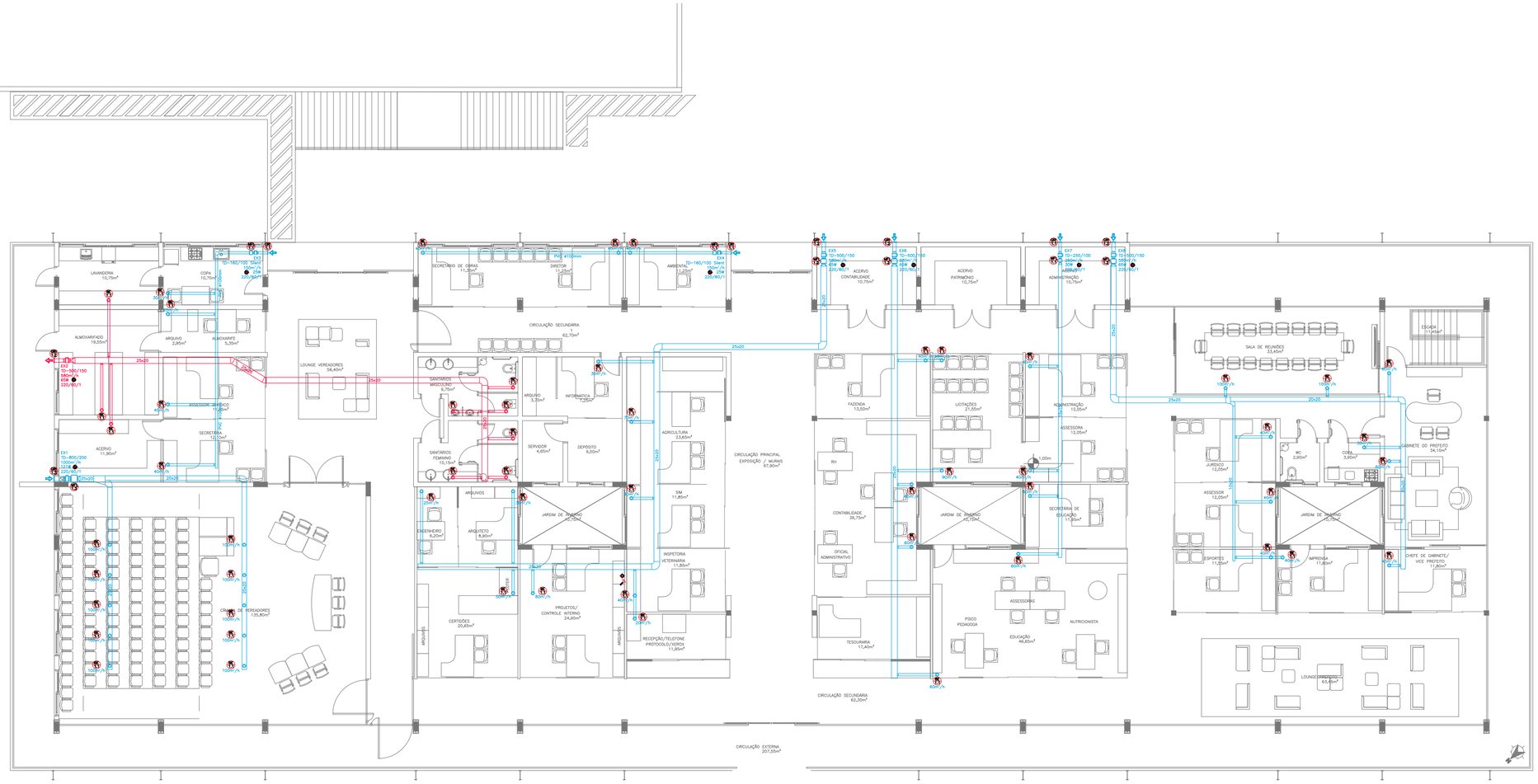


OBS:

- O PROJETO COMPLETO DE EXAUSTÃO/ RENOVAÇÃO DE AR / AR CONDICIONADO É DE AUTORIA DA BARELLA ENGENHARIA, SOB RESPONSABILIDADE DO ENG. ADRIANO BARELLA;
- SOMENTE SERÁ EXECUTADO O SISTEMA DE EXAUSTÃO/RENOVAÇÃO DE AR NESSA ETAPA;
- SOLICITAR AO DEPARTAMENTO A PRANCHA COM OS DETALHES CONSTRUTIVOS DO SISTEMA;

1.13 Exaustores (EX3 e EX4)

As unidades exaustoras especificadas, serão do tipo helicocentrífugo com no mínimo as seguintes características técnicas:

Descrição	Valor
Vazão de ar [m³/h]	150
Ponto de Força [V, Hz, N° Fases]	220/60/1
Potência [W]	25
Quantidade [pç]	02
Modelo Referência [Otam]	TD-160/100 Silent

1.14 Exaustores (EX7)

As unidades exaustoras especificadas, serão do tipo helicocentrífugo com no mínimo as seguintes características técnicas:

Descrição	Valor
Vazão de ar [m³/h]	260
Ponto de Força [V, Hz, N° Fases]	220/60/1
Potência [W]	30
Quantidade [pç]	01
Modelo Referência [Otam]	TD-250/100

1.15 Exaustores (EX2, 5, 6 e EX8)

As unidades exaustoras especificadas, serão do tipo helicocentrífugo com no mínimo as seguintes características técnicas:

Descrição	Valor
Vazão de ar [m³/h]	580
Ponto de Força [V, Hz, N° Fases]	220/60/1
Potência [W]	65
Quantidade [pç]	04
Modelo Referência [Otam]	TD-500/150

1.16 Exaustores (EX1)

As unidades exaustoras especificadas, serão do tipo helicocentrífugo com no mínimo as seguintes características técnicas:

Descrição	Valor
Vazão de ar [m³/h]	1000
Ponto de Força [V, Hz, N° Fases]	220/60/1
Potência [W]	121
Quantidade [pç]	01
Modelo Referência [Otam]	TD-800/200

LEGENDA

DUTOS DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

SIMBOLO	UTILIZAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
	RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO	DUTO RETANGULAR PERFIL EM PAINEL PRÉ ISOLADO DE ALUMÍNIO, INTERNA SEM NO LADO EXTERNO PAINEL DE ALUMÍNIO CORTADO E NO LADO INTERNO LISO, PRÉ ISOLADO COM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO EMPO EXPANDIDA TÉRMICA, DENSIDADE 45KG/M³
	RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO	DUTO CIRCULAR FLEXÍVEL (ALUMIFLEX) CONFECCIONADO EM LAMINADA DE ALUMÍNIO E POLIÉSTER COM ESPIRAL DE ARAME DE AÇO CORTADO, ANTICORROSIVO E INDEFORMÁVEL SEM ISOLAMENTO

ACESSÓRIOS DE INSUFLAMENTO E RETORNO

ACESSÓRIOS DE RENOVAÇÃO DE AR E EXAUSTÃO DE AR

SIMBOLO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	TAMANHO	MODELO/FABRIC
BE 1/2	55	RENOVAÇÃO EXAUSTÃO	BOCA DE EXAUSTÃO/RENOVAÇÃO DE AR EM POLIESTIRENO BRANCO COM ABERTURAS DE ABERTURA DO DISCO CENTRAL PERMITIDO COM COLARINHO E ARRUELA DE VEDAÇÃO	#100mm	NUTRIC
GRI 1/2	03	RENOVAÇÃO EXAUSTÃO	GRELHA DE RENOVAÇÃO/EXAUSTÃO DE AR EM PVC BRANCO, COM 1 DE ENTRE ENTRADA DE AGUA E DORMIS ENTRAMOS	GR-100	GE OTAM SOLUÇÕES P/ AR
GRI 1/2	06	RENOVAÇÃO EXAUSTÃO	GRELHA DE RENOVAÇÃO/EXAUSTÃO DE AR EM PVC BRANCO, COM 1 DE ENTRE ENTRADA DE AGUA E DORMIS ENTRAMOS	GRA-100	GEA OTAM SOLUÇÕES P/ AR
GRI 1/2	01	RENOVAÇÃO EXAUSTÃO	GRELHA DE RENOVAÇÃO/EXAUSTÃO DE AR EM ALUMÍNIO ESTRANGEIRO, PINTADO NA COR DA PAREDE COM TELA CAPAZ DE ENTRE ENTRADA DE AGUA E DORMIS ENTRAMOS	GRE-200	GRE OTAM SOLUÇÕES P/ AR
VFL 1/2	05	RENOVAÇÃO	CAIXA FILTRANTE DO TIPO GRAVIMÉTRICO, ESTANQUE EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE FACIL MANUTENÇÃO COM FILTROS PLANOS DO TIPO G4 INCORPORADOS CLASSE G4	VFL-100	VFL OTAM SOLUÇÕES P/ AR
VFL 1/2	03	RENOVAÇÃO	CAIXA FILTRANTE DO TIPO GRAVIMÉTRICO, ESTANQUE EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE FACIL MANUTENÇÃO COM FILTROS PLANOS DO TIPO G4 INCORPORADOS CLASSE G4	VFL-150	VFL OTAM SOLUÇÕES P/ AR
VFL 1/2	01	RENOVAÇÃO	CAIXA FILTRANTE DO TIPO GRAVIMÉTRICO, ESTANQUE EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE FACIL MANUTENÇÃO COM FILTROS PLANOS DO TIPO G4 INCORPORADOS CLASSE G4	VFL-200	VFL OTAM SOLUÇÕES P/ AR

GENERALIDADES, NOTAS E NOMENCLATURAS

SIMBOLO	ESPECIFICAÇÕES		
	PONTO DE FORÇA NA PAREDE EMBUTIDA COM ATERRAMENTO		LINHA DE LIDERO – VRF
	PONTO DE INSUFLAÇÃO		LINHA DE SUCÇÃO – VRF
	CONTROLE REMOTO VER FIO PARA UNIDADE INTERNA		INSTALAÇÃO DE COMANDO – VRF
	SENTIDO DO FLUXO DO AR		

NOTAS GERAIS:

1) DIMENSÕES EM CENTÍMETROS (SALVO OUTRAS ESPECIFICAÇÕES);
2) AS MEDIDAS INDICADAS DOS DUTOS SÃO INTERNAS;
3) TODAS AS TUBULAÇÕES DE COBRE DEVERÃO SER ISOLADAS TERMICAMENTE COM BORRACHA ELASTOMÉRICA;
4) TODAS AS INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS E PROVISÓRIAS PELOS APARELHOS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE MANEIRA ORGANIZADA DENTRO DE UMA ELETROCALHA METÁLICA COM TAMPA, PINTADAS NA COR DA PAREDE;
5) AS CONDENSADORAS DEVERÃO SER ALOCADAS SOBRE CALÇOS ANTIVIBRAÇÃO;
6) O PROJETO FOI ELABORADO DE ACORDO COM O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO A SUBSTITUIÇÃO DO FABRICANTE SÓ PODERÁ SER FEITA DESDE QUE AS DEMAIS ALTERAÇÕES ATENDAM AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO EQUIPAMENTO ESPECIFICADO E SEJA APROVADO (OU) AO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL PELO PROJETO;
7) O NÍVEL DE RUÍDO GERADO NO AMBIENTE APÓS INSTALAÇÃO É DE RESPONSABILIDADE DO INSTALADOR UM PROJETO COMPLEMENTAR DE ATENUAÇÃO POR DUTOS CASO SEJA NECESSÁRIO;
8) O INSTALADOR DEVERÁ INSTALAR OS EQUIPAMENTOS DE ACORDO COM O MANUAL DO FABRICANTE RESPEITANDO DEMAIS OS ESPAÇOS E AS DISTÂNCIAS MÍNIMAS;
9) O MEMORIAL DESCRITIVO É PARTE INTEGRANTE E COMPLEMENTAR DO PRESENTE PROJETO DE AR CONDICIONADO PARA O CORRETO ENTENDIMENTO DO PRESENTE PROJETO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS;
10) A FOLHA DE CÁLCULO TAMBÉM É PARTE INTEGRANTE E COMPLEMENTAR DO PRESENTE PROJETO PARA O CORRETO ENTENDIMENTO DO PRESENTE PROJETO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS.

MUNICIPIO DE SÃO JORGE - RS
CNPJ: 91.566.851/0001-51

PREFEITO:
DANILO SALVALAGGIO - Prefeito Municipal

OBRA:
CENTRO ADMINISTRATIVO

ENDEREÇO DA OBRA:
Avenida Daltro Filho, 901, Cep 95365-000, São Jorge, RS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
AUGUSTO BEN
CREA-RS 236427
ENGENHEIRO CIVIL

DESCRIÇÃO:
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO — C1

ESCALA:	ÁREA:	PRANCHA:
INDICADA	1.570,15m²	01/01

DATA: 04/04/2022