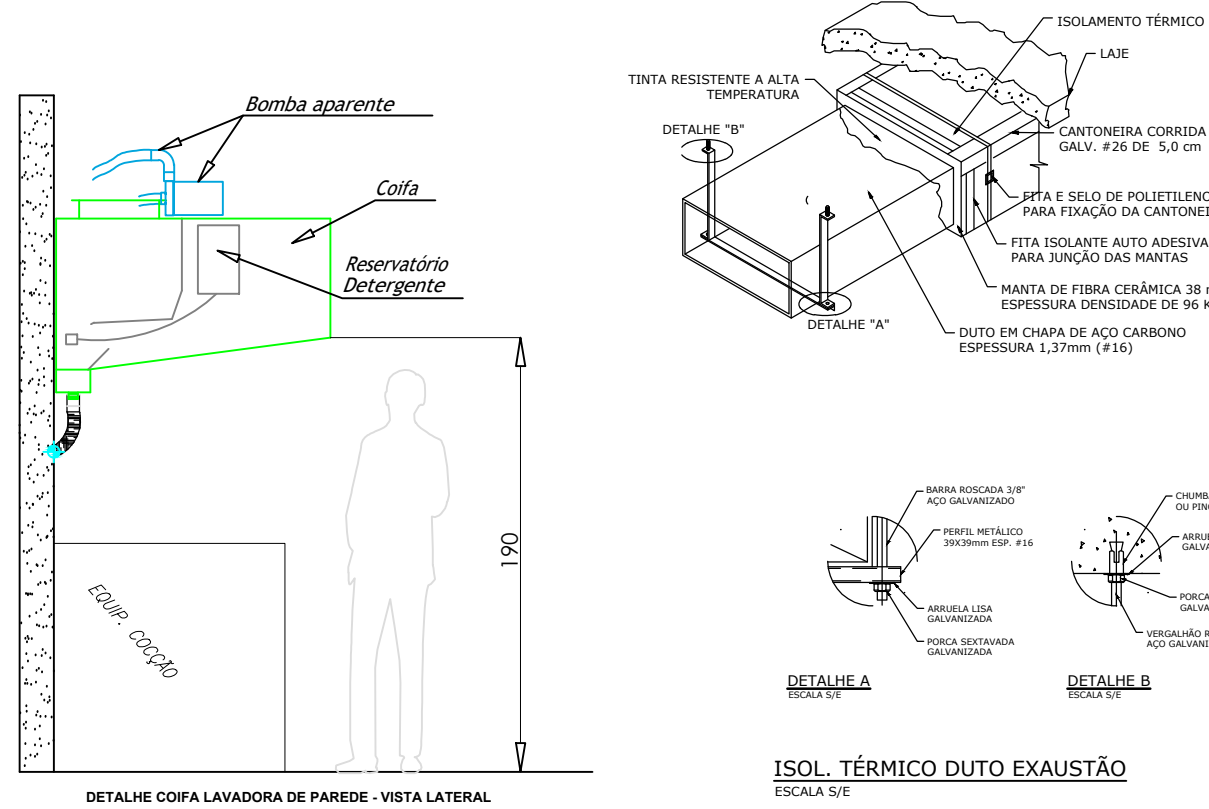
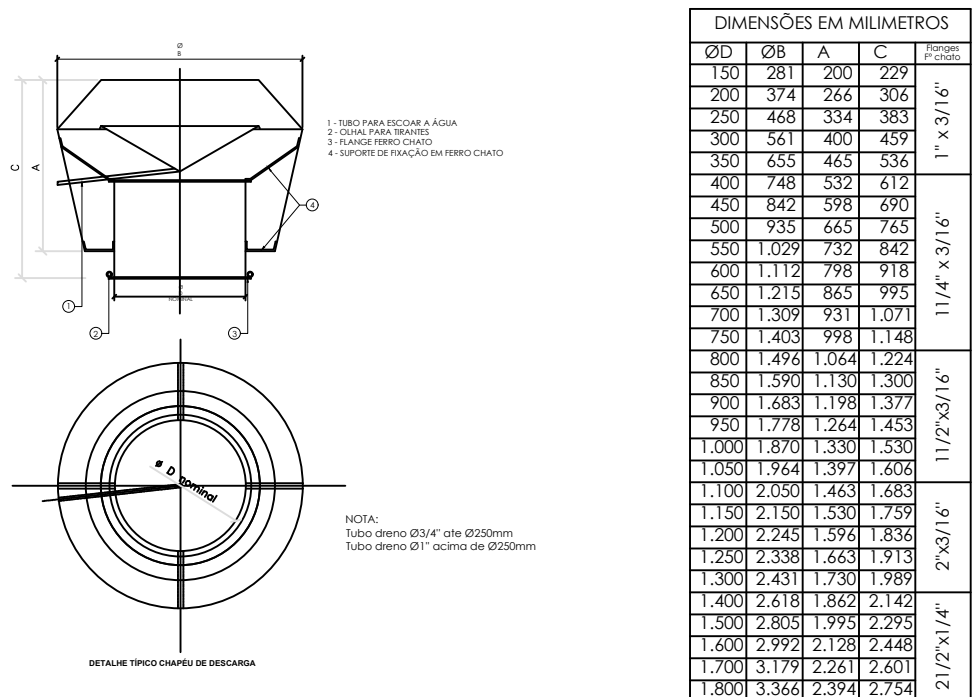
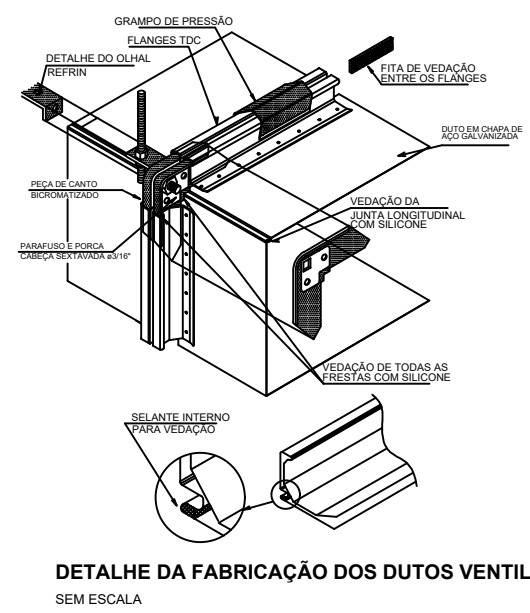
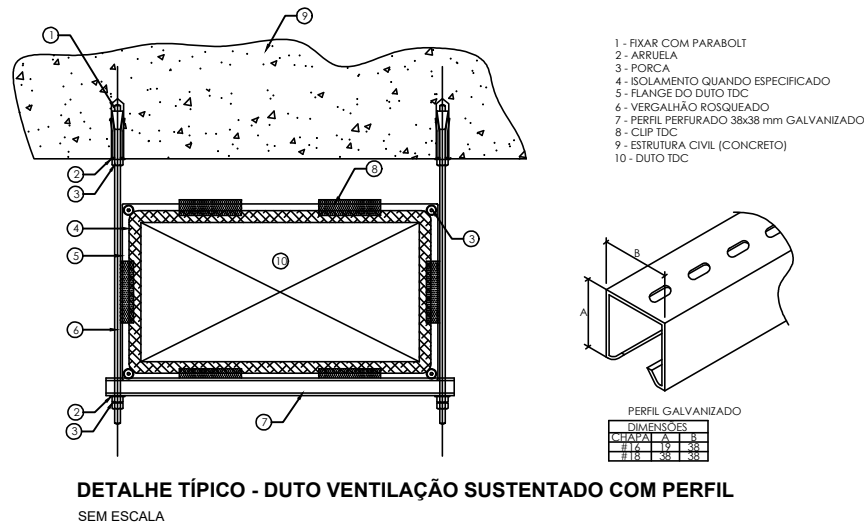
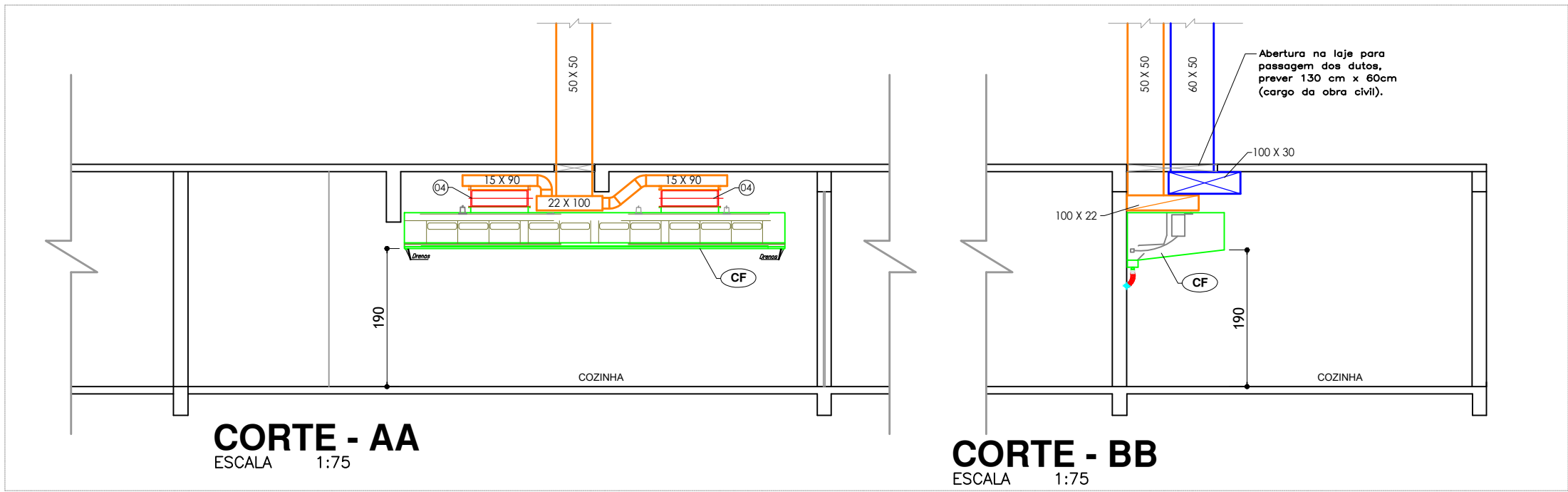
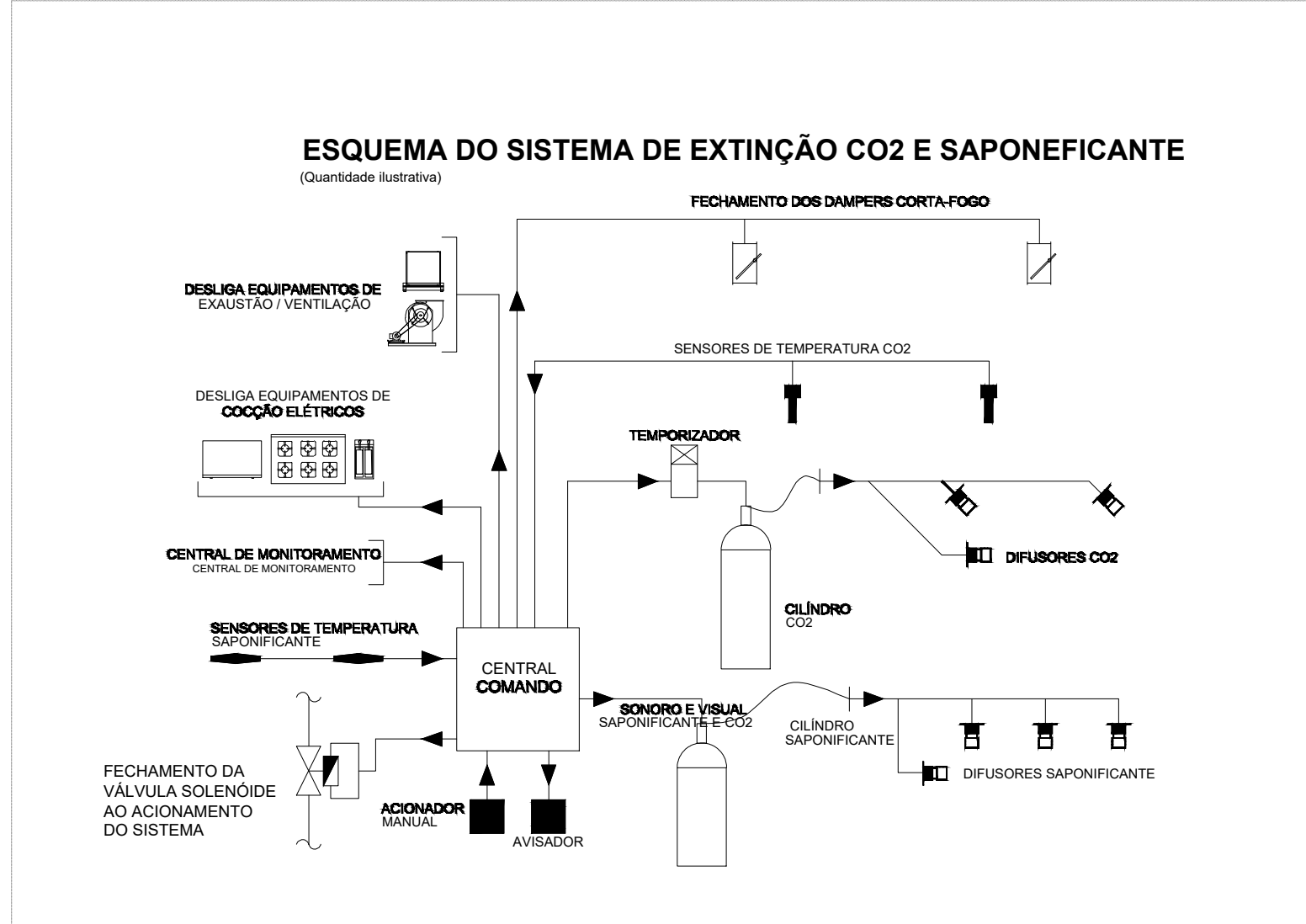
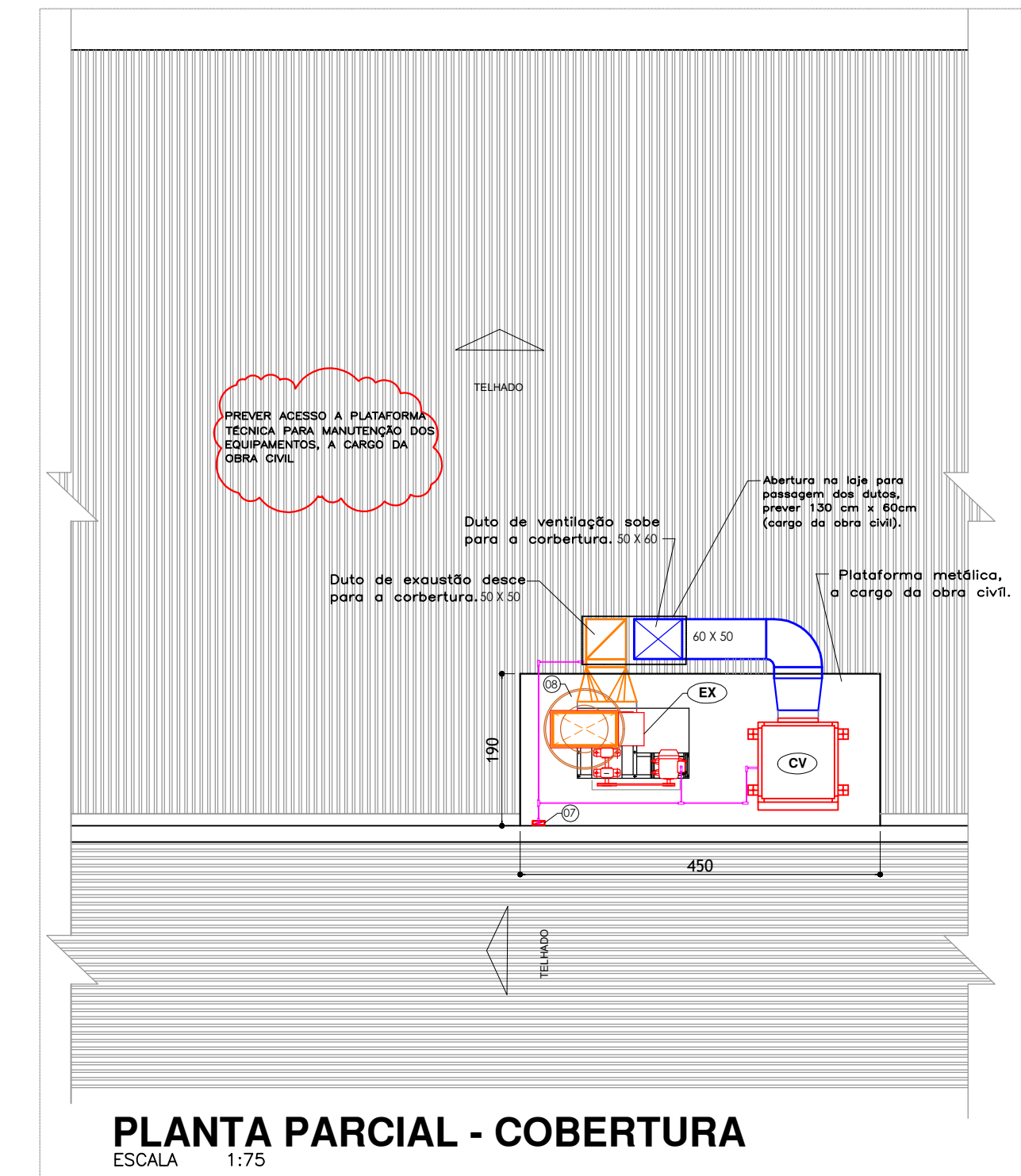
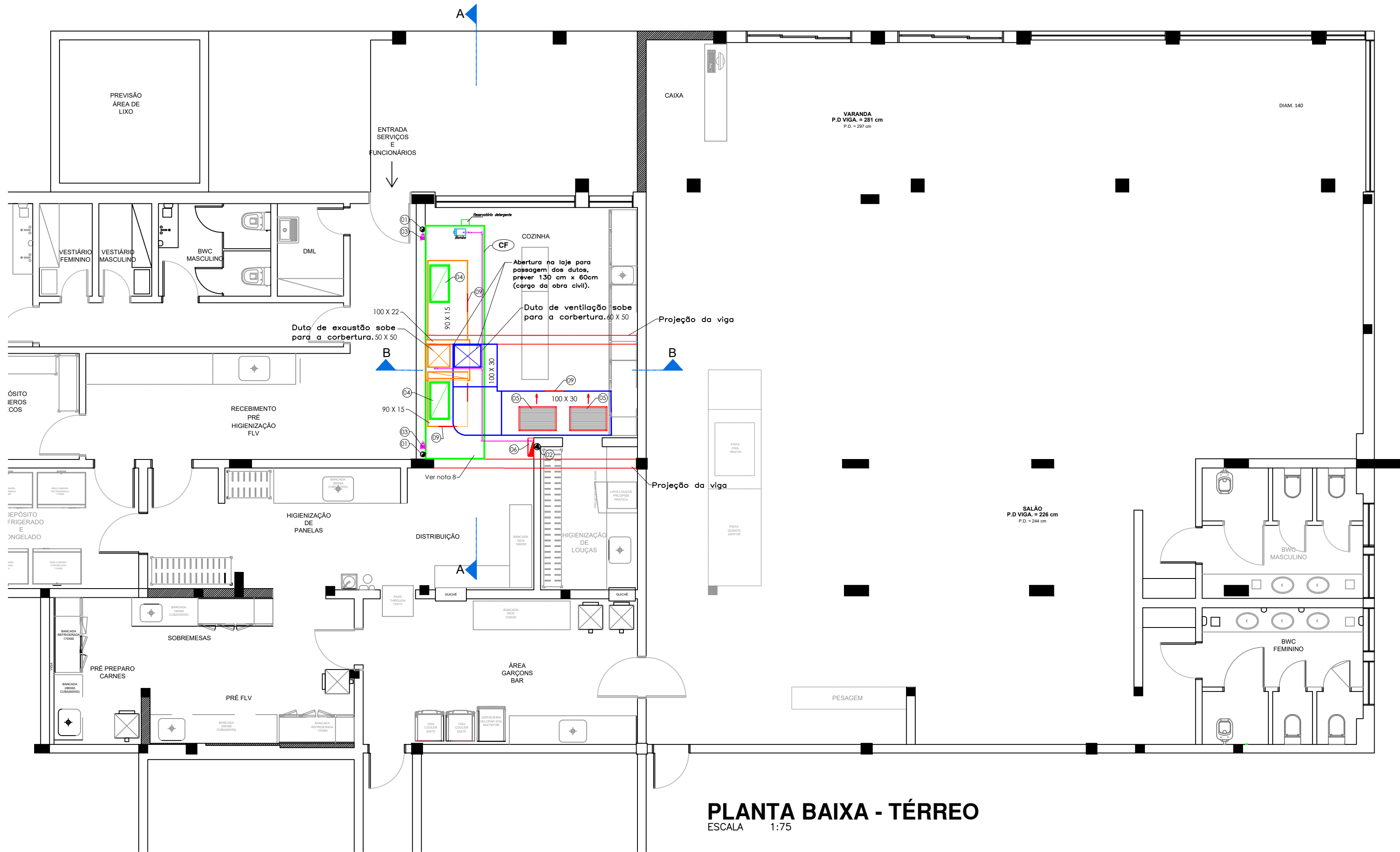




NOTAS

- Dimensões em centímetros.
Conferir medidas na obra.
- 1- Ponto de força responsabilidade da obra civil.
 - 2- Ponto de drenagem responsabilidade da obra civil.
 - 3- Todos os serviços de alvenaria, carpintaria, bases de concreto, plataforma metálica, pontos de força, pontos de drenagem, etc., ficarão a cargo do responsável pelas obras civis.
 - 4- As redes de dutos de ventilação, deverão ser de aço galvanizado, grau B, com revestimento de 250g/m² de zinco, conforme ABNT NBR 7008. Os dutos de ar do tipo convencional retangular deverão ser executados em chapas de aço galvanizadas com juntas transversais do tipo "TDC". Para assegurar a estanqueidade, neles deverão ser adotadas fitas de vedação nos flanges e nas emendas longitudinais, com material do tipo Sikaflex ou similar atendendo à tabela 2 da NBR 16.401-1. Todas as curvas deverão apresentar veios direcionais para reduzir turbulência do fluxo de ar. Em todas as ramificações, deverão ser instalados defletores direcionais acoplados a quadrantes externos.
 - 5- Os dutos de exaustão das coifas da cozinha, deverão ser executados em chapa de aço carbono preto, com no mínimo 16 de espessura. Todas as juntas longitudinais devem ser soldadas e totalmente estanques. As seções transversais de dutos deverão ser executadas através de flanges soldados aos dutos, utilizando-se vedações com silicone vermelho para alta temperatura, os dutos horizontais deverão apresentar declives no senti do das coifas com acesso fácil para limpeza. Os dutos deverão ser pintados externamente, com tinta resistente a alta temperatura, possuir portas de inspeção com distanciamento de 4 metros entre elas.
 - 6- Os dutos deverão ser isolados termicamente, para garantir uma proteção ao fogo, com manta de fibra cerâmica de densidade mínima de 96kg/m³ e espessura de 38 mm, com um dos lados aluminizado. Nas juntas do isolamento deverá ser utilizado fita de Poliamida isolante de calor para alta temperatura. Todas as junções de flanges deverão ser dotadas de juntas de vedação resistentes a elevadas temperaturas e estanques a líquido.
 - 7- Elétrica - Faz parte do sistema de exaustão/ventilação a instalação elétrica, a partir dos pontos de força indicados no projeto até os equipamentos do sistema. Nestas instalações deverão ser contempladas todas partes de proteção, controle, eletrodutos, caixas de passagem, fiação e quadros de força e comando. O cabeamento da interligação elétrica deverá ser executado de tal modo que não obstrua ou prejudique os espaços para manutenção e passagem de ar nos sistemas.
 - 8- Todas as instalações elétricas deverão obedecer integralmente às disposições da norma NBR5410 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e a NR-10 do MT (Ministério do Trabalho).
 - 9- Todas as interligações elétricas deverão ser executadas com eletrodutos, de aço galvanizado, rígidos e condutores tipo Sintenax 1000 V. As caixas de passagem, deverão ser de alumínio, do tipo condutite, blindadas. Nas ligações dos equipamentos, deverá ser instalado um pequeno trecho de eletroduto flexível, executado em fita de aço zincado, revestido externamente com PVC extrudado, modelo "Sealtubo". O acoplamento dos eletrodutos aos quadros e caixas deverá ser realizado através de buchas, porcas e arruelas e outros materiais apropriados, assegurando perfeita continuidade, resistência mecânica equivalente à da tubulação e ótima vedação.
 - 10- O dreno para a coifa deverá ser interligado na caixa de gordura a cargo da obra civil.
 - 11- Prever sistema de extinção de incêndio - CO₂ e saponificante.
 - 12- Prever porta de inspeção nos dutos de exaustão e ventilação onde indicado e a cada 4 metros de distância.

ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO
09	-	Porta de inspeção.
08	01	Chapéu de descarga do ar.
07	01	Quadro remoto para manutenção liga/desliga.
06	01	Quadro de comando elétrico para o exaustor, caixa de ventilação e coifa lavadora.
05	02	Grelha de insuflamento, mod.: AT-DG 825 X 525mm - Trox
04	02	Damper corta fogo com fusível 72°C, mod.: FK-A 800 x 400 mm - Trox
03	-	Ponto de alimentação de água para coifa 3/4" a cargo da obra civil.
02	-	Ponto de força 3F/220V/3,70 KW+1,5KW+2,0KW - a cargo da obra civil.
01	-	Ponto de drenagem a cargo da obra civil
CF	01	Coifa lavadora "wash pull", parede, em aço inox AISI 200/20 escovado, com filtros hidrodinâmico e luminárias, sistema de 04 estágios de filtração, dimensões: 5300x1350x520 mm
EX	01	Exaustor centrífugo, simples aspiração, rotor limit load, porta de inspeção, dreno, protetor de polias e correias, vazão de ar: 10.300 m ³ /h, estática:70 mmca, pintura de proteção,mod.:GT5560-Bertliner - peso:205kg
CV	01	Caixa de ventilação, gabinete com pintura de proteção,vazão de ar:8.240 m ³ /h, pressão estática : 25 mmca, filtro:G4, modelo: BBT 400 - Bertliner Luft. - peso:145 kg

☐ INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO

☐ INSTALAÇÃO VENTILAÇÃO / EXAUSTÃO

DATA: ____/____/____ ASSINATURA: _____

☐ APROVADO ☐ REAPRESENTAR

☐ APROVADO COM RESSALVAS ☐ REJEITADO

☐ APROVAÇÃO INTERNA SEM VÍNCULOS COM CONCESSIONÁRIAS OU ÓRGÃOS NORMATIVOS

REVISÃO	2	23/09/26	Alteração do engenheiro técnico responsável.
	1	30/07/26	Alteração de dutos e relocação das subidas dos dutos para a cobertura.
	0	23/07/26	Emissão inicial.
	Nº	DATA	DESCRIÇÃO

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

AR MASTER
ar condicionado

CLIENTE: CLUBE DUQUE DE CAXIAS

OBRA: COZINHA

TÍTULO: PROJETO DE EXAUSTÃO-VENTILAÇÃO
DISTRIBUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E DUTOS
PLANTA BAIXA - TÉRREO

PROJETO: ALEXANDRE SILVEIRA DE MORAES - CREIA 27.651 - D/PR

ASSINATURA: _____

DATA: 23/07/2026

ESCALA: 1:75

REVISÃO: 02

FOLHA: 01/01

www.grupoarmaster.com.br