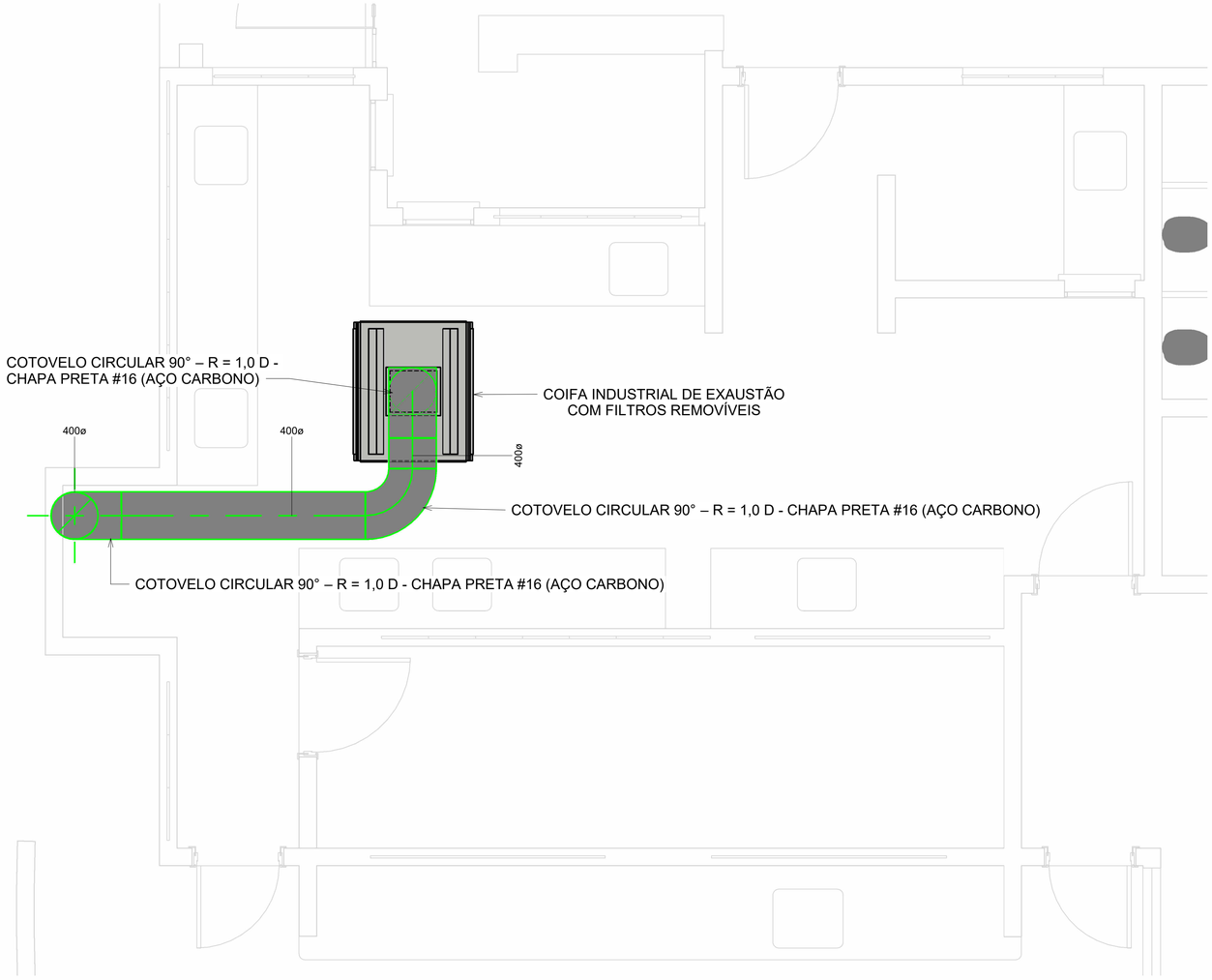
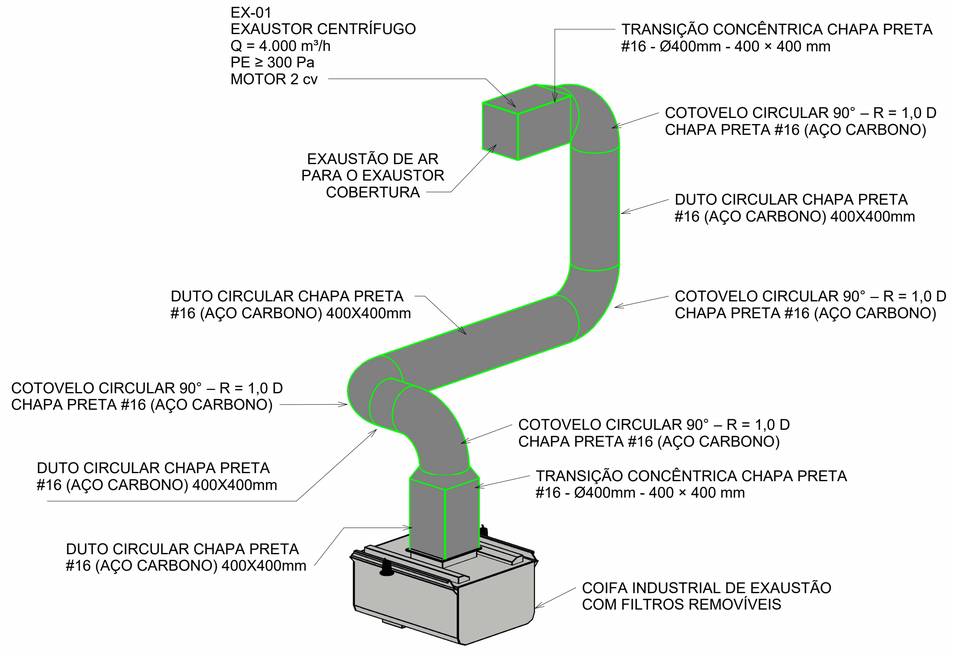


1 PLANTA BAIXA - TÉRREO

1 : 25

CONEXÕES DE DUTO		
Família e tipo	Tamanho	Contagem
M_Cotovelo redondo: COTOVELO CIRCULAR 90° – R = 1,0 D CHAPA PRETA #16 (AÇO CARBONO)	400ø-400ø	4
M_Transição retangular para oval - Ângulo: TRANSIÇÃO CONCÊNTRICA 400 × 400 mm - Ø400 mm	400x400-400ø	2
Total geral		6

QUANTIDADE DE MATERIAIS – EXAUSTÃO DA COZINHA		
Categoria	Família e tipo	Contagem
Dutos	Duto redondo: DUTO CIRCULAR CHAPA PRETA #16 (AÇO CARBONO) 400X400mm	1
Dutos	Duto redondo: DUTO CIRCULAR CHAPA PRETA #16 (AÇO CARBONO) 400X400mm	1
Dutos	Duto redondo: DUTO CIRCULAR CHAPA PRETA #16 (AÇO CARBONO) 400X400mm	1
Dutos	Duto retangular: DUTO CIRCULAR CHAPA PRETA #16 (AÇO CARBONO) 400X400mm	1
Dutos	Duto retangular: DUTO CIRCULAR CHAPA PRETA #16 (AÇO CARBONO) 400X400mm	1
Luminárias	LUMINÁRIA SPOT: LUMINÁRIA SPOT	1
Luminárias	LUMINÁRIA SPOT: LUMINÁRIA SPOT	1
Conexões de duto	M_Cotovelo redondo: COTOVELO CIRCULAR 90° – R = 1,0 D CHAPA PRETA #16 (AÇO CARBONO)	1
Conexões de duto	M_Cotovelo redondo: COTOVELO CIRCULAR 90° – R = 1,0 D CHAPA PRETA #16 (AÇO CARBONO)	1
Conexões de duto	M_Cotovelo redondo: COTOVELO CIRCULAR 90° – R = 1,0 D CHAPA PRETA #16 (AÇO CARBONO)	1
Conexões de duto	M_Cotovelo redondo: COTOVELO CIRCULAR 90° – R = 1,0 D CHAPA PRETA #16 (AÇO CARBONO)	1
Conexões de duto	M_Transição retangular para oval - Ângulo: TRANSIÇÃO CONCÊNTRICA 400 × 400 mm - Ø400 mm	1
Conexões de duto	M_Transição retangular para oval - Ângulo: TRANSIÇÃO CONCÊNTRICA 400 × 400 mm - Ø400 mm	1
Sistemas de duto	Sistema de dutos: Ar de exaustão	1
Equipamento mecânico	WASH PULL ILHA - HTVI: COÍFA INDUSTRIAL	1
Total geral		15



2 DETALHAMENTO 3D COÍFA COZINHA

NOTAS TÉCNICAS – EXAUSTÃO DA COZINHA:

TODAS AS MEDIDAS, COTAS, PERCURSOS E INTERFERÊNCIAS DEVERÃO SER CONFERIDOS EM OBRA ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO.

O SISTEMA DE EXAUSTÃO DEVERÁ SER EXECUTADO CONFORME O TRAÇADO INDICADO EM PROJETO, MANTENDO LIVRE ACESSO PARA INSPEÇÃO, LIMPEZA E MANUTENÇÃO.

A COIFA INDUSTRIAL DEVERÁ SER EXECUTADA EM AÇO INOXIDÁVEL, COM FILTROS METÁLICOS TIPO LABIRINTO, REMOVÍVEIS E LAVÁVEIS.

A COIFA DEVERÁ POSSUIR CALHA PARA COLETA DE GORDURA E DISPOSITIVO QUE PERMITA SUA LIMPEZA E MANUTENÇÃO PERIÓDICA.

O AR CAPTADO PELA COIFA DEVERÁ SER CONDUZIDO POR DUTOS ATÉ A COBERTURA, COM DESCARGA DIRETA PARA O EXTERIOR DA EDIFICAÇÃO.

NÃO SERÁ PERMITIDA A DESCARGA DO AR EXAURIDO NO INTERIOR DE SHAFTS, ENTREFORROS OU AMBIENTES INTERNOS.

OS TRECHOS RETANGULARES DEVERÃO SER EXECUTADOS NAS DIMENSÕES INDICADAS EM PROJETO, INCLUSIVE O DUTO 400 × 400 mm, QUANDO REPRESENTADO.

OS TRECHOS CIRCULARES DEVERÃO SER EXECUTADOS EM DUTO METÁLICO Ø400 mm, CONFORME INDICADO EM PROJETO.

AS TRANSIÇÕES ENTRE DUTOS RETANGULARES E CIRCULARES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE FORMA SUAVE, EVITANDO REDUÇÕES BRUSCAS DE SEÇÃO E PERDAS DE CARGA EXCESSIVAS.

OS COTOVELOS RETANGULARES DE 90° DEVERÃO POSSUIR R = 1,0 W, CONFORME REPRESENTADO EM PROJETO.

OS COTOVELOS CIRCULARES DE 90° DEVERÃO POSSUIR R = 1,0 D, SENDO D O DIÂMETRO DO DUTO.

TODOS OS DUTOS DEVERÃO SER DEVIDAMENTE FIXADOS À ESTRUTURA POR SUPORTES APROPRIADOS, EVITANDO VIBRAÇÕES, DEFORMAÇÕES E TRANSMISSÃO DE ESFORÇOS AOS EQUIPAMENTOS.

TODAS AS JUNTAS E EMENDAS DOS DUTOS DEVERÃO SER VEDADAS, GARANTINDO ESTANQUEIDADE AO SISTEMA.

DEVERÃO SER PREVISTOS PONTOS DE INSPEÇÃO E ACESSO PARA LIMPEZA NOS TRECHOS NECESSÁRIOS, ESPECIALMENTE PRÓXIMOS A COTOVELOS, TRANSIÇÕES E MUDANÇAS DE DIREÇÃO.

O EXAUSTOR DEVERÁ SER DO TIPO CENTRÍFUGO, ADEQUADO PARA EXAUSTÃO DE COZINHA, COM MOTOR FORA DO FLUXO DE AR QUANDO APLICÁVEL.

O EXAUSTOR DEVERÁ ATENDER À VAZÃO DE PROJETO DE 4.000 m³/h, DEVENDO A PRESSÃO ESTÁTICA E A POTÊNCIA DO MOTOR SER COMPATÍVEIS COM A PERDA DE CARGA TOTAL DA REDE.

A POSIÇÃO DO EXAUSTOR DEVERÁ PERMITIR ACESSO SEGURO PARA INSPEÇÃO, MANUTENÇÃO E EVENTUAL SUBSTITUIÇÃO.

A DESCARGA NA COBERTURA DEVERÁ SER POSICIONADA DE FORMA A EVITAR RECIRCULAÇÃO DO AR EXAURIDO PARA TOMADAS DE AR, JANELAS, PORTAS OU ÁREAS OCUPADAS.

AS TRAVESSIAS DE LAJE E COBERTURA DEVERÃO RECEBER VEDAÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO ADEQUADAS, EVITANDO INFILTRAÇÕES.

ALTERAÇÕES DE DIMENSÕES, TRAÇADO, DIÂMETROS, POSIÇÃO DA COIFA, EXAUSTOR OU DESCARGA SOMENTE PODERÃO SER EXECUTADAS APÓS ANÁLISE E APROVAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

APÓS A INSTALAÇÃO, O SISTEMA DEVERÁ SER TESTADO, VERIFICANDO-SE VAZÃO, SENTIDO DO FLUXO, RUÍDO, VIBRAÇÃO, ESTANQUEIDADE E FUNCIONAMENTO GERAL.

A EXECUÇÃO DEVERÁ SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES, AS BOAS PRÁTICAS DE ENGENHARIA E AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS.

TABELA DE MATERIAIS – EXAUSTÃO DA COZINHA				
Família e tipo	Diâmetro	Largura	Altura	Comprimento
Duto redondo: DUTO CIRCULAR CHAPA PRETA #16 (AÇO CARBONO) 400X400mm	1200 mm	0 mm	0 mm	3.37 m
Duto retangular: DUTO CIRCULAR CHAPA PRETA #16 (AÇO CARBONO) 400X400mm	0 mm	800 mm	800 mm	1.24 m
Total geral	1200 mm	800 mm	800 mm	4.60 m

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R00	PROJETO EXECUTIVO	16/09/2026	RAFAEL P.

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICÍPAL DE ARARANGUÁ
CNPJ 89.911.249/0001-13

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PAMELA THAIS STALLBAUM PICHETTI:08630214929
Assinado de forma digital por PAMELA THAIS STALLBAUM PICHETTI:08630214929
Dados: 2026.09.23 17:37:44 -03'00'

PAMELA PICHETTI
CAU/SC A254837-2

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA

Ferrari ENGENHARIA

EMERSON FERRARI
Engenheiro Mecânico
CREA/SC 165014-3

PAMELA PICHETTI
Arquiteta e Urbanista
CAU/SC A254837-2

DANIEL MONTEIRO DA SILVA
Engenheiro Eletricista
CREA/SC 169817-3

POLIANA TÁPIA
Engenheira Civil
CREA/SC 180510-0

PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICÍPAL DE ARARANGUÁ
EDIFICAÇÃO	C.E.I PROFª BERNADETE COSTA NOLLA
ENDEREÇO	AV. CAPITÃO PEDRO FERNANDES, Nº 1200 - CENTRO CÍVICO - ARARANGUÁ/SC - CEP: 88905-104
PROJETO	CLIMATIZAÇÃO
ÁREA	1267.26 m²
DATA	16/09/2026
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA - TÉRREO
ETAPA	PROJETO EXECUTIVO
FOLHA	CLI01- 01
ESCALA	INDICADA

FERRARI ENGENHARIA | CREA nº 165014-3 | CNPJ 35.949.131/0001-02
Rua Getulio Vargas, 235 - 2º Andar - Centro - Concórdia | Fone: (49) 99997-3841 | e-mail: projetos@engenhariaferrari.com.br