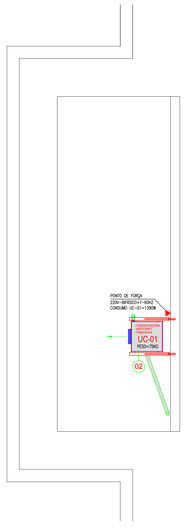

COBERTURA DEPÓSITO
ESCALA 1:50

VISTA LATERAL

PLANTA GASTRONOMIA
ESCALA 1:50

NOTAS:

1– DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO AS ESPECIFICADAS.
2– VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
3– NÚMEROS ENTRE PARÊNTESES INDICAM VAZÃO DE AR EM m^3/h.
4– PARA ESPECIFICAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS VIDE TABELAS.
5–● =PONTO DE FORÇA PROTEGIDO A CARGO DA OBRA
6– A TUBULAÇÃO DE DRENO DE CONDENSADO COM PERCURSO INTERNO, DEVERÁ SER ISOLADA COM ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 1/2" DE ESPESSURA SEM EMENDAS.
7– OS VENTILADORES E EXAUSTORES DEVERÃO SER APOIADOS EM BASES DE ALVENARIA E COXINS DE NEOPRENE.
8– A INSTALADORA DE CLIMATIZAÇÃO DEVERÁ SEGUIR TODAS AS RECOMENDAÇÕES CONTIDAS NO MANUAL DE INSTALAÇÃO DE REFRIGERAÇÃO DA HEATCRAFT OU OUTRO FABRICANTE EQUIVALENTE.
9– AS REDES FRIGORÍFICAS, DEVERÃO RECEBER PROTEÇÃO MECÂNICA NOS TRECHOS EXTERNOS, COM REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO LISO, CRAVADOS E REBITADOS.
10– A PARTIR DO PONTO DE FORÇA PREVISTO PELA OBRA, A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER UM QUADRO ELÉTRICO COMPLETO DE COMANDO, PROTEÇÃO E CONTROLE, FIAÇÕES, ELETRODUTOS, CONDULETES, BOXES, SEALTUBE, SUPORTES, PARA ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.

(00) Nº ITEM

ITEM	SÍMBOLO	TAG	QTDE	DESCRIÇÃO
34		-	07 pç	PORTA DE INSPEÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA #16, COM VEDAÇÃO ESTANQUE.
33		QCV	01 pç	QUADRO DE COMANDO DOS VENTILADORES VE-01, VE-02 E EXAUSTORES EX-01, EX-02.
32		-	12 pç	DIFUSOR DE LONGO ALCANCE TIPO JET NOZZLE MODELO DJN 16 TROPICAL OU EQUIVALENTE.
31		-	02 pç	DAMPER CORTA FOGO 100x50 TIPO FK-A, DISPARO POR FUSÍVEL 72ºC, TROX OU EQUIVALENTE
30		-	01 pç	DAMPER CORTA FOGO 90x20 TIPO FK-A, DISPARO POR FUSÍVEL 72ºC, TROX OU EQUIVALENTE
29		-	100 kg	DUTO DE DESCARGA DE EXAUSTÃO EM CHAPA GALVANIZADA #18, COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO.
28		-	01 pç	CHAPÉU DE DESCARGA DE AR VERTICAL Ø70 LINHA PESADA – REF: REFRIN OU EQUIVALENTE.
27		-	01 pç	CHAPÉU DE DESCARGA DE AR VERTICAL Ø40 LINHA PESADA – REF: REFRIN OU EQUIVALENTE.
26		-	01 pç	TAMPÃO Ø80 CHAPA GALVANIZADA #18, PRÉ-FABRICADO, COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO.
25		-	01 pç	CURVA 90º Ø80 EM CHAPA GALVANIZADA #18, PRÉ-FABRICADO FLANGEADAS, COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO.
24	EX	-	7,1 m	DUTO DE EXAUSTÃO Ø80 EM CHAPA GALVANIZADA #18, FLANGEADAS, COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO.
23		-	01 pç	REDUÇÃO CONCÊNTRICA Ø71 PARA Ø80 EM CHAPA GALVANIZADA #18, PRÉ-FABRICADO, COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO.
22		-	120 kg	COLARINHO DE INSTALAÇÃO ENTRE SAÍDAS DAS COIFAS COM OS DUTOS DE EXAUSTÃO, CHAPA GALVANIZADA # 18, FLANGEADAS COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO.
21		-	02 pç	CURVA 90º Ø30 EM CHAPA GALVANIZADA #18, PRÉ-FABRICADO FLANGEADAS, COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO.
20	EX	-	1,0 m	DUTO DE EXAUSTÃO Ø30 EM CHAPA GALVANIZADA #18, FLANGEADAS, COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO.
19		-	01 pç	TAMPÃO Ø40 CHAPA GALVANIZADA #18, PRÉ-FABRICADO, COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO.
18	EX	-	1,3 m	DUTO DE EXAUSTÃO Ø40 EM CHAPA GALVANIZADA #18, FLANGEADAS, COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO.
17		-	01 pç	TAMPÃO Ø50 CHAPA GALVANIZADA #18, PRÉ-FABRICADO, COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO.
16	EX	-	1,2 m	DUTO DE EXAUSTÃO Ø50 EM CHAPA GALVANIZADA #18, FLANGEADAS, COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO.
15		-	02 pç	CURVA 90º Ø50 EM CHAPA GALVANIZADA #18, PRÉ-FABRICADO FLANGEADAS, COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO.
14		-	01 pç	REDUÇÃO CONCÊNTRICA Ø40 PARA Ø50 EM CHAPA GALVANIZADA #18, PRÉ-FABRICADO, COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO.
13		-	02 pç	TAMPÃO Ø55 CHAPA GALVANIZADA #22, PRÉ-FABRICADO, COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO.
12		-	02 pç	CURVA 90º Ø55 EM CHAPA GALVANIZADA #22, PRÉ-FABRICADO FLANGEADAS, COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO.
11		-	02 pç	CURVA 45º Ø55 EM CHAPA GALVANIZADA #22, PRÉ-FABRICADO FLANGEADAS, COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO.
10	VE	-	2,3 m	DUTOS DE VENTILAÇÃO Ø55 EM CHAPA GALVANIZADA #22, PRÉ-FABRICADO FLANGEADAS, COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO.
09	VE	-	15 kg	DUTOS DE VENTILAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA #22, FLANGEADAS, COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO.
08	CF	CF-03	01 pç	COIFA CONVENCIONAL PAREDE 1550x600 mm, VAZÃO DE EXAUSTÃO DE 1.700 m^3/h, PERDA CARGA 15 mmCA, AÇO INOX ESCOVADO 304 #20, PESO EM OPERAÇÃO 75 KG, COM 2 FILTROS RÉFICAS FLAME GARD, FABRICANTE: MELTING OU EQUIVALENTE.
07		CF-02	01 pç	COIFA MAGH-PULL 2000x1150 mm, VAZÃO DE EXAUSTÃO DE 3.870 m^3/h, PERDA CARGA 25 mmCA, AÇO INOX ESCOVADO 304 #20, PESO EM OPERAÇÃO 151 KG, FABRICANTE: MELTING, MODELO HTM OU EQUIVALENTE.
06		CF-01	01 pç	COIFA MAGH-PULL 3300x2000 mm, VAZÃO DE EXAUSTÃO DE 8.350 m^3/h, PERDA CARGA 25 mmCA, AÇO INOX ESCOVADO 304 #20, PESO EM OPERAÇÃO 338 KG, FABRICANTE: MELTING, MODELO HTM OU EQUIVALENTE.
05		EX-01	01 pç	EXAUSTOR CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO LIMIT LOAD, P/ VAZÃO DE AR DE 15.800 m^3/h PRESSÃO TOTAL 51,8 mmCA, MOTOR DE 5,0 CV, IV POLOS, 220V–TRIFÁSICA, REF: PROJELMEC MODELO ILS 710 OU EQUIVALENTE.
04		EX-02	01 pç	EXAUSTOR CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO LIMIT LOAD, PARA VAZÃO DE AR DE 5.570 m^3/h PRESSÃO TOTAL 48,5 mmCA, MOTOR DE 2,0 CV, IV POLOS, 220V–TRIFÁSICA, REF: PROJELMEC MODELO ILS 450 OU EQUIVALENTE.
03		VE-01 VE-02	02 pç	GABINETE DE VENTILAÇÃO COMPOSTO DE: VENTILADOR CENTRÍFUGO DUPLA ASPIRAÇÃO SIROCCO, VAZÃO DE AR DE 5.570 m^3/h PRESSÃO TOTAL DE 48,5 mmCA, MOTOR DE 2,0 CV, IV POLOS, 220V–TRIFÁSICA, FILTROS G4/M5, REF: PROJELMEC MODELO CSD 450 OU EQUIVALENTE.
02		UC-01	01 pç	UNIDADE CONDENSADORA REF: HEATCRAFT MODELO FPAU250H4 OU EQUIVALENTE PARA 4.441 KCAL/h, COMPRESSOR SCROLL R-134A, MOTOR DE 1390 WATTS – 220V–TRIFÁSICA–60HZ.
01		EF-01	01 pç	UNIDADE EVAPORADORA REF. HEATCRAFT MODELO FBA 400QE, PARA 4.366 KCAL/h, VAZÃO DE AR 1.654 m^3/h, MOTOR DE 130 WATTS – 220V–1ØFÁSICA–60HZ OU EQUIVALENTE.

REVISÃO	FEITO POR	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
3	HELIO	25/04/23	ALTERADOS DUTOS DOS SISTEMAS VE-02 E EX-02 DEVIDO INTERFERÊNCIA COM VIGA
2	HELIO	30/09/22	REVISADO MODELO DO EXAUSTOR EX-01
1	HELIO	13/05/2020	INSERIDA TABELA FRIGORÍFERA

CARACTERÍSTICAS DOS CLIMATIZADORES DE AR TIPO REFRIGERAÇÃO

Capacidade (Kcal/h)	Sistema	CONJUNTO FRIGORÍFERO															
		Unidade Interna			Unidade Externa			Linha Frigorígena		Alimentação Elétrica							
		Evaporadora			Condensadora			Líquido	Sucção	Condensadora		Evaporadora			Tensão 220V–Trifásico–60Hz		
		TAG	Tipo	Peso (kg)	TAG	Descarga	Peso (kg)	Ø Tubo	Ø Tubo	Nº fios	Ø mm2	Nº fios	Ø mm2	Watts	A	Disjuntor
4.441	CLIMATIZAÇÃO	EF-01	FORCADOR DE AR	21,0	UC-01	HORIZONTAL	73,0	1/2"	7/8"	3+1(T)	2,5	3+1(T)	2,5	1500	8,4	20,0

Senac

KZ PROJETOS & CLIMATIZAÇÃO

DEA nº 2108472
Rua Dr. Plínio Salgado, nº 140 – cj.05
São Caetano do Sul / Cep 09520-040
fone: 55-11- 2914-3888
e-mail: projetos@kzcomb.br

CLIENTE
SENAC - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL

OBRA / LOCAL
LABORATÓRIO DE GASTRONOMIA - TAUBATÉ - SP

SISTEMA
VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA

FASE DO PROJETO
☐ EP ☐ AP ☒ PE

TÍTULO
PLANTA LABORATÓRIO DE GASTRONOMIA

DESENHO Nº
01/03

DESENHO CAD Nº	DATA	FEITO POR	RESPONSÁVEL	ART	REVISÃO
PE-TAU-01-R3	08/05/2020	HELIO	RICARDO A.M.HOPE	5060150470	2
ESCALA 1:50	PROJETO Nº 30				