



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:75

ESPECIFICAÇÕES		
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO
04	1	CLIMATIZADOR TIPO "EMBUTIDO" 4,5 TR, FCS 0,8, FILTRO G3, ALTA PRESSÃO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 0,5 KW, 220V, MONOFÁSICO, REF.: HITACHI B05JE2BN CARRIER 42BCA055A510HEC
05	8	GRELHA DE INSUFILAMENTO DE AR / RETORNO, UMA DIREÇÃO, REF.: TROX AT - 425X325
06	10	DIFUSOR DE INSUFILAMENTO DE AR / RETORNO, EM ALUMÍNIO, UMA DIREÇÃO, REF.: TROPICAL DI-11-9X15-PLB-200
07	2	DIFUSOR DE INSUFILAMENTO DE AR / RETORNO, EM ALUMÍNIO, UMA DIREÇÃO, REF.: TROPICAL DI-11-15-PLB-250
08	1	DIFUSOR DE INSUFILAMENTO DE AR / RETORNO C/ DAMPER DE REGULAGEM, EM ALUMÍNIO, UMA DIREÇÃO, REF.: TROPICAL DI-21-15*15*-PLB-250
09	4	REGISTRO CIRCULAR MOTORIZADO PARA CONTROLE DE VAZÃO DE AR VARIÁVEL COM CONTROLADOR ELETRÔNICO COM SENSOR DE TEMPERATURA, AJUSTE DE "SET POINT", VAZÃO MÁXIMA 750 m3/h, DIÂMETRO 8", ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 20 W, 24 V (AC) REF.: CARRIER 33DAMPD08
10	20 m	DUTO FLEXÍVEL EM ALUMÍNIO, DIÂMETRO INTERNO 200 mm, ISOLAMENTO EM LÃ DE VIDRO COM 16 kg/m3 DE DENSIDADE, ESPESURA 25 mm, REVESTIMENTO EM PAPEL KRAFT ALUMINIZADO, REF.: WESTAFLEX VENTILWEST ACÚSTICO
11	6 m	DUTO FLEXÍVEL EM ALUMÍNIO, DIÂMETRO INTERNO 250 mm, ISOLAMENTO EM LÃ DE VIDRO COM 16 kg/m3 DE DENSIDADE, ESPESURA 25 mm, REVESTIMENTO EM PAPEL KRAFT ALUMINIZADO, REF.: WESTAFLEX VENTILWEST ACÚSTICO
12	2	PAINEL DE CONTROLE PARA CLIMATIZADOR, CLP COM INTERFACE PARA ACIONAMENTO, AJUSTE E LEITURA DE TEMPERATURA E UMIDADE RELATIVA MÁXIMA, SAÍDA PARA VALVULA DE ÁGUA GELADA, ON-OFF, VENTILADOR, MÓDULO DE POTÊNCIA PARA RESISTÊNCIAS DE AQUECIMENTO, ENTRADA PARA ALARME DE FILTRO SUJO E TERMOSTATO DE SEGURANÇA, INDICAÇÃO DE ALARME E FUNCIONAMENTO DE VENTILADOR, FLUXO DE ÁGUA, RESISTÊNCIAS E COMUNICAÇÃO MODBUS-RTU, FABRICANTE MICROBLAU
13	734 kg	DUTOS INSUFILAMENTO E RETORNO, TDC - CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, BITOLA CONFORME NBR-19401 - COM SUPORTES
14	150 m2	ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL, ESPUMA ELASTOMÉRICA - AUTOADESIVA - ALUMINIZADA ESPESURA 15 MM, REF.: ARMADUCT
15	1	EXAUSTOR AXIAL DIAM. 100 MM, VAZÃO 80 M3/H, COM REGISTRO ANTIRETORNO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 20 W, 220V, MONOFÁSICO, REF.: VENTOKIT 80
16	1	GRELHA DE INSUFILAMENTO DE AR / RETORNO, UMA DIREÇÃO, REF.: TROX AT - 825X225
17	2	VENEZIANA PARA AR DE RETORNO, ALUMÍNIO ANODIZADO, DUPLA MOLDURA, INSTALAÇÃO NA PORTA, DIMENSÕES 600X400MM, REF.: TROPICAL VSH2M - 600X400
18	1	CHILLER MHI THC-009 CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO 10 KW, REF.: TRANSCALOR, CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO: TEMPERATURA DE ÁGUA DE REFRIGERAÇÃO 20°C, VAZÃO DE ÁGUA DE REFRIGERAÇÃO 0,5 M3/H.
19	1	PAINEL DE FLUXO PHC - FLUXOMETRO DIGITAL LINHAS DE ÁGUA DE PROCESSO E RETORNO - VALVULA DE CORTE - CONFORME MANUAL ÚNICO DDR PAG. 68, REF.: TRANSCALOR
20	1	CHILLER MHI THC-022 CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO 26 KW, REF.: TRANSCALOR, CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO: TEMPERATURA DE ÁGUA DE REFRIGERAÇÃO 20°C, VAZÃO DE ÁGUA DE REFRIGERAÇÃO 0,96 M3/H.
21	1	PAINEL DE FLUXO PHC - FLUXOMETRO DIGITAL LINHAS DE ÁGUA DE PROCESSO E RETORNO - VALVULA DE CORTE - CONFORME MANUAL TRUEBEAM DDR PAG. 116, REF.: TRANSCALOR

OBSERVAÇÕES GERAIS		
01-	AS DIMENSÕES INDICADAS NOS DUTOS ENCONTRAM-SE EM MILÍMETROS, EXCETO AS ESPECIFICADAS EM CONTRÁRIO.	
02-	A VAZÃO DE AR INDICADA M3/h, CASO HAJA OUTRA UNIDADE UTILIZADA SERÁ INDICADA JUNTAMENTE COM O VALOR REFERENTE.	
03-	A VAZÃO DE ÁGUA INDICADA M3/h, CASO HAJA OUTRA UNIDADE UTILIZADA SERÁ INDICADA JUNTAMENTE COM O VALOR REFERENTE.	
04-	TODAS AS DIMENSÕES E MEDIDAS DEVERÃO SER VERIFICADAS IN LOCO PELA EMPRESA CONTRATADA ANTES DA AQUISIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, INÍCIO DA EXECUÇÃO DAS REDES DEDUTOS E TUBOS E QUALQUER SERVIÇOS CORRELATOS.	
05-	PARA DISTÂNCIAS E COTAS DOS ELEMENTOS, VER PLANTA E CORTES DO PROJETO DE ARQUITETURA.	
06-	PARA MAIS INFORMAÇÕES REFERENTES AOS PONTOS DE FORÇA, VIDE PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	
07-	PARA MAIS INFORMAÇÕES REFERENTES AOS PONTOS DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA, REDE DE DRENAGEM, ETC, VIDE PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS.	

SIMBOLOGIA		
	DUTO COM PRESSÃO NEGATIVA	
	DUTO COM PRESSÃO POSITIVA	
	PONTO DE DRENO	
	PONTO DE FORÇA	
	SENSOR DE TEMPERATURA	

Nº	REVISÃO	DATA
02	REVISÃO GERAL	OUTUBRO/2020
01	REVISÃO GERAL	AGOSTO/2020
00	EMIÇÃO INICIAL	JULHO/2020

ESTEL ENGENHARIA
Rua José Quirino, 147 - São João - CEP 88305-080 - Itajaí-SC
Tel: (047) 3046-2001 Fax: (047) 3046-2004
estel@estelengenharia.com.br - www.estelengenharia.com.br

PROJETO Nº: **1372/20**
PROJETO: **CLIMATIZAÇÃO**

FAHECE
FUNDAÇÃO DE APOIO AO HEMOSC/CEPON

CLIENTE: **FUNDAÇÃO DE APOIO AO HEMOSC/CEPON - FAHECE**
PROJETO: **PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BUNKERS PARA ACELERADORES LINEARES E CONSULTÓRIOS DO CEPON**
CONTEÚDO: **PLANTA BAIXA**

PRANCHA Nº: **02/04**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **DIMITRI VITORINO**
CREA Nº 042581-G-SC

PROPRIETÁRIO: **FUNDAÇÃO DE APOIO AO HEMOSC/CEPON - FAHECE**

AUTOR DO PROJETO	CAD UENO	DATA	REVISÃO	CONTROLE DE PROJETOS
DVE PROJETOS	VERIFICAÇÃO	JULHO/2020	02	PROJETO DEFINITIVO (X)
ÁREA	DIMITRI VITORINO	ESCALA	ARQUIVO	PROJETO NÃO DEFINITIVO ()
457,35 m²	INDICADA			