

CORTE BB - LABORATÓRIO DE SOLOS
ESCALA:1/100

PLANTA BAIXA - LABORATÓRIO DE SOLOS GOINFRA
ESCALA: 1/100

PLANTA BAIXA - DETALHE
LAJE TÉCNICA CONDENSADORES

36	1	TORNEIRA PARA MANUTENÇÃO COM BICO PARA JARDIM (POR CONTA DO CLIENTE) DIÂMETRO 3/4"
37	1	PAULO SIFONADO PARA DRENÓ (POR CONTA DO CLIENTE) DIÂMETRO DE 10 CM
38	1	INTERLIGAÇÃO FIOGRANITE EM TUBO DE COBRE, ISOLADO TERMICAMENTE
39	1	SALÃO DE MADEIRA E BORRACHA NEOPRENE
40	1	LONA ENGRADERA FLEXÍVEL
41	1	CHUVA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, FLANGEADO (TDC), SEM ISOLAMENTO
31	2	BUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, FLANGEADO (TDC), ISOLADO TERMICAMENTE COM MANTA DE Lã DE VIDRO DE 38mm DE ESPESURA
29	1	TUVELO FLEXIVEL MARCA MULTIVAL, MODELO SONODREC RT 0.6 , Ø 314mm
28	1	TUVELO FLEXIVEL MARCA MULTIVAL, MODELO SONODREC RT 0.6 , Ø 283mm
27	6	COLARIMHO COM REGISTRO PARA TUVELO FLEXIVEL, Ø300mm
26	32	COLARIMHO COM REGISTRO PARA TUVELO FLEXIVEL, Ø250mm
25	1	PONTO DE FORÇA PARA ALIMENTAÇÃO DO VENTILADOR CENTRIFUGO (POR CONTA DO CLIENTE) P= 7220V/60Hz
24	2	PONTO DE FORÇA PARA ALIMENTAÇÃO DO VENTILADOR CENTRIFUGO (POR CONTA DO CLIENTE) P= 212 W - 12/220V/60Hz
23	1	PONTO DE FORÇA PARA ALIMENTAÇÃO DO VENTILADOR CENTRIFUGO (POR CONTA DO CLIENTE) TOMADA MONOFÁSICA - P= 7220V/60Hz
22	1	PONTO DE FORÇA PARA ALIMENTAÇÃO DO QFAC (POR CONTA DO CLIENTE) P= 780W - 37/380V/60Hz
21	1	QUADRO ELÉTRICO DE PROTEÇÃO - QFAC; SPLITADO (COND. + EXAVP.) P= 780W (33 kw) - 37/380V/60Hz
20	2	TOMADA DE AR EXTERIOR COMPLETA - TROPICAL
19	1	MOD. VHT, TAMANHO: 800x900mm
18	1	DAMPERS CONTROLADOR DE VAZÃO PARA RETORNO - TROPICAL MOD. DCV-0 (REFRIGERADO), TAMANHO: 500x500mm
17	1	DAMPERS CONTROLADOR DE VAZÃO PARA INSULFAMENTO - TROPICAL MOD. DCV-0 (REFRIGERADO), TAMANHO: 1100x1000mm
16	1	DAMPERS CONTROLADOR DE VAZÃO PARA INSULFAMENTO - TROPICAL MOD. DCV-0 (REFRIGERADO), TAMANHO: 1100x1000mm
15	1	DAMPERS CONTROLADOR DE VAZÃO PARA INSULFAMENTO - TROPICAL MOD. DCV-0 (REFRIGERADO), TAMANHO: 580x500mm
14	3	GRELHA DE EXAUSTÃO COM ALZAS HORIZONTAIS VARIÁVEIS, CONSTRUÍDO EM PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDIDO, MODELO: DSG-30 (REFRIGERADO), TAMANHO: 580x500mm
13	2	GRELHA COM ALZAS ALZAS HORIZONTAIS VARIÁVEIS, CONSTRUÍDO EM PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDIDO, MODELO: VHT - 400mm X 400mm, MARCA: TROPICAL
12	7	GRELHA INDESSALVAC COM DUPLA MOLDEIRA PARA EXAUSTÃO - TROPICAL
11	1	MOD. VPSIM, TAMANHO: 400x400mm
10	7	GRELHA DE EXAUSTÃO COM ALZAS HORIZONTAIS VARIÁVEIS, CONSTRUÍDO EM PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDIDO, MODELO: RH-6 300mm X 300mm - RGA, MARCA: TROPICAL
9	11	GRELHA CONTÍNUA DE RETORNO, CONSTRUÍDO EM PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDIDO, MODELO: CG-600mm X 300mm, MARCA: TROPICAL
8	11	GRELHA CONTÍNUA DE RETORNO COM REGISTRO, CONSTRUÍDO EM PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDIDO, MODELO: CG-HR - 600mm X 300mm, MARCA: TROPICAL
7	6	GRELHA CONTÍNUA DE RETORNO COM REGISTRO, CONSTRUÍDO EM PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDIDO, MODELO: D-41-15X15-RGA - PL - Ø 300mm, MARCA: TROPICAL
6	32	GRELHA CONTÍNUA DE RETORNO COM REGISTRO, CONSTRUÍDO EM PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDIDO, MODELO: D-41-12X12-RGA - PL - Ø 250mm, MARCA: TROPICAL
5	1	VENTILADOR CENTRIFUGO EM LÍQUIDA, MODELO: AX 150 B, COM SENSOR DE PRESENÇA E TEMPORIZADOR, VAZÃO: 1065 M3/H, MARCA: MULTIVAL, PESO: 3 kg
4	2	VENTILADOR CENTRIFUGO EM LÍQUIDA, MODELO: AX 315 A, COM SENSOR DE PRESENÇA E TEMPORIZADOR, VAZÃO: 1065 M3/H, MARCA: MULTIVAL, PESO: 3 kg
3	2	UNIDADE CONDENSADORA PARA SPLIT, INVERTER, TAMANHO: 38EY.15, MARCA: CARRIER, CAPACIDADE DE 10 TR, PESO: 198 kg
2	2	UNIDADE CONDENSADORA PARA SPLIT, INVERTER, TAMANHO: 38EY.15, MARCA: CARRIER, CAPACIDADE DE 15 TR, PESO: 207 kg
1	2	UNIDADE EVAPORADORA TUBO SPLIT/INVERTER, MODELO: 40XV25, HHG, FILTRO: G4 (ARBIT), 15 TR, VAZÃO: 2755 L/H, PESO: 650 kg

NOTAS

-  - DUTO DE INSUFAMENTO E RETORNO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, FLANGEADO (TDC), ISOLADO TERMICAMENTE COM MANTA DE Lã DE VIDRO DE 38mm
-  - DUTO DE EXAUSTÃO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, FLANGEADO (TDC), SEM ISOLAMENTO
-  - DUTO DE INSUFAMENTO FLEXIVEL
-  - INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENA EM TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO

OBSERVAÇÃO:
1- MEDIDAS EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
2- CONFERIR MEDIDAS IN-LOCO ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA.

HISTÓRICO DE REVISÃO: R00

00 - EMISSÃO INICIAL DO PROJETO

[illegible]

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
000	20/08/2021	Emissão inicial do projeto	Nº SEI	Emissão inicial do projeto	Juanes Rodrigues Ibeto Haydett

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº _____, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CÍVIS



**AGÊNCIA GOIANA
DE INFRAESTRUTURA
E TRANSPORTES**

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Calçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

AR CONDICIONADO
LABORATÓRIO DE SOLOS

ENDEREÇO DA OBRA: Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153),
Goiânia-GO, CEP: 74623-160.

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

ENG. ITALO HAYATHY VILANOVA ASSUNCAO | CREA: 1915821495/V G

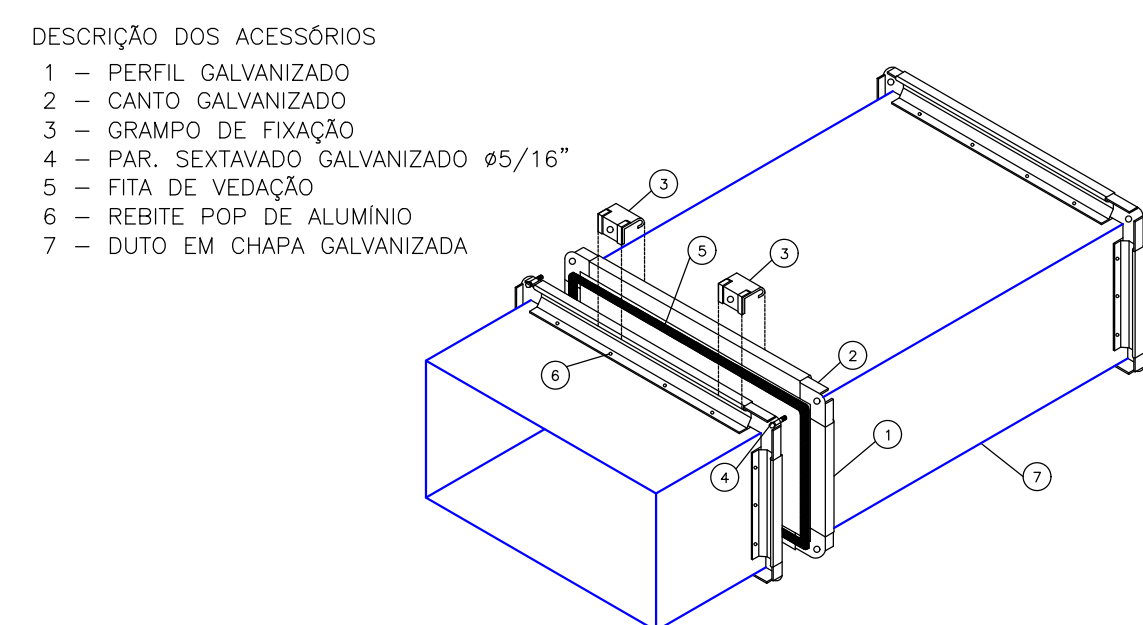
ENG. JUAZES RODRIGUES DE SOUZA | CREA: 22947/D-GO

MECÂNICA

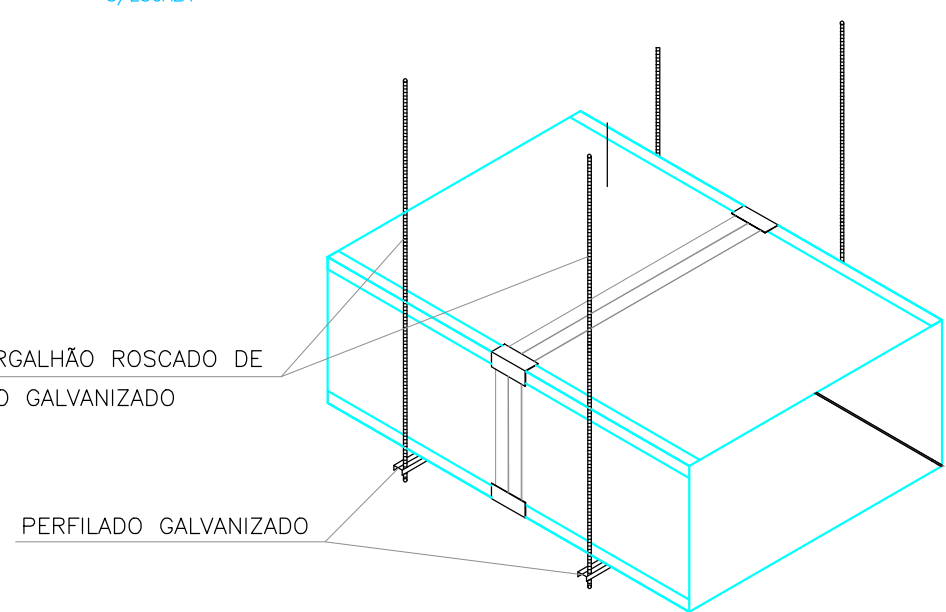
CONTEÚDO: PLANTA, CORTES E DETALHES

ÁREA DO TERRENO: 00.000,00m²	DESENHO: Juarez Rodrigues / Italo Hayathy	ESCALA: 1:100	FOLHA: 01/01
ÁREA CONSTRUÍDA: 00.000,00m²	PROGRAMA: AUTOCAD - 2021	DATA: AGOSTO/2021	

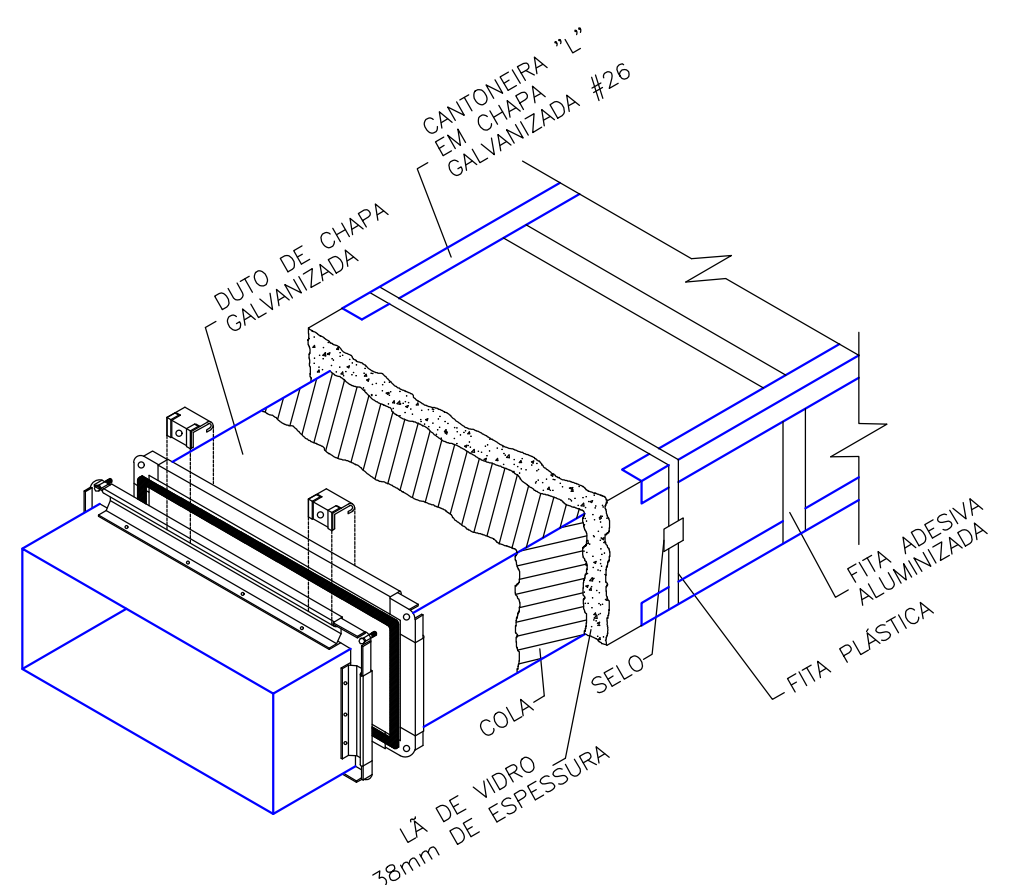
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



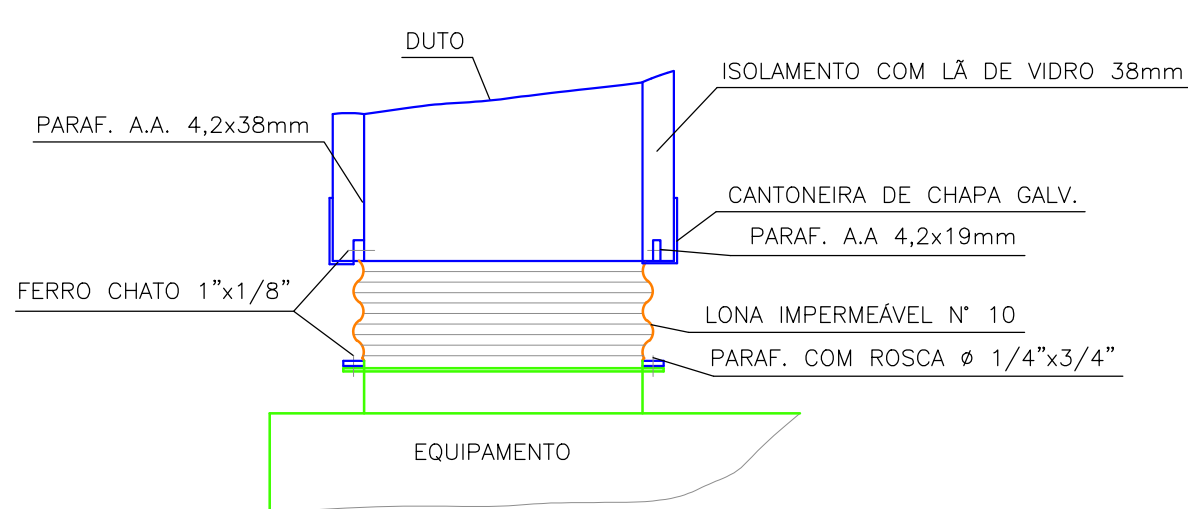
DETALHE DE MONTAGEM DOS DUTOS DE AR CONDICIONADO FLANGEADOS



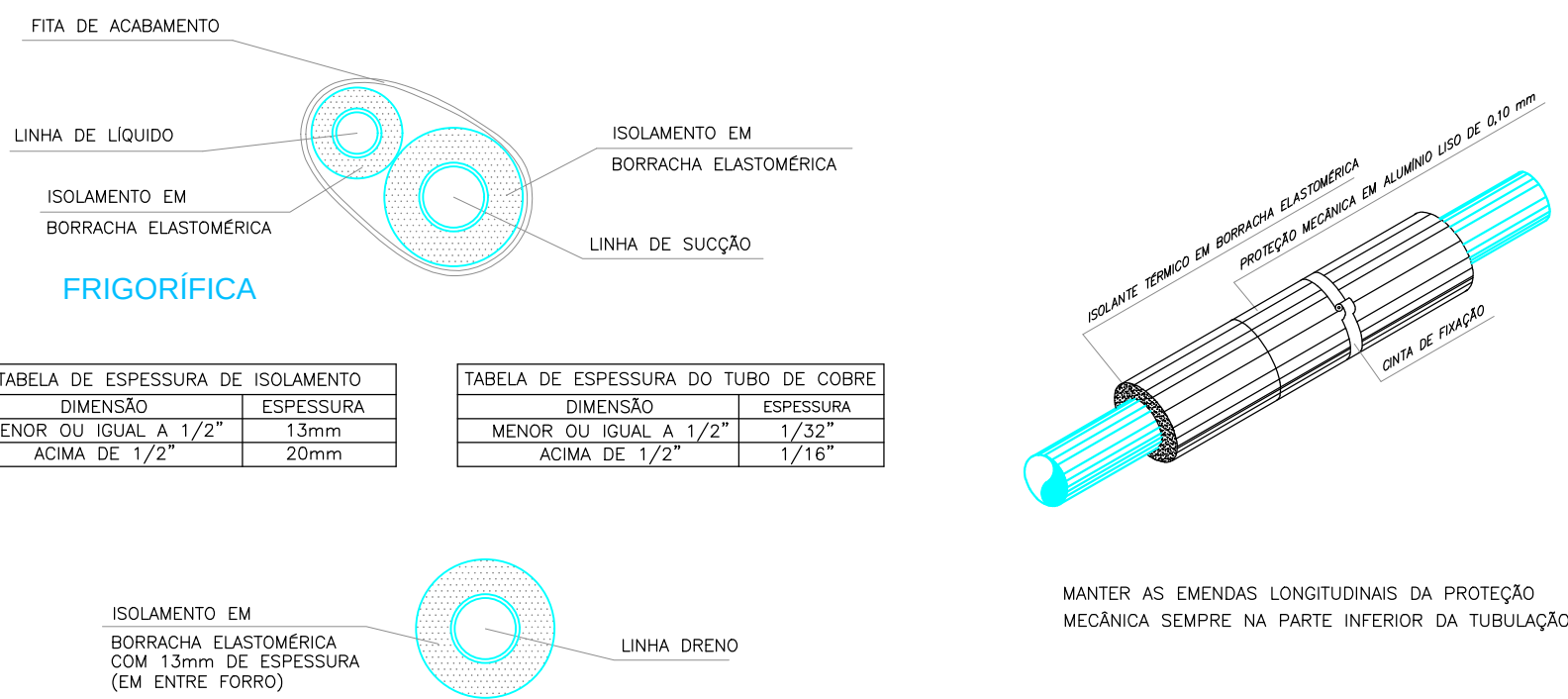
SUPORTE PARA SUSTENTAÇÃO DUTO FLANGEADO



DETALHE TÍPICO DO ISOLAMENTO DOS DUTOS DE AR
CONDICIONADO NO ESPAÇO ENTRE FORRO E LAJES

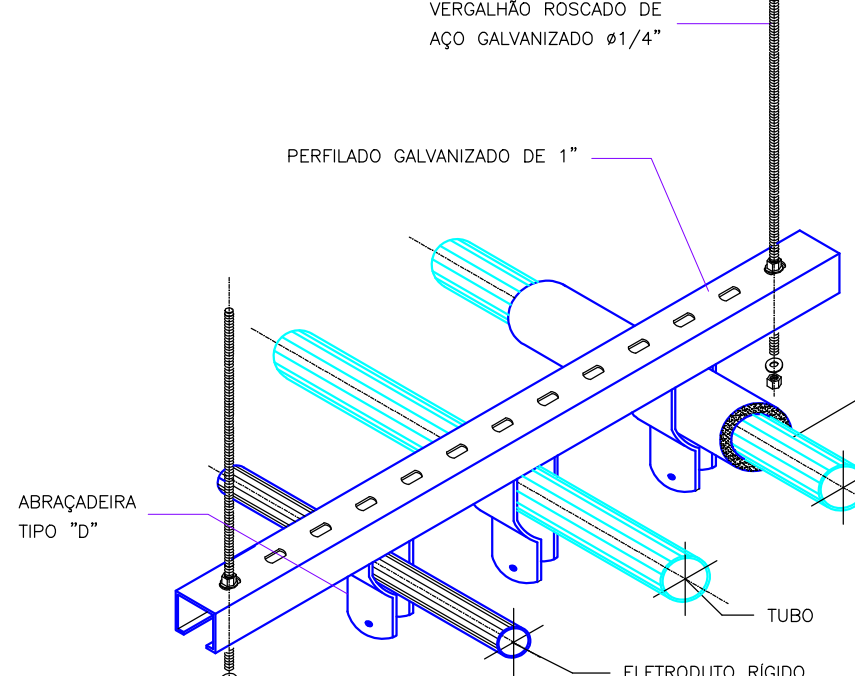


CONEXÃO FLEXÍVEL
S/ ESCALA



DRENO

DETALHE DA TUBULAÇÃO DE FRIGORÍGENA E DRENO



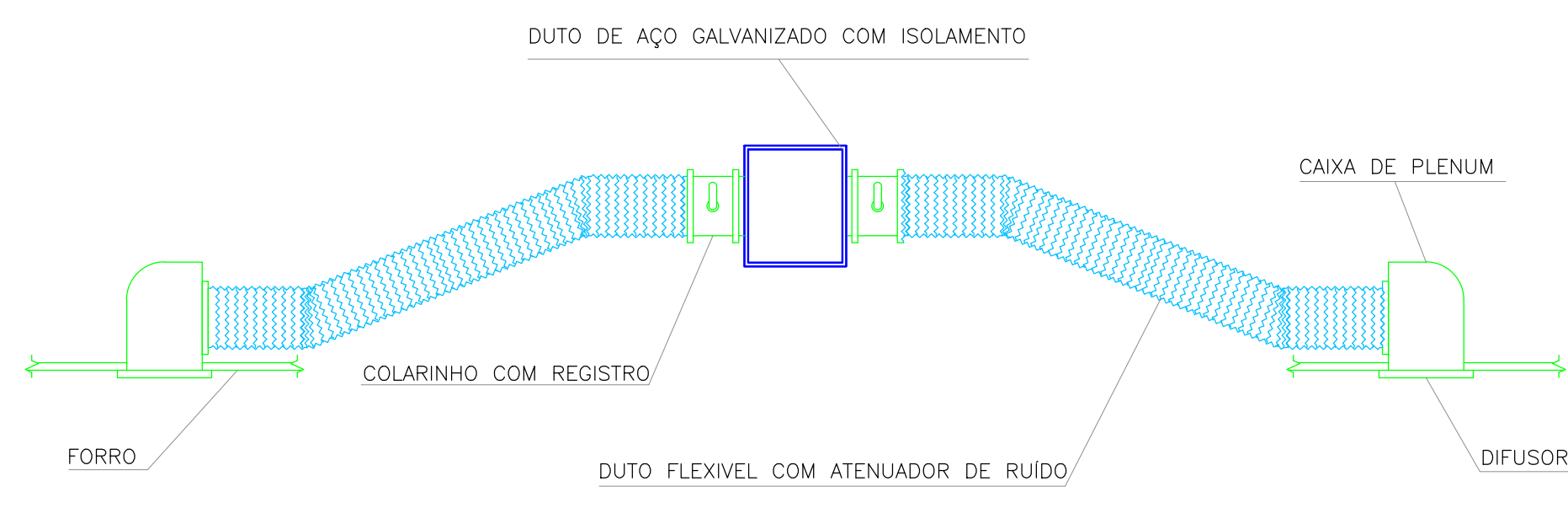
DET. DE SUPORTE DA TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA ACIMA DE 30000BTU/h
S/ ESCALA

DISTRIBUIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

DISTRIBUIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS											
LOCAL	EVAP.	MOD. EVAP.	CAP.	CIND.	MOD. CIND.	CAP.	CDS. EV+CB	TENSÃO	L. LIGIUNDO	L. SUÇÇÃO	MARCA
GOFINRA LABORATORIO DE SOLDS	EV-01	40VX25+HG	25,0 TR	CD-01	38EV_V_15	15,0 TR	39,0 kV	380V-3F-60Hz	5/8"	1 5/8"	CARRIER
				CD-02	38EV_V_10	10,0 TR			1/2"	1 5/8"	CARRIER
	EV-02	40VX25+HG	25,0 TR	CD-01	38EV_V_15	15,0 TR	39,0 kV	380V-3F-60Hz	5/8"	1 5/8"	CARRIER
				CD-02	38EV_V_10	10,0 TR			1/2"	1 5/8"	CARRIER

RESUMO DE CÁLCULO DO SISTEMA

RESUMO DE CÁLCULO DO SISTEMA						
CONDIÇÕES DE PROJETO						
ITEM	LOCAL	ALTITUDE	TBS EXTERNO	TBU EXTERNO	TBS INTERNO	LIMITAÇÃO INTERNO
	GOIÂNIA - GO	760 m	35,0 °C	24,5 °C	24,0 °C	50% (SEM CONTROLE)
01	GOIÂNIA - LABORATÓRIO DE SOLOS	INSUFILAMENTO	RETORNO	TAE	P.E.E.	FILTROS DE AR
		25.510 m³/h	17.860 m³/h	7.650 m³/h	35 mmCk	G4
						50,0 TR



DESENHO ESQUEMÁTICO DA MONTAGEM DOS DUTOS
DE INSUFLAMENTO - SEM ESCALA