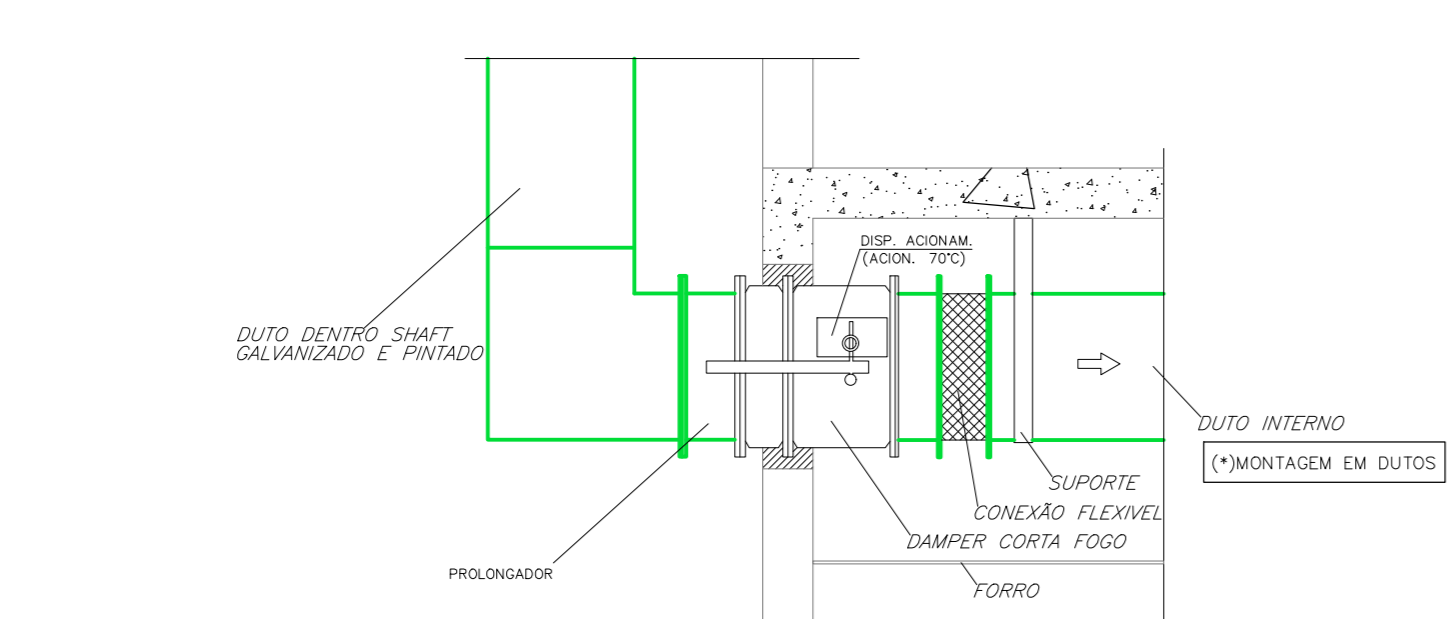
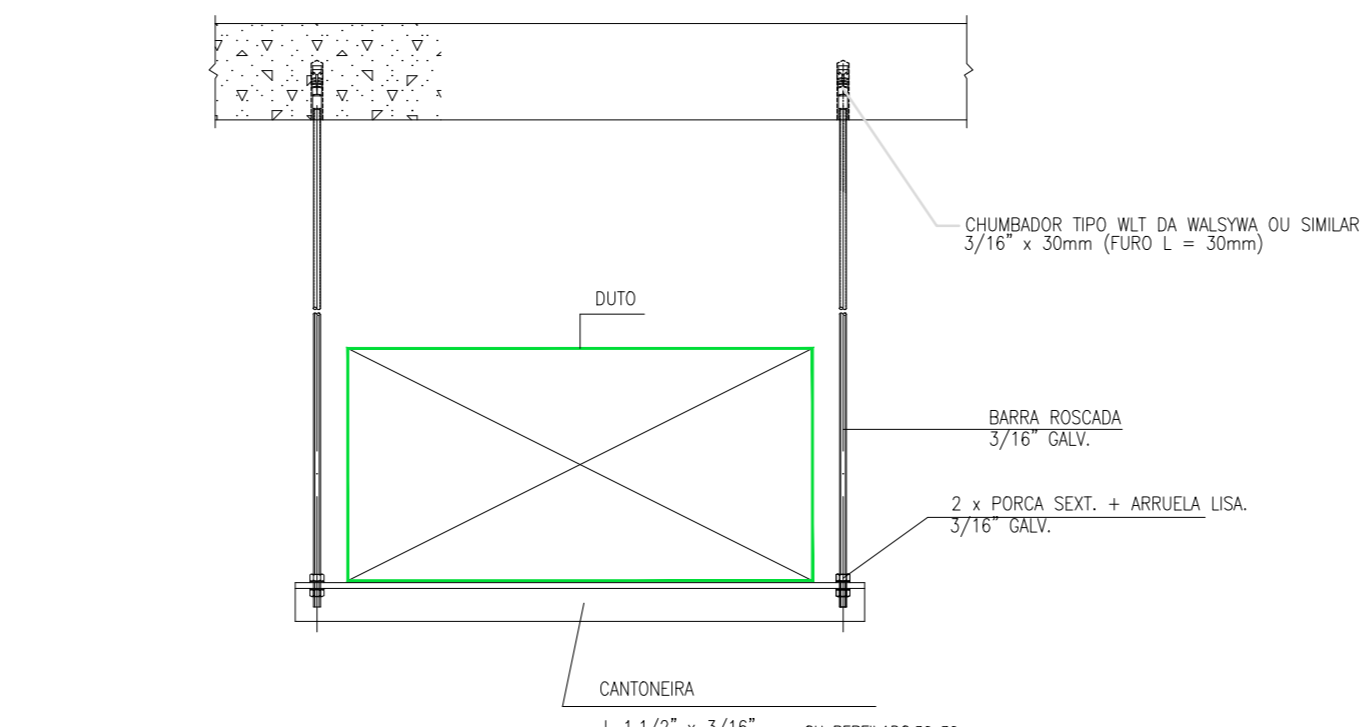


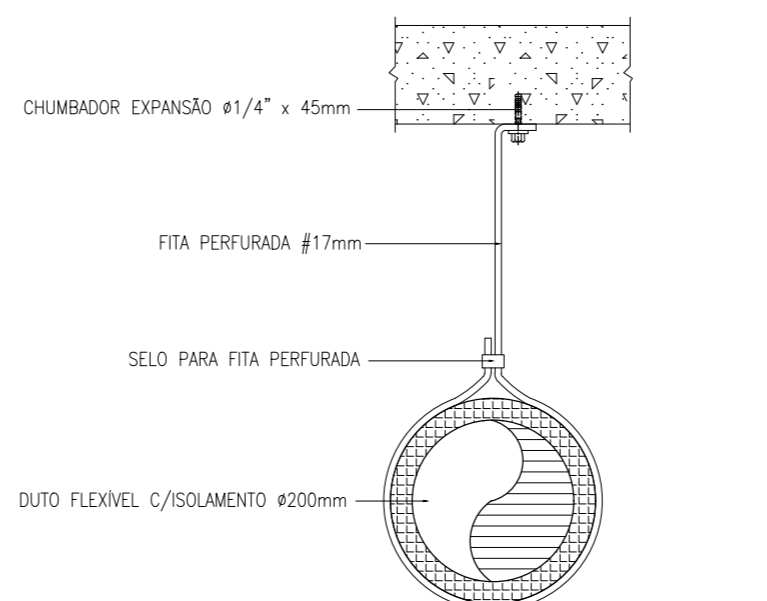
DET. DUTO FLEXÍVEL
Escala S/E



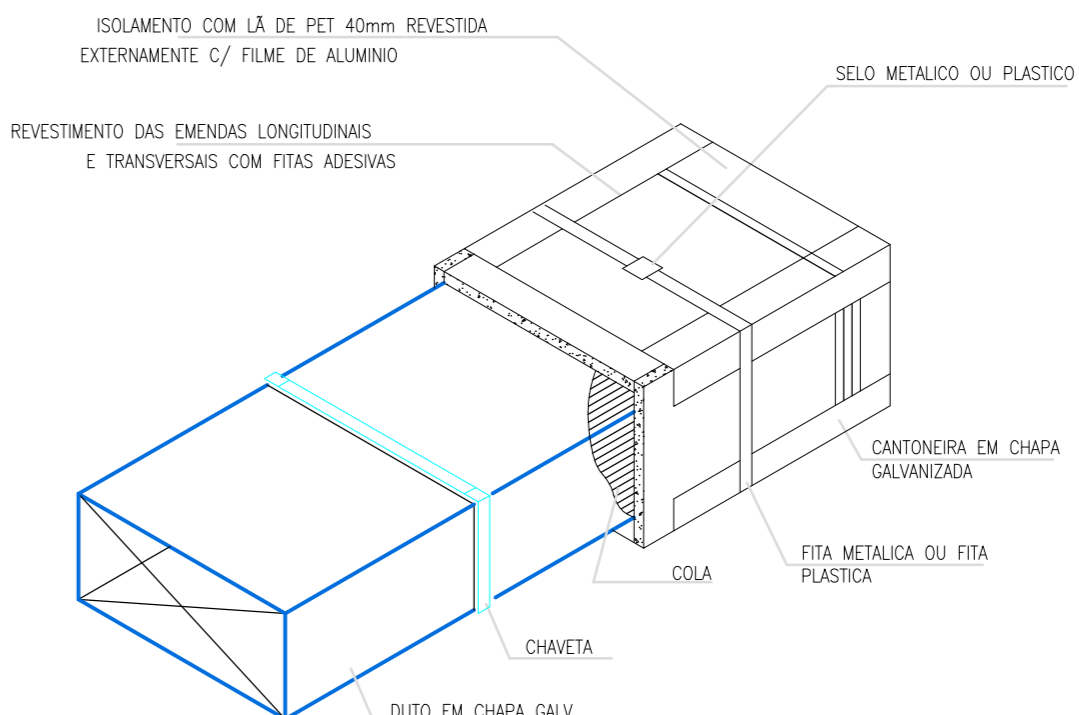
DET. TÍPICO DAMPER CORTA FOGO
Escala S/E



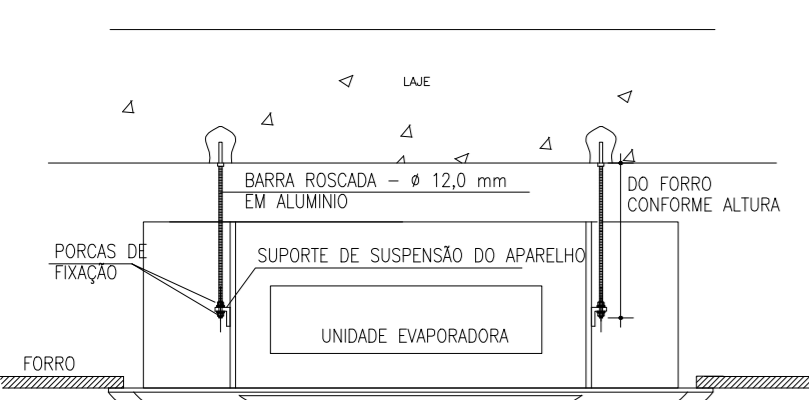
DET. TÍPICO SUPORTE DUTOS
Escala S/E



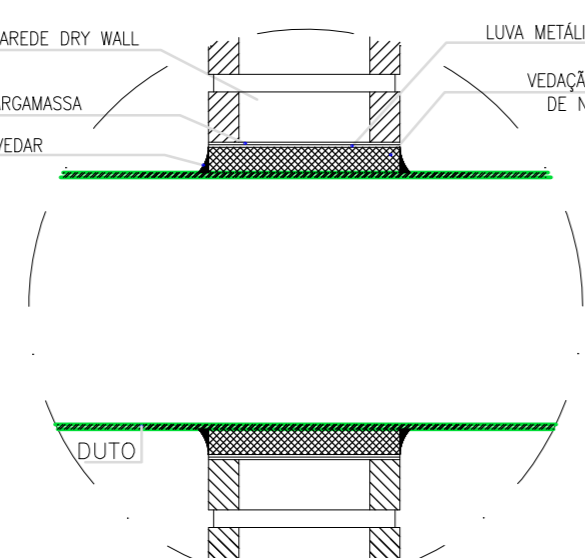
DET. TÍPICO SUPORTE FLEXÍVEL
Escala S/E



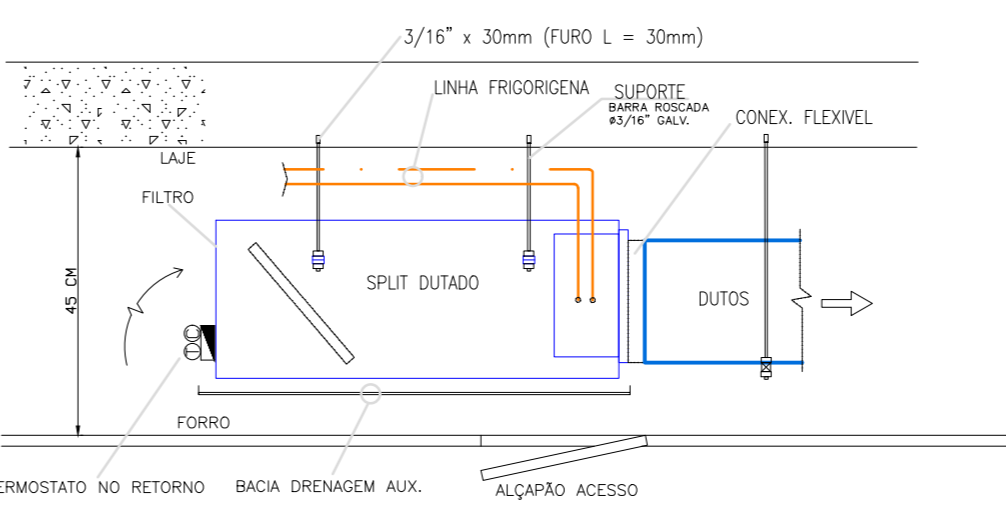
DET. ISOLAM. TÉRMICO
Escala S/E



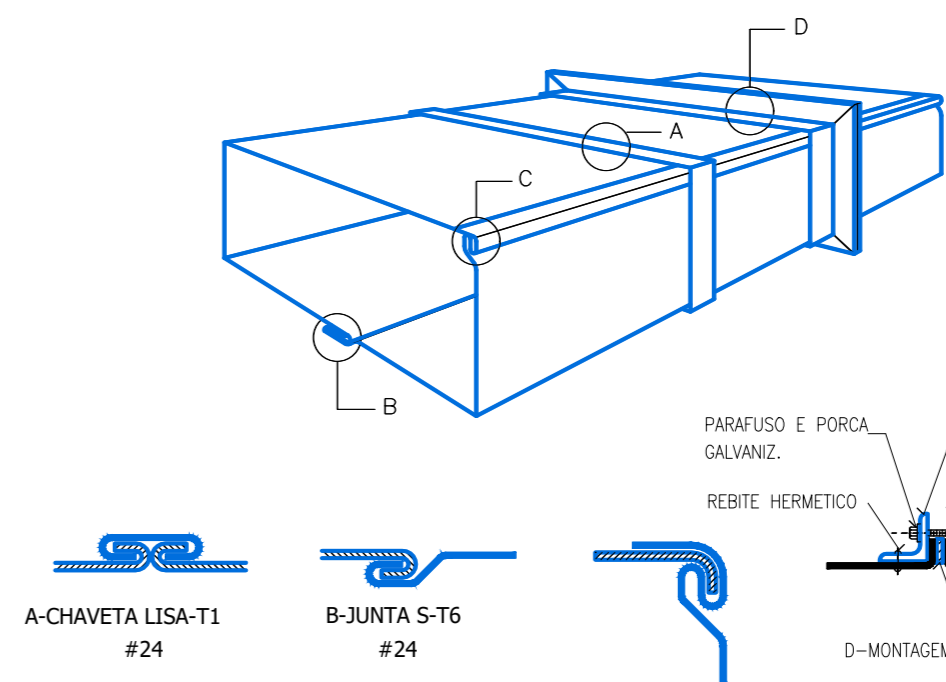
DET. FIX CASSETTE
Escala S/E



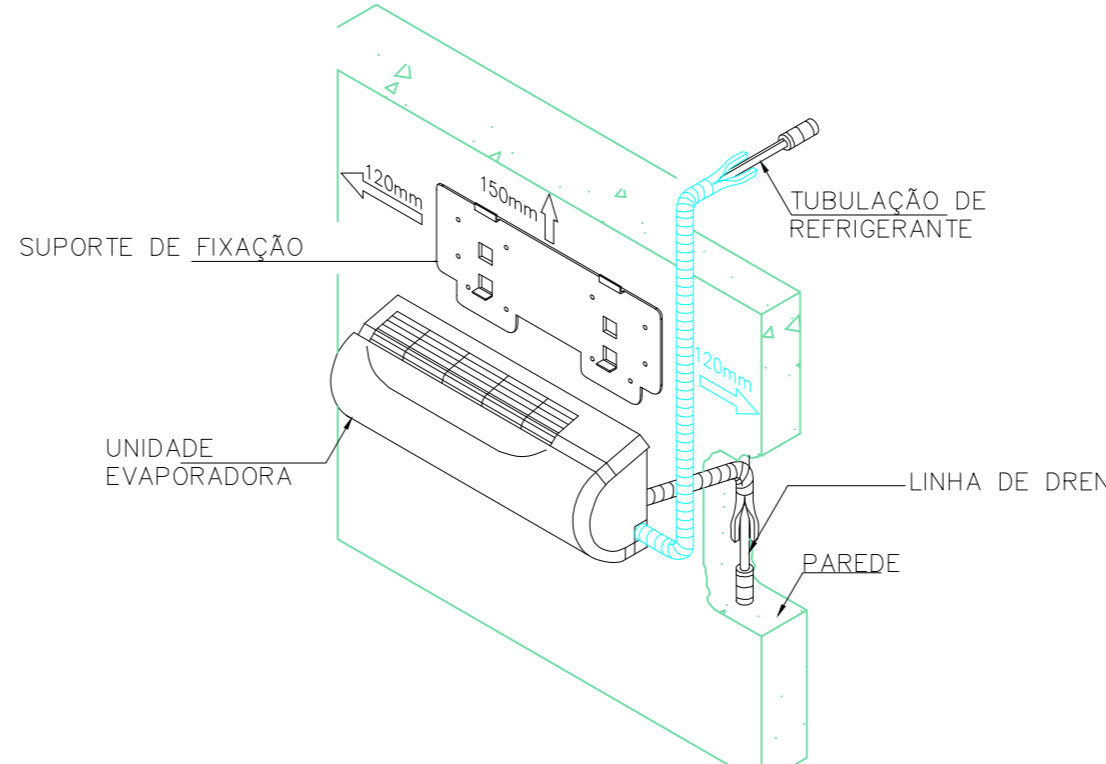
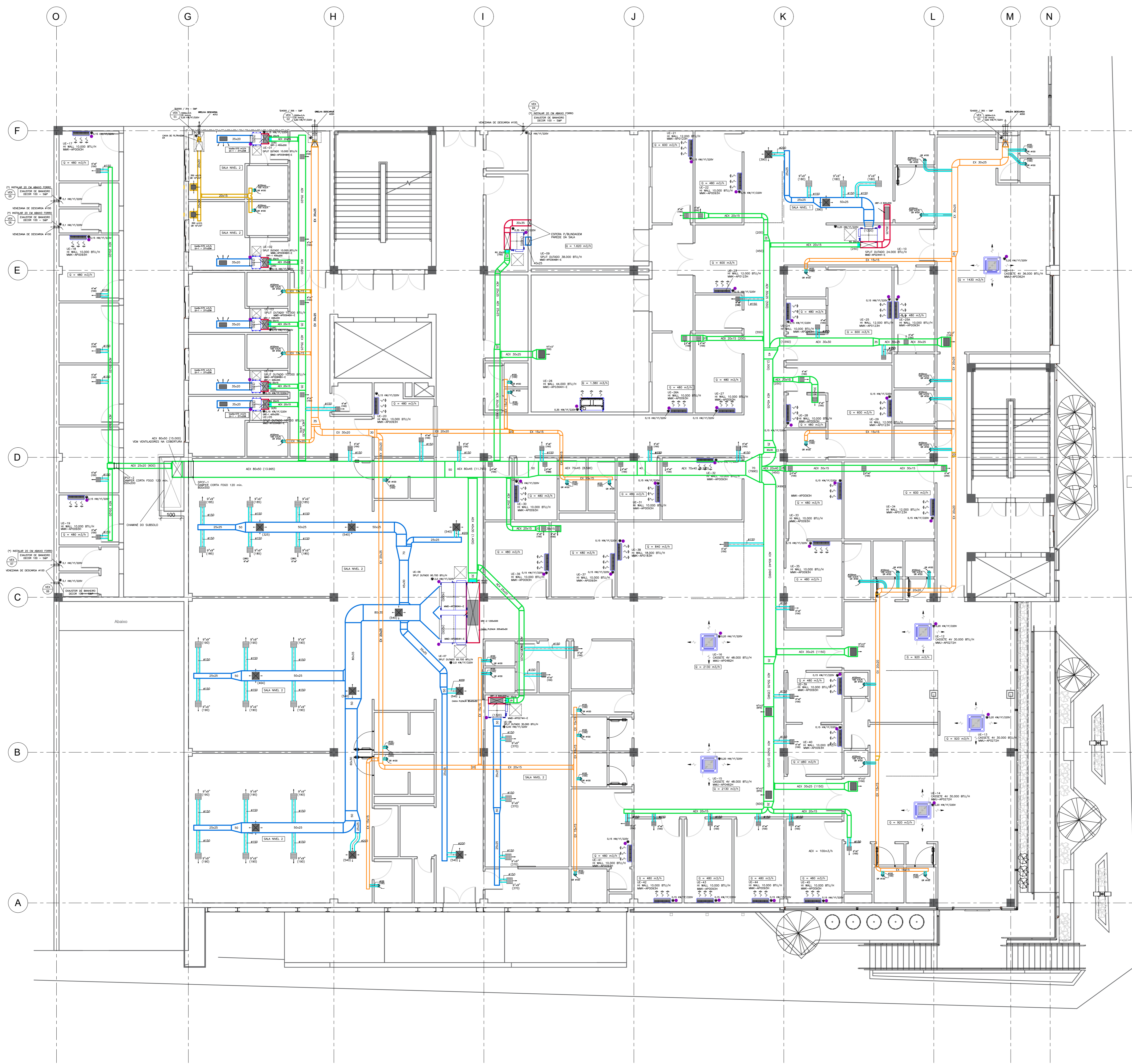
DET. TIP. PASSAG. DUTO P/ PAREDE
Escala S/E



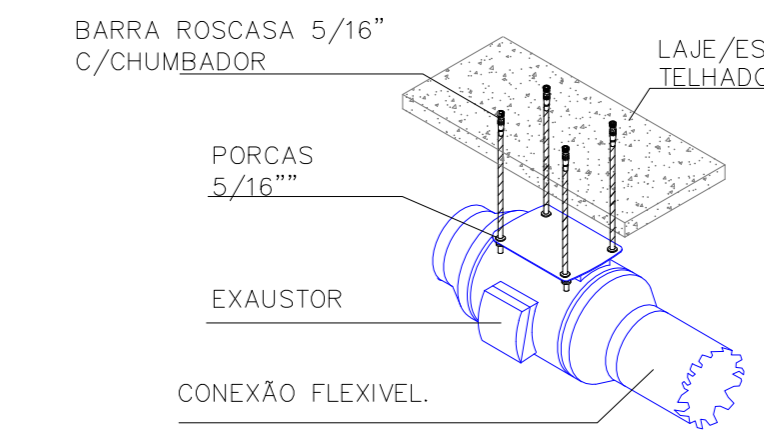
DET. MONTAGEM SPLIT DUTADO
Escala S/E



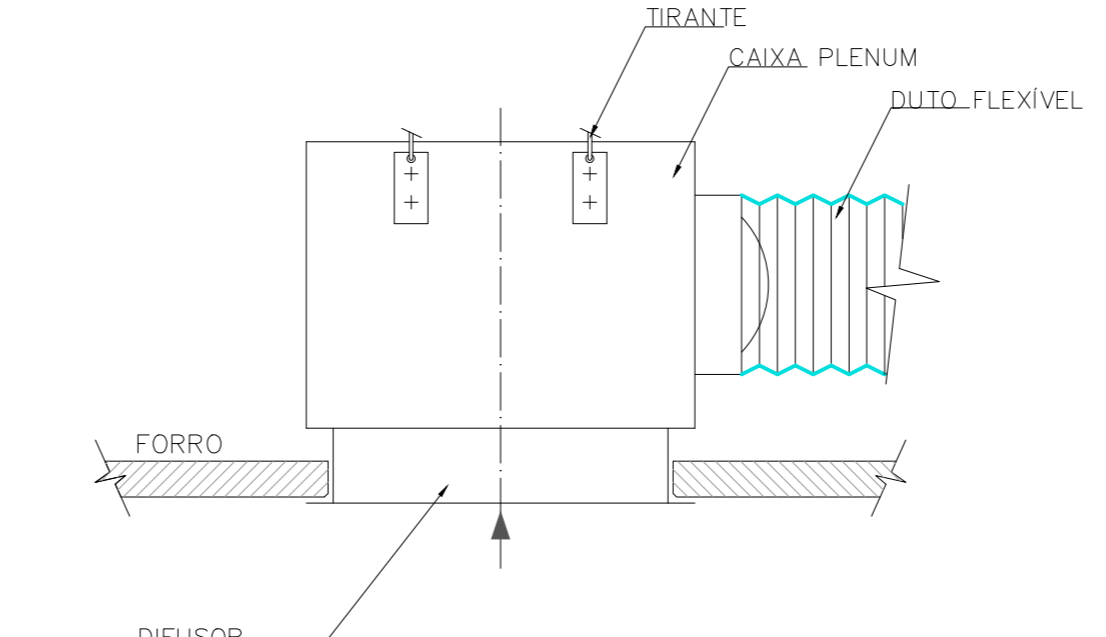
DET. MONT. DUTOS CH.GALV.
Escala S/E



DET. MONTAGEM SPLIT PAREDE
Escala S/E



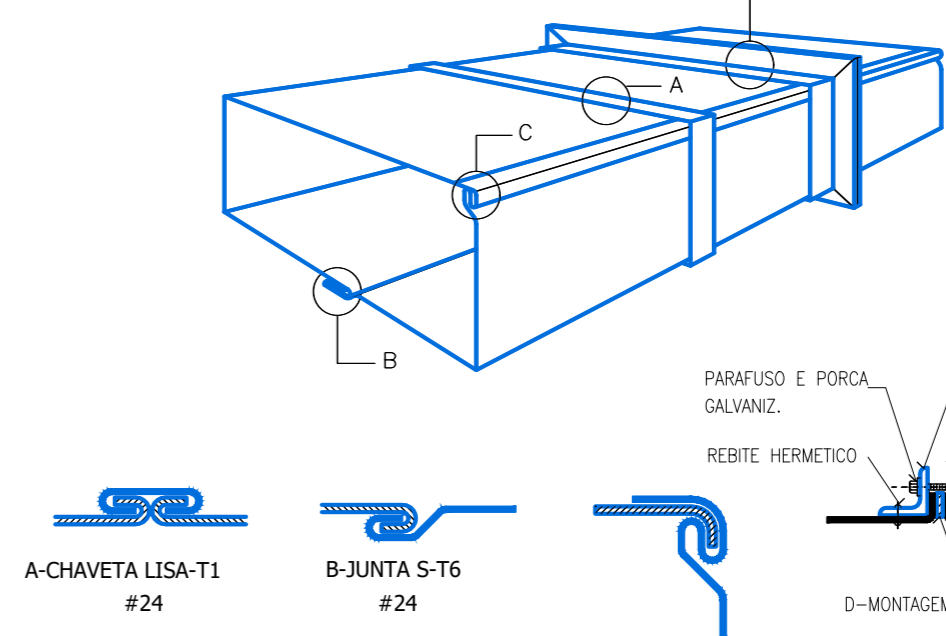
DET. EXAUSTOR SUSP.
Escala S/E



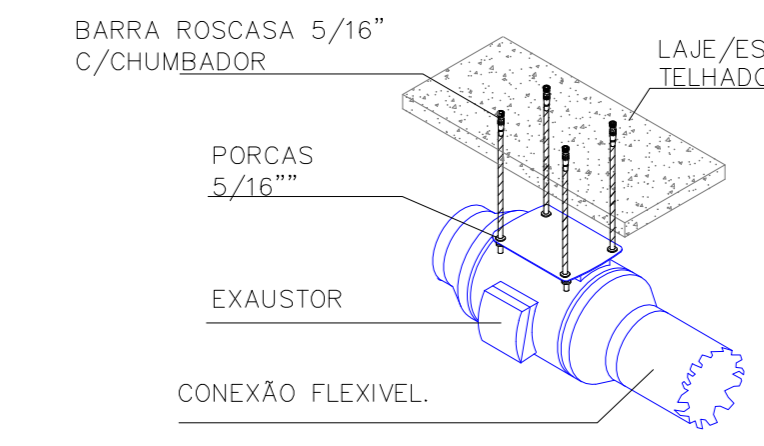
DET. DIFUSOR C/CAIXA PLENUM
Escala S/E

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
6"x6"	DIFUSOR QUADRADO DE INSULFAMENTO EM CHAPA DE ALUMÍNIO EXTRUDADO PINTADO CDR BRANCA, DE UMA VIA REFERÊNCIA: MODELO/TAMANHO 6" x 6", C/CAIXA PLENUM Ø125mm, VAZÃO VER DESENHO
9"x9"	DIFUSOR QUADRADO DE INSULFAMENTO EM CHAPA DE ALUMÍNIO EXTRUDADO PINTADO CDR BRANCA, DE UMA VIA REFERÊNCIA: MODELO/TAMANHO 9" x 9", C/CAIXA PLENUM Ø125mm, VAZÃO VER DESENHO
15"x12"	DIFUSOR RETANGULAR DE INSULFAMENTO EM CHAPA DE ALUMÍNIO EXTRUDADO PINTADO CDR BRANCA, DE UMA VIA REFERÊNCIA: MODELO/TAMANHO 15" x 12", S/CAIXA PLENUM Ø125mm, VAZÃO VER DESENHO
DI-5	DIFUSOR QUADRADO DE INSULFAMENTO EM CHAPA DE ALUMÍNIO EXTRUDADO PINTADO CDR BRANCA, DE QUATRO VIAS REFERÊNCIA: MODELO/TAMANHO 400x400, TAMANHO 5 416 Xx 416 VAZÃO VER DESENHO
DI-1	DIFUSOR RETANGULAR DE INSULFAMENTO EM CHAPA DE ALUMÍNIO EXTRUDADO PINTADO CDR BRANCA, DE UMA VIA REFERÊNCIA: MODELO/TAMANHO 10" x 10", VAZÃO VER DESENHO
GR	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PINTADA CDR BRANCA, COM ALETAS FIXAS E HORIZONTAIS REFERÊNCIA: MODELO/AR-A, DA TRÓX, TAMANHO 400 x 200mm, VAZÃO VER DESENHO
GRF-1	GRELHA DE INSULFAMENTO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PINTADA CDR BRANCA, COM ALETAS FIXAS E HORIZONTAIS REFERÊNCIA: MODELO/AR-A, DA TRÓX, TAMANHO 1250 x 500mm, VAZÃO VER DESENHO
GRF-2	GRELHA DE INSULFAMENTO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PINTADA CDR BRANCA, COM ALETAS FIXAS E HORIZONTAIS REFERÊNCIA: MODELO/AR-A, DA TRÓX, TAMANHO 1250 x 500mm, VAZÃO VER DESENHO
GRF-3	GRELHA DE INSULFAMENTO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PINTADA CDR BRANCA, COM ALETAS FIXAS E HORIZONTAIS REFERÊNCIA: MODELO/AR-A, DA TRÓX, TAMANHO 500 x 200mm, VAZÃO VER DESENHO
RG-1	REGISTRO DE VAZÃO CARCAÇA E ALETAS EM AÇO - LÂMINAS JN CONVERGENTES - ATUAÇÃO MANJAL REFERÊNCIA: MODELO JN-B, DA TRÓX, TAMANHO 200 x 150mm, VAZÃO VER DESENHO
RG-2	REGISTRO DE VAZÃO CARCAÇA E ALETAS EM AÇO - LÂMINAS JN CONVERGENTES - ATUAÇÃO MANJAL REFERÊNCIA: MODELO JN-B, DA TRÓX, TAMANHO 400 x 250mm, VAZÃO VER DESENHO
RG-3	REGISTRO DE VAZÃO CARCAÇA E ALETAS EM AÇO - LÂMINAS JN CONVERGENTES - ATUAÇÃO MANJAL REFERÊNCIA: MODELO JN-B, DA TRÓX, TAMANHO 200 x 200mm, VAZÃO VER DESENHO
DCF-1	DAMPER CORTA FOGO P/MONTAGEM EM DUTOS, FABRICADO EM CHAPA GALVANIZADA, MANCAIS EM AÇO E ISOLAM.FIBRA CERAMICA REFERÊNCIA: MODELO TRDX, TAMANHO 800 x500 mm, VAZÃO VER DESENHO
DCF-2	DAMPER CORTA FOGO P/MONTAGEM EM DUTOS, FABRICADO EM CHAPA GALVANIZADA, MANCAIS EM AÇO E ISOLAM.FIBRA CERAMICA REFERÊNCIA: MODELO TRDX, TAMANHO 250 x250 mm, VAZÃO VER DESENHO
GR #100	GRELHA DE EXAUSTÃO EM PLÁSTICO COM REGISTRO REFERÊNCIA: SOLDER & PALAU, TAMANHO 100x100mm, VAZÃO VER DESENHO

OBSERVAÇÃO:
OS NÍVEIS DE FUNDO DOS DUTOS DEVERÃO SER AJUSTADOS NA SEQUENTE ORDEM DE BAIXO PARA CIMA: INSULFAMENTO,RETORNO, RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO.CONFIRMAR COM A ALTURA ÚTIL DO INTERIO E A INTERFERENCIA COM AS DEMAIS DISCIPLINAS. AJUSTES DE DESNÍVEIS SERÃO EXECUTADOS NO CAMPO.










DET. MONT. DUTOS CH.GALV.
Escala S/E



DET. EXAUSTOR SUSP.
Escala S/E

CLASSE 125			
DIMENSÃO MAIOR DO DUTO mm	ESPESS. NOMINAL DE CHAPA (mm)	PESO NOMINAL DE CHAPA (KG/m2)	DISTÂNCIA ENTRE SUPORTES (ms)
<750	#24	5,20	1,2
751 a 1200	#22	6,40	1,2
1201 a 1500	#19	8,88	1,2
1501 a 2000	#18	10,0	1,2

SÍMBOLO	ESPECIFICAÇÃO
UE	UNIDADE EVAPORADORA
UC	UNIDADE CONDENSADORA
VEX	UNIDADE DE VENTILAÇÃO AR EXTERIOR
VE	UNIDADE DE EXAUSTÃO
QAC	QUADRO ELÉTRICO DO AR CONDICIONADO
●	VALO SIFONADO Ø100 mm NO PRISO VER PROJETO HIDROSSANITÁRIO
⚡	PONTO DE FORÇA
—	LINHAS PROPRÍAS SLS LL
—	BRANCH / CONNECTOR - BRG
—	HEADER / DISTRIBUTOR - RD
—	JUNTA YEE - TR
Ⓜ	CONTROLE REMOTO (INSTALADO A 1,5m DO PRISO)
PI	PORTA DE INSERÇÃO LATERAL (WAGO20)

ESPECIFICAÇÃO REDES DE DUTOS					
APRESENTAÇÃO	ATENDIMENTO	ISOLAMENTO TÉRMICO	CLASSE DE PRESSÃO	CLASSE MÁXIMA DE VARIANTE	MATERIAL DO DUTO
	INSULFAMENTO	ESPOLHA REGIA DE POLIURETANO	125	6	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA GRAU N. 204M REVESTIMENTO DE 250 µm DE ZINCO CONFORME NBR 15441
	INSULFAMENTO REDE EM BARRIGUDO	ESPOLHA REGIA DE POLIURETANO	250	6	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA GRAU N. 204M REVESTIMENTO DE 250 µm DE ZINCO CONFORME NBR 15441
	RETORNO	ESPOLHA REGIA DE POLIURETANO	125	6	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA GRAU N. 204M REVESTIMENTO DE 250 µm DE ZINCO CONFORME NBR 15441
	AR EXTERIOR	MANTA DE Lã DE VIDRO OU ARMADUCT	125	17	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA GRAU N. 204M REVESTIMENTO DE 250 µm DE ZINCO CONFORME NBR 15441
	EXAUSTÃO SANT.	—	125	17	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA GRAU N. 204M REVESTIMENTO DE 250 µm DE ZINCO CONFORME NBR 15441
	EXAUSTÃO HOSP.	—	125	17	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA GRAU N. 204M REVESTIMENTO DE 250 µm DE ZINCO CONFORME NBR 15441
	INSULF./EXAUST.	MANTA DE Lã DE VIDRO REVESTIDA COM ALUMÍNIO	125	17	DUTO GRELHA FLEXÍVEL EM ALUMÍNIO

EQUIPAMENTOS									
ITEM	LOCALIZAÇÃO	Área (m²)	CUTER	CLASSE	CLASSE	CLASSE	CLASSE	CLASSE	CLASSE
UE-1	ISOLAM. PATOLOGICO DE	13,14	0,75	2,50	SPU OUTRADO	3000,0	0,9	0,150	
UE-2	ISOLAM. PATOLOGICO DE	13,19	0,75	2,57	SPU OUTRADO	3000,0	0,9	0,150	
UE-3	QUARTO PRIVATIVO DE	2,22	0,5	2,25	SPU OUTRADO	3000,0	0,9	0,150	
UE-4	QUARTO PRIVATIVO DE	2,22	0,5	2,25	SPU OUTRADO	3000,0	0,9	0,150	
UE-5	QUARTO PRIVATIVO DE	2,22	0,5	2,25	SPU OUTRADO	3000,0	0,9	0,150	
UE-6	COBERT. PAVIMENTO/AMASS	145,6	0,2	26,75	SPU OUTRADO	8770,0	10,2	2,000	
UE-7	COBERT. PAVIMENTO/AMASS	145,6	0,2	26,75	SPU OUTRADO	8770,0	10,2	2,000	
UE-8	ISOLAM. PATOLOGICO DE	49,2	0,5	5,00	SPU OUTRADO	3000,0	0,9	0,150	
UE-9	RESERVAÇÃO MAN.	39,6	0,5	7,97	SPU OUTRADO	3000,0	0,9	0,150	
UE-10	SALA INDICADOR/RESERVAÇÃO	34,4	0,5	6,25	SPU OUTRADO	2400,0	2,5	0,200	
UE-11	ESPERA INFANTIL	24,2	0,3	10,87	CASSETTE 4x VRF	3000,0	3,4	0,150	
UE-12	ESPERA INFANTIL	45,0	0,5	5,00	CASSETTE 4x VRF	3000,0	3,4	0,150	
UE-13	ESPERA INFANTIL/ADULTO	45,0	0,5	5,00	CASSETTE 4x VRF	3000,0	3,4	0,150	
UE-14	ESPERA INFANTIL	45,0	0,5	5,00	CASSETTE 4x VRF	3000,0	3,4	0,150	
UE-15	ESPERA	72,0	0,5	14,44	CASSETTE 4x VRF	4000,0	5,0	0,150	
UE-16	ESPERA	72,0	0,5	14,44	CASSETTE 4x VRF	4000,0	5,0	0,150	
UE-17	ADM. LAVABERIA	7,5	0,4	1,50	HI HAL VRF	1000,0	0,9	0,150	
UE-18	COSTURA/PROTEÇÃO	9,8	0,4	1,50	HI HAL VRF	1000,0	0,9	0,150	
UE-19	RECEPCÃO /RECEPCION	7,5	0,4	1,50	HI HAL VRF	1000,0	0,9	0,150	
UE-20	FARMACIA/RECEPCION	29,2	0,4	2,50	HI HAL VRF	1000,0	0,9	0,150	
UE-21	COMANDO MANJAL	9,4	0,3	1,80	HI HAL VRF	1000,0	0,9	0,150	
UE-22	SALA REPOZICION/CONTINHA	9,4	0,3	1,80	HI HAL VRF	1000,0	0,9	0,150	
UE-23	ESPERA	8,2	0,3	1,44	HI HAL VRF	1000,0	0,9	0,150	
UE-24	COMANDO MANJAL	9,4	0,3	1,80	HI HAL VRF	1000,0	0,9	0,150	
UE-25	RADIO X-2	18,4	0,3	1,44	HI HAL VRF	1000,0	1,3	0,150	
UE-26	COMAND. MANJAL	9,4	0,3	1,80	HI HAL VRF	1000,0	0,9	0,150	
UE-27	COMANDO MANJAL	40,4	0,3	1,13	CONSOLE TETO	4000,0	4,6	0,400	
UE-28	COMANDO MANJAL	9,4	0,3	1,80	HI HAL VRF	1000,0	0,9	0,150	
UE-29	SALA LAUND/RECEPCION	9,4	0,3	1,80	HI HAL VRF	1000,0	0,9	0,150	
UE-30	COMANDO MANJAL	9,4	0,3	1,80	HI HAL VRF	1000,0	0,9	0,150	
UE-31	PLANTONISTA	38,1	0,4	3,64	HI HAL VRF	1000,0	1,3	0,150	
UE-32	PLANTONISTA	38,1	0,4	3,64	HI HAL VRF	1000,0	0,9	0,150	
UE-33	PLANTONISTA	6,6	0,4	1,44	HI HAL VRF	1000,0	0,9	0,150	
UE-34	PLANTONISTA	12,2	0,7	2,44	HI HAL VRF	1000,0	1,3	0,150	
UE-35	CONSULTORIO PATIENTE	10,8	0,4	2,56	HI HAL VRF	1000,0	0,9	0,150	
UE-36	PLANTONISTA	12,2	0,7	2,44	HI HAL VRF	1000,0	1,3	0,150	
UE-37	CONSULTORIO	12,2	0,7	2,44	HI HAL VRF	1000,0	0,9	0,150	
UE-38	POSTO DE INFORMACAO	23,6	0,4	4,77	HI HAL VRF	3000,0	1,9	0,150	
UE-39	TRANSF. PATIENTE	7,0	0,4	1,44	HI HAL VRF	1000,0	0,9	0,150	
UE-40	TRANSF. PATIENTE	7,0	0,4	1,44	HI HAL VRF	1000,0	0,9	0,150	
UE-41	CONSULTORIO	38,1	0,7	2,56	HI HAL VRF	1000,0	0,9	0,150	
UE-42	CONSULTORIO	38,1	0,7	2,56	HI HAL VRF	1000,0	0,9	0,150	
UE-43	CONSULTORIO	38,1	0,7	2,56	HI HAL VRF	1000,0	0,9	0,150	
UE-44	CONSULTORIO	38,1	0,7	2,56	HI HAL VRF	1000,0	0,9	0,150	
UE-45	INTERFERONIA JEN	13,4	0,7	2,56	HI HAL VRF	1000,0	0,9	0,150	
TOTAL		110,0	0,4	226,48	CARGA TOTAL RETURN	8860,0	50,3	11,5	

- NOTAS:
- 01- ESPECIFICAÇÕES CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO;
 - 02- MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS CONFORME MANUAL DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS;
 - 03- DRENO NOS EVAPORADORES, TUBO PVC DE Ø3/4" COM CIMENTO 5% DEFINIR DIREÇÃO ESCOADA. OBRA;
 - 04- PROJETO ATENDENDO AS NORMAS NBR 7256 E NBR 16401-1/2/3;
 - 05- ENTRADA DE AR RENOVAÇÃO P/CAIXAS VENTILADORAS NA LAJE COBERTURA (CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO);
 - 06- EQUIPAMENTOS E DUTOS EXECUTAR TESTES DE VAZÃO DE AR E VAZAMENTOS DE AR E GÁS E DEMAIS PROCEDIMENTOS DE MANUTENÇÃO;
 - 07- INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA / COMANDO, VER MANUAL DO FABRICANTE;
 - 08- O DIMENSIONAMENTO DA VENTILAÇÃO ALEM DE ATENDER A NBR 16.401, TAMBÉM PREVE A DILUIÇÃO DO GÁS REFRIGERANTE EM CASO DE VAZAMENTO;
 - 09- MODELO INDICADO DO SPLIT NA PLANTA E REFERENCIA DA CARRIER / TOSHIBA;
 - 10- ALÇAPÃO DE ACESSO PARA OS SPLITS 600x600mm.

EQUIPAMENTOS DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO			
1- VEX-01	EXAUSTOR TUBULAR MODELO: TO 2000/315 - S&P VAZÃO 1000 m³/h, 35mmCA, 0,25KW/220V/1F/60HZ;		
2- VEX-02	EXAUSTOR TUBULAR MODELO: TO 4000/355 - S&P VAZÃO 2000 m³/h, 30mmCA, 0,60KW/220V/1F/60HZ;		
3- VEX-03	EXAUSTOR TUBULAR MODELO: TO 4000/355 - S&P VAZÃO 1600 m³/h, 30mmCA, 0,60KW/220V/1F/60HZ;		
4- VEX-04	EXAUSTOR PAREDE/SANITÁRIO MODELO: DECOR 100 VAZÃO 100 m³/h, 0,10KW/220V/1F/60HZ;		
5- VEX-05	EXAUSTOR PAREDE/SANITÁRIO MODELO: DECOR 100 VAZÃO 100 m³/h, 0,10KW/220V/1F/60HZ;		
6- VEX-06	EXAUSTOR PAREDE/SANITÁRIO MODELO: DECOR 100 VAZÃO 100 m³/h, 0,10KW/220V/1F/60HZ;		
7- VEX-07	EXAUSTOR PAREDE/SANITÁRIO MODELO: DECOR 100 VAZÃO 100 m³/h, 0,10KW/220V/1F/60HZ;		
8- VEX-08	EXAUSTOR PAREDE/SANITÁRIO MODELO: DECOR 100 VAZÃO 100 m³/h, 0,10KW/220V/1F/60HZ;		

- NOTAS (SIST. RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO):
- A - EXAUSTORES DOS SANITÁRIOS INTERTRAVADOS C/SIST. ILUMINAÇÃO;
 - B - EXAUSTORES E VENTILADORES COM MANÔMETROS DIFERENCIAIS P/INDICAR FILTRO LIMPO/SUJO, INDICAÇÃO NO PAINEL DE COMANDO;
 - C - EXAUSTORES PODEM SER INTERTRAVADOS AO SISTEMA ANTI-INCÊNDIO PARA A EXTRAÇÃO DE FUMAÇA;
 - D - EXAUSTORES DAS SALAS DE ISOLAMENTOS DEVERÃO SER INTERTRAVADOS AOS SENSORES DE PRESSÃO NEGATIVA DOS AMBIENTES;

PROPRIETÁRIOS PELO USO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
00	EMISSÃO INICIAL	FERNANDO	FELIPE
REVISÃO	DESCRIÇÃO	CORREÇÃO	DATA
01	REVISÃO	02/09	02/09

Maciel & Silva
ENGENHARIA • ARQUITETURA
RUA DOS EXPEDICIONÁRIOS - CENTRO - CAPO BONITO/SP - CEP: 13000-000 - BRASIL
TELEFONES: (15) 3542-3957 / (15) 99831-2822

OBRA: Reforma e Ampliação - Santa Casa de Misericórdia de Capão Bonito - Capão Bonito/SP

PROPRIETÁRIO: Hospital Santa Casa de Misericórdia de Capão Bonito

LOCAL: Rua. Marechal Deodoro esquina com 13 de maio - Bairro Centro - Capão Bonito - SP

TÍTULO: SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO PAV. TERREO - REDE DE DUTOS

AUTOR DO PROJETO: EDUARDO GUIDON GARCIA

RESP. TÉCNICO: FELIPE MARQUES DA SILVA - CREA/SP: 506.248.730-3

ART: 2620240313192 **ART RESP:** 2620240256654

DATA: 15.02.2024