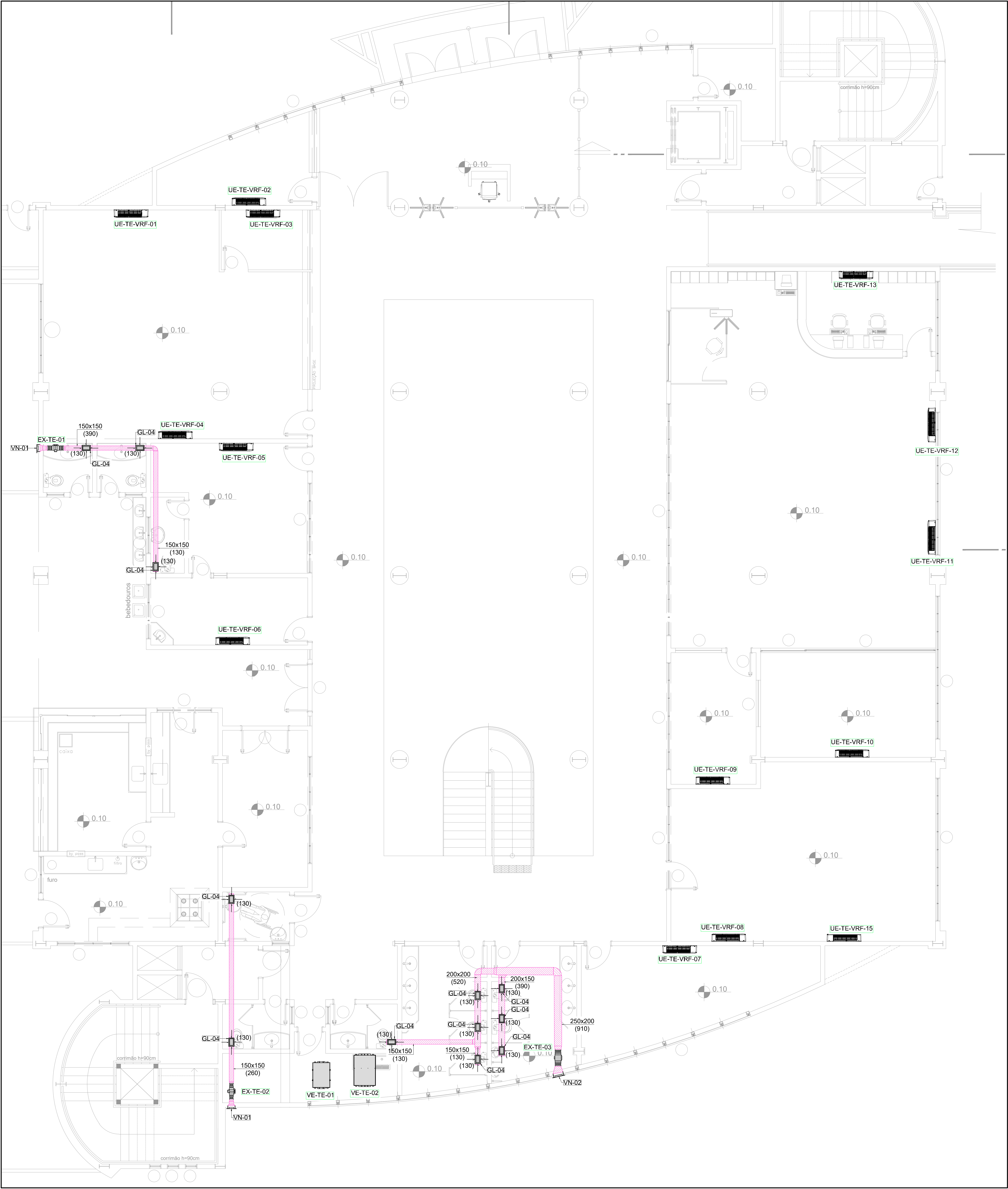
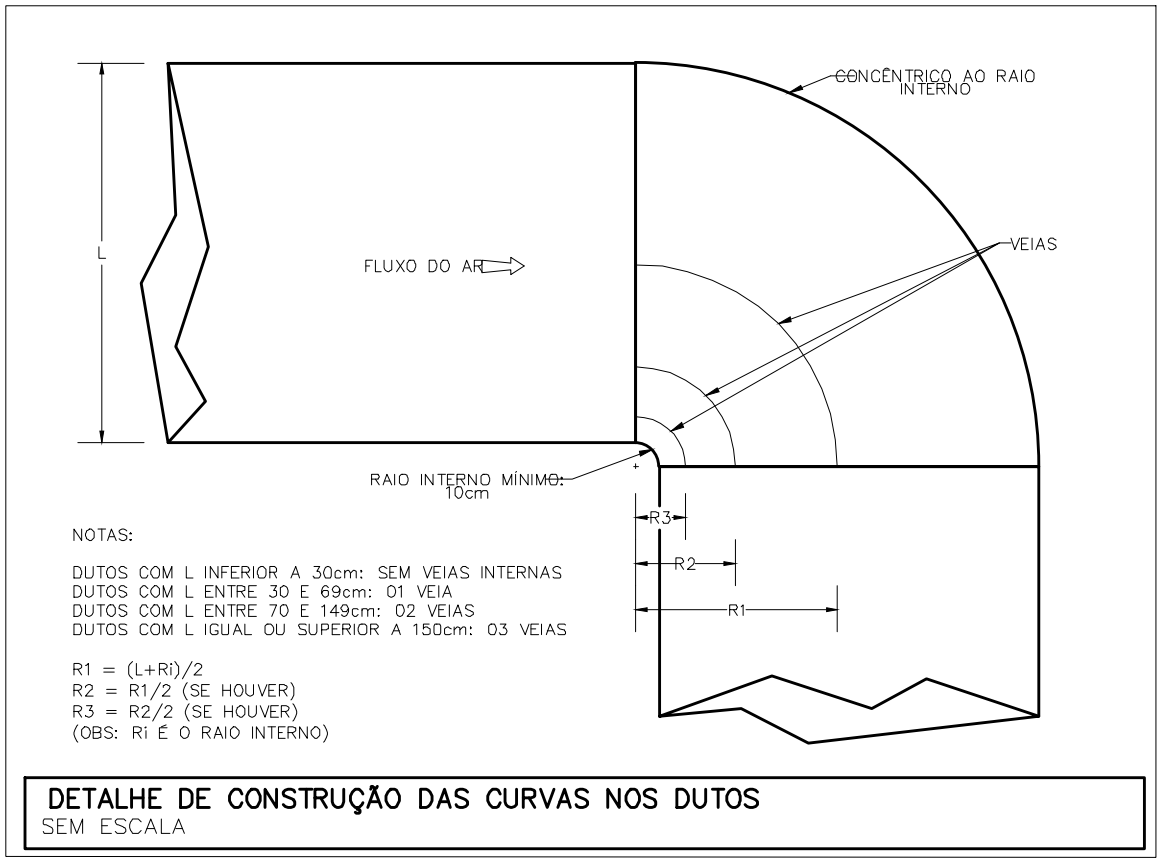




PLANTA BAIXA – TERREO – EXAUSTÃO

130 1/50

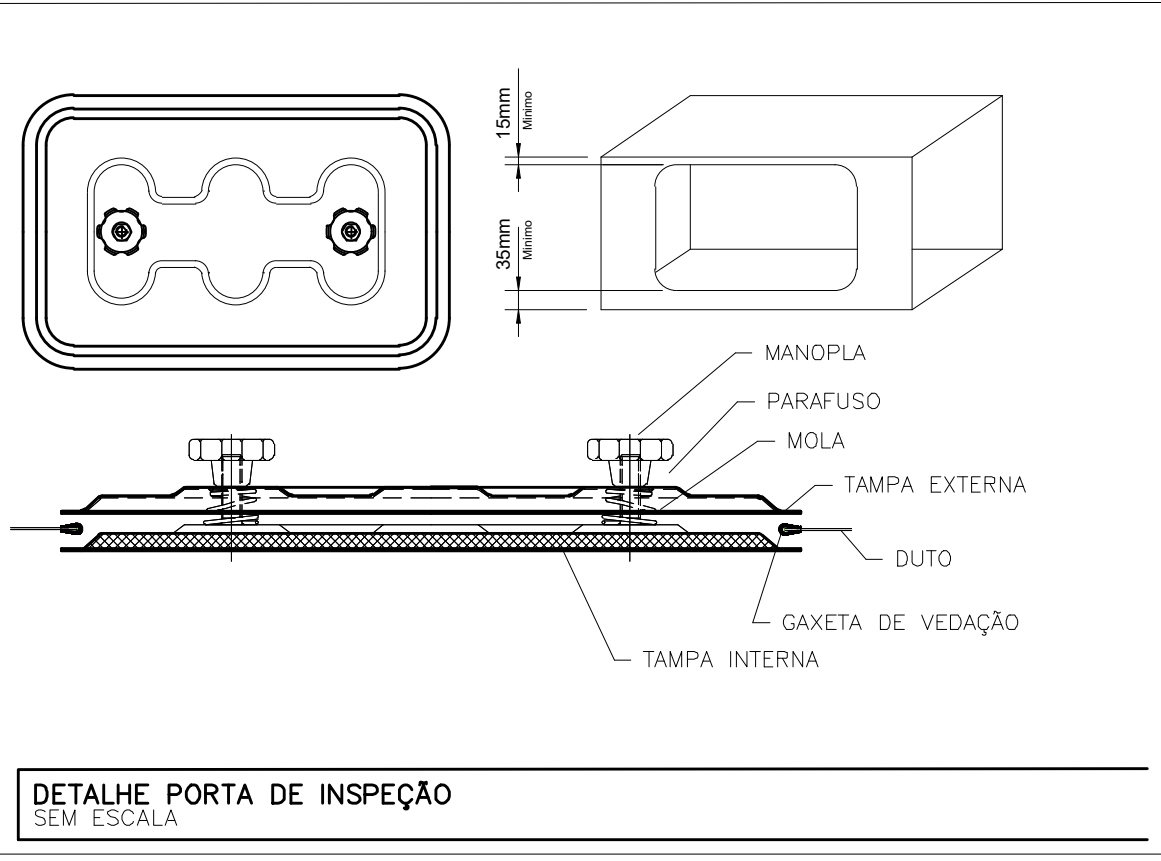
QUANTITATIVO E ESPECIFICAÇÃO		IDENTIFICAÇÃO DE SÍMBOLOS DO PROJETO
ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DO ITEM
01	305 m²	DUTO TDC CHAPA #26 PARA RENOVACÃO DE AR INCLUSIVE FABRICAÇÃO, MONTAGEM E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO.
02	107 m²	DUTO TDC CHAPA #26 PARA EXAUSTÃO DE AR INCLUSIVE FABRICAÇÃO, MONTAGEM E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO.
03	25 m	JUNTA FLEXIVEL COM REFORÇO DE POLIESTER E CHAPA DE AÇO GALVANIZADA MULTITAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
04	48 un	PORTA DE INSPEÇÃO COM ISOLAMENTO PARA DUTOS TAM: 200x200
05	21 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO TAM: 114
06	487 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO TAM: 318
07	166 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO TAM: 192
08	410 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO TAM: 318
09	10 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO TAM: 314
10	94 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO TAM: 178
11	80 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO TAM: 17
12	92 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO TAM: 118
13	40 un	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO (CALÇÓ) EM BORRACHA NEOPRENE MEDIDO 80 X 20 X 15 mm
14	09 un	REFINETE BRANCH DE DERIVAÇÃO PARA SISTEMA VRF REF: F422N-GG0
15	13 un	REFINETE BRANCH DE DERIVAÇÃO PARA SISTEMA VRF REF: F422N-GG0
16	19 un	REFINETE BRANCH DE DERIVAÇÃO PARA SISTEMA VRF REF: F422N-GG0



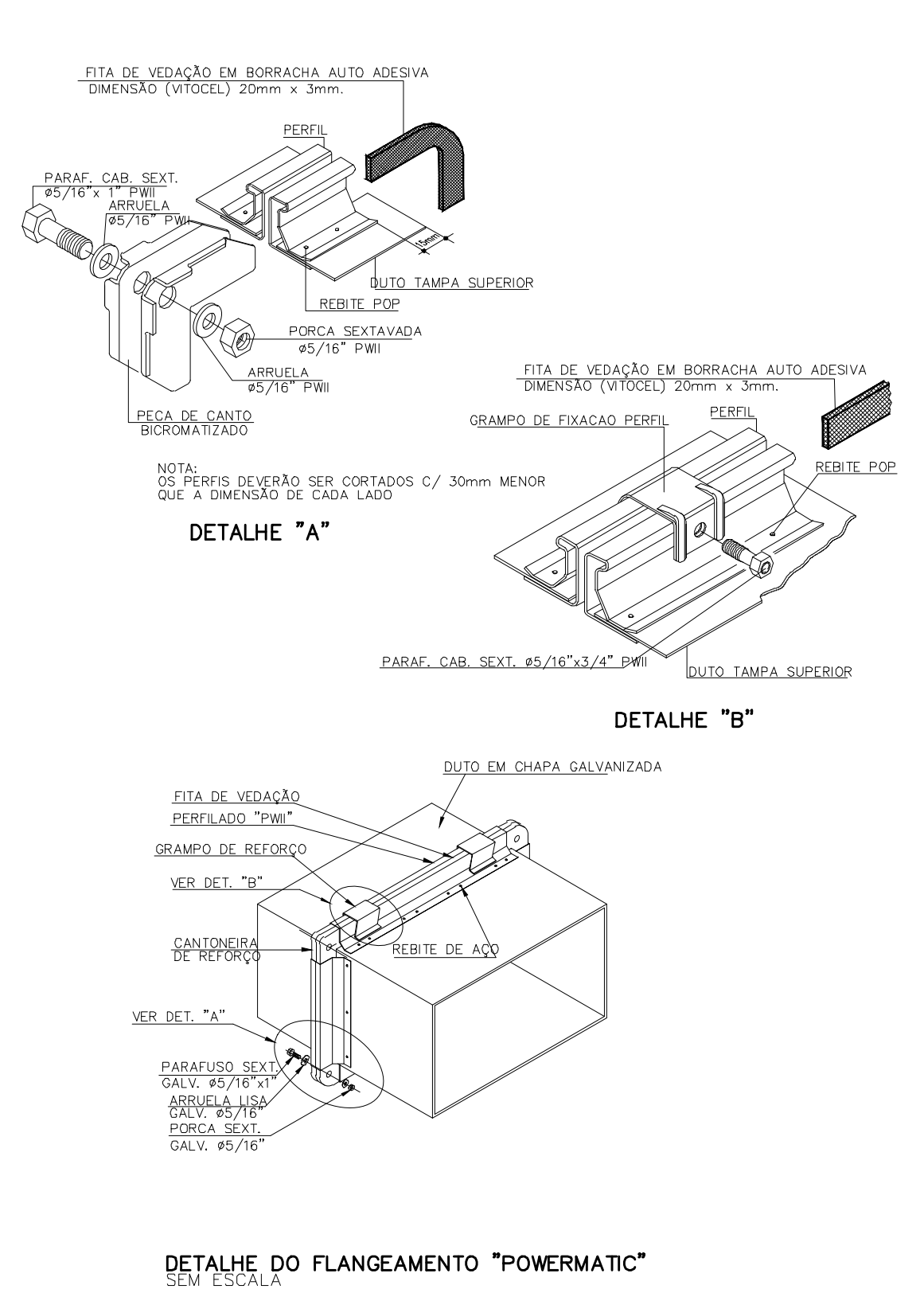
DETALHE DE CONSTRUÇÃO DAS CURVAS NOS DUTOS SEM ESCALA

MAIOR LADO (cm)	BITOLA DA CHAPA
ATE 30	26
31 a 75	24
76 a 140	22
141 a 210	20
211 a 300	18
ACIMA DE 301	16

BITOLAS DE CHAPA CONFORME NBR 16401



DETALHE PORTA DE INSPEÇÃO SEM ESCALA



DETALHE DO FLANGEAMENTO "POWERMATIC" SEM ESCALA

QUANTITATIVO E ESPECIFICAÇÃO		IDENTIFICAÇÃO DE SÍMBOLOS DO PROJETO
ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DO ITEM
01	305 m²	DUTO TDC CHAPA #26 PARA RENOVACÃO DE AR, CHAPA 26# A SER EXECUTADO.
02	107 m²	DUTO EM TDC PARA EXAUSTÃO DE AR, CHAPA 26# A SER EXECUTADO.
03	25 m	PREVISÃO DE DRENO, DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO.
04	48 un	PREVISÃO DE PONTO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, DE ACORDO COM PROJETO ELÉTRICO.
05	21 m	VENTILADOR PARA RENOVACÃO DE AR
06	487 m	EXAUSTOR PARA SUÇÃO DO AR
07	166 m	INDICAÇÃO PARA SUBIDA DE TUBULAÇÃO.
08	410 m	INDICAÇÃO PARA DESCIDA DA TUBULAÇÃO.
09	10 m	LINHAS FRIGORÍGENAS DE LÍQUIDO E SUÇÃO DO SISTEMA VRF A SEREM EXECUTADAS COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA.
10	94 m	VALVULA DE ESPERA PARA LINHAS FRIGORÍGENAS, MODELO GBC.
11	80 m	BRANCH / REFINETE DO SISTEMA VRF
12	92 m	JUNTA FLEXIVEL PARA CONEXÃO DE EQUIPAMENTO A REDE DE DUTOS.

- NOTAS DE PROJETO
- 1 - ESTÁ INDICADO EM PROJETO QUE AS UNIDADES CONDENSADORAS DEVERÃO SER INSTALADAS SOBRE CALÇOS DE NEOPRENE E BASE DE CONCRETO
 - 2 - DEVERÃO SER EMPREGADOS REGISTROS DE FECHAMENTO PARA AS LINHAS FRIGORÍGENAS NAS ENTRADAS DAS EVAPORADORAS EM DIÂMETRO CONFORME BITOLA DO TUBO
 - 3 - TODAS AS LINHAS FRIGORÍGENAS E DUTOS DO ENTREFORRO DEVERÃO SER SUSTENTADOS POR TIRANTES DO TIPO BARRA ROSCADA DE 80# COM ESPACAMENTO MÁXIMO DE 1,5 METROS.
 - 4 - É DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA O ENCAMINHAMENTO DO SISTEMA DE DRENAGEM DAS UNIDADES EVAPORADORA
 - 5 - É DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA A PREVISÃO DO ALCAPÃO PARA ACESSO AS VÁLVULAS DOS EQUIPAMENTOS, CONFORME INDICADO EM PLANTA BAIXA.
 - 6 - É DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA QUE OS EQUIPAMENTOS ESTEJAM EM PERFEITO FUNCIONAMENTO, A FIM DE EVITAR QUAISQUER TRANSTORNOS.
 - 7 - ESTÁ INDICADO EM PROJETO QUE AS LINHAS FRIGORÍGENAS DESCERÃO PELO SHAFT, SEGUÍRÁ PELO ENTREFORRO ATÉ ALIMENTAÇÃO DAS UNIDADES EVAPORADORAS.
 - 8 - PARA OS EQUIPAMENTOS DO SISTEMA VRF, PREVÊ-SE CONTROLE REMOTO PARA CADA AMBIENTE, FICARÁ DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATANTE O REAL POSICIONAMENTO.
 - 9 - É DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA O BALANCEAMENTO DAS GRELHAS DE RENOVACÃO E EXAUSTÃO, ATENDENDO A VAZÃO INDICADA EM PROJETO.
 - 10 - PARA OS EQUIPAMENTOS DO SISTEMA VRF, PREVÊ-SE CONTROLE REMOTO PARA CADA AMBIENTE, FICARÁ DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATANTE O REAL POSICIONAMENTO.
 - 11 - A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA ESTÁ INDICADA EM PROJETO ESPECÍFICO

TAG	QUANT.	DIMENSÃO	DESCRIÇÃO
GL-01	04 un.	225x125mm	GRELHA DE FORNECIMENTO DE AR C/ REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, ALETAS HORIZONTAIS FIXAS EM PERFIL DE ALUMÍNIO, MOD.: AT-VAT. FAB.: TROX, OU EQUIVALENTE.
GL-02	12 un.	325x165mm	GRELHA DE FORNECIMENTO DE AR C/ REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, ALETAS HORIZONTAIS FIXAS EM PERFIL DE ALUMÍNIO, MOD.: AT-VAT. FAB.: TROX, OU EQUIVALENTE.
GL-03	31 un.	525x165mm	GRELHA DE FORNECIMENTO DE AR C/ REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, ALETAS HORIZONTAIS FIXAS EM PERFIL DE ALUMÍNIO, MOD.: AT-VAT. FAB.: TROX, OU EQUIVALENTE.
GL-04	65 un.	225x125mm	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR C/ REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, ALETAS HORIZONTAIS FIXAS EM PERFIL DE ALUMÍNIO, MOD.: AT-VAT. FAB.: TROX, OU EQUIVALENTE.
VL-01	06 un.	Ø114"	VÁLVULA BIDIRECIONAL, PARA GÁS REFRIGERANTE, FORNECIDA COM PORTA DE ACESSO EXTERNA E TAMPA DE VEDAÇÃO EM PEÇA ÚNICA, MOD.: GBC. FAB.: DANFOSS OU EQUIVALENTE.
VL-02	47 un.	Ø38"	VÁLVULA BIDIRECIONAL, PARA GÁS REFRIGERANTE, FORNECIDA COM PORTA DE ACESSO EXTERNA E TAMPA DE VEDAÇÃO EM PEÇA ÚNICA, MOD.: GBC. FAB.: DANFOSS OU EQUIVALENTE.
VL-03	05 un.	Ø112"	VÁLVULA BIDIRECIONAL, PARA GÁS REFRIGERANTE, FORNECIDA COM PORTA DE ACESSO EXTERNA E TAMPA DE VEDAÇÃO EM PEÇA ÚNICA, MOD.: GBC. FAB.: DANFOSS OU EQUIVALENTE.
VL-04	47 un.	Ø88"	VÁLVULA BIDIRECIONAL, PARA GÁS REFRIGERANTE, FORNECIDA COM PORTA DE ACESSO EXTERNA E TAMPA DE VEDAÇÃO EM PEÇA ÚNICA, MOD.: GBC. FAB.: DANFOSS OU EQUIVALENTE.
VN-01	03 un.	150x150mm	VENEZIANA DE ACABAMENTO EXTERNO EM ALUMÍNIO EXTRUDIDO, ANODIZADO NA COR NATURAL COM TELA DE PROTETORA DE PLÁSTICO, MOD.: AWK. FAB.: TROX OU EQUIVALENTE.
VN-02	08 un.	250x250mm	VENEZIANA DE ACABAMENTO EXTERNO EM ALUMÍNIO EXTRUDIDO, ANODIZADO NA COR NATURAL COM TELA DE PROTETORA DE PLÁSTICO, MOD.: AWK. FAB.: TROX OU EQUIVALENTE.
VN-03	01 un.	500x200mm	VENEZIANA DE ACABAMENTO EXTERNO EM ALUMÍNIO EXTRUDIDO, ANODIZADO NA COR NATURAL COM TELA DE PROTETORA DE PLÁSTICO, MOD.: AWK. FAB.: TROX OU EQUIVALENTE.
VN-04	08 un.	600x200mm	VENEZIANA DE ACABAMENTO EXTERNO EM ALUMÍNIO EXTRUDIDO, ANODIZADO NA COR NATURAL COM TELA DE PROTETORA DE PLÁSTICO, MOD.: AWK. FAB.: TROX OU EQUIVALENTE.
VN-05	01 un.	700x200mm	VENEZIANA DE ACABAMENTO EXTERNO EM ALUMÍNIO EXTRUDIDO, ANODIZADO NA COR NATURAL COM TELA DE PROTETORA DE PLÁSTICO, MOD.: AWK. FAB.: TROX OU EQUIVALENTE.

DESCRIÇÃO	QTT.	POTÊNCIA ELÉTRICA	IDENTIFICAÇÃO	FAB.
UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL MOD: M2-71GSDH1	10	55W / 220V / 60Hz / 1f	UE-TE-VRF-0814 UE-1P-VRF-09 UE-3P-VRF-09 UE-4P-VRF-0102030405060708	MIDEA
UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL MOD: M2-8GSDH1	32	55W / 220V / 60Hz / 1f	UE-TE-VRF-010407 UE-1P-VRF-0102030405060708 UE-3P-VRF-0102030405060708 UE-4P-VRF-0405070809	MIDEA
UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL MOD: M2-8GSDH1	03	82W / 220V / 60Hz / 1f	UE-TE-VRF-111213	MIDEA
UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL MOD: M2-8GSDH1	01	45W / 220V / 60Hz / 1f	UE-TE-VRF-10	MIDEA
UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL MOD: M2-4SGDH1	01	40W / 220V / 60Hz / 1f	UE-TE-VRF-05	MIDEA
UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL MOD: M2-3GSDH1	03	30W / 220V / 60Hz / 1f	UE-TE-VRF-020609	MIDEA
UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL MOD: M2-2SGDH1	01	28W / 220V / 60Hz / 1f	UE-TE-VRF-03	MIDEA
UNIDADE CONDENSADORA VRF MOD: MVB440WV25N1(MA)	04	10,4kW / 380V / 60Hz / 3f	UC-TE-VRF-01 UC-1P-VRF-01 UC-3P-VRF-01 UC-4P-VRF-01	MIDEA
UNIDADE CONDENSADORA VRF MOD: MVB440WV25N1(MA)	05	11,9kW / 380V / 60Hz / 3f	UC-1P-VRF-02 UC-3P-VRF-02 UC-4P-VRF-02	MIDEA
UNIDADE CONDENSADORA VRF MOD: MVB440WV25N1(MA)	01	19,9kW / 380V / 60Hz / 3f	UC-TE-VRF-02	MIDEA
VENTILADOR + FILTRO G4 MOD: FH 250, VAZÃO MAX. 1445, 20mmca	01	182W / 230V / 60Hz / 1f	VE-TE-01	SICFLUX
VENTILADOR + FILTRO G4 MOD: FH 305, VAZÃO MAX. 3092, 24mmca	05	480W / 230V / 60Hz / 1f	VE-TE-02 VE-1P-02 VE-3P-02 VE-4P-02	SICFLUX
VENTILADOR + FILTRO G4 MOD: FH 305, VAZÃO MAX. 2315, 28mmca	04	183W / 230V / 60Hz / 1f	VE-1P-01 VE-3P-01 VE-4P-01	SICFLUX
EXAUSTOR, MOD MAXX 125, VAZÃO MAX. 345, 36mmca	01	56W / 230V / 60Hz / 1f	EX-TE-02	SICFLUX
EXAUSTOR, MOD MAXX 150, VAZÃO MAX. 552, 38mmca	01	77W / 230V / 60Hz / 1f	EX-TE-01	SICFLUX
EXAUSTOR, MOD MAXX 200, VAZÃO MAX. 1040, 38mmca	08	77W / 230V / 60Hz / 1f	EX-TE-03 EX-1P-02 EX-3P-0102 EX-4P-0102	SICFLUX