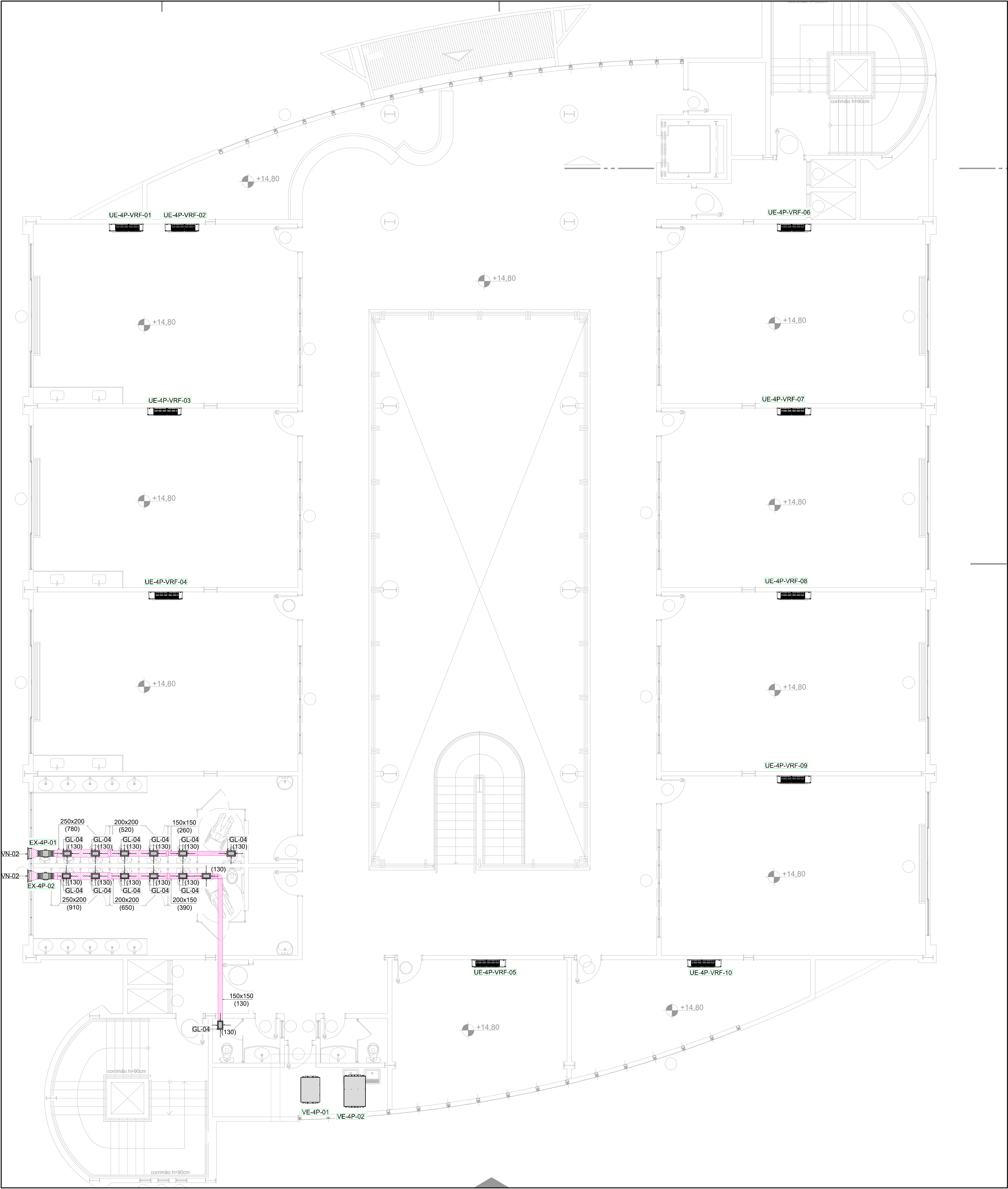
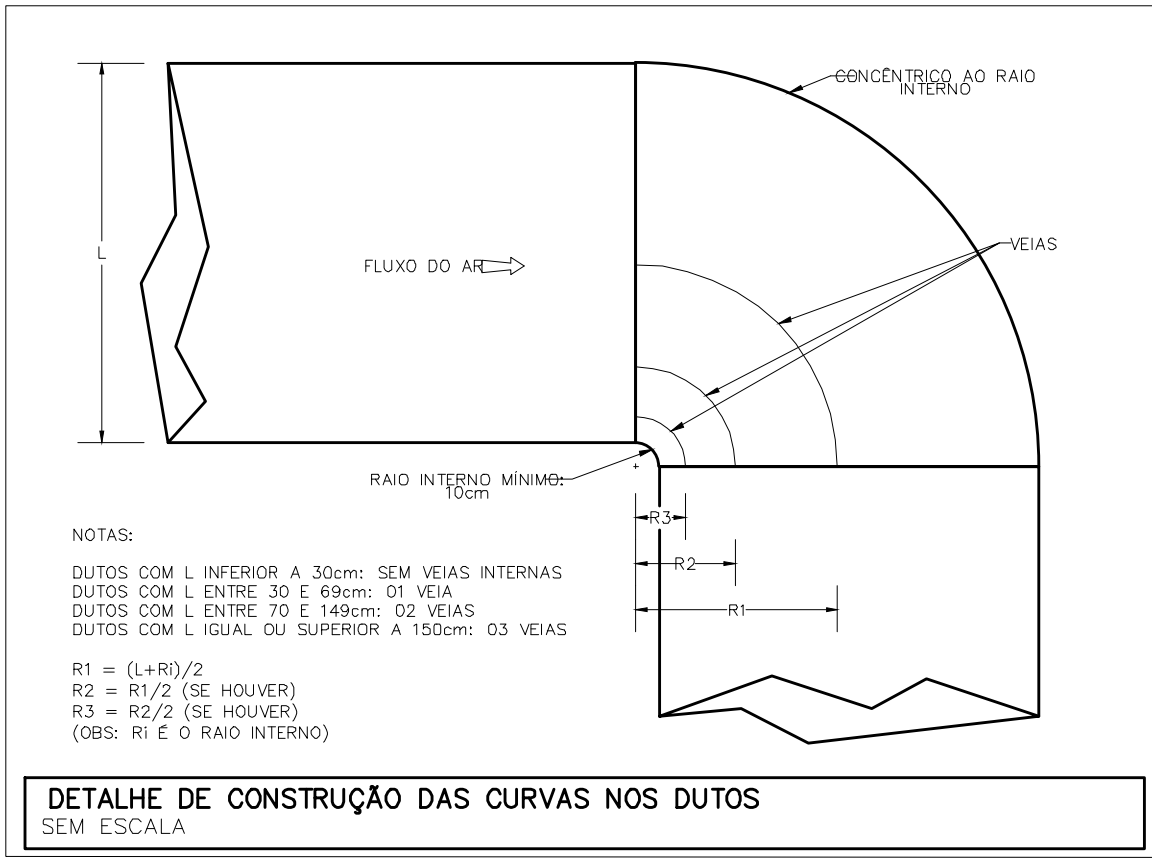


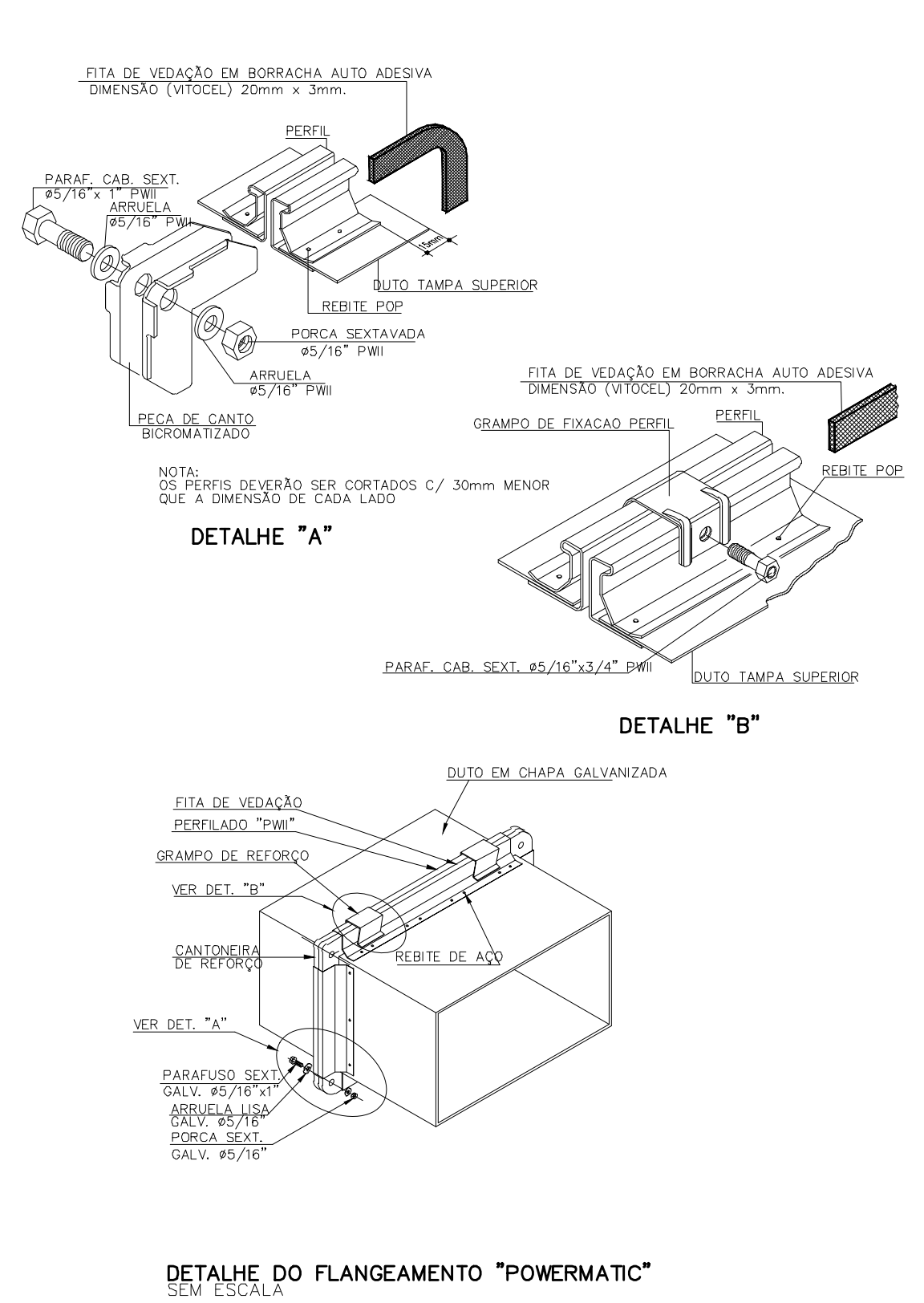
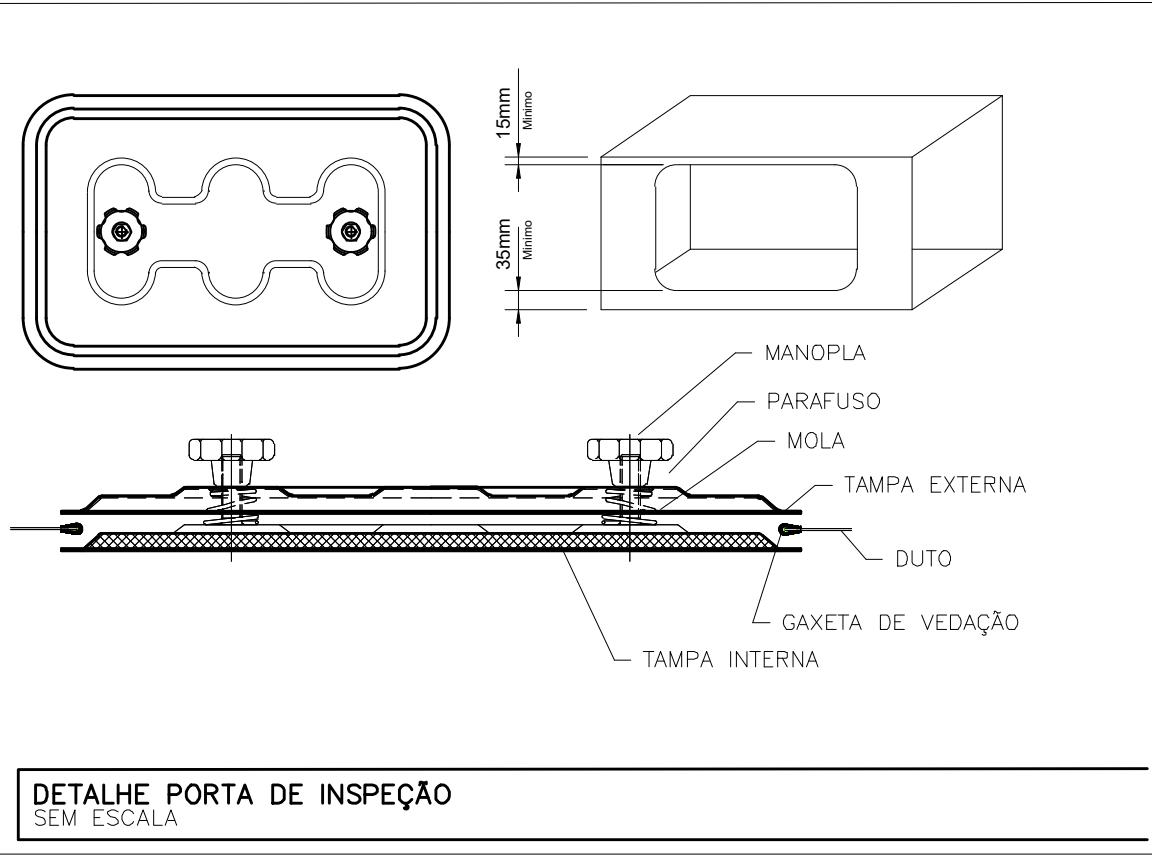


QUANTITATIVO E ESPECIFICAÇÃO		IDENTIFICAÇÃO DE SÍMBOLOS DO PROJETO
ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DO ITEM
01	305 m²	DUTO TDC CHAPA #26 PARA RENOVACÃO DE AR INCLUSIVE FABRICAÇÃO, MONTAGEM E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO.
02	107 m²	DUTO TDC CHAPA #24 PARA EXAUSTÃO DE AR INCLUSIVE FABRICAÇÃO, MONTAGEM E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO.
03	25 m	JUNTA FLEXIVEL COM REFORÇO DE POLIESTER E CHAPA DE AÇO GALVANIZADA MONTAGEM E 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: 518
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: 718
11	80 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO TAM: 1
12	92 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO TAM: 118
13	40 un	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO (CALÇO) EM BORRACHA NEOPRENE MEDIDA 80 X 80 X 15 mm
14	09 un	REFINETE BRANCH DE DERIVAÇÃO PARA SISTEMA VRF REF: F422IN-00
15	13 un	REFINETE BRANCH DE DERIVAÇÃO PARA SISTEMA VRF REF: F422IN-00
16	19 un	REFINETE BRANCH DE DERIVAÇÃO PARA SISTEMA VRF REF: F422IN-00



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



OBSERVAÇÕES DE PROJETO	
● TODAS AS MEDIDAS ESTÃO INDICADAS EM MILÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO.	
● TODAS AS VAZÕES EM PARÊNTESES, ESTÃO INDICADAS NA UNIDADE DE MEDIDA M³/h. EX: (100m³/h)	
● VERIFICAR E CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL. CASO TENHA DIVERGÊNCIA COM O PROJETO, PROCURAR RESPONSÁVEL LEGAL PARA AJUSTES.	
● ESTA IMPLEMENTAÇÃO COM OS PROJETOS, O CADENRIO TÉCNICO COM ESPECIFICAÇÕES E MEMÓRIA DE CÁLCULO EM VIA DAS DÚVIDAS, FAVOR CONSULTAR.	
● É DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA A FIXAÇÃO DOS TUBOS E DUTOS, COM TIRANTES DE SUSTENTAÇÃO ESPACIADOS EM 1.5 METROS.	
● NÃO DEBRANH O CONJUNTO DE CONTRATAÇÃO A FIXAÇÃO DOS TUBOS E DUTOS, COM TIRANTES DE SUSTENTAÇÃO ESPACIADOS EM 1.5 METROS.	
● AS UNIDADES DE ESPERA PARA LINHAS FRIGORÍGENAS, DEVERÃO SER SUSTENTADAS POR TIRANTES DO TIPO BARRA ROSCADA DE Ø30" COM ESPACAMENTO MÁXIMO DE 1.5 METROS.	
● EQUIVALENCIA TÉCNICA.	
● PARA CORRETA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, DEVE-SE LER O MANUAL COM ATENÇÃO E SEGUIR SUAS ORIENTAÇÕES ANTES DE COLOCÁ-LOS EM FUNCIONAMENTO.	

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 ENTREFORO DEVERÃO SER SUSTENTADOS POR TIRANTES DO TIPO BARRA ROSCADA DE Ø30" 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 QUALQUER TRANSTORNOS.	
7 - ESTÁ INDICADO EM PROJETO QUE AS LINHAS FRIGORÍGENAS DESCERÃO PELO SHAFT, SEGUÍRÁ-PELO ENTREFORO ATE 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 EXTRUDADO, 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 EXTRUDADO, 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 EXTRUDADO, 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 EXTRUDADO, 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 EXTRUDADO, 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-01020305060708	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: M2-9GSDH1	03	82W / 220V / 60Hz / 1f	UE-TE-VRF-111213	MIDEA
UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL MOD: M2-9GSDH1	01	45W / 220V / 60Hz / 1f	UE-TE-VRF-10	MIDEA
UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL MOD: M2-45GSDH1	01	40W / 220V / 60Hz / 1f	UE-TE-VRF-05	MIDEA
UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL MOD: M2-36GSDH1	03	30W / 220V / 60Hz / 1f	UE-TE-VRF-020609	MIDEA
UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL MOD: M2-22GSDH1	01	28W / 220V / 60Hz / 1f	UE-TE-VRF-03	MIDEA
UNIDADE CONDENSADORA VRF MOD: M8V8-400V/252N1(MA)	04	10.4kW / 380V / 60Hz / 3f	UC-TE-VRF-01 UC-1P-VRF-01 UC-3P-VRF-01	MIDEA
UNIDADE CONDENSADORA VRF MOD: M8V8-650V/252N1(MA)	05	11.9kW / 380V / 60Hz / 3f	UC-1P-VRF-02 UC-3P-VRF-02 UC-4P-VRF-02	MIDEA
UNIDADE CONDENSADORA VRF MOD: M8V8-670V/252N1(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 400, 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 355, 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. 522, 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