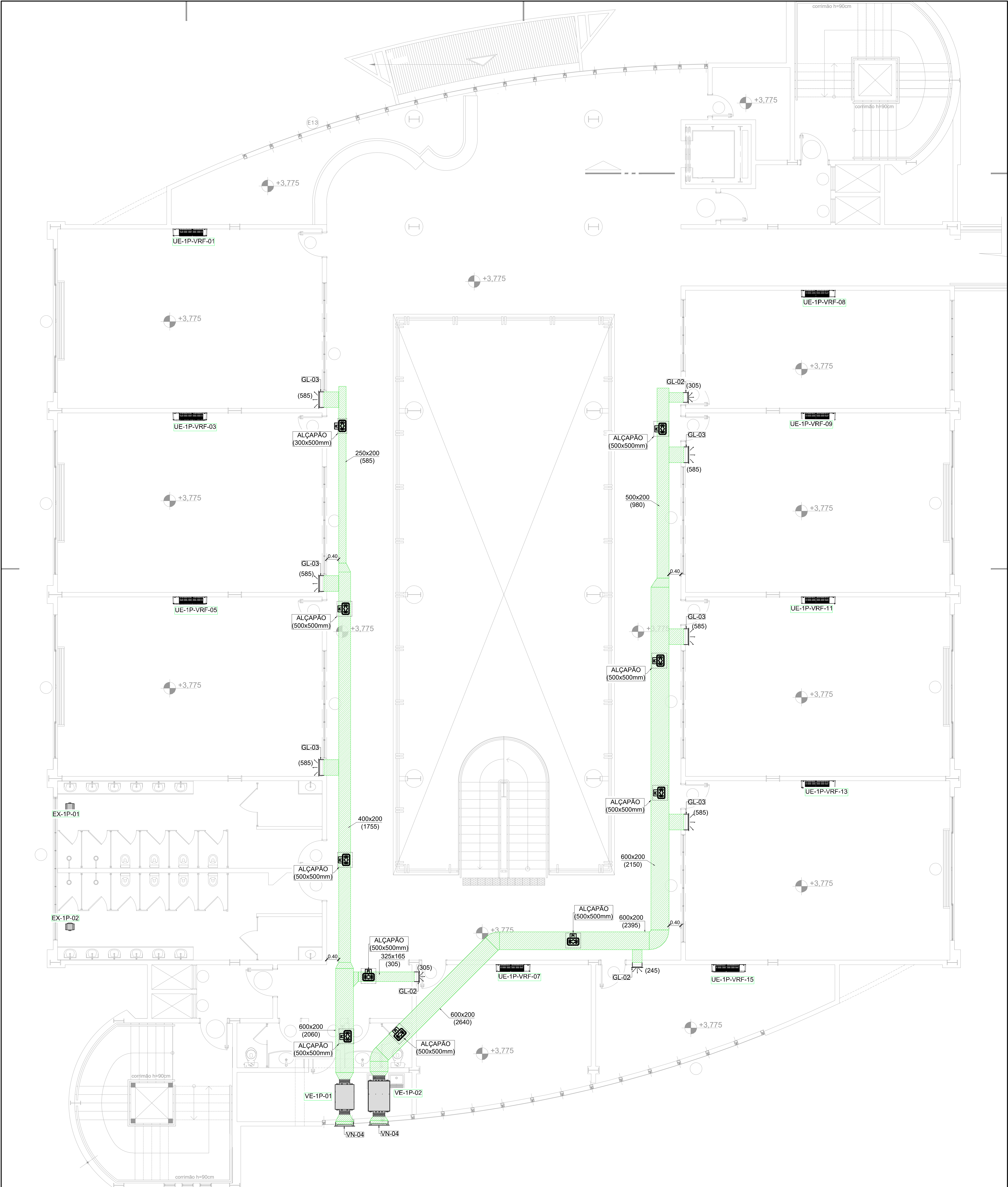
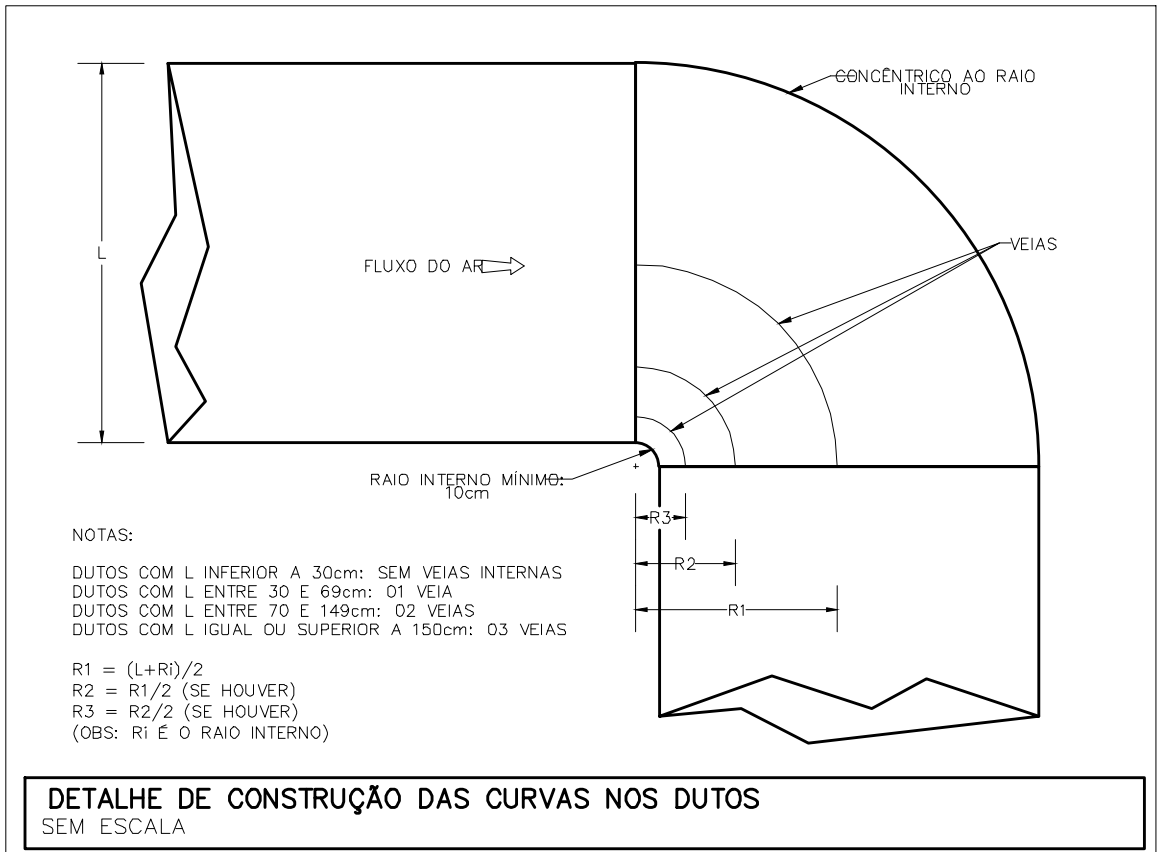




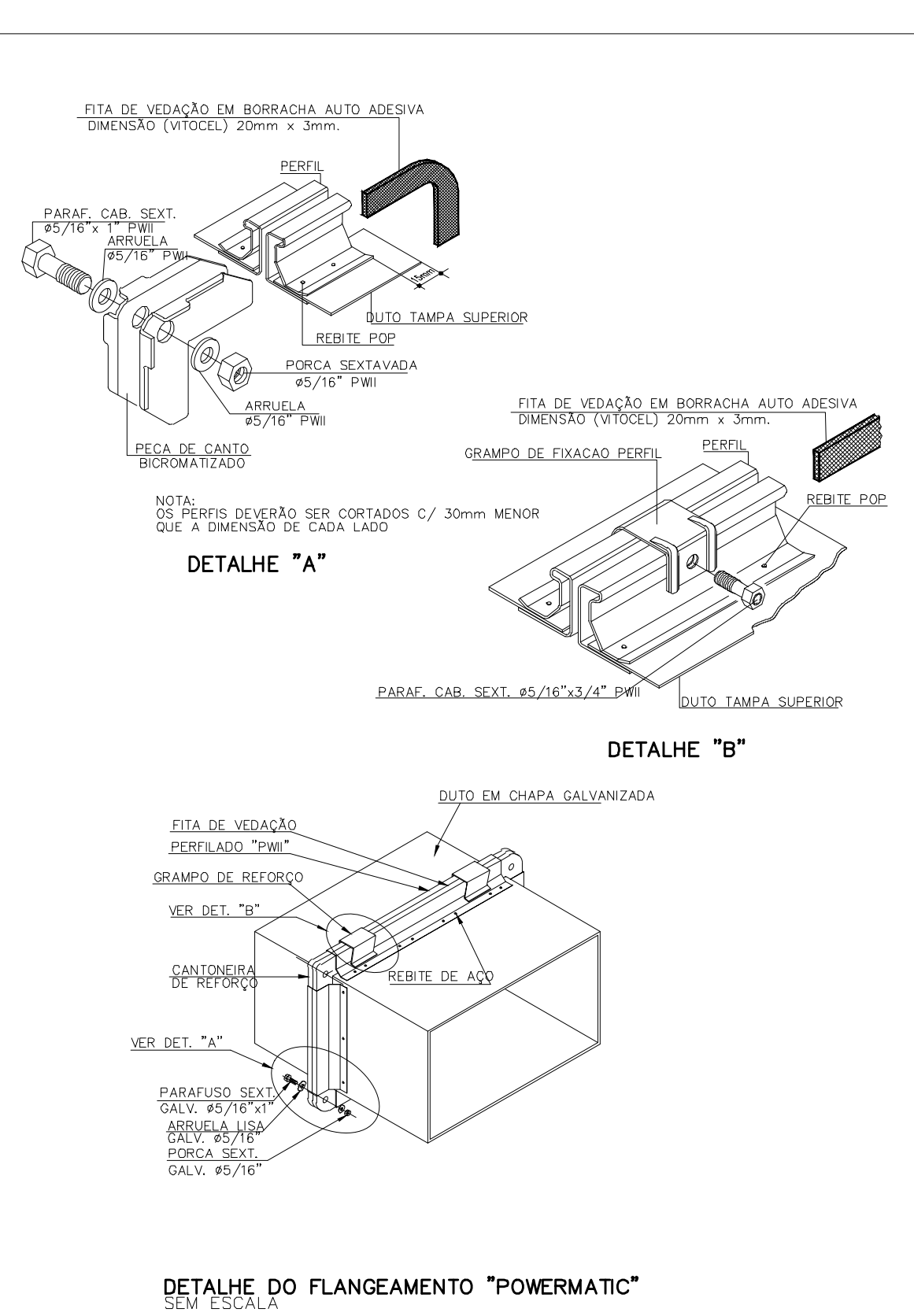
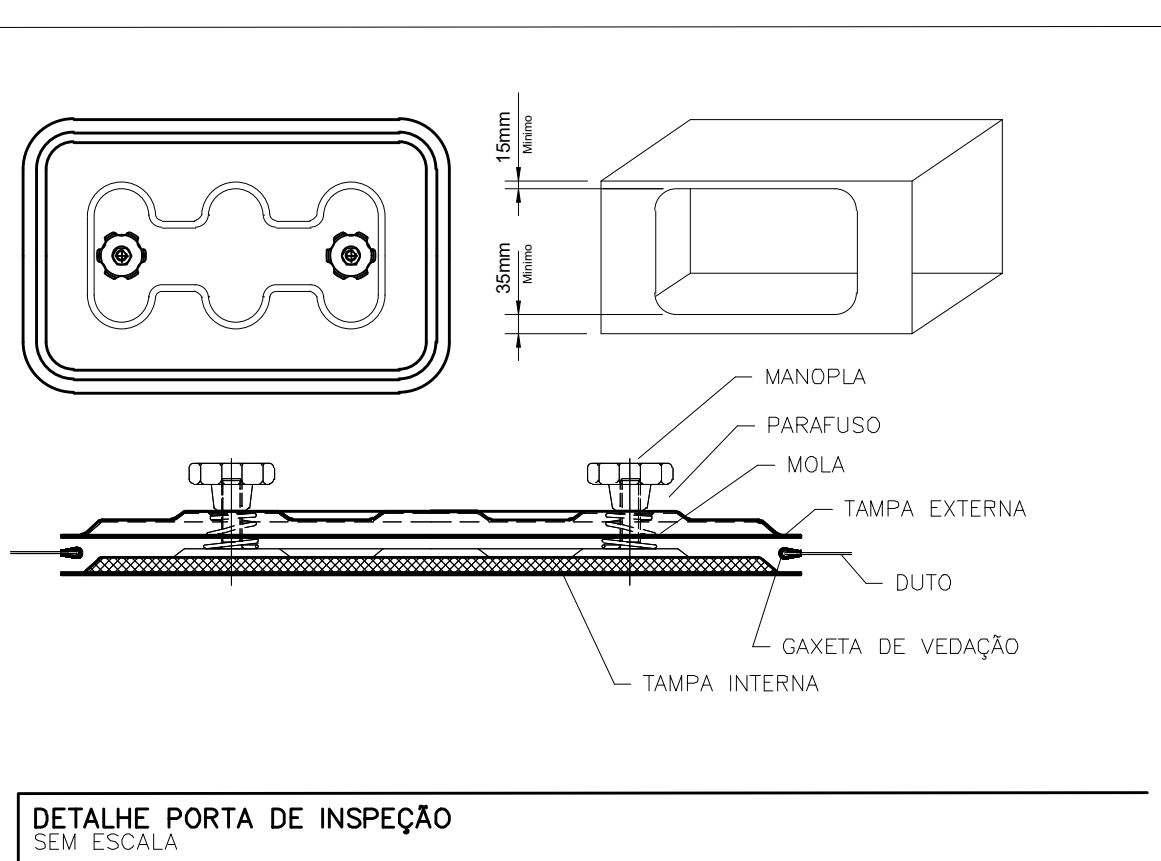
PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO - RENOVACÃO

QUANTITATIVO E ESPECIFICAÇÃO		IDENTIFICAÇÃO DE SÍMBOLOS DO PROJETO
01	305 m²	DUTO TDC CHAPA #26 PARA RENOVAÇÃO 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 FLEXÍVEL COM REFORÇO DE POLIÉSTER E CHAPA DE AÇO GALVANIZADA MULTICAP 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: 1/4"
06	487 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO TAM: 3/8"
07	166 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO TAM: 1/2"
08	410 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO TAM: 5/8"
09	10 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO TAM: 3/4"
10	94 m	TUBO EM COBRE RECOZIDO, SEM COSTURA, COM ISOLANTE TÉRMICO TAM: 7/8"
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: 1-1/8"
13	40 un	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO (CALÇÓ) EM BORRACHA NEOPRENE MEDIDO 50 x 50 x 15 mm
14	09 un	REFINITE BRANCH DE DERIVAÇÃO PARA SISTEMA VRF REF: F422N-020
15	13 un	REFINITE BRANCH DE DERIVAÇÃO PARA SISTEMA VRF REF: F422N-010
16	19 un	REFINITE BRANCH DE DERIVAÇÃO PARA SISTEMA VRF REF: F422N-020



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



IDENTIFICAÇÃO DE SÍMBOLOS DO PROJETO	
	DUTO EM TDC PARA RENOVAÇÃO DE AR, CHAPA 26H, A SER EXECUTADO.
	DUTO EM TDC PARA EXAUSTÃO DE AR, CHAPA 26H, A SER EXECUTADO.
	PREVISÃO DE DRENAGEM, DE ACORDO COM PROJETO HORTAUCULTO.
	PREVISÃO DE PONTO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, DE ACORDO COM PROJETO ELÉTRICO.
	VE VENTILADOR PARA RENOVAÇÃO DE AR.
	EX EXAUSTOR PARA SUCÇÃO DO AR.
	INDICAÇÃO PARA SUBIDA DE TUBULAÇÃO.
	INDICAÇÃO PARA DESCIDA DE TUBULAÇÃO.
	LINHAS FRIGORÍFICAS DE LÍQUIDO E SUCÇÃO DO SISTEMA VRF A SEREM EXECUTADAS COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA.
	VÁLVULA DE ESPERA PARA LINHAS FRIGORÍFICAS, MODELO GBC.
	BRANCH / REFINETO DO SISTEMA VRF.
	JUNTA FLEXÍVEL PARA CONEXÃO DE EQUIPAMENTO À REDE DE DUTOS.
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 CADERNO 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 DESEJAR O CONJUNTO DE JUNTAS, SUJECÇÃO E LÍQUIDO COM RAIOS DE PEQUENAS MEDIDAS, APÓS ESTAS TEREM SIDO ISOLADAS, POIS ISTO PODERÁ CAUSAR A TRINCA E/OU QUEBRA DA TUBULAÇÃO.	
● OS EQUIPAMENTOS PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR OUTRAS MARCAS, DESDE QUE SEJAM COM A MESMA EQUIVALÊNCIA TÉCNICA.	
● PARA CORRETA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, DEVE-SE LER O MANUAL, COM ATENÇÃO E SEGUIR SUAS ORIENTAÇÕES ANTES DE COLOCÁ-LOS EM FUNCIONAMENTO.	

DIMENSÕES DO DUTO (mm)		NÚMERO DO ITEM	
000x00	(00,00)	YY.XX	IDENTIFICAÇÃO DO ITEM
VAZÃO DO TRECHO EM m³/h		PORTA DE INSPEÇÃO	
DIMENSÃO DA LINHA EM (pol.)		FLUXO DE AR	
L1 - Ø L2 - Ø			
Ux-XV.VRF-XX			
NÚMERO DA UNIDADE CONDENSADORA + EVAPORADORA			
IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA VRF			
PAVIMENTO DE ATUAÇÃO DA EVAPORADORA			
UC/UNIDADE CONDENSADORA + UC/UNIDADE EVAPORADORA			

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 ENTREFORÇO DEVERÃO SER SUSTENTADOS POR TIRANTES DO TIPO BARRA ROSCADA DE Ø38" 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 ALÇAPÃO PARA ACESSO AS VÁLVULAS DOS EQUIPAMENTOS, CONFORME INDICADO EM PLANTA BAIXA.	
6 - É DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA QUE OS EQUIPAMENTOS ESTEJAM EM PERFETO FUNCIONAMENTO, A FIM DE EVITAR QUALQUER TRANSTORNOS.	
7 - ESTÁ INDICADO EM PROJETO QUE AS LINHAS FRIGORÍGENAS DESCERÃO PELO SHAFT, SEGUÍRÁ-SE ENTREFORÇO 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.	

QUANTITATIVO E ESPECIFICAÇÃO			
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.
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.
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.
GL-04	85 un	225x125mm	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR C/ REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, ALETAS HORIZONTAIS FIXAS EM PERFIL DE ALUMÍNIO, MOD.: AT-VAT.
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.
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.
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.
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.
VN-01	03 un	150x150mm	VENEZIA 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	VENEZIA 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	VENEZIA 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	VENEZIA 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	VENEZIA 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: M2-71GDHN1		10	55W / 220V / 60Hz / 1f	UE-TE-VRF-0814 UE-1P-VRF-09 UE-3P-VRF-09 UE-4P-VRF-0102030510	MIDEA
UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL MOD: M2-80GDHN1		32	55W / 220V / 60Hz / 1f	UE-TE-VRF-010407 UE-1P-VRF-0102030405060708 UE-3P-VRF-0102030405060708 UE-4P-VRF-0102030405060708	MIDEA
UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL MOD: M2-90GDHN1		03	82W / 220V / 60Hz / 1f	UE-TE-VRF-111213	MIDEA
UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL MOD: M2-96GDHN1		01	45W / 220V / 60Hz / 1f	UE-TE-VRF-10	MIDEA
UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL MOD: M2-45GDHN1		01	40W / 220V / 60Hz / 1f	UE-TE-VRF-05	MIDEA
UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL MOD: M2-36GDHN1		03	30W / 220V / 60Hz / 1f	UE-TE-VRF-020609	MIDEA
UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL MOD: M2-22GDHN1		01	28W / 220V / 60Hz / 1f	UE-TE-VRF-03	MIDEA
UNIDADE CONDENSADORA VRF MOD: MV8-400V/252N1(N/A)		04	10,4kW / 380V / 60Hz / 3f	UC-TE-VRF-01 UC-1P-VRF-01 UC-3P-VRF-01	MIDEA
UNIDADE CONDENSADORA VRF MOD: MV8-450V/252N1(N/A)		05	11,9kW / 380V / 60Hz / 3f	UC-1P-VRF-02 UC-3P-VRF-02 UC-4P-VRF-01 UC-4P-VRF-02	MIDEA
UNIDADE CONDENSADORA VRF MOD: MV8-670V/252N1(N/A)		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 365, 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, 38mmca		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