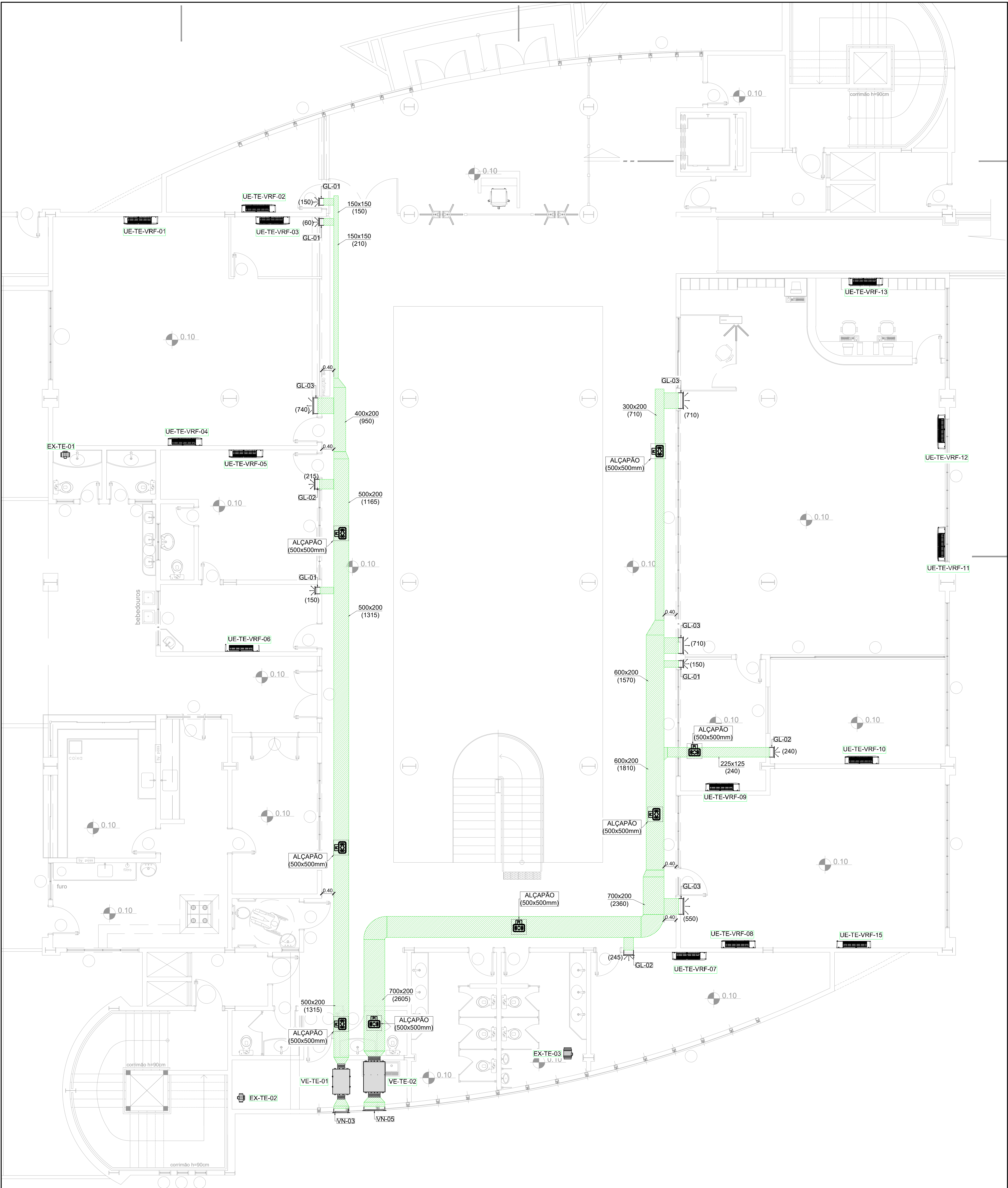
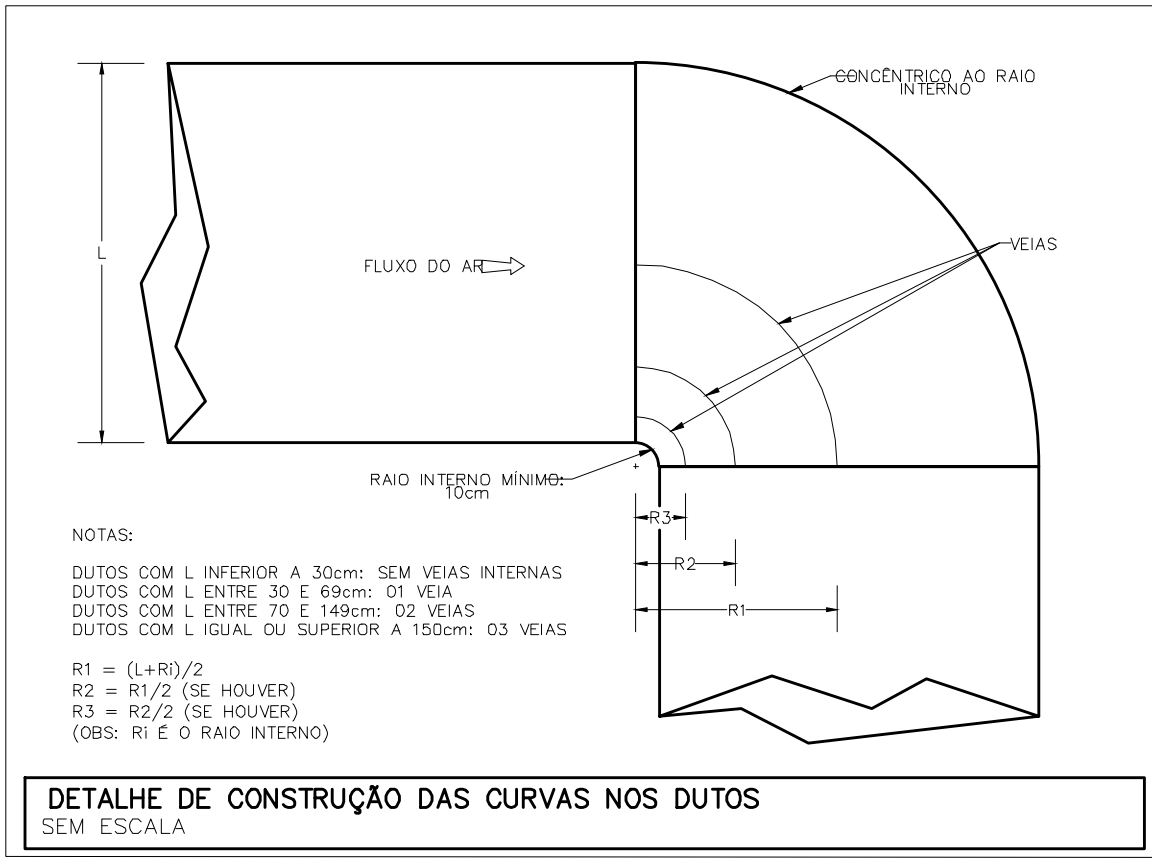




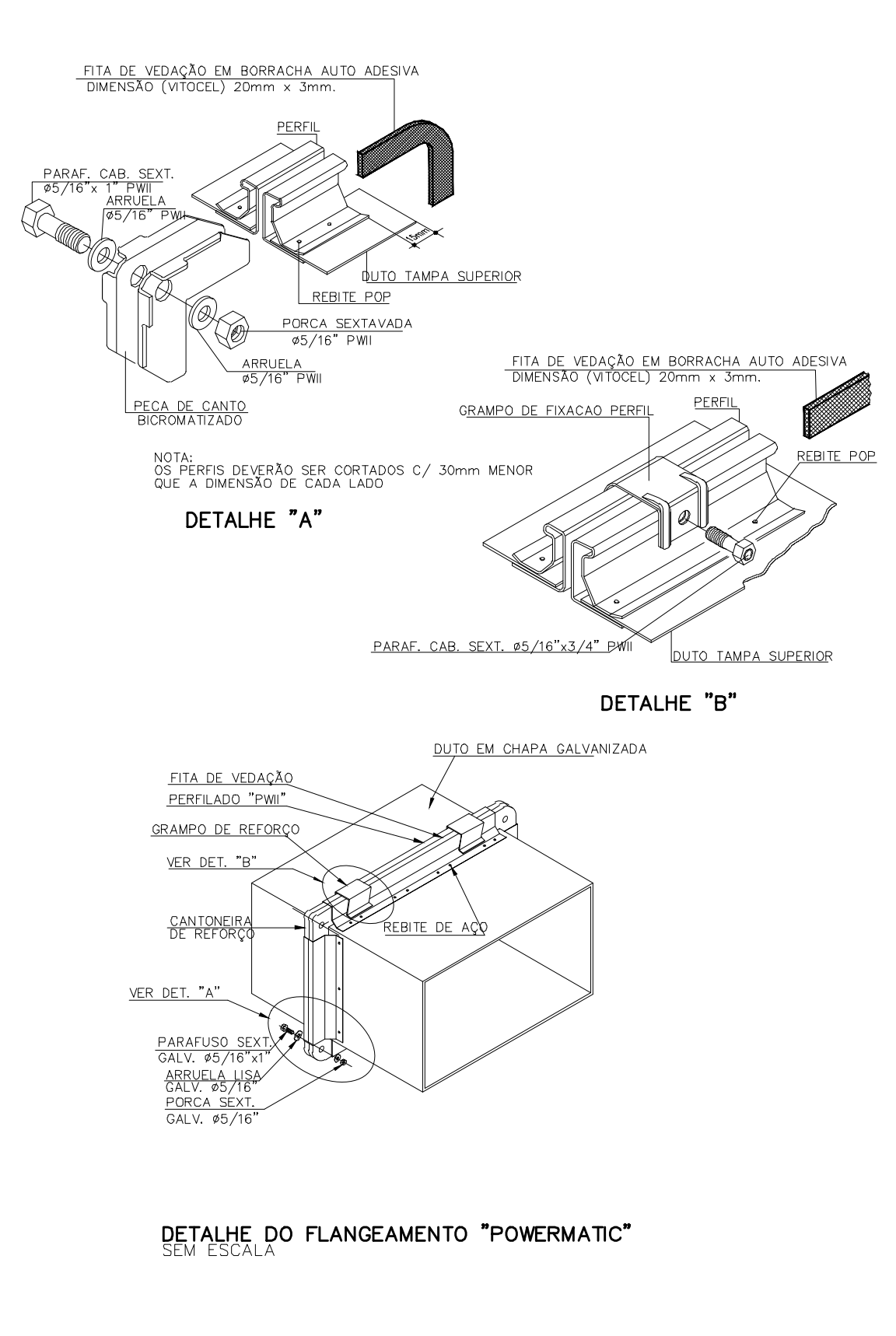
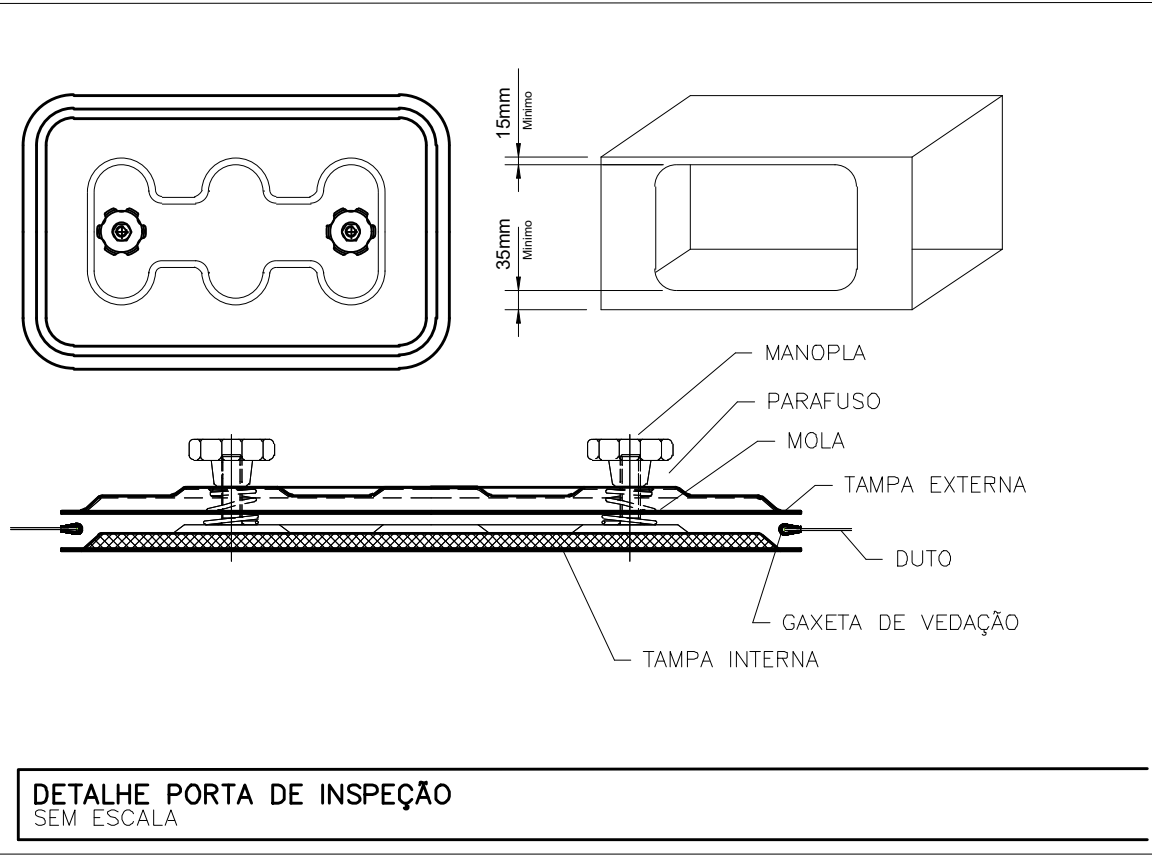
PLANTA BAIXA – TERREO – RENOVAÇÃO

| QUANTITATIVO E ESPECIFICAÇÃO |                    | IDENTIFICAÇÃO DE SÍMBOLOS DO PROJETO                                                               |
|------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01                           | 305 m <sup>2</sup> | DUTO TDC CHAPA #26 PARA RENOVAÇÃO DE AR INCLUSIVE FABRICAÇÃO, MONTAGEM E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO      |
| 02                           | 107 m <sup>2</sup> | 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 MULTIAÇO 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 (CALÇO) EM BORRACHA NEOPRENE MEDIDA 50 x 50 x 15 mm                        |
| 14                           | 09 un              | REFINETE BRANCH DE DERIVAÇÃO PARA SISTEMA VRF REF: F422R-020                                       |
| 15                           | 13 un              | REFINETE BRANCH DE DERIVAÇÃO PARA SISTEMA VRF REF: F422R-010                                       |
| 16                           | 19 un              | REFINETE BRANCH DE DERIVAÇÃO PARA SISTEMA VRF REF: F422R-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



| 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 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 ÀS 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-SE ENTÃO REFORÇO ÀTE 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                                                                                                |

| NOTAS DE PROJETO |                                                                                                                                                      |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                | - ESTÁ INDICADA EM PROJETO QUE AS UNIDADES CONDENSADORAS DEVERÃO SER INSTALADAS SOBRE CALÇOS DE SEQUEIRE E BASE DE CONCRETO                          |
| 2                | - DEVERÃO SER EMPREGADOS REGISTROS DE FECHAMENTO PARA AS LINHAS FRIGORÍFICAS NAS ENTRADAS DAS EVAPORADORAS EM DIÂMETRO CONFORME BÍTLA DO TUBO        |
| 3                | - TODAS AS LINHAS FRIGORÍFICAS DEVERÃO SER SUSTENTADAS POR PIRANTES 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 EVAPORADORAS                                              |
| 5                | - É DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA A PREVISÃO DO ALÇAÇO PARA ACESSO AS VÁLVULAS DOS EQUIPAMENTOS, CONFORME INDICADO EM PLANTA BARRA               |
| 6                | - É DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA QUE OS EQUIPAMENTOS ESTEJAM EM PERFETO FUNCIONAMENTO, A FIM DE EVITAR QUALQUER TRANSFORTO                      |
| 7                | - ESTÁ INDICADO EM PROJETO QUE AS LINHAS FRIGORÍFICAS DESCERÃO PELAS SH, SEQUÊNCIA POR ENTREFORTO ATÉ A ALIMENTAÇÃO DAS UNIDADES EVAPORADORAS.       |
| 8                | - PARA OS EQUIPAMENTOS DO SISTEMA VRF, PREVISLSE CONTROL REMOTO PARA CADA AMBIENTE, FICARÁ DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATANTE O REAL POSICIONAMENTO  |
| 9                | - É DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA O BALANCEAMENTO DAS GRELHAS DE RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO, ATENDENDO A VAZÃO INDICADA EM PROJETO                     |
| 10               | - PARA OS EQUIPAMENTOS DO SISTEMA VRF, PREVISLSE CONTROL 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 | 85 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  | Ø14"      | 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  | Ø3/8"     | 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  | Ø1/2"     | 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  | Ø8/8"     | 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<br>UE-1P-VRF-09<br>UE-3P-VRF-09<br>UE-4P-VRF-09                                       | MIDEA   |
| UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL MOD: M2-8GSDH1                  | 32   | 55W / 220V / 60Hz / 1f    | UE-TE-VRF-010607<br>UE-1P-VRF-0102030405060708<br>UE-3P-VRF-0102030405060708<br>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: M2-4SGDH1                  | 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: M2-2GSDH1                  | 01   | 28W / 220V / 60Hz / 1f    | UE-TE-VRF-03                                                                                         | MIDEA   |
| UNIDADE CONDENSADORA VRF MOD: MVB-400V252N1(MA)             | 04   | 10.4kW / 380V / 60Hz / 3f | UC-TE-VRF-01<br>UC-1P-VRF-01<br>UC-3P-VRF-01<br>UC-4P-VRF-01                                         | MIDEA   |
| UNIDADE CONDENSADORA VRF MOD: MVB-650V252N1(MA)             | 05   | 11.9kW / 380V / 60Hz / 3f | UC-1P-VRF-02<br>UC-3P-VRF-02<br>UC-4P-VRF-02                                                         | MIDEA   |
| UNIDADE CONDENSADORA VRF MOD: MVB-670V252N1(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 355, VAZÃO MAX. 3092, 24mmca | 05   | 480W / 230V / 60Hz / 1f   | VE-TE-02<br>VE-1P-02<br>VE-3P-02<br>VE-4P-02                                                         | SICFLUX |
| VENTILADOR + FILTRO G4 MOD: FH 355, VAZÃO MAX. 2315, 28mmca | 04   | 183W / 230V / 60Hz / 1f   | VE-1P-01<br>VE-3P-01<br>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<br>EX-1P-02<br>EX-3P-02<br>EX-4P-02                                                         | SICFLUX |