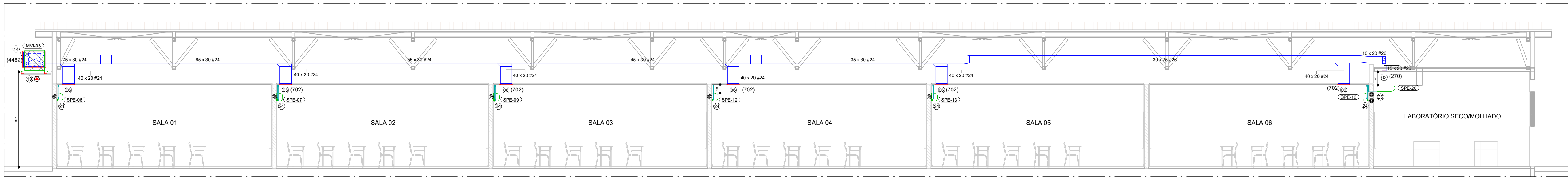
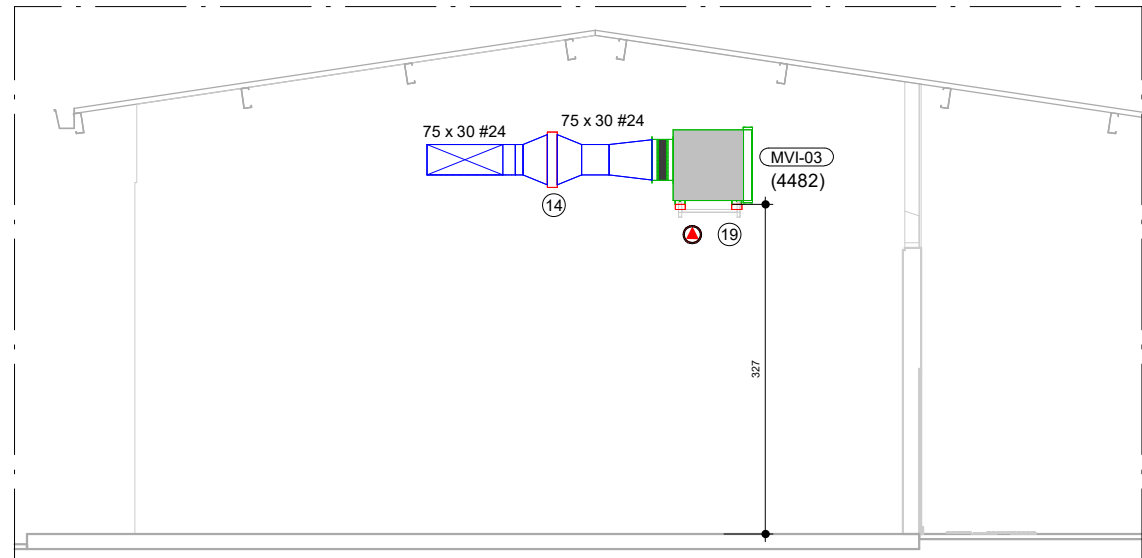




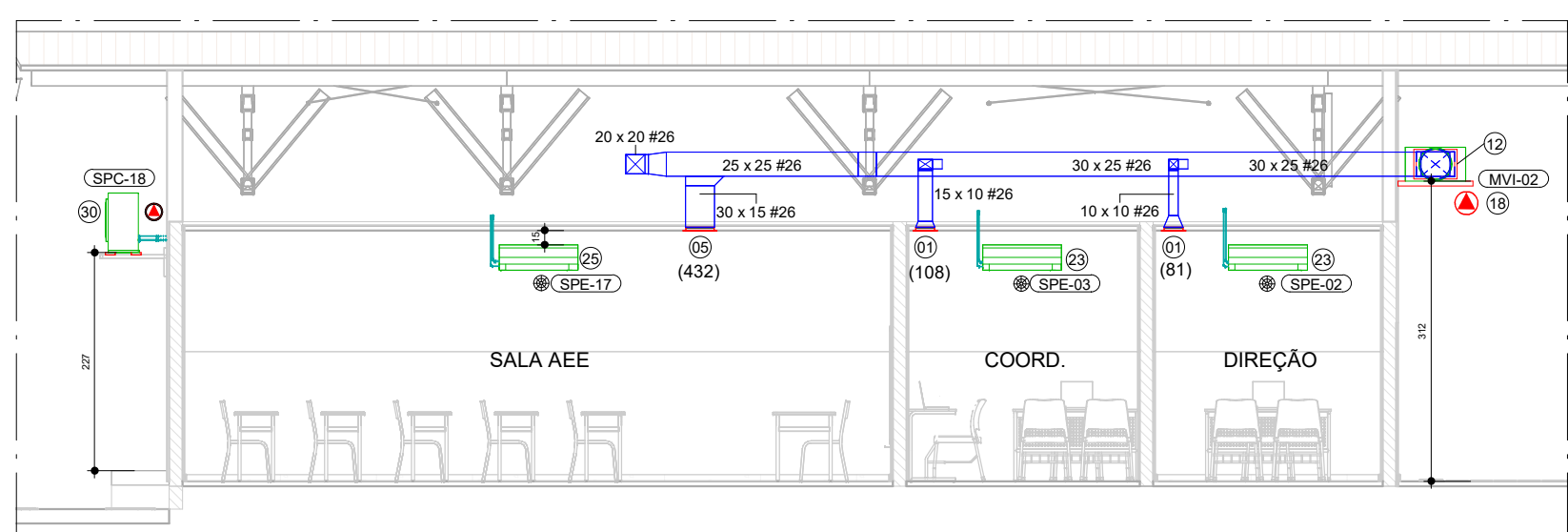
CORTE AA
ESCALA -1 : 75



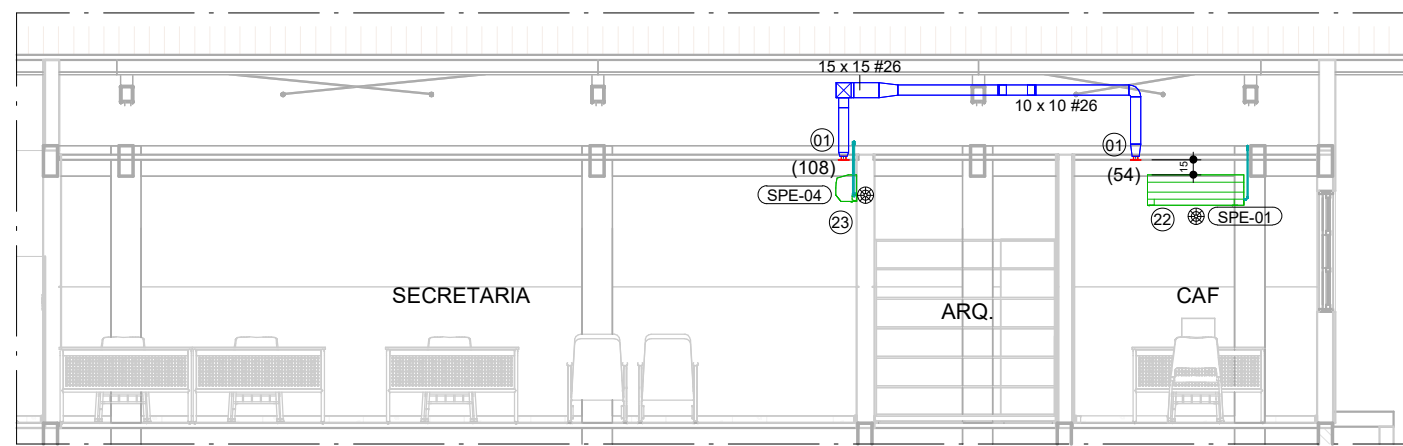
CORTE BB
ESCALA -1 : 75



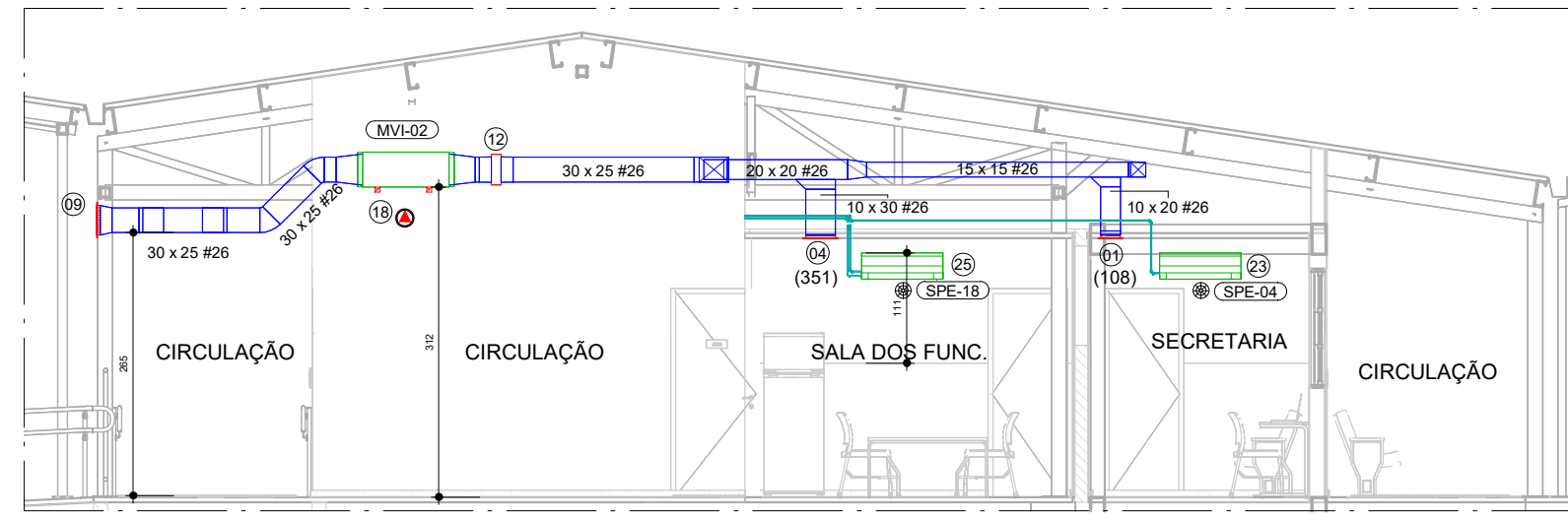
CORTE CC
ESCALA -1 : 75



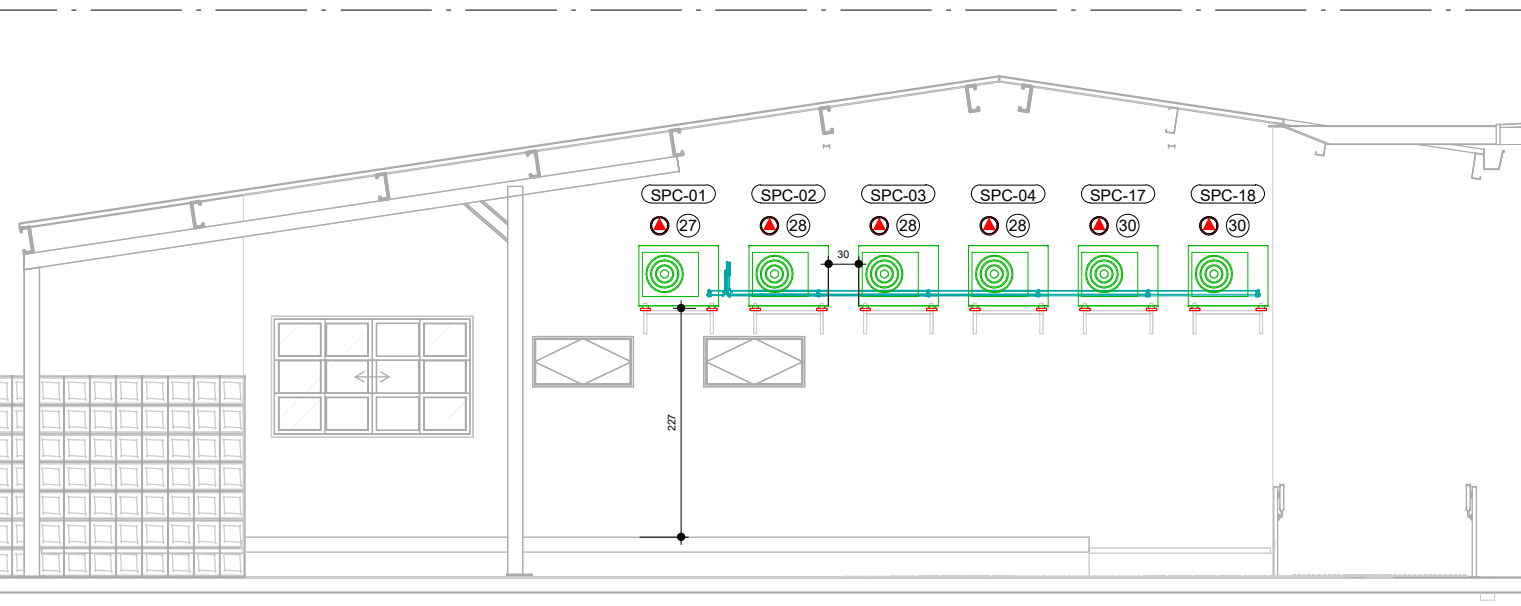
CORTE DD
ESCALA -1 : 75



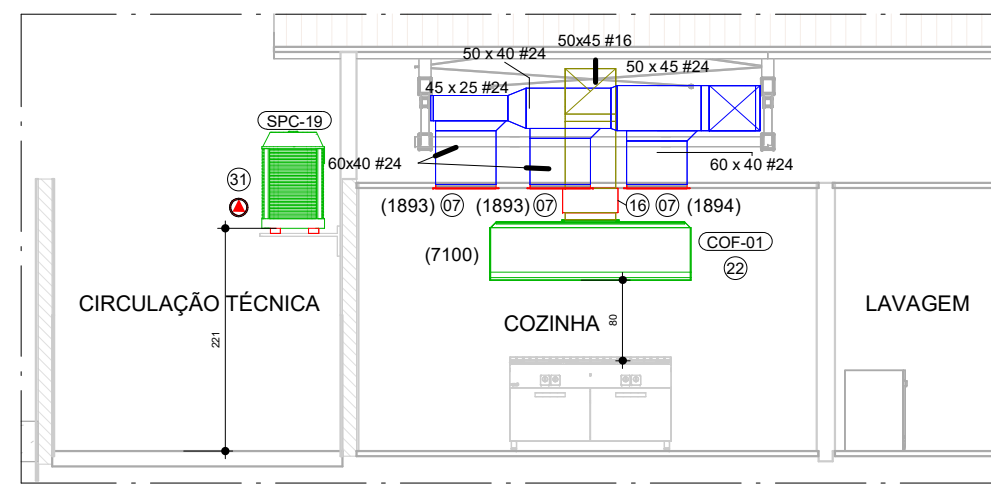
CORTE EE
ESCALA -1 : 75



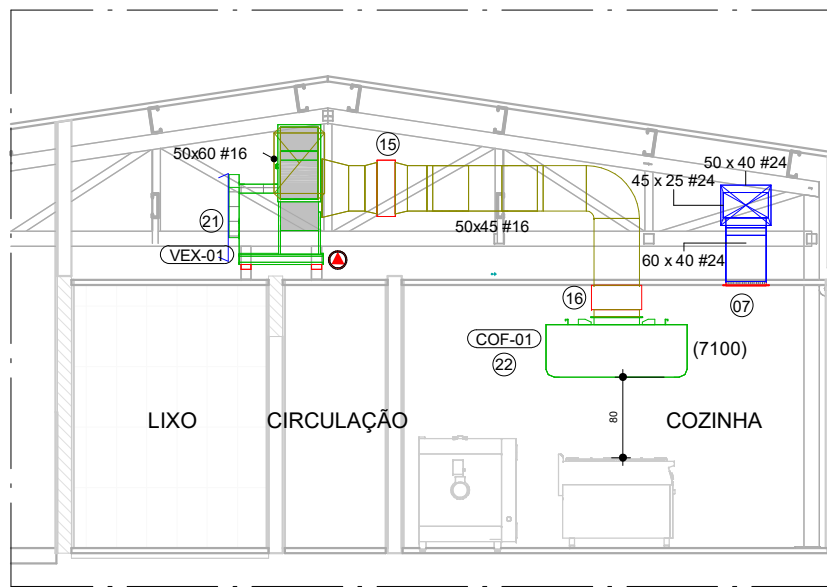
CORTE FF
ESCALA -1 : 75



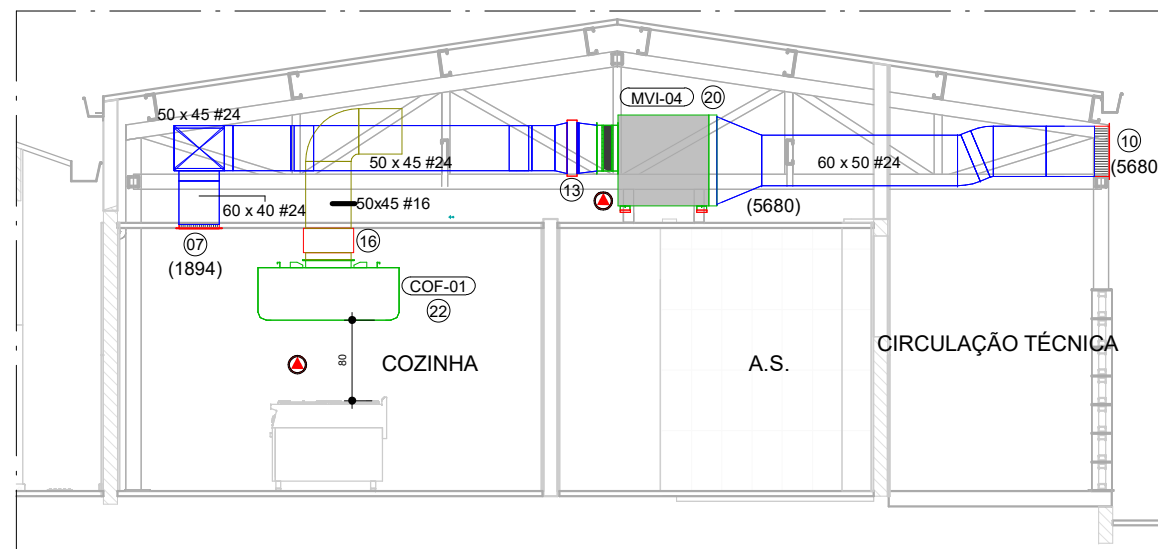
CORTE GG
ESCALA -1 : 75



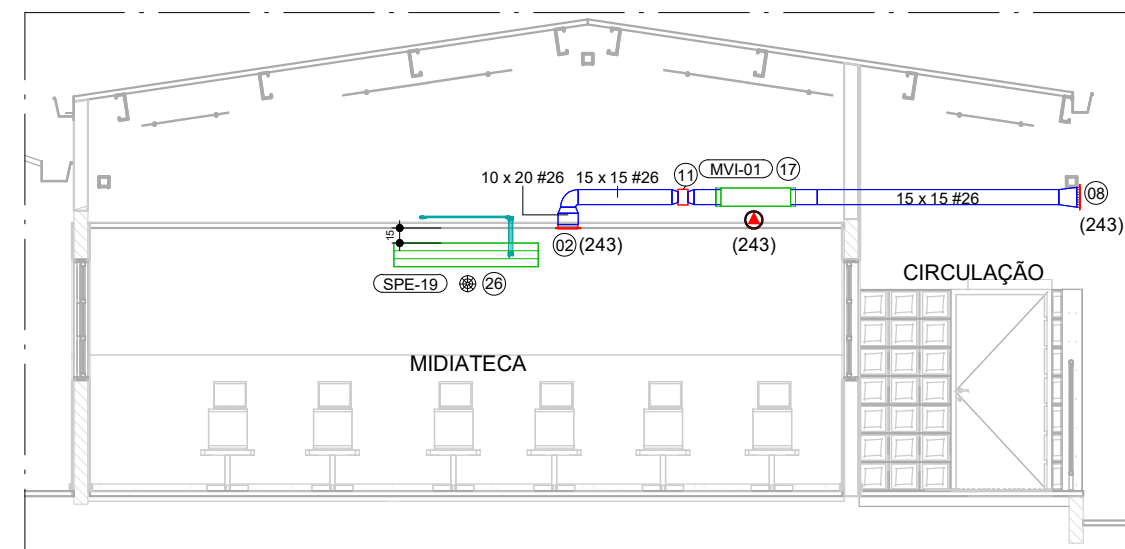
CORTE HH
ESCALA -1 : 75



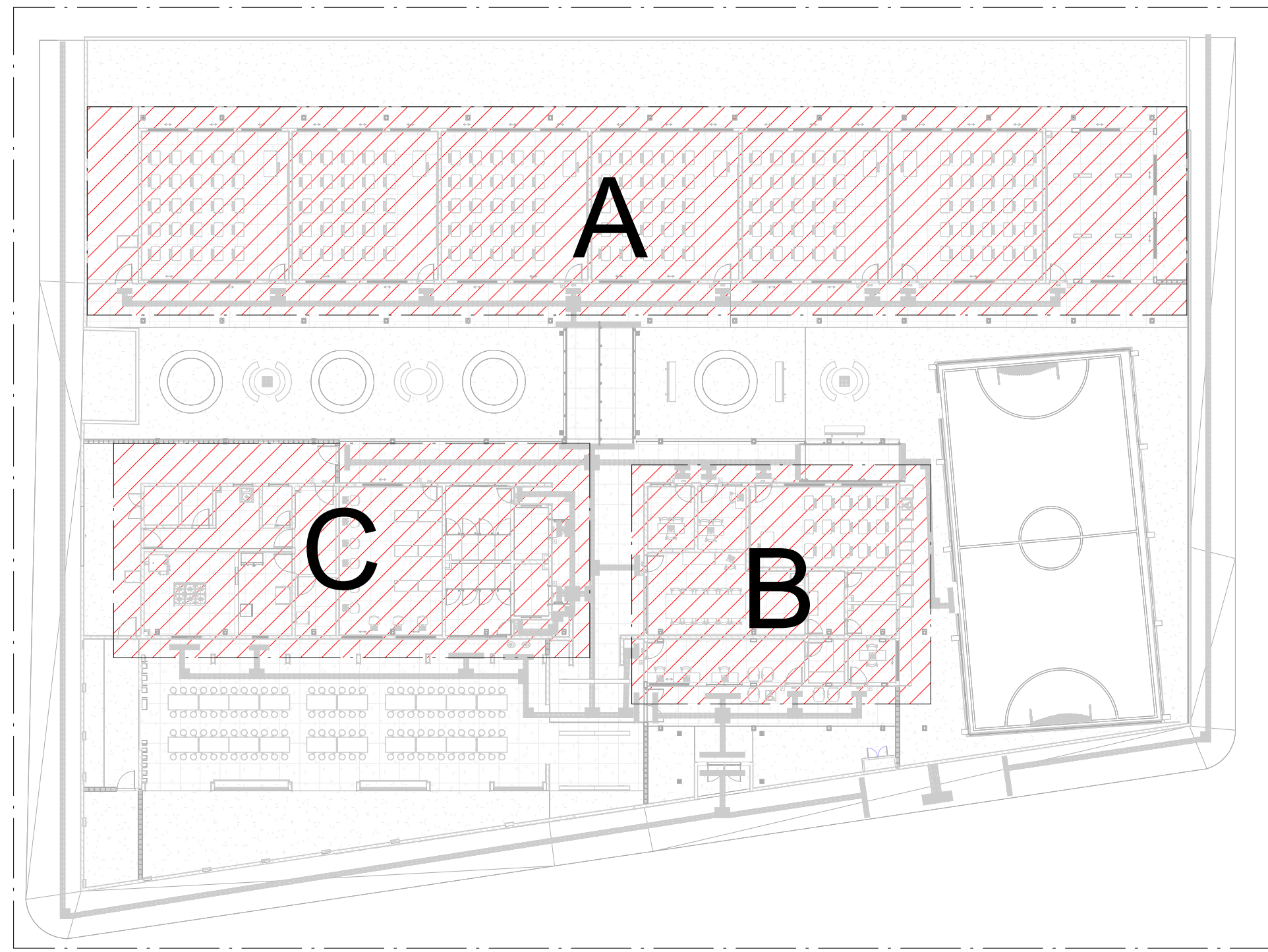
CORTE II
ESCALA -1 : 75



CORTE JJ
ESCALA -1 : 75



CORTE KK
ESCALA -1 : 75



MAPA CHAVE

| SIMBOLOGIA | |
|------------|-----------------------------|
| | INDICAÇÃO DE PONTO DE DRENO |
| | INDICAÇÃO DE PONTO DE FORÇA |

NOTAS

1. VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA;
2. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
3. EVITAR AO MÁXIMO O USO DE LÂMPADAS DICRÓICAS;
4. AS PORTAS E JANELAS DEVERÃO PERMANECER FECHADAS;
5. AS JANELAS DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR PERSIANAS INTERNAS;
6. AS LINHAS FRIGORÍFICAS DEVERÃO SER DE COBRE E ISOLADAS EXTERNAMENTE COM BORRACHA ELASTOMÉRICA;
7. REALIZAR LIMPEZA DAS TUBULAÇÕES DE COBRE UTILIZANDO-SE GÁS R141B;
8. REALIZAR TESTE DE ESTANQUEIDADE NAS TUBULAÇÕES;
9. PARA CONFORTO TÉRMICO A TEMPERATURA CONSIDERADA NO AMBIENTE É 24°C;
10. PREVER ACESSO AOS EQUIPAMENTOS PARA MANUTENÇÕES PREVENTIVAS E CORRETIVAS;
11. O DIÂMETRO MÍNIMO DOS TUBOS DE DRENO É DE 25,4mm (1"), EM PVC, CONFORME INDICADO EM PROJETO;
12. OS CABOS DE LÓGICA (PP) ACOMPANHARÃO OS CIRCUITOS FRIGORÍFICOS;
13. PARA PONTOS DE FORÇA E PONTO DE DRENO VER LEGENDA DOS EQUIPAMENTOS;
14. FORNECIMENTO DE PONTO DE FORÇA PROTEGIDO JUNTO AOS EQUIPAMENTOS, CONFORME INDICADO NAS LEGENDAS;
15. PREVER TOMADA PARA OS DRENOS INTERLIGADA À REDE PLUVIAL;
16. A EMPRESA INSTALADORA DEVERÁ REALIZAR UM LEVANTAMENTO NO LOCAL VERIFICANDO AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS NO PROJETO;
17. PREVER JANELA DE INSPEÇÃO NOS DUTOS A CADA 3 METROS PARA LIMPEZA DOS MESMOS;
18. OS DUTOS UTILIZADOS NA VENTILAÇÃO DEVEM SER CONFECCIONADOS EM CHAPA DE AÇO FALVANIZADO, ATENDENDO ÀS ESPECIFICAÇÕES ABAIXO:

| | | |
|-----------------|--------|---------------|
| LADO MAIOR (mm) | BITOLA | ESPESURA (mm) |
| ATE 300 | #26 | 0,50 |
| 310 A 750 | #24 | 0,64 |
| 760 A 1400 | #22 | 0,79 |
| 1410 A 2100 | #20 | 0,95 |
| 2110 A 3000 | #18 | 1,27 |
19. TODOS OS FUROS PARA PASSAGEM DE DUTOS E TUBULAÇÕES DEVERÃO SER VEDADOS APÓS A INSTALAÇÃO DOS MESMOS;
20. PREVER A INSTALAÇÃO DE LONA FLEXÍVEL NAS CONEXÕES DOS EQUIPAMENTOS MECÂNICOS COM REDE DE DUTOS;
21. PREVER CALÇOS ANTIVIBRAÇÃO DO TIPO NEOPRENE PARA A INSTALAÇÃO DAS CONDENSADORAS;
22. PARA CONDENSADORAS QUE SE ENCONTRAM NO PISO, PREVER BASE DE CONCRETO;
23. PELA NATUREZA DA OBRA, TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS "IN LOCO" ANTES DA EXECUÇÃO DO PROJETO.
24. PREVER ALÇAPÕES DE ACESSO NOS FORROS, EM PONTOS ESTRATÉGICOS PARA A MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E TUBULAÇÃO

| ACESSÓRIOS | | | |
|------------|---|------------|--|
| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANT. (u) | |
| 01 | GRELHA PARA INSUFILAMENTO, MOD.: VAT-DG, TAM.: 225x75mm, REF.: TROX | 4 | |
| 02 | GRELHA PARA INSUFILAMENTO, MOD.: AT-DG, TAM.: 225x125mm, REF.: TROX | 1 | |
| 03 | GRELHA PARA INSUFILAMENTO, MOD.: AT-DG, TAM.: 225x165mm, REF.: TROX | 1 | |
| 04 | GRELHA PARA INSUFILAMENTO, MOD.: AT-DG, TAM.: 325x125mm, REF.: TROX | 1 | |
| 05 | GRELHA PARA INSUFILAMENTO, MOD.: AT-DG, TAM.: 325x165mm, REF.: TROX | 1 | |
| 06 | GRELHA PARA INSUFILAMENTO, MOD.: AT-DG, TAM.: 425x225mm, REF.: TROX | 6 | |
| 07 | GRELHA PARA INSUFILAMENTO, MOD.: AT-DG, TAM.: 625x425mm, REF.: TROX | 3 | |
| 08 | VENEZIANA PARA TOMADA DE AR, MOD. AWK., TAM.: 297X197mm, REF. TROX | 1 | |
| 09 | VENEZIANA PARA TOMADA DE AR, MOD. AWK., TAM.: 387X297mm, REF. TROX | 1 | |
| 10 | VENEZIANA PARA TOMADA DE AR, MOD. AWK., TAM.: 697X397mm, REF. TROX | 1 | |
| 11 | REGISTRO PARA CONTROLE, MOD. RL-B, TAM. 200x105mm, REF.: TROX | 1 | |
| 12 | REGISTRO PARA CONTROLE, MOD. RL-B, TAM. 400x255mm, REF.: TROX | 1 | |
| 13 | REGISTRO PARA CONTROLE, MOD. RL-B, TAM. 600x305mm, REF.: TROX | 1 | |
| 14 | REGISTRO PARA CONTROLE, MOD. RL-B, TAM. 700x355mm, REF.: TROX | 1 | |
| 15 | REGISTRO PARA CONTROLE, MOD. JN-A, TAM. 600x510mm, REF.: TROX | 1 | |
| 16 | DAMPER CORTA FOGO, MOD. FKA-TA-BR90, TAM. 450x500, REF.: TROX | 1 | |

| VENTILADORES | | | | | | | |
|--------------|-------|---------------|---------------|-------------|-------------------|--------------|-------------|
| ITEM | TAG | MODELO (Ref.) | MARCA (Ref.) | VAZÃO | P.E. DISP. (mmca) | POTÊNCIA (W) | QUANT. (un) |
| 17 | MV-01 | FH-150 | SICFLUX | 243,0 m³/h | 15 | 75 | 1 |
| 18 | MV-02 | FH-215 | SICFLUX | 1134,0 m³/h | 22 | 330 | 1 |
| 19 | MV-03 | BBT 315 | BERLINER LUFT | 4482,0 m³/h | 50 | 1100 | 1 |
| 20 | MV-04 | BBT 355 | BERLINER LUFT | 5680,0 m³/h | 35,6 | 1100 | 1 |

| EXAUSTORES | | | | | | | |
|------------|--------|---------------|---------------|-------------|-------------------|-------------------|------------|
| ITEM | TAG | MODELO (Ref.) | MARCA (Ref.) | VAZÃO | P.E. DISP. (mmca) | CARACT. ELÉTRICAS | QUANT. (u) |
| 21 | VEX-01 | GTS 560 | BERLINER LUFT | 7100,0 m³/h | 63,1 | 380V/3F+T/60Hz | 1 |

| COIFAS | | | | | |
|--------|--------|----------------------------|--------------|-------------|-------------------|
| ITEM | TAG | MODELO (Ref.) | MARCA (Ref.) | VAZÃO | P.E. DISP. (mmca) |
| 22 | COF-01 | CONVENCIONAL LHA - MULT VX | MELTING | 7100,0 m³/h | 35 |

| SISTEMA SPLIT CONDENSADORA | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------------|--------|---------------|--------------|-------------|----------------|---------------|-------------------|------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | TAG | MODELO (Ref.) | MARCA (Ref.) | CAPAC. NOM. | EXISTENTE/NOVO | POTÊNCIA (KW) | CARACT. ELÉTRICAS | QUANT. (u) |
| 27 | CONDENSADORA PARA HIWALL | SPC-01 | 38MKCA2M5 | CARRIER | 9,0 Kbtu/h | NOVA | 0,78 | 220V/1F+T/60Hz | 1 |
| 28 | CONDENSADORA PARA HIWALL | SPC-02 | 38MKCA12M5 | CARRIER | 12,0 Kbtu/h | EXISTENTE | 1,07 | 220V/1F+T/60Hz | 1 |
| 29 | CONDENSADORA PARA HIWALL | SPC-03 | 38MKCA12M5 | CARRIER | 12,0 Kbtu/h | EXISTENTE | 1,07 | 220V/1F+T/60Hz | 1 |
| 29 | CONDENSADORA PARA HIWALL | SPC-04 | 38MKCA12M5 | CARRIER | 12,0 Kbtu/h | EXISTENTE | 1,07 | 220V/1F+T/60Hz | 1 |
| 29 | CONDENSADORA PARA HIWALL | SPC-05 | LCST30FE-021 | AGRATTO | 30,0 Kbtu/h | EXISTENTE | 2,93 | 220V/1F+T/60Hz | 1 |
| 29 | CONDENSADORA PARA HIWALL | SPC-06 | LCST30FE-021 | AGRATTO | 30,0 Kbtu/h | EXISTENTE | 2,93 | 220V/1F+T/60Hz | 1 |
| 29 | CONDENSADORA PARA HIWALL | SPC-07 | LCST30FE-021 | AGRATTO | 30,0 Kbtu/h | EXISTENTE | 2,93 | 220V/1F+T/60Hz | 1 |
| 29 | CONDENSADORA PARA HIWALL | SPC-08 | LCST30FE-021 | AGRATTO | 30,0 Kbtu/h | EXISTENTE | 2,93 | 220V/1F+T/60Hz | 1 |
| 29 | CONDENSADORA PARA HIWALL | SPC-09 | LCST30FE-021 | AGRATTO | 30,0 Kbtu/h | EXISTENTE | 2,93 | 220V/1F+T/60Hz | 1 |
| 29 | CONDENSADORA PARA HIWALL | SPC-10 | LCST30FE-021 | AGRATTO | 30,0 Kbtu/h | EXISTENTE | 2,93 | 220V/1F+T/60Hz | 1 |
| 29 | CONDENSADORA PARA HIWALL | SPC-11 | LCST30FE-021 | AGRATTO | 30,0 Kbtu/h | EXISTENTE | 2,93 | 220V/1F+T/60Hz | 1 |
| 29 | CONDENSADORA PARA HIWALL | SPC-12 | LCST30FE-021 | AGRATTO | 30,0 Kbtu/h | EXISTENTE | 2,93 | 220V/1F+T/60Hz | 1 |
| 29 | CONDENSADORA PARA HIWALL | SPC-13 | LCST30FE-021 | AGRATTO | 30,0 Kbtu/h | EXISTENTE | 2,93 | 220V/1F+T/60Hz | 1 |
| 29 | CONDENSADORA PARA HIWALL | SPC-14 | LCST30FE-021 | AGRATTO | 30,0 Kbtu/h | EXISTENTE | 2,93 | 220V/1F+T/60Hz | 1 |
| 29 | CONDENSADORA PARA HIWALL | SPC-15 | LCST30FE-021 | AGRATTO | 30,0 Kbtu/h | EXISTENTE | 2,93 | 220V/1F+T/60Hz | 1 |
| 29 | CONDENSADORA PARA HIWALL | SPC-16 | LCST30FE-021 | AGRATTO | 30,0 Kbtu/h | EXISTENTE | 2,93 | 220V/1F+T/60Hz | 1 |
| 30 | CONDENSADORA PARA HIWALL | SPC-17 | LCST30FE-021 | AGRATTO | 30,0 Kbtu/h | NOVA | 2,93 | 220V/1F+T/60Hz | 1 |
| 30 | CONDENSADORA PARA HIWALL | SPC-18 | LCST30FE-021 | AGRATTO | 30,0 Kbtu/h | NOVA | 2,93 | 220V/1F+T/60Hz | 1 |
| 31 | CONDENSADORA PARA PISO TETO | SPC-19 | 38KU030515MC | CARRIER | 30,0 Kbtu/h | NOVA | 3,9 | 220V/1F+T/60Hz | 1 |
| 31 | CONDENSADORA PARA PISO TETO | SPC-20 | 38KU030515MC | CARRIER | 30,0 Kbtu/h | NOVA | 3,9 | 220V/1F+T/60Hz | 1 |

| SISTEMA SPLIT EVAPORADORA | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|--------|---------------|--------------|-------------|----------------|------------------------|-----------|------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | TAG | MODELO (Ref.) | MARCA (Ref.) | CAPAC. NOM. | EXISTENTE/NOVO | DIMENSÕES (LxAxP) (mm) | PESO (Kg) | QUANT. (u) |
| 23 | EVAPORADORA TIPO HIWALL | SPE-01 | 42MKCA9M5 | CARRIER | 9,0 Kbtu/h | NOVA | 710x250x190 | 7 | 1 |
| 23 | EVAPORADORA TIPO HIWALL | SPE-02 | 42MKCA12M5 | CARRIER | 12,0 Kbtu/h | EXISTENTE | 790x265x198 | 8 | 1 |
| 23 | EVAPORADORA TIPO HIWALL | SPE-03 | 42MKCA12M5 | CARRIER | 12,0 Kbtu/h | EXISTENTE | 790x265x198 | 8 | 1 |
| 23 | EVAPORADORA TIPO HIWALL | SPE-04 | 42MKCA12M5 | CARRIER | 12,0 Kbtu/h | EXISTENTE | 790x265x198 | 8 | 1 |
| 24 | EVAPORADORA TIPO HIWALL | SPE-05 | LCST30F-021 | AGRATTO | 30,0 Kbtu/h | EXISTENTE | 1260x430x345 | 17 | 1 |
| 24 | EVAPORADORA TIPO HIWALL | SPE-06 | LCST30F-021 | AGRATTO | 30,0 Kbtu/h | EXISTENTE | 1260x430x345 | 17 | 1 |
| 24 | EVAPORADORA TIPO HIWALL | SPE-07 | LCST30F-021 | AGRATTO | 30,0 Kbtu/h | EXISTENTE | 1260x430x345 | 17 | 1 |
| 24 | EVAPORADORA TIPO HIWALL | SPE-08 | LCST30F-021 | AGRATTO | 30,0 Kbtu/h | EXISTENTE | 1260x430x345 | 17 | 1 |
| 24 | EVAPORADORA TIPO HIWALL | SPE-09 | LCST30F-021 | AGRATTO | 30,0 Kbtu/h | EXISTENTE | 1260x430x345 | 17 | 1 |
| 24 | EVAPORADORA TIPO HIWALL | SPE-10 | LCST30F-021 | AGRATTO | 30,0 Kbtu/h | EXISTENTE | 1260x430x345 | 17 | 1 |
| 24 | EVAPORADORA TIPO HIWALL | SPE-11 | LCST30F-021 | AGRATTO | 30,0 Kbtu/h | EXISTENTE | 1260x430x345 | 17 | 1 |
| 24 | EVAPORADORA TIPO HIWALL | SPE-12 | LCST30F-021 | AGRATTO | 30,0 Kbtu/h | EXISTENTE | 1260x430x345 | 17 | 1 |
| 24 | EVAPORADORA TIPO HIWALL | SPE-13 | LCST30F-021 | AGRATTO | 30,0 Kbtu/h | EXISTENTE | 1260x430x345 | 17 | 1 |
| 24 | EVAPORADORA TIPO HIWALL | SPE-14 | LCST30F-021 | AGRATTO | 30,0 Kbtu/h | EXISTENTE | 1260x430x345 | 17 | 1 |
| 24 | EVAPORADORA TIPO HIWALL | SPE-15 | LCST30F-021 | AGRATTO | 30,0 Kbtu/h | EXISTENTE | 1260x430x345 | 17 | 1 |
| 24 | EVAPORADORA TIPO HIWALL | SPE-16 | LCST30F-021 | AGRATTO | 30,0 Kbtu/h | EXISTENTE | 1260x430x345 | 17 | 1 |
| 24 | EVAPORADORA TIPO HIWALL | SPE-17 | LCST30F-021 | AGRATTO | 30,0 Kbtu/h | EXISTENTE | 1260x430x345 | 17 | 1 |
| 25 | EVAPORADORA TIPO PISO TETO | SPE-18 | 42XU30C5 | CARRIER | 30,0 Kbtu/h | NOVA | 1195x233x628 | 26,1 | 1 |
| 26 | EVAPORADORA TIPO PISO TETO | SPE-19 | 42XU30C5 | CARRIER | 30,0 Kbtu/h | NOVA | 1195x233x628 | 26,1 | 1 |



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APPROVADO
TENHO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI MARIA CARMELITA MACEDO CORRÊA

PROJETO EXECUTIVO

ENDEREÇO: RUA ROSALINA CANDIDA ACIER, JARDIM BELA VISTA, CERES - GO

ÁREA DO TERRENO: 2155,15 m²

ÁREA PERMEÁVEL: 454,67 m²

ÁREA EXISTENTE: 1004,73 m²

ÁREA A DEMOLIR: 0,00 m²

ÁREA A CONSTRUIR: 1453,05 m²

ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO: 1748,38 m²

ELABORAÇÃO: Consórcio Diamante Engenharia

CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

AV. BARÃO HOMEM D E MELO, Nº 508 - NOVA GRANADA, BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.494-480

TEL: (31) 3341-4450 / (31) 3341-7070 / (31) 3371-1000

E-MAIL: contato@grupopropjetengenharia.com.br

AUTOR: THIAGO DE MORAES, ENGENHEIRO MECÂNICO, CREA: MG 211496/D

BRUNO ANELLI DA S. MACEDO, ENGENHEIRO MECÂNICO, CREA: MG 216878/D

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, CNPJ: 01.408.705.0001-20

PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE, CPF: 041.530.991-64

PROJETO DE HVAC

TIPO DE PROJETO:

CORTES: AA ao KK

ASSUNTO:

DATA: AGO/2025

ESCALA: INDICADA

REVISÃO: 00

Nº PROJETO:

REV. DATA DESCRIÇÃO VISTO

01 08/2025 EMISSÃO INICIAL BASM

02

FOLHA:

02 / 03

PROJETA: AA

11888411