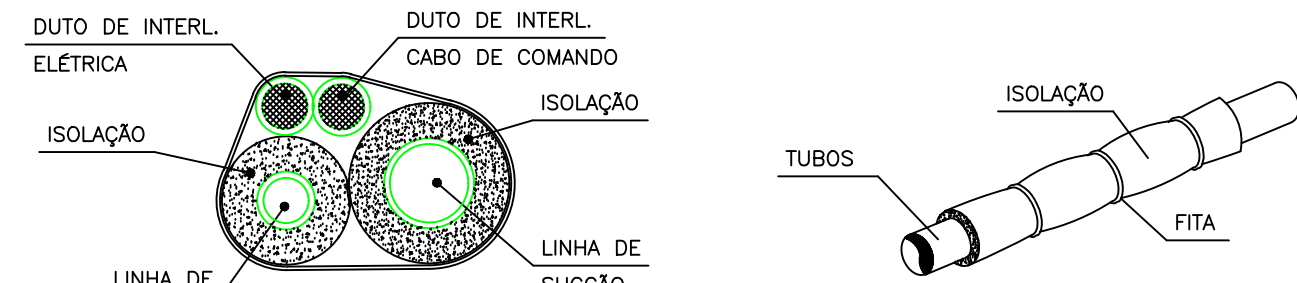
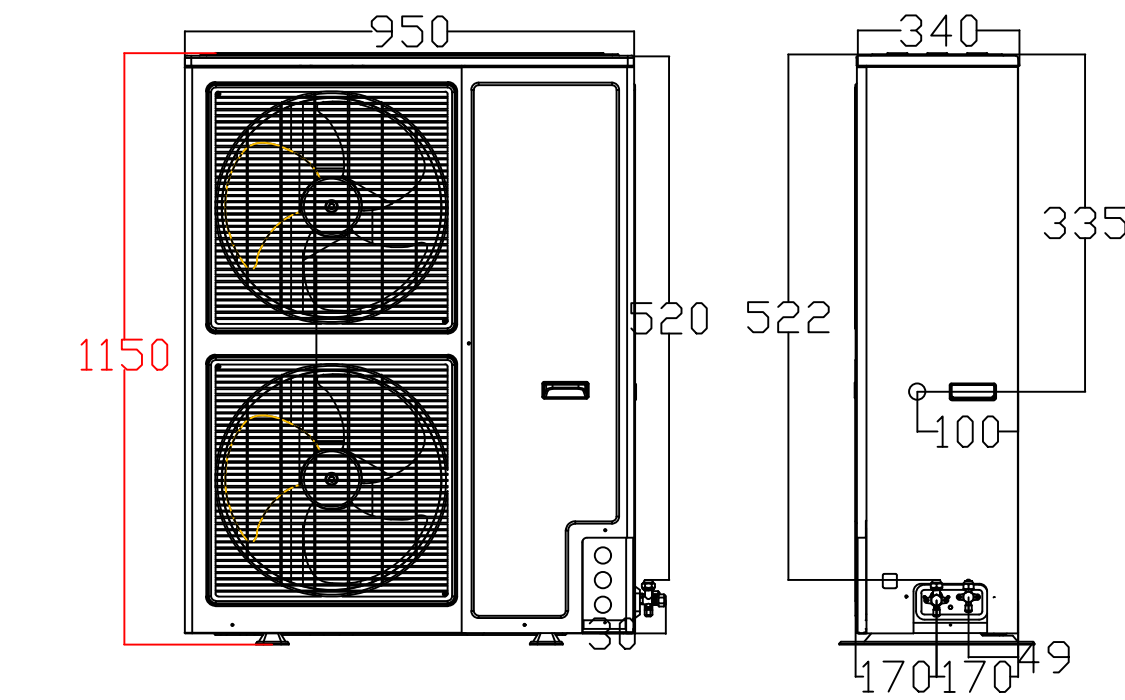
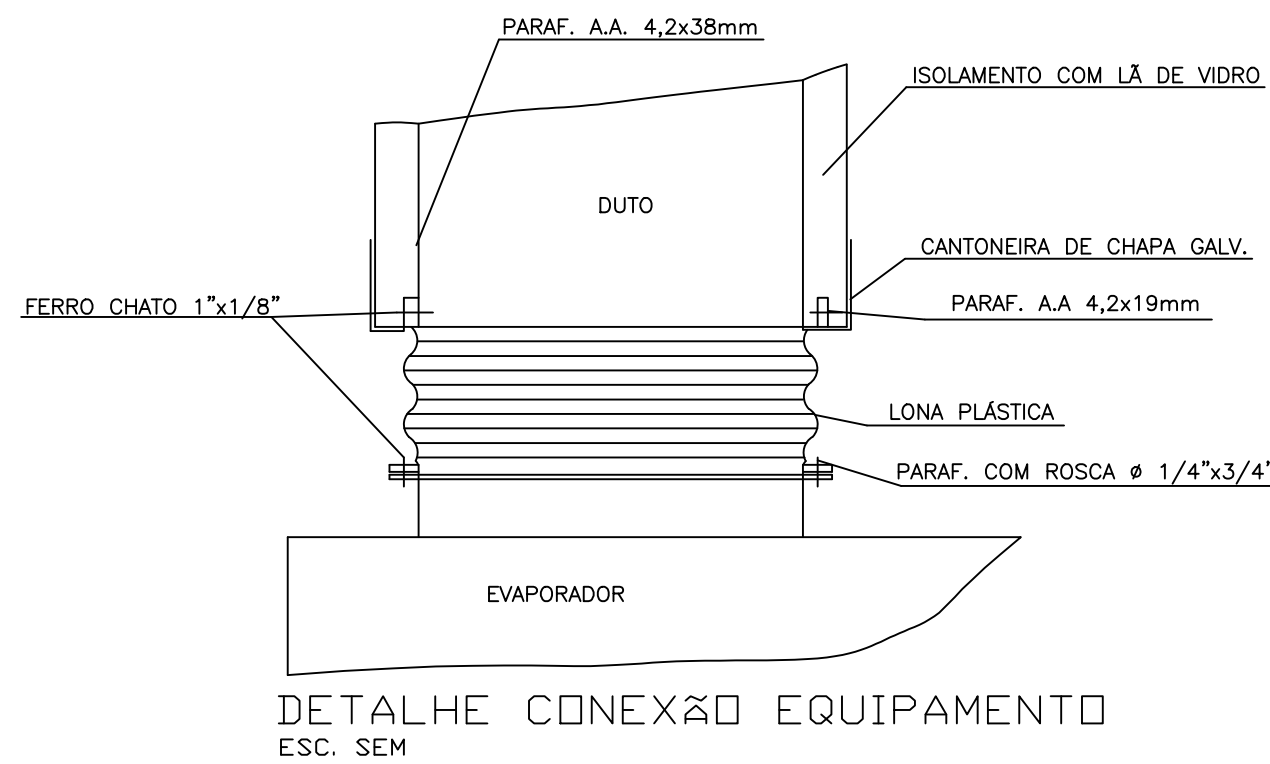
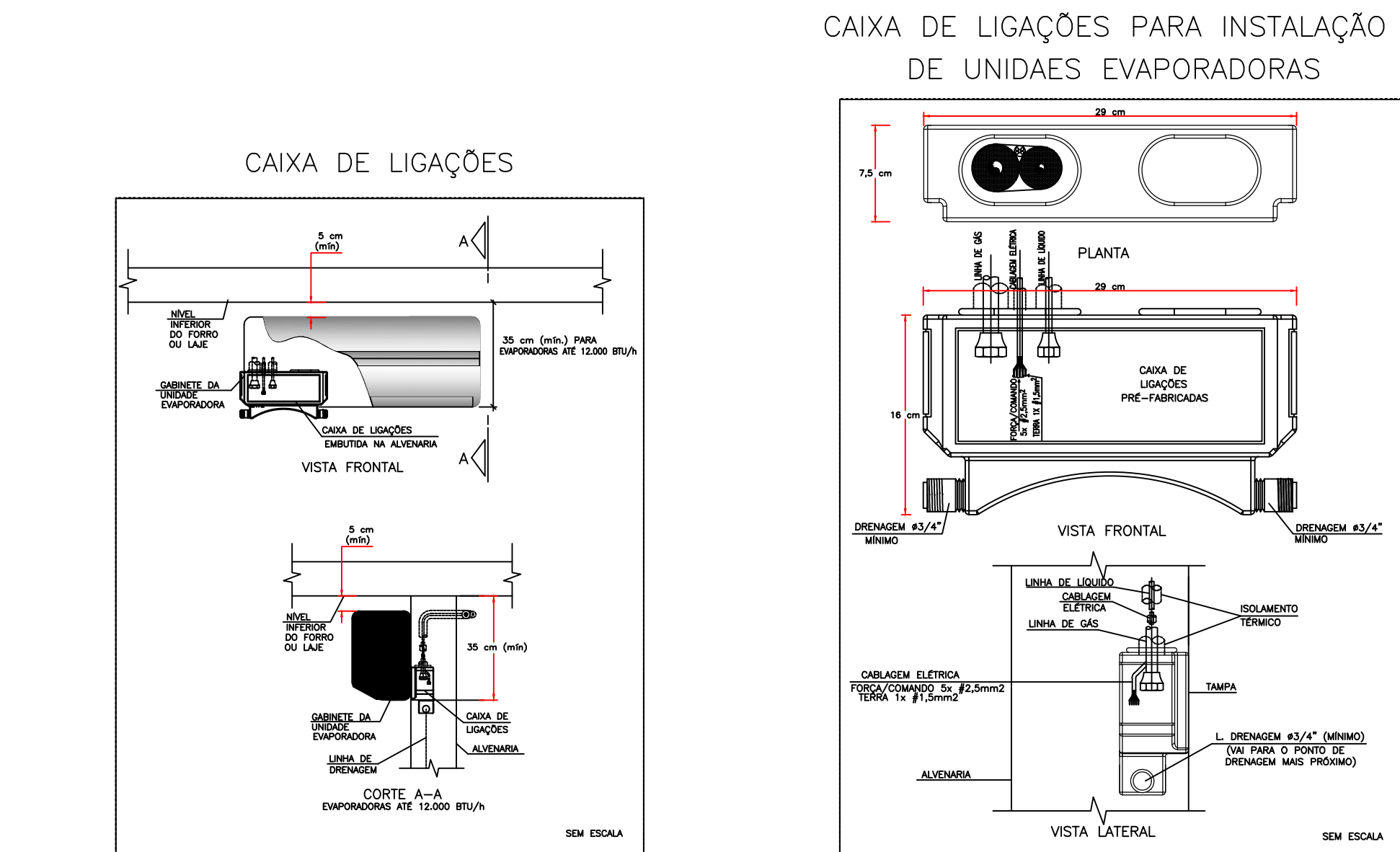
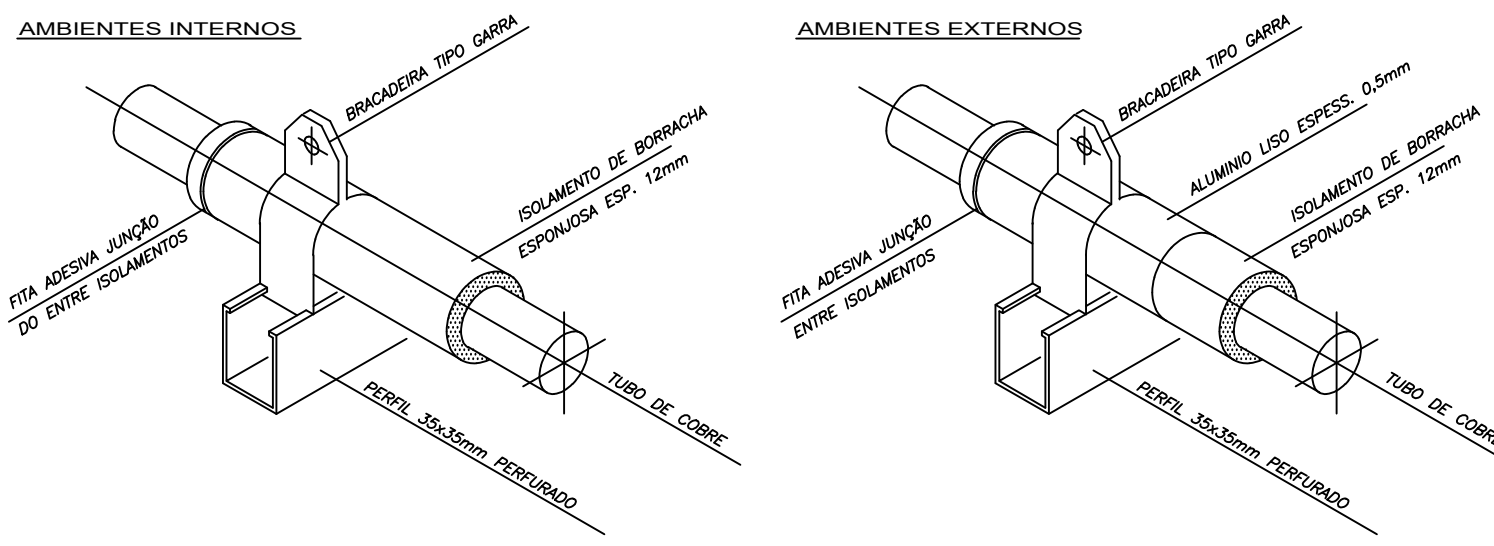




CLIMATIZAÇÃO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



DET. ISOLAÇÃO TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA
S/ESC.



DET. SUPORTE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA
S/ESC.

| LEGENDA | |
|---------|---------------------------|
| | PONTO DE ENERGIA ELÉTRICA |
| | PONTO DE DRENO |
| | TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA |
| | DUTOS EXAUSTÃO |
| | DUTOS RENOVAÇÃO |
| | RALO ESCOAMENTO DE ÁGUA |
| | PONTO DE ÁGUA |
| | QUADRO ELÉTRICO |

NOTAS :

- 01 - VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.
- 02 - A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DOS EVAPORADORES DEVERÁ PASSAR PARALELA À TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA, EM ELETRODUTOS ZINCADOS E SERÃO EM CABOS FLEXÍVEIS DO TIPO PP.
- 03 - TODOS OS PONTOS DE FORÇA INDICADOS NO PROJETO SERÃO A CARGO DO CONTRATANTE E DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR DISJUNTORES CLASSE C. DEVERÃO TER SOBRA MÍNIMA DE 2m PARA EVITAR EMENDAS.
- 04 - AS UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DUTADAS, DEVERÃO TER AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO.
- 05 - EXECUTAR ISOLAMENTO TÉRMICO, COM TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA DE 19mm DE ESPESSURA (REF. AF ARMAFLEX) NA LINHA DE LÍQUIDO E SUÇÃO, E REVESTIR AS ÁREAS EXTERNAS COM ALUMÍNIO CORRUGADO CONFORME DETALHE.
- 06 - TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS FORAM BASEADAS NAS NORMAS ASHRAE E NO CATÁLOGO DO FABRICANTES.
- 07 - SERVIÇOS DE FURAÇÃO, RECOMPOSIÇÃO, PINTURA, PLATAFORMAS ESTRUTURA METÁLICAS, ESCADA MARINHEIRO, DRENO E PONTOS DE FORÇA NOS PONTOS INDICADOS AO LADO DOS EQUIPAMENTOS FICARÃO A CARGO DO RESPONSÁVEL PELAS OBRAS CIVIS.
- 08 - AS LIGAÇÕES ENTRE AS EVAPORADORAS DOS MINI-SPLITS E SUAS RESPECTIVAS CONDENSADORAS DEVERÃO SEGUIR ORIENTAÇÕES DA OBRA SEGUNDO POSIÇÕES DAS CONDENSADORAS.

| EQUIPAMENTOS | | | | | | | |
|------------------------------|-----------|-----------|-------|--------------|----------|-------------|------------|
| AMBIENTE | ÁREA (m²) | TIPO | TAG | POT. (BTU/H) | BTU/H/M² | DESC. COND. | ELET. (KW) |
| ESPERA | 38,49 | K7 4VIAS | EV-01 | 36000 | 935,3 | HORIZONTAL | 3,4 |
| SALA VACINAÇÃO | 10 | Hi-wall | EV-02 | 9000 | 900,0 | HORIZONTAL | 0,9 |
| SALA AMAMENTAÇÃO | 6 | Hi-wall | EV-03 | 9000 | 1500,0 | HORIZONTAL | 0,9 |
| ESPAÇO LÚDICO | 7,12 | Hi-wall | EV-04 | 9000 | 1264,0 | HORIZONTAL | 0,9 |
| ATEND. INDIV. / ACOlhIMENTO | 9,25 | Hi-wall | EV-05 | 9000 | 973,0 | HORIZONTAL | 0,9 |
| SALA PRÁTICAS COLETIVAS | 24,83 | Piso-Teto | EV-06 | 24000 | 966,6 | HORIZONTAL | 2,4 |
| RECEPÇÃO | 13,78 | Hi-wall | EV-07 | 9000 | 653,1 | HORIZONTAL | 0,9 |
| FARMÁCIA DISPENS. EXTERNA | 6,72 | Hi-wall | EV-08 | 9000 | 1339,3 | HORIZONTAL | 0,9 |
| FARMÁCIA ARMAZENAMENTO | 14,09 | Hi-wall | EV-09 | 12000 | 851,7 | HORIZONTAL | 1,15 |
| CONSULTÓRIO ACESSÍVEL | 11,44 | Hi-wall | EV-10 | 12000 | 1049,0 | HORIZONTAL | 1,15 |
| CONSULT. ODONTOLÓGICO 01 | 10,85 | Hi-wall | EV-11 | 12000 | 1106,0 | HORIZONTAL | 1,15 |
| CONSULT. ODONTOLÓGICO 02 | 10,85 | Hi-wall | EV-12 | 12000 | 1106,0 | HORIZONTAL | 1,15 |
| ESTERILIZAÇÃO | 9,4 | Hi-wall | EV-13 | 12000 | 1276,6 | HORIZONTAL | 1,15 |
| SALA INTEGRAÇÃO DE EQUIPES | 20,11 | Hi-wall | EV-14 | 24000 | 1193,4 | HORIZONTAL | 2,35 |
| SALA GESTÃO ADMINISTRATIVA | 7,94 | Hi-wall | EV-15 | 9000 | 1133,5 | HORIZONTAL | 0,9 |
| CONSULT. INDIFFERENCIADO | 9,75 | Hi-wall | EV-16 | 9000 | 923,1 | HORIZONTAL | 0,9 |
| REIDRATAÇÃO / COLETA | 12 | Hi-wall | EV-17 | 12000 | 1000,0 | HORIZONTAL | 1,15 |
| APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS | 10,36 | Hi-wall | EV-18 | 9000 | 868,7 | HORIZONTAL | 0,9 |
| SALA DE CURATIVOS | 9,91 | Hi-wall | EV-19 | 9000 | 908,2 | HORIZONTAL | 0,9 |
| CONSULT. DIFERENCIADO GINECO | 11,6 | Hi-wall | EV-20 | 12000 | 1034,5 | HORIZONTAL | 1,15 |
| CONSULT. E MULTI SALA LILÁS | 9,4 | Hi-wall | EV-21 | 9000 | 957,4 | HORIZONTAL | 0,9 |
| CONSULT. INDIFFERENCIADO 02 | 10,4 | Hi-wall | EV-22 | 9000 | 865,4 | HORIZONTAL | 0,9 |

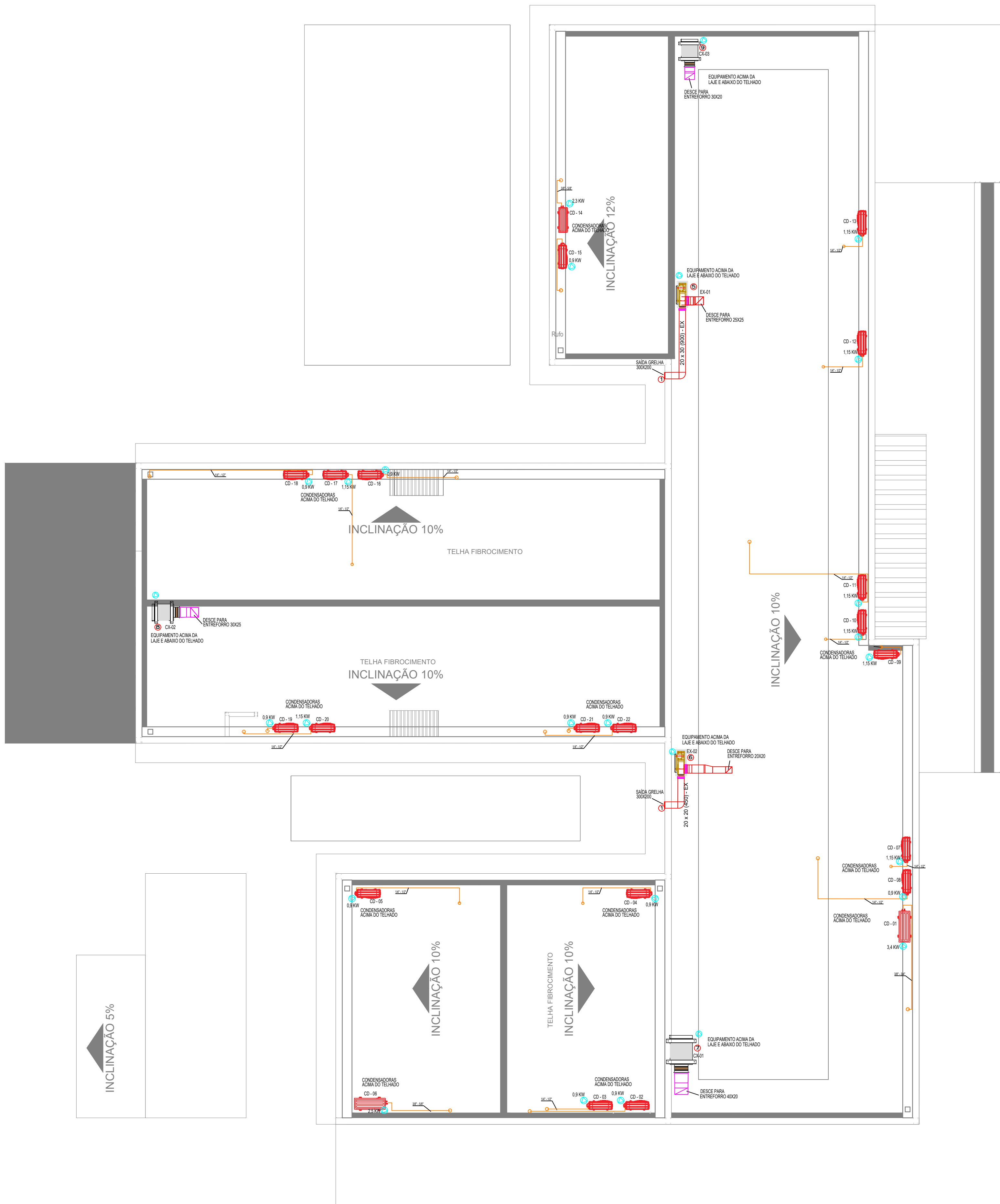
| ITEM | QTD. | DISCRIMINAÇÃO |
|------|------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 09 | 01 | CX. VENTILAÇÃO, FILTROS G4 + F8, PLENUM FAN, VZ: 700M³/H, P.E.: 75MMCA, CX-03 |
| 08 | 01 | CX. VENTILAÇÃO, FILTROS G4 + F8, PLENUM FAN, VZ: 800M³/H, P.E.: 70MMCA, CX-02 |
| 07 | 01 | CX. VENTILAÇÃO, FILTROS G4 + F8, PLENUM FAN, VZ: 1.500M³/H, P.E.: 75MMCA, CX-01 |
| 06 | 01 | EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ: 450M³/H, P.E. 40MMCA, EX-02 |
| 05 | 01 | EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ: 900M³/H, P.E. 40MMCA, EX-01 |
| 04 | 03 | DIFUSOR PARA RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO DVK 150 - REF. MULTIVAC |
| 03 | 17 | DIFUSOR PARA RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO DVK 120 - REF. MULTIVAC |
| 02 | 02 | GRELHA DE RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO 500 X 200 C/ REGISTRO - REF. TROX |
| 01 | 05 | GRELHA DE RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO 300 X 200 C/ REGISTRO - REF. TROX |

| | |
|--------------------|----------------------------|
| CLIENTE: | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE T2 |
| TÍTULO DO PROJETO: | CLIMATIZAÇÃO |

| | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: | RODIGO S. GONÇALVES |
| CAU/CREA | 105.693/D-MG |
| TELEFONE: | |
| ENDEREÇO RESP. TÉCNICO: | AL. ANDIROBA, 60 - BOSQUE DOS BURITIS |

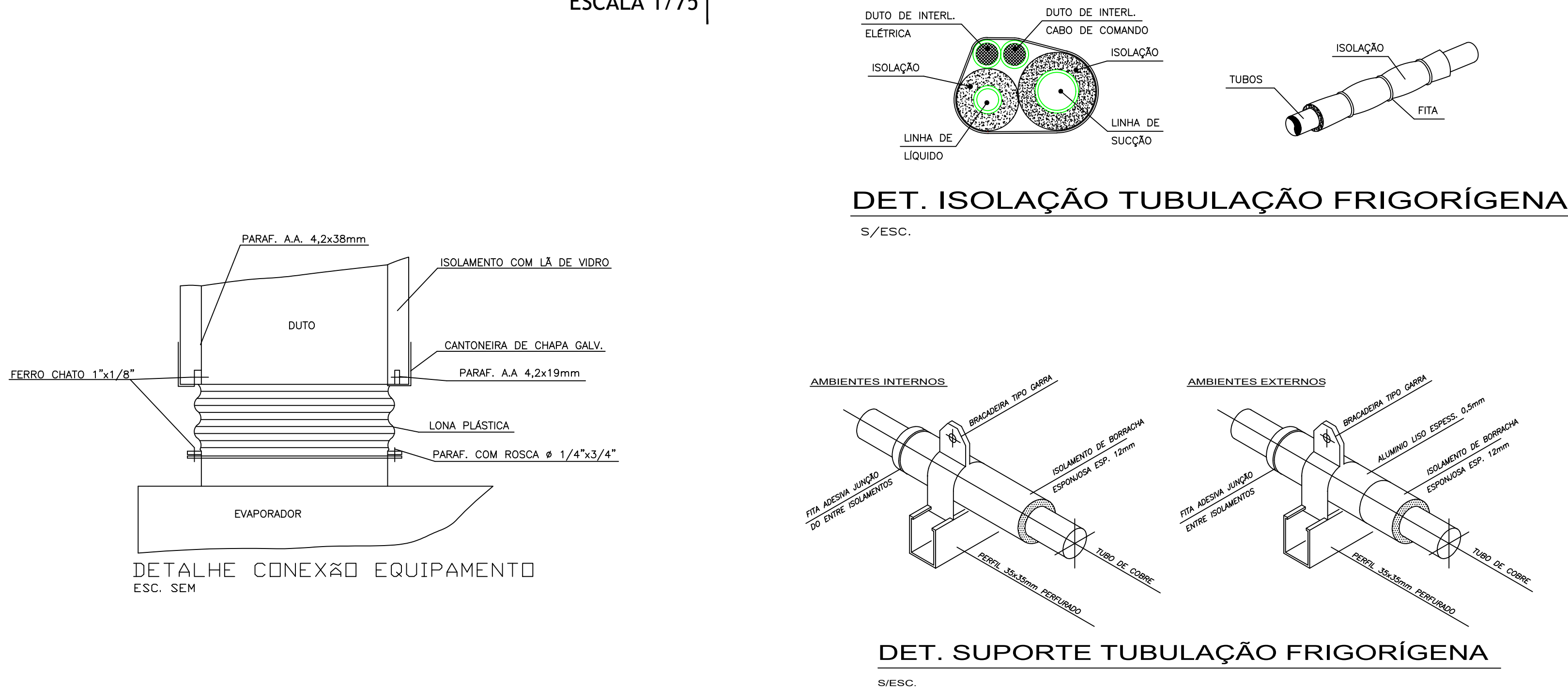
| | |
|-------------|---------------------------------|
| CONTEÚDO: | TÉRREO E COBERTURA CLIMATIZAÇÃO |
| ESCALA: | INDICADA |
| DATA: | SET/2024 |
| REVISÃO N°: | 00 |
| FOLHA N°: | 01/02 |

| | | | |
|------|------------|------|--------|
| REV. | ALTERAÇÕES | DATA | APROV. |
| | | | |

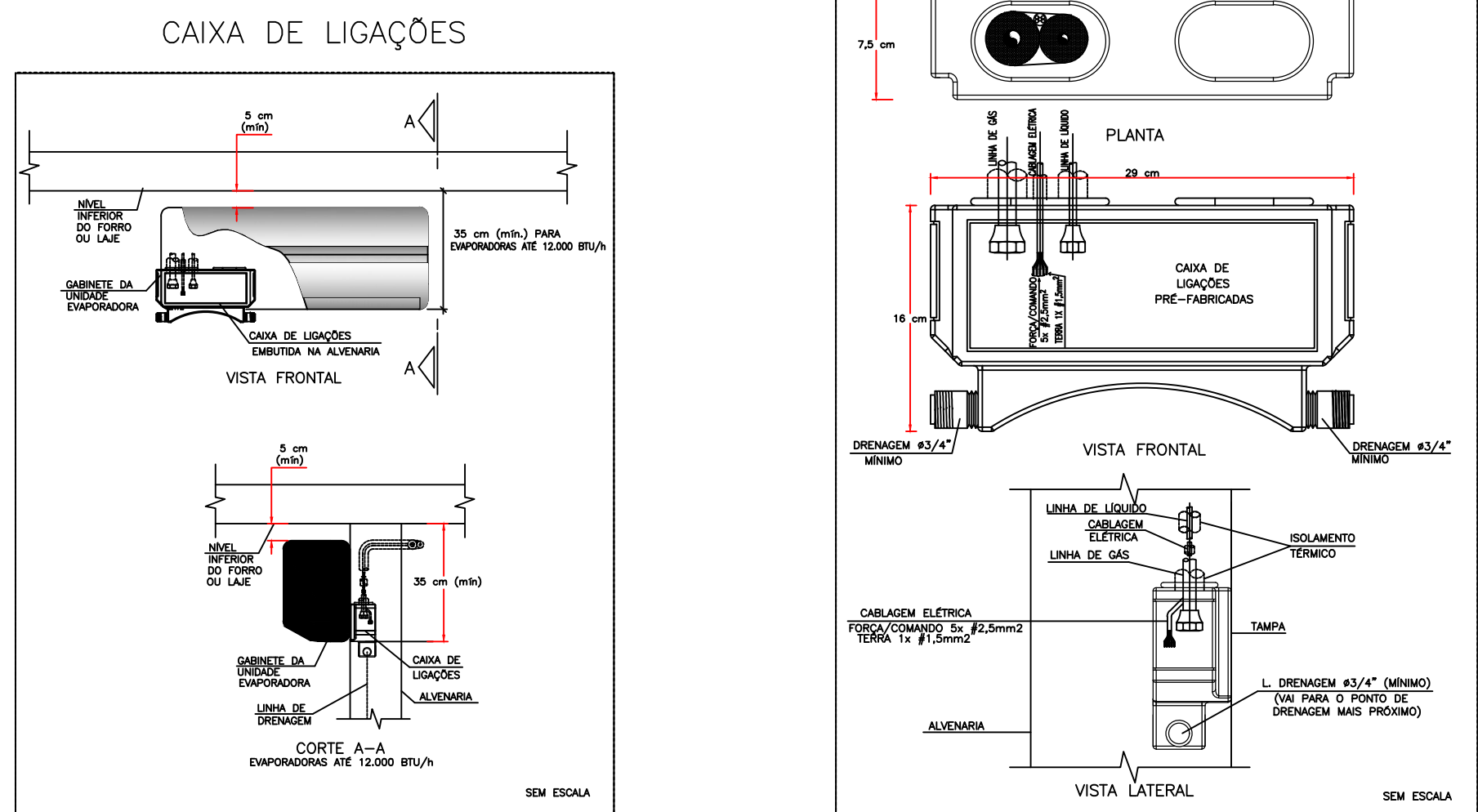


CLIMATIZAÇÃO - COBERTURA

ESCALA 1/75



CAIXA DE LIGAÇÕES PARA INSTALAÇÃO DE UNIDADES EVAPORADORAS



Para: MINISTÉRIO DA SAÚDE
Att:
Fone/Cel:
E-mail:
Projeto/Obra: UBS 02

Proposta:22110/24-0
Data: 30/09/2024

| Item | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|-------------------|-------------------|-------|--|--|
| Ref/Tag | Exaustor EX-01 | Exaustor EX-02 | Saixa Vent. CX-Gaixa Vent. CX-03 | Saixa Vent. CX-03 | Saixa Vent. CX-03 | | | |
| Quantidade | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| Modelo | GTS 250 | GTS 180 | BLT 200 | BBF 200 | BBF 200 | | | |
| Arranjo/Classe | 1 | 3 | 3 | 4 | 4 | | | |
| Posição | | | | | | | | |
| Ponto de Operação | | | | | | | | |
| Vazão | m³/h | 900 | 450 | 1500 | 682 | 596 | | |
| Pressão total (op) | mmCA | 41,1 | 41 | 72,3 | 46,3 | 55,3 | | |
| Pressão estática (op) | mmCA | 40 | 40 | 70 | 50,9 | 54,4 | | |
| Temp. de operação | °C | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | | |
| Altitude | m | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | | |
| Densidade do fluido | kg/m³ | 1,137 | 1,137 | 1,137 | 1,137 | 1,137 | | |
| Rotação | 1/min | 2151 | 3018 | 3617 | 3500 | 3500 | | |
| Rotação máxima | 1/min | 4000 | 4000 | 4000 | 4500 | 4500 | | |
| Vel. de descarga | m/s | 4,3 | 4,2 | 6,4 | 5,3 | 3,9 | | |
| Pressão estática 20°C | mmCA | 40 | 40 | 70 | 44,7 | 54,4 | | |
| Pressão total 20°C | mmCA | 41,1 | 41 | 72,3 | 46,3 | 55,3 | | |
| Pot. absorvida 20°C | kW | 0,13 | 0,07 | 0,4 | 0,17 | 0,16 | | |
| Pot. absorvida (op) | kW | 0,13 | 0,07 | 0,4 | 0,17 | 0,16 | | |
| Velocidade periférica | m/s | 28,2 | 28,4 | 37,9 | 36,7 | 36,7 | | |
| Rendimento total | % | 78 | 73 | 75 | 60 | 56 | | |
| Pot. sonora total LwA | dB(A) | 71 | 68 | 79 | 76 | 77 | | |
| Pressão son.LpA 1m | dB(A) | 63 | 61 | 71 | 69 | 69 | | |
| Motor superio | kW | 0,18 | 0,09 | 0,55 | 0,25 | 0,25 | | |
| Nível pot. sonora Lw (db) | | | | | | | | |
| 63 Hz | 71 | 72 | 83 | 75 | 76 | | | |
| 125 Hz | 71 | 67 | 78 | 73 | 74 | | | |
| 250 Hz | 66 | 64 | 75 | 74 | 75 | | | |
| 500 Hz | 70 | 68 | 79 | 67 | 68 | | | |
| 1 kHz | 64 | 60 | 71 | 74 | 75 | | | |
| 2 kHz | 64 | 60 | 71 | 68 | 69 | | | |
| 4 kHz | 60 | 56 | 67 | 64 | 65 | | | |
| 8 kHz | 53 | 50 | 61 | 58 | 59 | | | |
| Lw Tot | 76 | 75 | 86 | 81 | 82 | | | |
| Motor elétrico | | | | | | | | |
| Fase / Frequência | 3F - 60Hz | 3F - 60Hz | 3F - 60Hz | 3F - 60Hz | 3F - 60Hz | | | |
| Tipo / Grau de proteção | 3 PremiumP55 13 | 3 PremiumP55 13 | 3 PremiumP55 13 | 3 PremiumP55 13 | 3 PremiumP55 13 | | | |
| kW / Pólos | 0,18 / 4 | 0,18 / 2 | 0,55 / 2 | 0,37 / 2 | 0,37 / 2 | | | |
| Tensão | 220/380V | 220/380V | 220/380V | 220/380V | 220/380V | | | |
| Carga | 63 | 63 | 71 | 63 | 63 | | | |
| Acessórios | | | | | | | | |
| Base única | Incluso | Incluso | - | - | - | | | |
| Contra flange asp. | Incluso | - | - | - | - | | | |
| Contra flange desc. c/ tela | Incluso | - | - | - | - | | | |
| Coxins borracha | Incluso | Incluso | Incluso | Incluso | Incluso | | | |
| Desenho p/ conhecimento (Certificado) | Incluso | Incluso | Incluso | Incluso | Incluso | | | |
| Documentos em geral (Data Book) | - | - | - | - | - | | | |
| Filtro fino plissado F8 | - | - | - | - | - | | | |
| Filtro plano Sintético G4 | - | - | - | - | - | | | |
| Ligação flexível asp. | - | - | - | - | - | | | |
| Ligação flexível asp. c/ flange | Incluso | Incluso | - | - | - | | | |
| Ligação flexível desc. c/ flange | Incluso | Incluso | - | - | - | | | |
| Montagem motor | Incluso | Incluso | - | - | - | | | |
| Placa identificação alumínio | Incluso | Incluso | - | - | - | | | |
| Polias fixas e correias | Incluso | Incluso | - | - | - | | | |
| Porta Filtros | - | - | - | - | - | | | |
| Protetor eixo e mancais | Incluso | Incluso | - | - | - | | | |
| Protetor polias e correias | Incluso | Incluso | - | - | - | | | |
| Tela aspiração | - | - | - | - | - | | | |
| Tela descarga | Incluso | Incluso | - | - | - | | | |

| | | EQUIPAMENTOS | | | | | | |
|------------------------------|--|--------------|-----------|-------|--------------|----------|-------------|------------|
| AMBIENTE | | ÁREA (m²) | TIPO | TAG | POT. (BTU/H) | BTU/H/M² | DESC. COND. | ELET. (KW) |
| ESPERA | | 38,49 | K7 AVIAS | EV-01 | 36000 | 935,3 | HORIZONTAL | 3,4 |
| SALA VACINAÇÃO | | 10 | Hi-wall | EV-02 | 9000 | 900,0 | HORIZONTAL | 0,9 |
| SALA AMAMENTAÇÃO | | 6 | Hi-wall | EV-03 | 9000 | 1500,0 | HORIZONTAL | 0,9 |
| ESPAÇO LÚDICO | | 7,12 | Hi-wall | EV-04 | 9000 | 1264,0 | HORIZONTAL | 0,9 |
| ATEND. INDIV. / ACOlhIMENTO | | 9,25 | Hi-wall | EV-05 | 9000 | 973,0 | HORIZONTAL | 0,9 |
| SALA PRÁTICAS COLETIVAS | | 24,83 | Piso-Teto | EV-06 | 24000 | 966,6 | HORIZONTAL | 2,4 |
| RECEPÇÃO | | 13,78 | Hi-wall | EV-07 | 9000 | 653,1 | HORIZONTAL | 0,9 |
| FARMÁCIA DISPENS. EXTERNA | | 6,72 | Hi-wall | EV-08 | 9000 | 1339,3 | HORIZONTAL | 0,9 |
| FARMÁCIA ARMAZENAMENTO | | 14,09 | Hi-wall | EV-09 | 12000 | 851,7 | HORIZONTAL | 1,15 |
| CONSULTÓRIO ACESSÍVEL | | 11,44 | Hi-wall | EV-10 | 12000 | 1049,0 | HORIZONTAL | 1,15 |
| CONSULT. ODONTOLÓGICO 01 | | 10,85 | Hi-wall | EV-11 | 12000 | 1106,0 | HORIZONTAL | 1,15 |
| CONSULT. ODONTOLÓGICO 02 | | 10,85 | Hi-wall | EV-12 | 12000 | 1106,0 | HORIZONTAL | 1,15 |
| ESTERILIZAÇÃO | | 9,4 | Hi-wall | EV-13 | 12000 | 1276,6 | HORIZONTAL | 1,15 |
| SALA INTEGRAÇÃO DE EQUIPES | | 20,11 | Hi-wall | EV-14 | 24000 | 1193,4 | HORIZONTAL | 2,35 |
| SALA GESTÃO ADMINISTRATIVA | | 7,94 | Hi-wall | EV-15 | 9000 | 1133,5 | HORIZONTAL | 0,9 |
| CONSULT. INDIFERENCIADO | | 9,75 | Hi-wall | EV-16 | 9000 | 923,1 | HORIZONTAL | 0,9 |
| REIDRATAÇÃO / COLETA | | 12 | Hi-wall | EV-17 | 12000 | 1000,0 | HORIZONTAL | 1,15 |
| APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS | | 10,36 | Hi-wall | EV-18 | 9000 | 868,7 | HORIZONTAL | 0,9 |
| SALA DE CURATIVOS | | 9,91 | Hi-wall | EV-19 | 9000 | 908,2 | HORIZONTAL | 0,9 |
| CONSULT. DIFERENCIADO GINECO | | 11,6 | Hi-wall | EV-20 | 12000 | 1034,5 | HORIZONTAL | 1,15 |
| CONSULT. E MULTI SALA LILAS | | 9,4 | Hi-wall | EV-21 | 9000 | 957,4 | HORIZONTAL | 0,9 |
| CONSULT. INDIFERENCIADO 02 | | 10,4 | Hi-wall | EV-22 | 9000 | 865,4 | HORIZONTAL | 0,9 |

| ITEM | QTD. | DISCRIMINAÇÃO |
|------|------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 09 | 01 | CX. VENTILAÇÃO, FILTROS G4 + F8, PLENUM FAN, VZ: 700M³/H, P.E.: 75MMCA, CX-03 |
| 08 | 01 | CX. VENTILAÇÃO, FILTROS G4 + F8, PLENUM FAN, VZ: 800M³/H, P.E.: 70MMCA, CX-02 |
| 07 | 01 | CX. VENTILAÇÃO, FILTROS G4 + F8, PLENUM FAN, VZ: 1.500M³/H, P.E.: 75MMCA, CX-01 |
| 06 | 01 | EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ: 450M³/H, P.E. 40MMCA, EX-02 |
| 05 | 01 | EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ: 900M³/H, P.E. 40MMCA, EX-01 |
| 04 | 03 | DIFUSOR PARA RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO DVK 150 - REF. MULTIVAC |
| 03 | 17 | DIFUSOR PARA RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO DVK 120 - REF. MULTIVAC |
| 02 | 02 | GRELHA DE RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO 500 X 200 C/ REGISTRO - REF. TROX |
| 01 | 05 | GRELHA DE RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO 300 X 200 C/ REGISTRO - REF. TROX |

CLIENTE: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE T2

TÍTULO DO PROJETO: CLIMATIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RODRIGO S. GONÇALVES

CAU/CREA: 105.693/D-MG

TELEFONE:

ENDEREÇO RESP. TÉCNICO: AL. ANDIROBA, 60 - BOSQUE DOS BURITIS

CONTEGDO: TÉRREO E COBERTURA CLIMATIZAÇÃO

ESCALA: INDICADA

DATA: SET/2024

REVISÃO N°: 00

FOLHA N°: 02/02

REV.

ALTERAÇÕES

DATA

APROV.