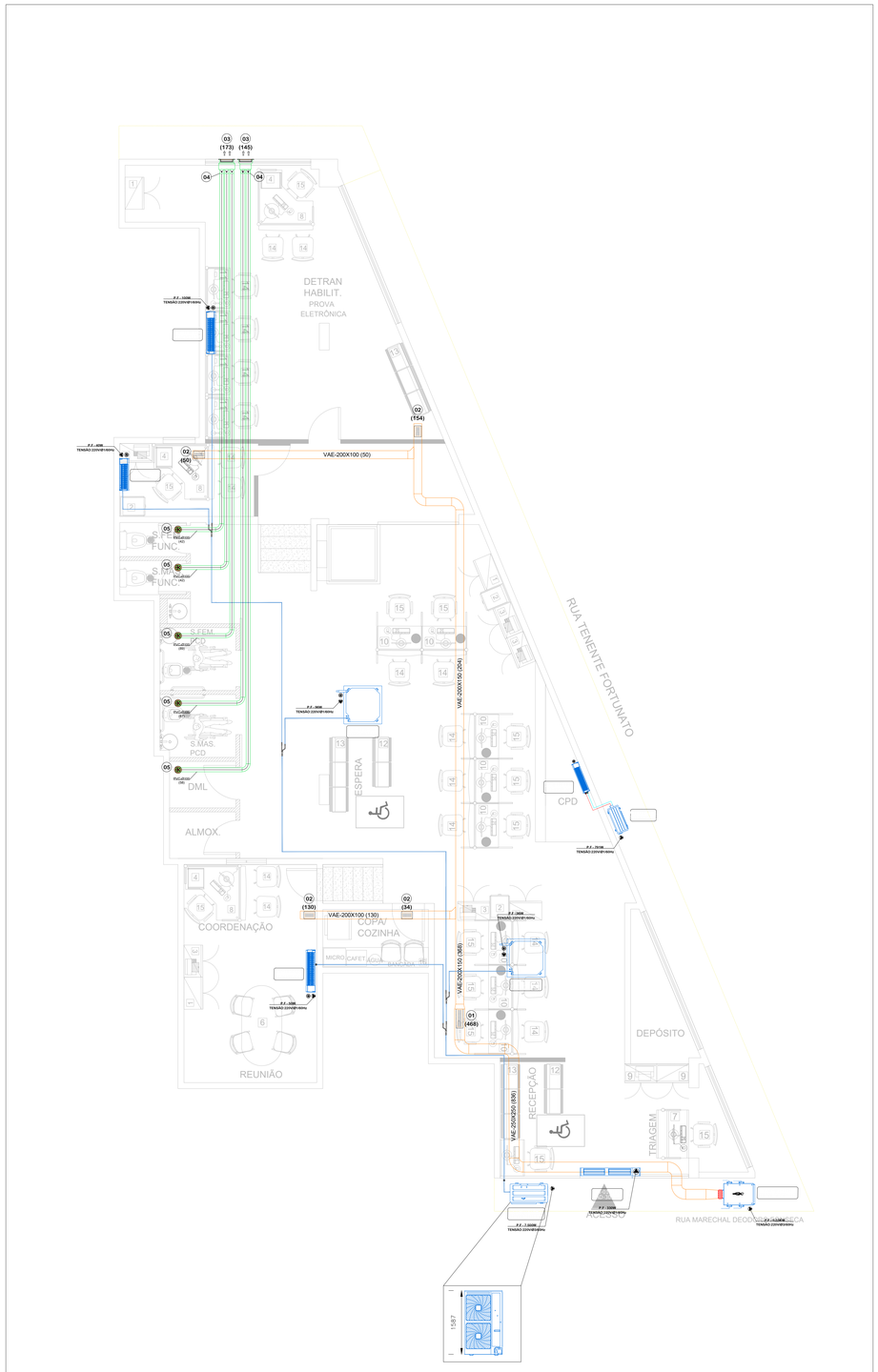
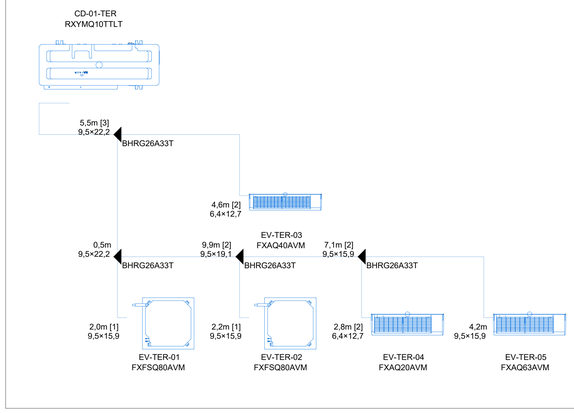


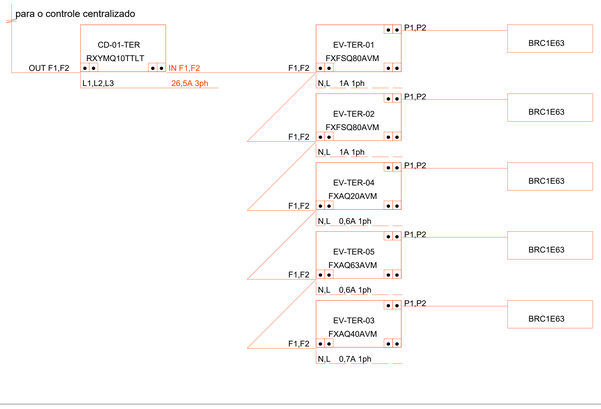

PLANTA TÉRREO - AR CONDICIONADO

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Cliente | Prefeitura Cataguases | | | |
| Projeto | Posto UAI - Cataguases - MG | | | |
| Título | Bomba de calor<br>VRV IV S BR(220V 3PH)<br>Esquemas da tubulação<br>RXYMQ10TTLT | Data<br>06/08/2026 | Revisão<br>R00 | Desenho Número<br>Posto UAI - Cataguases - MG_R00_06082026_1021 |

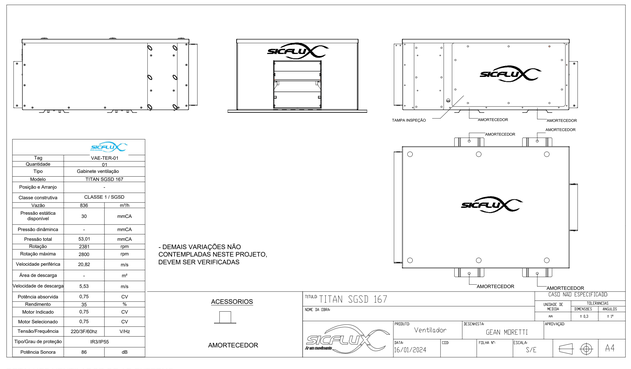



FLUXOGRAMA FRIGORIGENA SISTEMA VRF

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Cliente | Prefeitura Cataguases | | | |
| Projeto | Posto UAI - Cataguases - MG | | | |
| Título | Bomba de calor<br>VRV IV S BR(220V 3PH)<br>Esquemas elétricos<br>RXYMQ10TTLT | Data<br>06/08/2026 | Revisão<br>R00 | Desenho Número<br>Posto UAI - Cataguases - MG_R00_06082026_1021 |




ESQUEMA ELÉTRICO SISTEMA VRF




DETALHES VENTILADOR DE AR EXTERNO

## LEGENDA GERAL

- EQUIPAMENTOS HVAC
- DUTO AR EXTERNO
- DUTO EXAUSTÃO
- DUTO DE PVC EXAUSTÃO BANHEIRO
- TUBULAÇÃO FRIGORIGENA SISTEMA VRV
- TUBULAÇÃO FRIGORIGENA SISTEMA B
- TUBULAÇÃO FRIGORIGENA SISTEMA C
- PONTO DE FORÇA E COMANDO EQTO
- PONTO DE DRENO (INTERLIGAR À REDE PLUVIAL)

## COMPOSIÇÃO DO TAG

– COMPOSIÇÃO DOS TAGS:

XX-XXX/XX
- TIPO DE EQUIPAMENTO
- PAVIMENTO DE INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO
- NÚMERO DO EQUIPAMENTO

| | |
|---|---|
| VAE | VENTILADOR TOMADA DE AR EXTERNO |
| VE | VENTILADOR DE EXAUSTÃO |
| CD | UNIDADE CONDENSADORA |
| EV | UNIDADE EVAPORADORA |
| CA | CORTINA DE AR |

| ITEM | DESCRIÇÃO |
|---|---|
| 01 | GRELHA DE INSUFLAÇÃO COM REGISTRO MOD. AT–AG – 225x125 – REF. TROX |
| 02 | GRELHA DE INSUFLAÇÃO COM REGISTRO MOD. AT–AG – 425x125 – REF. TROX |
| 03 | VENEZIANA PARA EXAUSTÃO DE AR – AWK 297X297 FAB. TROX |
| 04 | VÁLVULA ANTI–RETORNO MOD. BDA–100 TAM. Ø100 – REF. SICFLUX |
| 05 | EXAUSTOR MOD. MEGA PRO 25 – Ø140 – REF. SICFLUX |

## NOTAS

– DIMENSÕES EM MILÍMETROS EXCETO ONDE ESPECIFICADO.
– NÚMEROS ENTRE PARÊNTESES INDICAM VAZÃO EM m3/h.
– ESTE DESENHO TEM POR FINALIDADE ORIENTAR A LÓGICA DO SISTEMA.
– TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER ISOLADAS TERMICAMENTE, VER DOCUMENTOS ESPECIFICOS DE APLICAÇÃO.
– TODOS OS MOTORES ELÉTRICOS DOS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER FORNECIDOS COM ALTO RENDIMENTO E PERFORMACE.
– CONFERIR E RATIFICAR AS MEDIDAS EM OBRA ANTES DA EXECUÇÃO.
– O INSTALADOR DEVERÁ VERIFICAR E CONFIRMAR POSSIVEIS INTERFERÊNCIAS EM OBRA ANTES DA EXECUÇÃO.
– OS DUTOS DE AR CONDICIONADO, DEVERÃO POSSUIR ABERTURAS DE 500x250 P/ INSPEÇÃO E LIMPEZA INTERNA, CONFORME PORTARIA Nº 3523 DE 28/08/98.
– OS DUTOS DE AR CONDICIONADO EXTERNOS, DEVERÃO SER ISOLADOS E RECHAPEADOS, CONFORME ESPECIFICADOS NO MEMORIAL DESCRITIVO.
– OS DESENHOS DEVEM SER LIDOS JUNTAMENTE COM O MEMORIAL.
– A REDE DE DUTOS DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO DEVERÃO SER EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.
– OS DUTOS DEVEM SER FABRICADOS EM AMBIENTES LIMPOS, CUIDADOSAMENTE LIMPOS INTERNAMENTE, E DEVERÃO PERMANECER TAMPADOS DOS DOIS LADOS ATÉ A SUA MONTAGEM NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AR, ONDE SERÃO ABERTOS DE UM LADO CONECTADOS AO TRECHO JÁ INSTALADO, E ASSIM POR DIANTE.
– DEVE–SE ASSEGURAR A LIMPEZA INTERNA DOS DUTOS.
– O PROJETO SERÁ COMPATIBILIZADO COM O ESTRUTURAL EXECUTIVO.
– NIVEL DE RUIDO NO LOCAL DA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E ENTORNO DO EDIFÍCIO, O NÍVEL DE RUÍDO DEVERÁ SER ATENDIDO PELA A NORMA NBR 10151 – ACÚSTICA.
– PARA AS SALAS DE CIRURGIA A REDE DE DUTO DEVERÁ SER CONSTRUÍDO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX.
– PREVER BASE DE CONCRETO PARA TODOS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA.
– PREVER FURAÇÃO DA LAJE PARA PASSAGEM DOS DUTOS E VEDAÇÃO PÓS INSTALAÇÃO PARA NÃO TER INFILTRAÇÃO NOS PAVIMENTOS.
– OS NIVEIS DE RUIDO ESTABELECIDOS EM NORMA POR SETOR, DEVEM SER VERIFICADOS E VALIDADOS POR PROFISSIONAL E PROJETO ESPECÍFICO DE ACÚSTICA A SER CONTRATADO PELO PROPRIETÁRIO, LEVANDO EM CONTA OS DADOS DOS EQUIPAMENTOS, O ACABAMENTO, MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E ATENUAÇÃO ACÚSTICA NECESSÁRIA.

KAMUS ENGENHARIA LTDA:52025192000194

Assinado de forma digital por KAMUS ENGENHARIA LTDA:52025192000194
Dados: 2026.08.27 07:56:25 -03'00'

| Rev. | Data | Modificações | Responsável |
|---|---|---|---|
| 03 | 14/08/2026 | DIMENSIONAMENTO DO EXAUSTÃO DOS BANHEIROS | HEITOR T. |
| 02 | 12/08/2026 | ATUALIZAÇÃO DA BASE ARQUITETÔNICA | HEITOR T. |
| 01 | 07/08/2026 | PROJETO EXECUTIVO | HEITOR T. |
| 00 | 06/07/2026 | EMISSÃO INICIAL | PAULO S. |

Cliente/Obra
Posto - UAI
Cataguases - MG

Endereço
R. Mal. Deodoro da Fonseca, 8 - Centro

KAMUS PROJETOS E CONSULTORIA

Etapa
EXECUTIVO

Disciplina
SIST. DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO

Conteúdo
TÉRREO
DISTRIBUIÇÃO DA REDE DE DUTOS E TUBULAÇÃO

Arquivo
KMS.26071-HVAC-PE-TER-01-R02-.dwg

Identificação folha
HVAC-TER-0001

Revisão
R00

Escala
1:50

| Desenho | Verificação | Aprovação | Data |
|---|---|---|---|
| HEITOR T. | FELIPE MOURA. | FÁBIO PS | 06/07/2026 |

| Responsável técnico | CREA | ART |
|---|---|---|
| FÁBIO PEREIRA SANTOS | 1016480784 | 2620262282993 |

Referência
–

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

IMPRESSO POR: Felipe Carneiro de Moura

A0 | 1189x841 | ISO
KAMUS ENGENHARIA LTDA