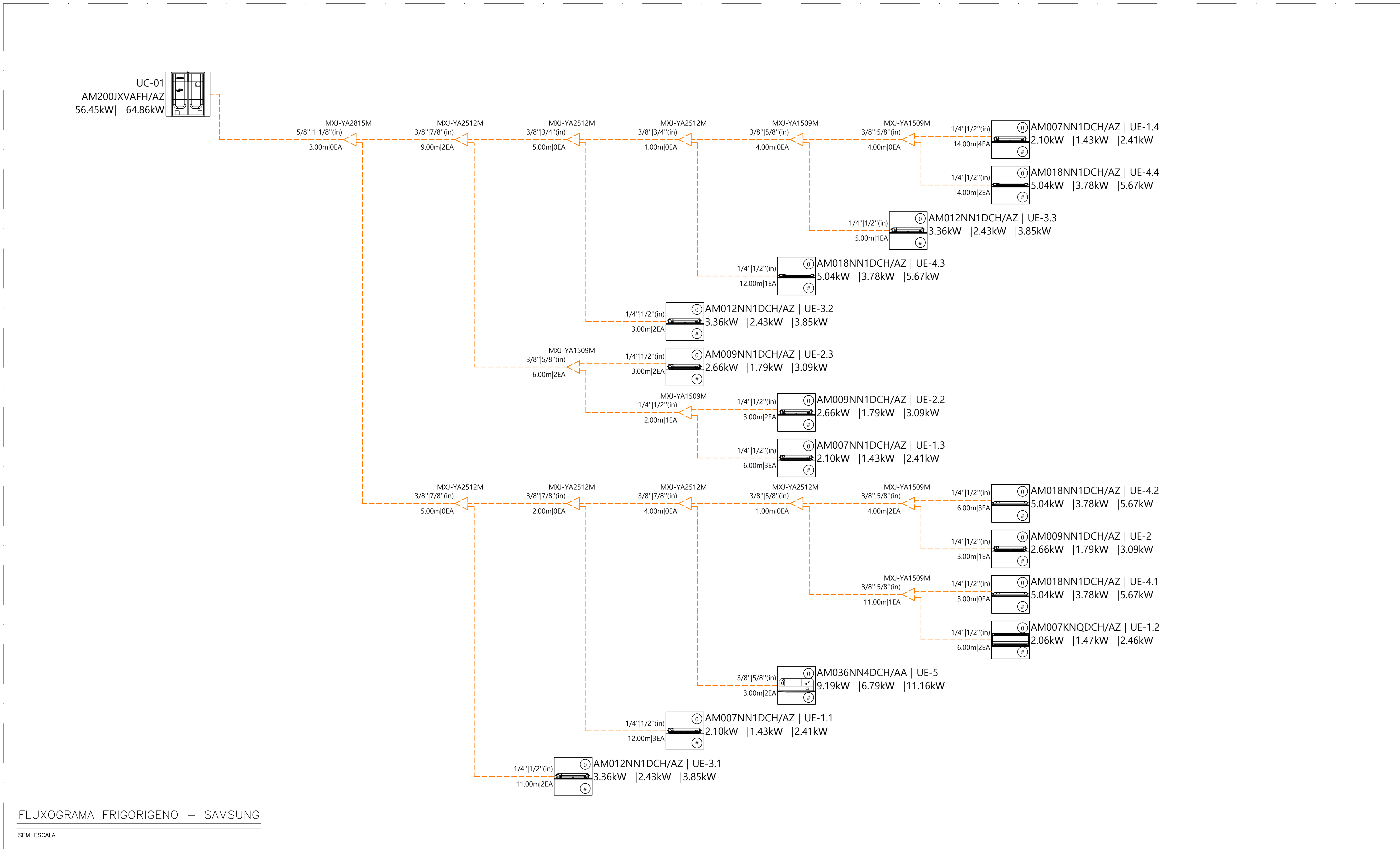




RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS			
TAG	DESCRIÇÃO	QTD	
UC-01	UNIDADE CONDENSADORA VRF DVM S, CAPACIDADE 20HP, 3F/220V/60HZ – SAMSUNG	01	
UE-01	UNIDADE EVAPORADORA VRF, MODELO CASSETTE DE 1 VIA, 7.000 BTU – SAMSUNG	04	
UE-02	UNIDADE EVAPORADORA VRF, MODELO CASSETTE DE 1 VIA, 9.000 BTU – SAMSUNG	03	
UE-03	UNIDADE EVAPORADORA VRF, MODELO CASSETTE DE 1 VIA, 12.000 BTU – SAMSUNG	03	
UE-04	UNIDADE EVAPORADORA VRF, MODELO CASSETTE DE 1 VIA, 18.000 BTU – SAMSUNG	04	
UE-05	UNIDADE EVAPORADORA VRF, MODELO CASSETTE DE 4 VIAS, 36.000 BTU – SAMSUNG	01	
CV-01	CAIXA DE VENTILAÇÃO, MOD. FH-250 C/ FILTRAGEM G4 (220V,1F,60Hz) – SICLUFUX	02	

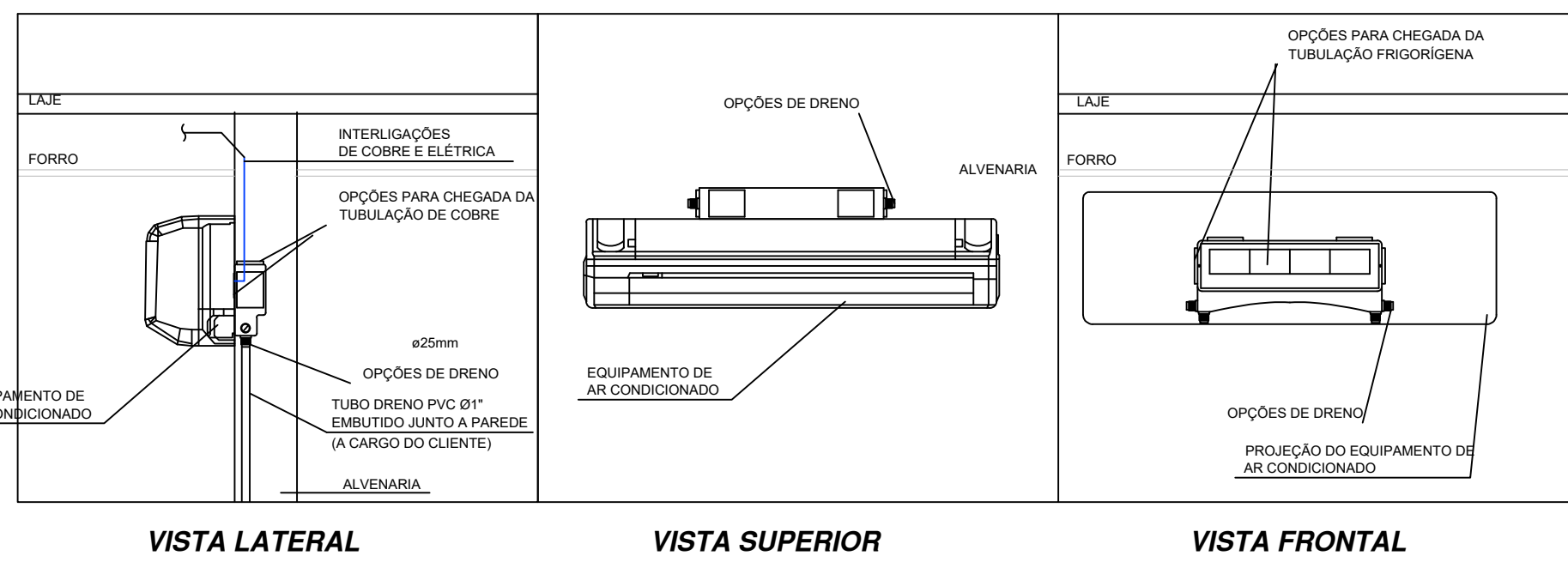
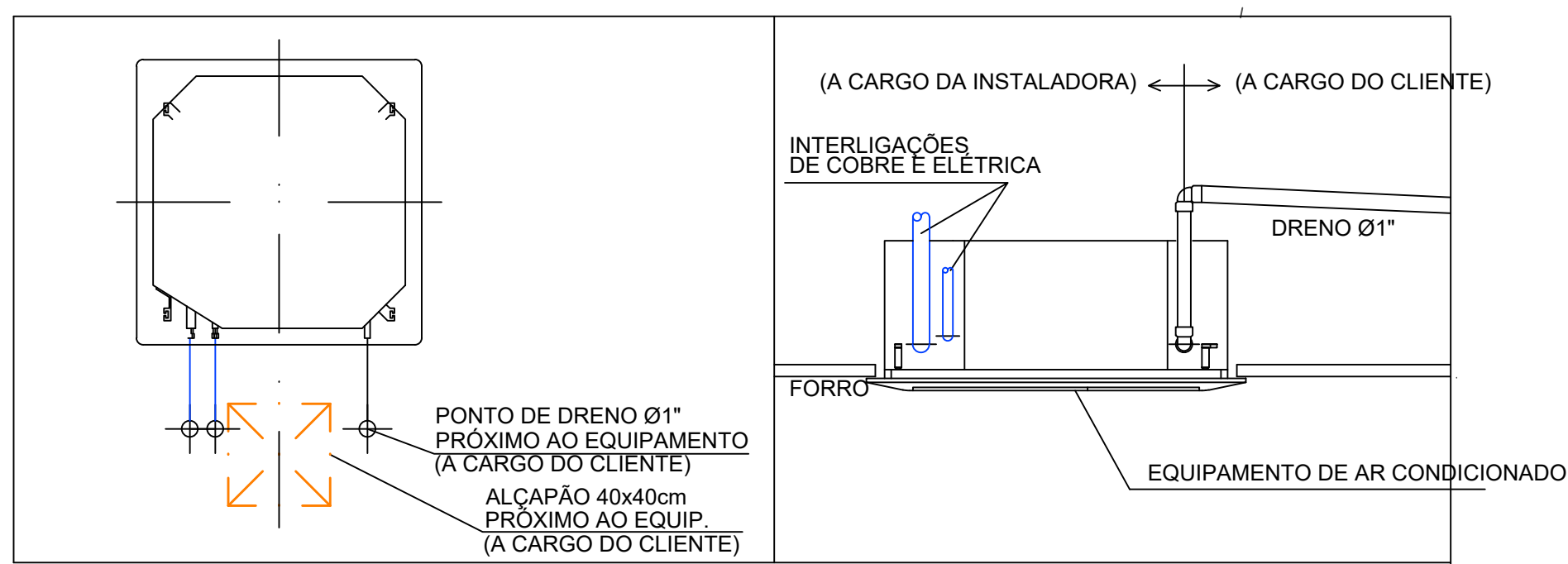
TABELA QUANTITATIVA					
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO	MODELO	FABRIC.	DIMENSÕES
01	05	GRELHA DE VENT.- DUPLA DEFLEXÃO C/ PLENUM E RG	VAT-DG	TROX	15 x 15
02	06	GRELHA DE VENT.- DUPLA DEFLEXÃO C/ PLENUM E RG	VAT-DG	TROX	40 x 20
03	01	GRELHA DE VENT.- DUPLA DEFLEXÃO C/ PLENUM E RG	VAT-DG	TROX	40 x 40
04	02	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR – COM MOLDURA	AWK	TROX	49,7 x 29,7

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONDENSADORA VRF	
TAG	UC-01
TIPO	VRF
FABRICANTE	SAMSUNG
CAPACIDADE	20HP (191.000 BTU/H)
MODELO	DVM S
COMPRESSOR	INVERTER
DIMENSÕES (LxAxP)mm	240x1.657x765
POTÊNCIA	11,45 KW
TENSÃO	220V/3F/60Hz
PESO	298 Kg
GÁS	R410-A
PRESSÃO SONORA	68,0dB(A)

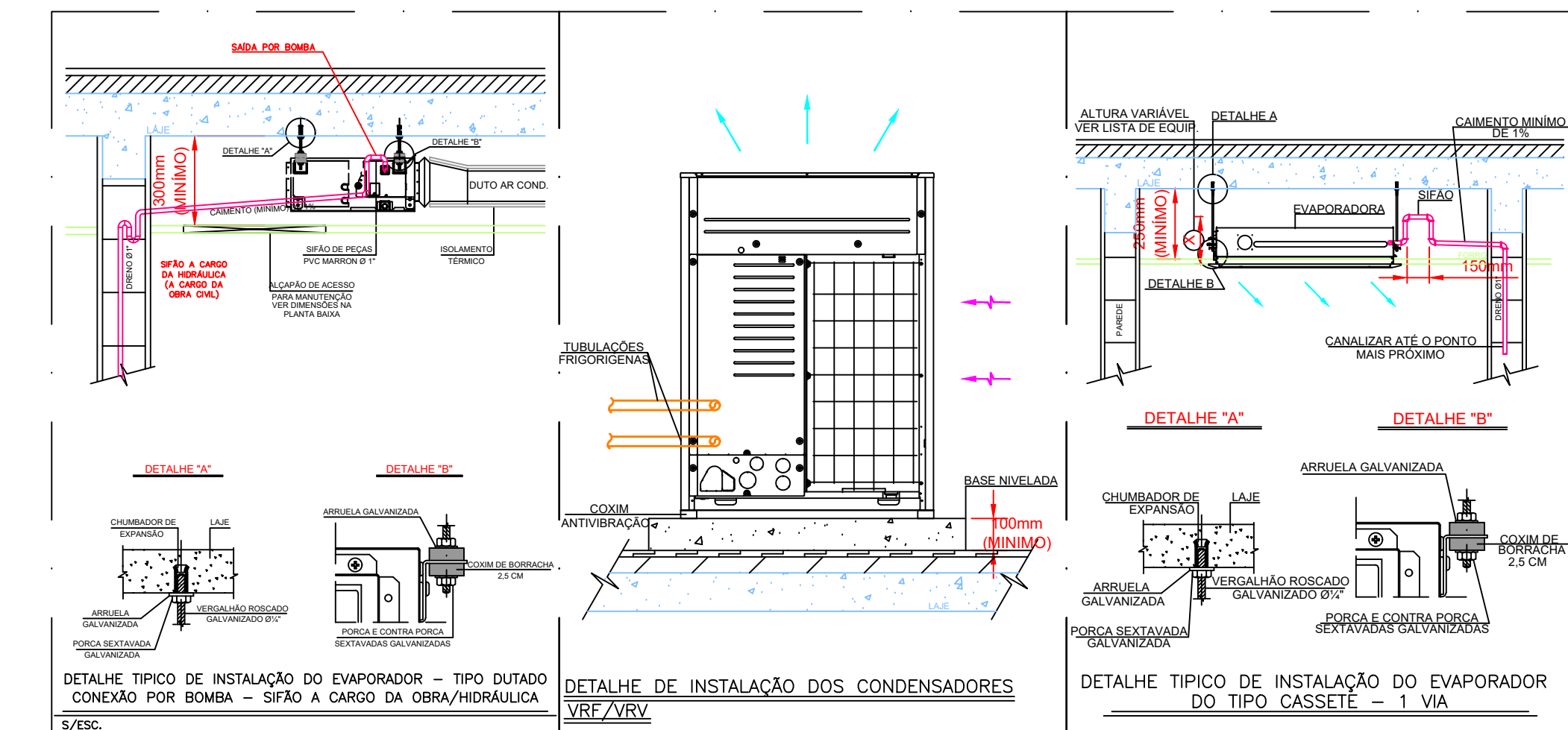
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DAS EVAPORADORAS VRF					
TAG	UE-01	UE-02	UE-03	UE-04	UE-05
TIPO	VRF	VRF	VRF	VRF	VRF
FABRICANTE	SAMSUNG	SAMSUNG	SAMSUNG	SAMSUNG	SAMSUNG
CAPACIDADE	7.000BTU	9.000BTU	12.000BTU	18.000BTU	36.000BTU
MODELO	CASSETTE 1 VIA	CASSETTE 1 VIA	CASSETTE 1 VIA	CASSETTE 1 VIA	CASSETTE 4 VIAS
DIMENSÕES (LxAxP)	970x134x409mm	970x134x409mm	970x134x409mm	1200x138x450mm	840x204x840mm
DIMEN. PAINEL (LxAxP)	1180x25x460mm	1180x25x460mm	1180x25x460mm	1410x23x500mm	950x31x950mm
VAZÃO DE AR	400m³/h	420m³/h	420m³/h	864m³/h	1440m³/h
CORRENTE	0,25A	0,25A	0,25A	0,28A	0,30A
POTÊNCIA	40W	45W	45W	57W	75W
TENSÃO	220V/1F/60Hz	220V/1F/60Hz	220V/1F/60Hz	220V/1F/60Hz	220V/1F/60Hz
PESO	9,8KG	9,8KG	9,8KG	12,5KG	18,5KG

LEGENDA:

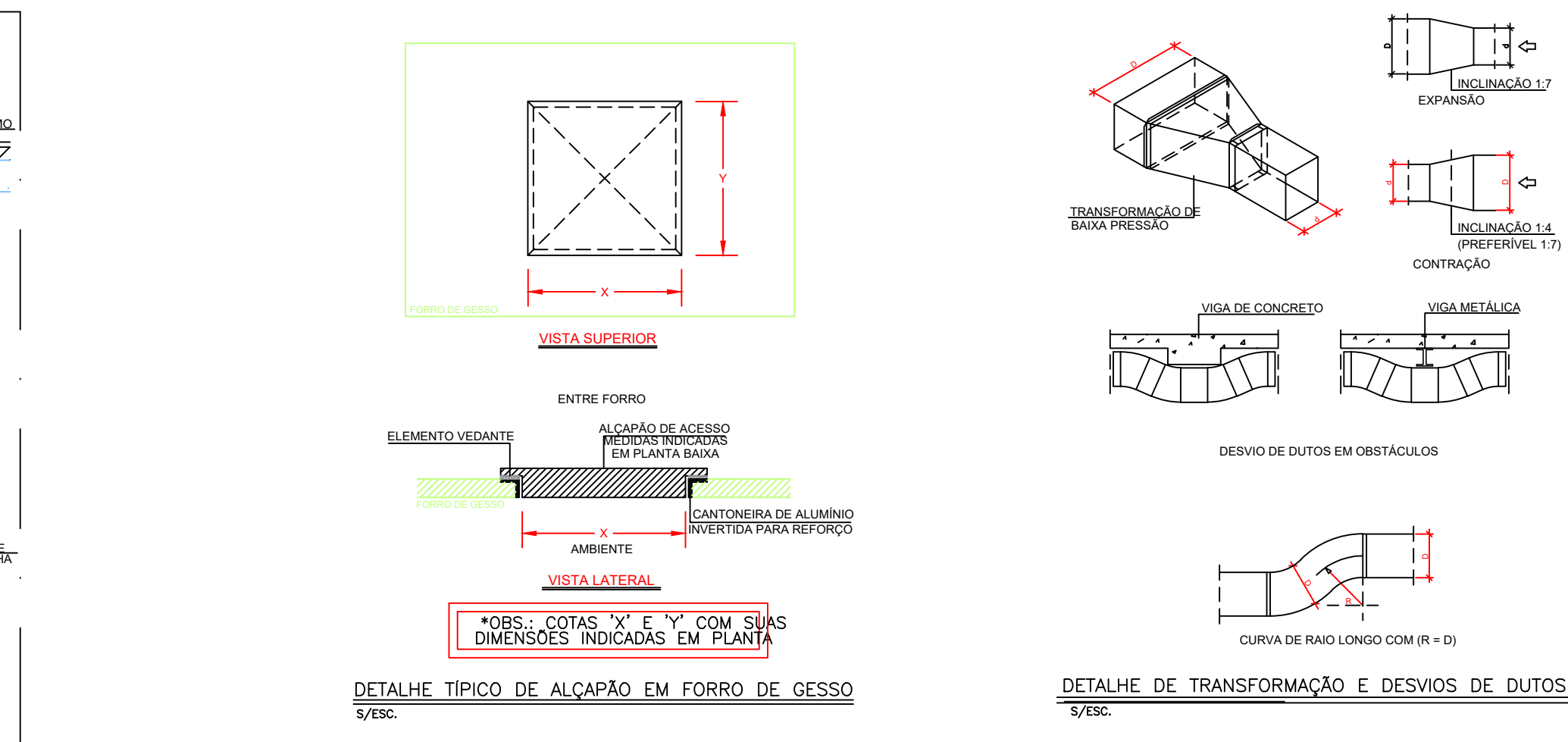
- INDICAÇÃO DE ÁREA DE RETORNO OU EXAUSTÃO DO AR
- FECHAMENTO ESTANQUE ADIMA DO FORRO
- DUTOS DE INSULFAMENTO DE AR (CHAPA GALVANIZADA – ISOLAMENTO DE MANTA Lã DE VIDRO ESP. 1" DENS. 50 kg/m³)
- DUTOS DE RETORNO DE AR (CHAPA GALVANIZADA – ISOLAMENTO DE MANTA Lã DE VIDRO ESP. 1" DENS. 50 kg/m³)
- DUTOS DE TAE (TOMADA DE AR EXTERNO) (CHAPA GALVANIZADA)
- DUTOS DE EXAUSTÃO BANHEIROS/WCS/DEPÓSITOS (CHAPA GALVANIZADA)
- DUTOS DE EXAUSTÃO DA COIFA (CHAPA PRETA #18 – ISOLAMENTO DE FIBRA CERÂMICA ESP. 40mm DENS. 96kg/m³)



DETALHE - UNIDADE CASSETTE



DETALHE - UNIDADE HI-WALL



- NOTAS:
- 1-DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ESPECIFICADAS.
 - 2-NÚMEROS ENTRE PARENTESES INDICAM VAZÃO DE AR EM m³/h.
 - 3-VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
 - 4-TUBULAÇÕES DE GÁS ISOLADAS CONFORME DETALHE.
 - 5-TODAS AS FUNDIÇÕES, RECOMPOSIÇÕES DE ALVENARIA E ALÇAPÕES SERÃO A CARGO DA OBRA CIVIL.
 - 6-ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DOS EVAPORADORES, CONDENSADORES E EXAUSTORES SERÃO A CARGO DA OBRA.
 - 7-OS PONTOS DE FORÇA INDICADOS REFEREM-SE AO CONSUMO DOS EQUIPAMENTOS, O DIMENSIONAMENTO DE CABOS E DISJUNTORES DEVERÁ SER DETERMINADO PELO ENGº ELÉTRICO RESPONSÁVEL PELA OBRA.
 - 8-A INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS INDICADOS NESTE PROJETO DEVERÁ SER AVALIADA PELO ENR DE ESTRUTURAS RESPONSÁVEL PELA OBRA QUANTO A NECESSIDADE DE REFORÇO ESTRUTURAL OU ESTRUTURA AUXILIAR EM FUNÇÃO DOS PESOS INDICADOS.
 - 9-OS EVAPORADORES SERÃO ALIMENTADOS ELÉTRICAMENTE ATRÁVES DO QUADRO ELÉTRICO COM DISJUNTOR INDEPENDENTE.
 - 10-OS EVAPORADORES SERÃO COMANDADOS PELOS CONTROLES REMOTOS INDIVIDUAIS OU PELA CENTRAL (OPCIONAL).
 - 11-O CABO DE SINAL DEVE TER UM PAR DE FIOS TRANÇADOS COM SEÇÃO DE 1,0mm², BUNDAGEM COM FILME DE ALUMÍNIO E CAPA DE PVC PRETO COMO PROTEÇÃO MECÂNICA. ESTE CABO VAI INTERLIGAR O CONDENSADOR A TODOS OS EVAPORADORES E AO CONTROLE UNIFICADO PASSANDO POR TODOS ELES SEM RECOMBAMENTO.
 - 12- OS DRENSOS DEVERÃO SER EM PVC(MARRROM),ISOLADOS TERMICAMENTE NOS TRECHOS QUE NÃO ESTIVEREM EM DUTOS DE ALVENARIA COM DIÂMETRO INTERNO INDICADO EM PLANTA E COM CIMENTO MÍNIMO DE 1" NA HORIZONTAL, ATÉ O PONTO DE COLETA.
 - 13- RECOMENDAMOS QUE A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DO SISTEMA VRV/VRF SEJA EFETUADA A PARTIR DE LINHA ELÉTRICA "ESTRELA"CAIDA A LINHA ELÉTRICA DO LOCAL, SEJA EM "TODAS" DEVERÁ SER INSTALADO UM ESTABILIZADOR QUE COMPRETE TODO O SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO (CONDENSADORES/EVAPORADORES/CONTROLES).
 - 14-CASO O SISTEMA VRV/VRF SEJA ALIMENTADO POR GERADOR, DEVERÁ SER PREVISTO NO PROJETO ELÉTRICO E DO FORNECEDOR ESPECÍFICO DO EQUIPAMENTO AS CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS ADEQUADAS PARA FUNCIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS INVERTER, GARANTINDO A OPERAÇÃO ENTRE 180V MÍNIMO E 242V MÁXIMO E Desequilíbrio Máximo entre fases de 2%.

PROJETO	REVISÃO DE PROJETAÇÃO	06/25/22	HENRIQUE	VINÍCIUS B.
PROJETO	REVISÃO GERAL	06/25/22	HENRIQUE	VINÍCIUS B.
PROJETO	EMISSÃO FINAL	17/02/22	VINÍCIUS B.	VINÍCIUS B.

REVISÃO	ASSINTO	DATA	PROJ.	CORR.
01	PROJETO	06/25/22	HENRIQUE	VINÍCIUS B.
02	REVISÃO GERAL	06/25/22	HENRIQUE	VINÍCIUS B.
03	EMISSÃO FINAL	17/02/22	VINÍCIUS B.	VINÍCIUS B.

CLIENTE	CÂMARA MUNICIPAL DE SUMARÉ
PROJETO	PRÉDIO ANEXO
ASSINTO	AR-condicionado para conforto
ETAPA	PROJETO EXECUTIVO
COORDENADOR	PROJETO
VINÍCIUS B.	HENRIQUE

ESCALA	1:50	CONTRATO	0278
FOLHA			

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO

DATA	06/25/22	ASSINTO	PROJETO
DATA			