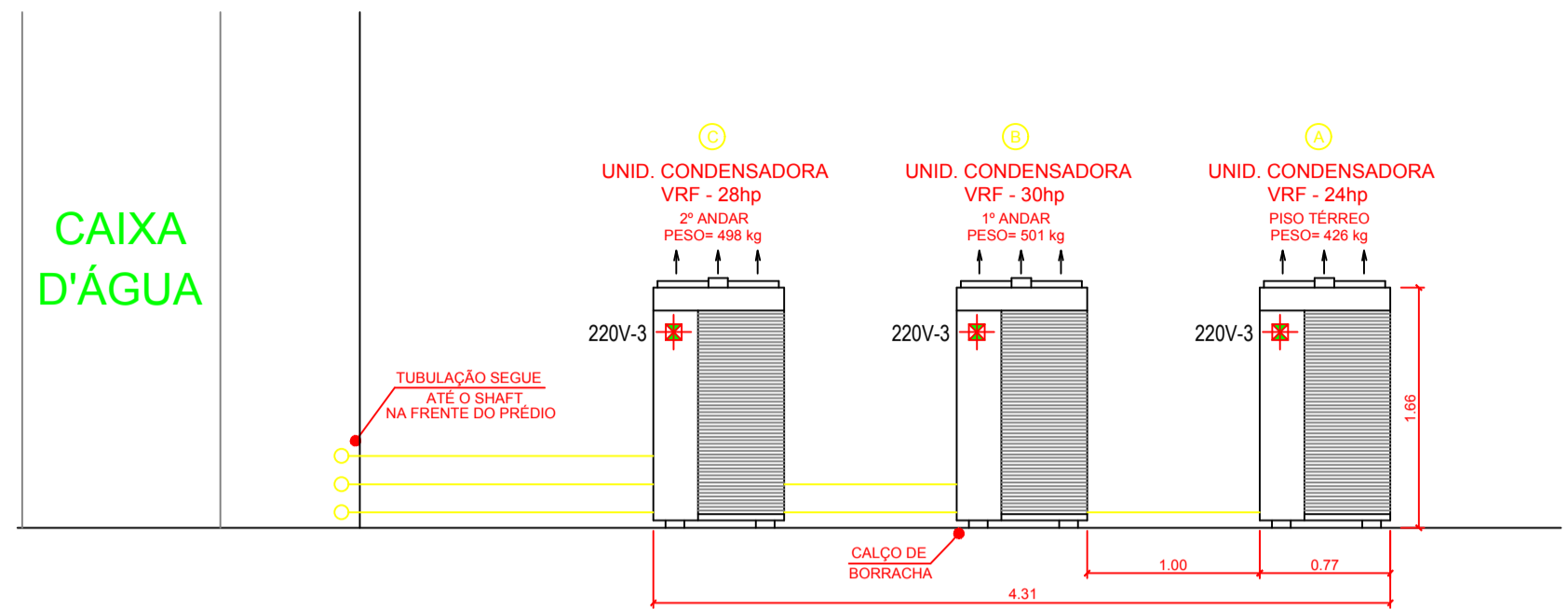
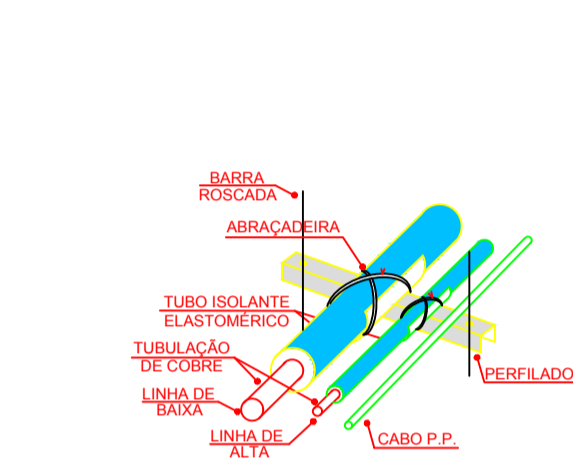


**01 LAY OUT - PLANTA BAIXA PISO TÉRREO**  
ESCALA 1:100



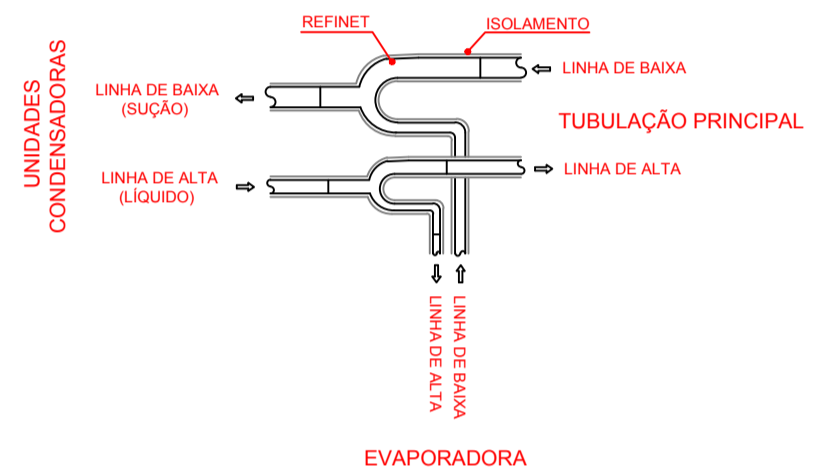
**04 VISTA - A - ÁREA TÉCNICA UNIDADES CONDESADORAS - VRF**  
ESCALA 1:100

OBSERVAÇÃO:  
- FAZER UMA BASE DE CONCRETO (4,00 x 5,40 m) PARA A INSTALAÇÃO DAS UNIDADES CONDESADORAS - VRF.



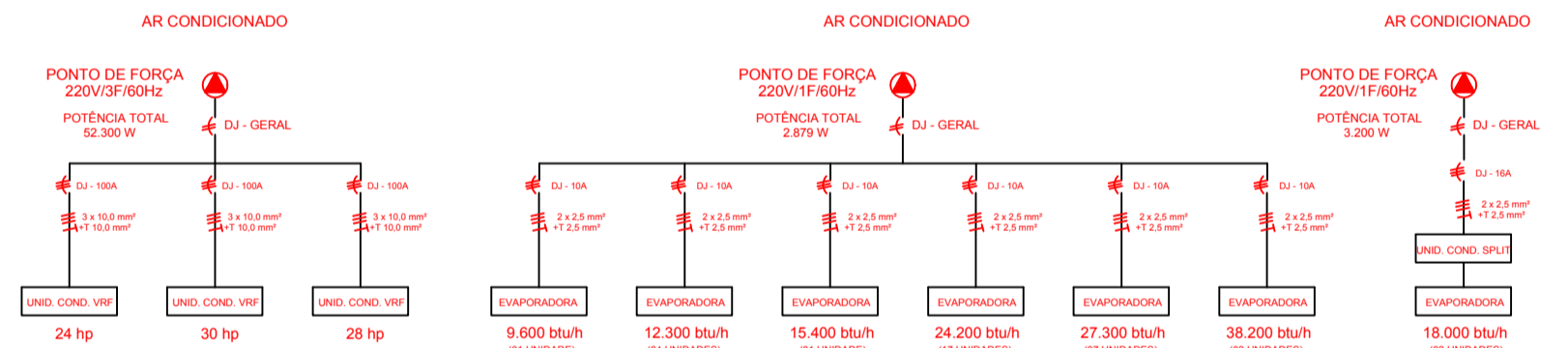
**C DETALHE - C LINHAS DE REFRIGERAÇÃO**  
SEM ESCALA

OBSERVAÇÃO:  
- ISOLAR AS LINHAS DE ALTA E BAIXA COM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA (ESP = 9mm).  
- CONFIRMAR AS BIFOLHAS DAS TUBULAÇÕES DE COBRE NO MANUAL DO FABRICANTE.  
- APOIAR AS TUBULAÇÕES EM PERFILADOS FIXADOS NA LAJE ATRAVÉS DE PARABOLÓ DE 3/8".



**D DETALHE - D DERIVAÇÃO - "REFINET"**  
SEM ESCALA

OBSERVAÇÃO:  
- ISOLAR AS LINHAS DE ALTA E BAIXA COM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA (ESP = 9mm).



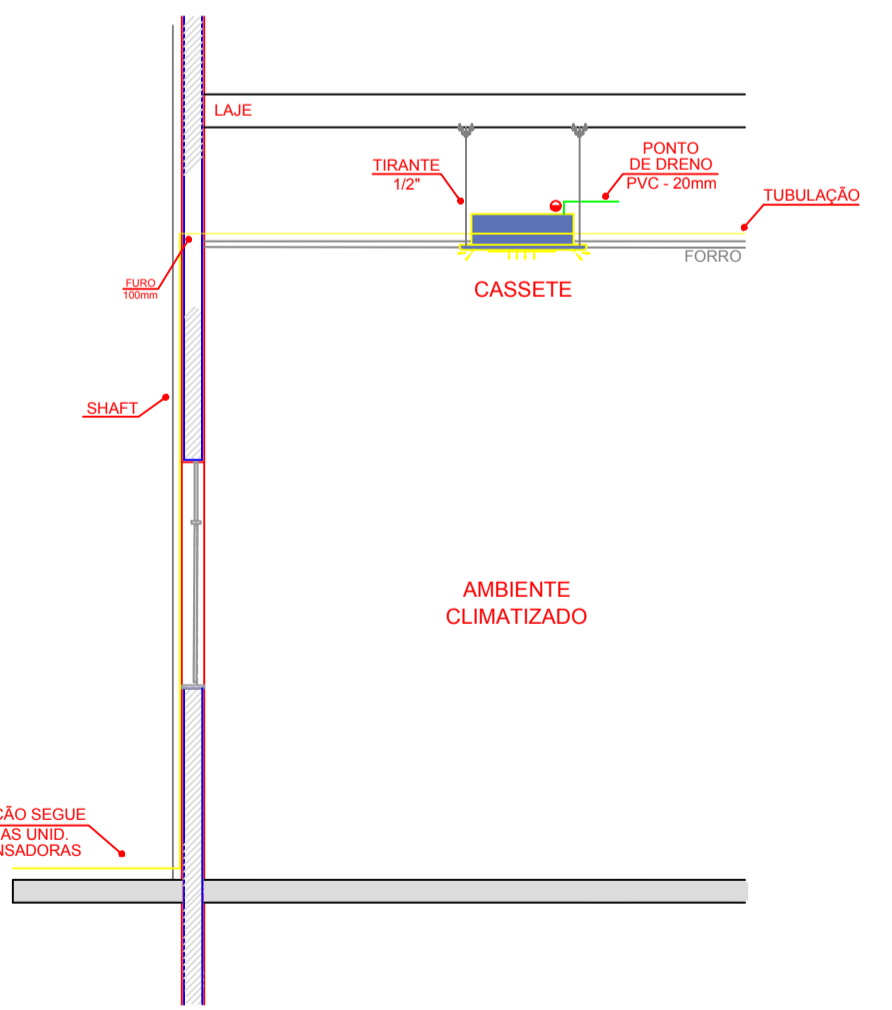
**F ESQUEMA ELÉTRICO**  
SEM ESCALA

ITEM	UNIDADE CONDESADORA	POTÊNCIA	TUBULAÇÃO
A	229.000 btu (24 hp) SISTEMA VRF QAS 410B - 220V-3 REF. RHYQ24ATL - DAIKIN	14.800 W	5/8" x 1/8"
B	278.000 btu (30 hp) SISTEMA VRF QAS 410B - 220V-3 REF. RHYQ30ATL - DAIKIN	19.400 W	3/4" x 1/4"
C	268.000 btu (28 hp) SISTEMA VRF QAS 410B - 220V-3 REF. RHYQ28ATL - DAIKIN	18.100 W	3/4" x 1/4"

ITEM	AMBIENTE	AR CONDICIONADO	POTÊNCIA	TUBULAÇÃO	RENOVAÇÃO DE AR	VAZÃO	POTÊNCIA
01	COPA (9,55 m²)	12.300 btu VRF - CASSETE QAS 410B - 220V-1 REF. FXFQ32AVE - DAIKIN	53 W	1/4" x 1/2"	SPLIT VENT INSULADOR 100mm COMPACTO COM FILTRO - G4 REF. SICFLUX - 220V-1	93 m³/h	20 W
02	SALA DOS PROFESSORES (26,22 m²)	27.300 btu VRF - CASSETE QAS 410B - 220V-1 REF. FXFQ71AVE - DAIKIN	111 W	3/8" x 5/8"	CFM - 500 VENTILADOR DUTADO (Ø=150mm) COM CAIXA DE FILTRAGEM - G4 REF. MULTIVAC - 220V-1	500 m³/h	90 W
03	DIRETORIA DE SERVIÇOS (20,01 m²)	12.300 btu VRF - CASSETE QAS 410B - 220V-1 REF. FXFQ32AVE - DAIKIN	53 W	1/4" x 1/2"	SPLIT VENT INSULADOR 100mm COMPACTO COM FILTRO - G4 REF. SICFLUX - 220V-1	93 m³/h	20 W
04	COORDENAÇÃO (20,01 m²)	12.300 btu VRF - CASSETE QAS 410B - 220V-1 REF. FXFQ32AVE - DAIKIN	53 W	1/4" x 1/2"	SPLIT VENT INSULADOR 100mm COMPACTO COM FILTRO - G4 REF. SICFLUX - 220V-1	93 m³/h	20 W
05	DIRETORIA (15,30 m²)	9.600 btu VRF - CASSETE QAS 410B - 220V-1 REF. FXFQ25AVE - DAIKIN	53 W	1/4" x 1/2"	- X -	- X -	- X -
06	SECRETARIA ACADÊMICA (18,20 m²)	12.300 btu VRF - CASSETE QAS 410B - 220V-1 REF. FXFQ32AVE - DAIKIN	53 W	1/4" x 1/2"	- X -	- X -	- X -
07	BIBLIOTECA (14,22 m²)	24.200 btu (PREFEITURA) VRF - CASSETE QAS 410B - 220V-1 REF. FXFQ32AVE - DAIKIN	86 W	3/8" x 5/8"	SPLIT VENT INSULADOR 100mm COMPACTO COM FILTRO - G4 REF. SICFLUX - 220V-1	93 m³/h	20 W
08	ESPAÇO MAKER (64,48 m²)	38.200 btu (PREFEITURA) VRF - CASSETE QAS 410B - 220V-1 REF. FXFQ10AVE - DAIKIN	156 W	3/8" x 5/8"	CFM - 500 VENTILADOR DUTADO (Ø=150mm) COM CAIXA DE FILTRAGEM - G4 REF. MULTIVAC - 220V-1	500 m³/h	90 W
09	ÁREA DE CONVIVÊNCIA (132,87 m²)	3 x 24.200 btu (PREFEITURA) VRF - CASSETE QAS 410B - 220V-1 REF. FXFQ32AVE - DAIKIN	3 x 86 W	3/8" x 5/8"	CFM - 1000 VENTILADOR DUTADO (Ø=200mm) COM CAIXA DE FILTRAGEM - G4 REF. MULTIVAC - 220V-1	1.000 m³/h	215 W
10	SALA 1 (60,21 m²)	2 x 27.300 btu (PREFEITURA) VRF - CASSETE QAS 410B - 220V-1 REF. FXFQ71AVE - DAIKIN	2 x 111 W	3/8" x 5/8"	CFM - 1000 VENTILADOR DUTADO (Ø=200mm) COM CAIXA DE FILTRAGEM - G4 REF. MULTIVAC - 220V-1	1.000 m³/h	215 W
11	SALA 2 (64,41 m²)	2 x 24.200 btu (PREFEITURA) VRF - CASSETE QAS 410B - 220V-1 REF. FXFQ32AVE - DAIKIN	2 x 86 W	3/8" x 5/8"	CFM - 1000 VENTILADOR DUTADO (Ø=200mm) COM CAIXA DE FILTRAGEM - G4 REF. MULTIVAC - 220V-1	1.000 m³/h	215 W
12	LABORATÓRIO SEG. TRABALHO (51,30 m²)	2 x 24.200 btu (PREFEITURA) VRF - CASSETE QAS 410B - 220V-1 REF. FXFQ32AVE - DAIKIN	2 x 86 W	3/8" x 5/8"	CFM - 1000 VENTILADOR DUTADO (Ø=200mm) COM CAIXA DE FILTRAGEM - G4 REF. MULTIVAC - 220V-1	1.000 m³/h	215 W

**E DADOS TÉCNICOS**  
SEM ESCALA

ITEM	AMBIENTE	AR CONDICIONADO	POTÊNCIA	TUBULAÇÃO	RENOVAÇÃO DE AR	VAZÃO	POTÊNCIA
13	LABORATÓRIO INFORMÁTICA 1 (49,41 m²)	2 x 27.300 btu (PREFEITURA) VRF - CASSETE QAS 410B - 220V-1 REF. FXFQ71AVE - DAIKIN	2 x 111 W	3/8" x 5/8"	CFM - 1000 VENTILADOR DUTADO (Ø=200mm) COM CAIXA DE FILTRAGEM - G4 REF. MULTIVAC - 220V-1	1.000 m³/h	215 W
14	LABORATÓRIO INFORMÁTICA 2 (49,41 m²)	2 x 27.300 btu (PREFEITURA) VRF - CASSETE QAS 410B - 220V-1 REF. FXFQ71AVE - DAIKIN	2 x 111 W	3/8" x 5/8"	CFM - 1000 VENTILADOR DUTADO (Ø=200mm) COM CAIXA DE FILTRAGEM - G4 REF. MULTIVAC - 220V-1	1.000 m³/h	215 W
15	GRÊMIO (13,35 m²)	15.400 btu VRF - CASSETE QAS 410B - 220V-1 REF. FXFQ32AVE - DAIKIN	63 W	1/4" x 1/2"	SPLIT VENT INSULADOR 100mm COMPACTO COM FILTRO - G4 REF. SICFLUX - 220V-1	93 m³/h	20 W
16	SERVIDOR (10,12 m²)	2 x 18.000 btu (PREFEITURA) SPLIT - HIGHWALL QAS 410B - 220V-1 REF. FXFQ180SVL - DAIKIN	1.800 W	1/4" x 1/2"	- X -	- X -	- X -
17	SALA 3 (48,38 m²)	2 x 24.200 btu VRF - CASSETE QAS 410B - 220V-1 REF. FXFQ32AVE - DAIKIN	2 x 86 W	3/8" x 5/8"	CFM - 1000 VENTILADOR DUTADO (Ø=200mm) COM CAIXA DE FILTRAGEM - G4 REF. MULTIVAC - 220V-1	1.000 m³/h	215 W
18	SALA 4 (38,77 m²)	38.200 btu VRF - CASSETE QAS 410B - 220V-1 REF. FXFQ10AVE - DAIKIN	156 W	3/8" x 5/8"	CFM - 1000 VENTILADOR DUTADO (Ø=200mm) COM CAIXA DE FILTRAGEM - G4 REF. MULTIVAC - 220V-1	1.000 m³/h	215 W
19	SALA 5 (49,81 m²)	2 x 24.200 btu (PREFEITURA) VRF - CASSETE QAS 410B - 220V-1 REF. FXFQ32AVE - DAIKIN	2 x 86 W	3/8" x 5/8"	CFM - 1000 VENTILADOR DUTADO (Ø=200mm) COM CAIXA DE FILTRAGEM - G4 REF. MULTIVAC - 220V-1	1.000 m³/h	215 W
20	SALA 6 (49,81 m²)	2 x 24.200 btu (PREFEITURA) VRF - CASSETE QAS 410B - 220V-1 REF. FXFQ32AVE - DAIKIN	2 x 86 W	3/8" x 5/8"	CFM - 1000 VENTILADOR DUTADO (Ø=200mm) COM CAIXA DE FILTRAGEM - G4 REF. MULTIVAC - 220V-1	1.000 m³/h	215 W
21	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS (85,21 m²)	3 x 24.200 btu (PREFEITURA) VRF - CASSETE QAS 410B - 220V-1 REF. FXFQ32AVE - DAIKIN	3 x 86 W	3/8" x 5/8"	CFM - 1000 VENTILADOR DUTADO (Ø=200mm) COM CAIXA DE FILTRAGEM - G4 REF. MULTIVAC - 220V-1	1.000 m³/h	215 W
22	PNE (3,00 m²)	- X -	- X -	- X -	2 x MAXX - 100 VENTILADOR DUTADO (Ø=150mm) COM CAIXA DE FILTRAGEM - G4 REF. MULTIVAC - 220V-1	2 x 110 m³/h	2 x 70 W
23	PNE (3,00 m²)	- X -	- X -	- X -	2 x MAXX - 100 VENTILADOR DUTADO (Ø=150mm) COM CAIXA DE FILTRAGEM - G4 REF. MULTIVAC - 220V-1	2 x 110 m³/h	2 x 70 W
24	PNE (3,00 m²)	- X -	- X -	- X -	2 x MAXX - 100 VENTILADOR DUTADO (Ø=150mm) COM CAIXA DE FILTRAGEM - G4 REF. MULTIVAC - 220V-1	2 x 110 m³/h	2 x 70 W



**A DETALHE - A EVAPORADORA CASSETE EMBUTIR**  
SEM ESCALA

OBSERVAÇÃO:  
- APARELHO CASSETE DE EMBUTIR NO FORRO E FIXADOS ATRAVÉS DE TIRANTES ÀTÉ A LAJE DO PREDIO.  
- ISOLAR AS LINHAS DE ALTA E BAIXA COM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA (ESP = 9mm).  
- CONFIRMAR AS BIFOLHAS DAS TUBULAÇÕES DE COBRE NO MANUAL DO FABRICANTE.  
- AS TUBULAÇÕES SEGUEM SOBRE O FORRO.  
- FAZER OS Furos (100mm) NAS PAREDES E LAJE PARA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES.  
- VEDAR ESTES Furos APÓS A INSTALAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA (PUR).  
- DIRECIONAR OS DRENOS (20mm) PARA A SAÍDA DE ÁGUA FÓRMAL DO PREDIO.

NOTAS				
01. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.				
02	PROJETO EXECUTIVO	18/05/2022	RONALDO	
01	PROJETO EXECUTIVO	04/05/2022	RONALDO	
00	PROJETO EXECUTIVO	29/04/2022	RONALDO	
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL	APROV.
ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO				
EDSON JOSÉ MARCUSSO Prefeito do Município		 ENGENHEIRO MECÂNICO RONALDO APARECIDO DA SILVA CREA SP 506993649		
PROPRIETÁRIO:				
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA</b>				
RESPONSÁVEL PELO PROJETO:				
I.C.A.N.P. INSTITUTO CAMPINAS DE ADMINISTRAÇÃO DE NEGÓCIOS E PROJETOS				
EMPREENDIMENTO				
REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO SESI - IMPLANTAÇÃO DA ETEC - BOITUVA				
ENDEREÇO				
RUA CORONEL ANTÔNIO FRANCO, 332 - CENTRO - BOITUVA/ SP				
TÍTULO				
<b>PROJETO CLIMATIZAÇÃO PISO TÉRREO</b>				
RESPONSÁVEL	ART	DESENHO	APROV.	
RONALDO SILVA	28027230220676080	RONALDO SILVA		
ESCALA	CONTRATO	VISTO	FOLHA	
INDICADA			A-01/04	
DATA	ARQUIVO	REV.		
18/05/2022	BTV-SESI-ETEC-CLIMATIZAÇÃO FLS A-01 A A-04		02	