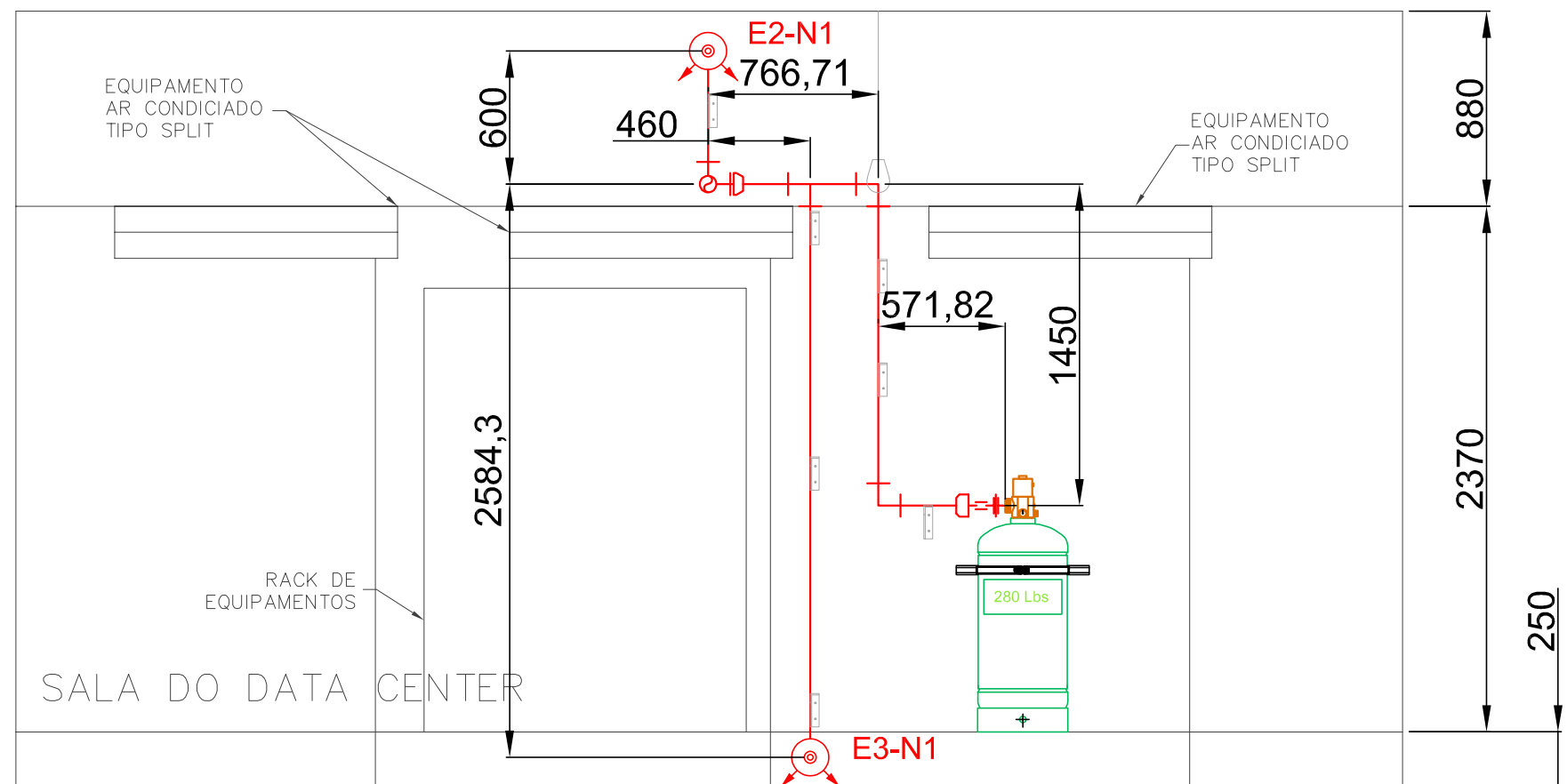
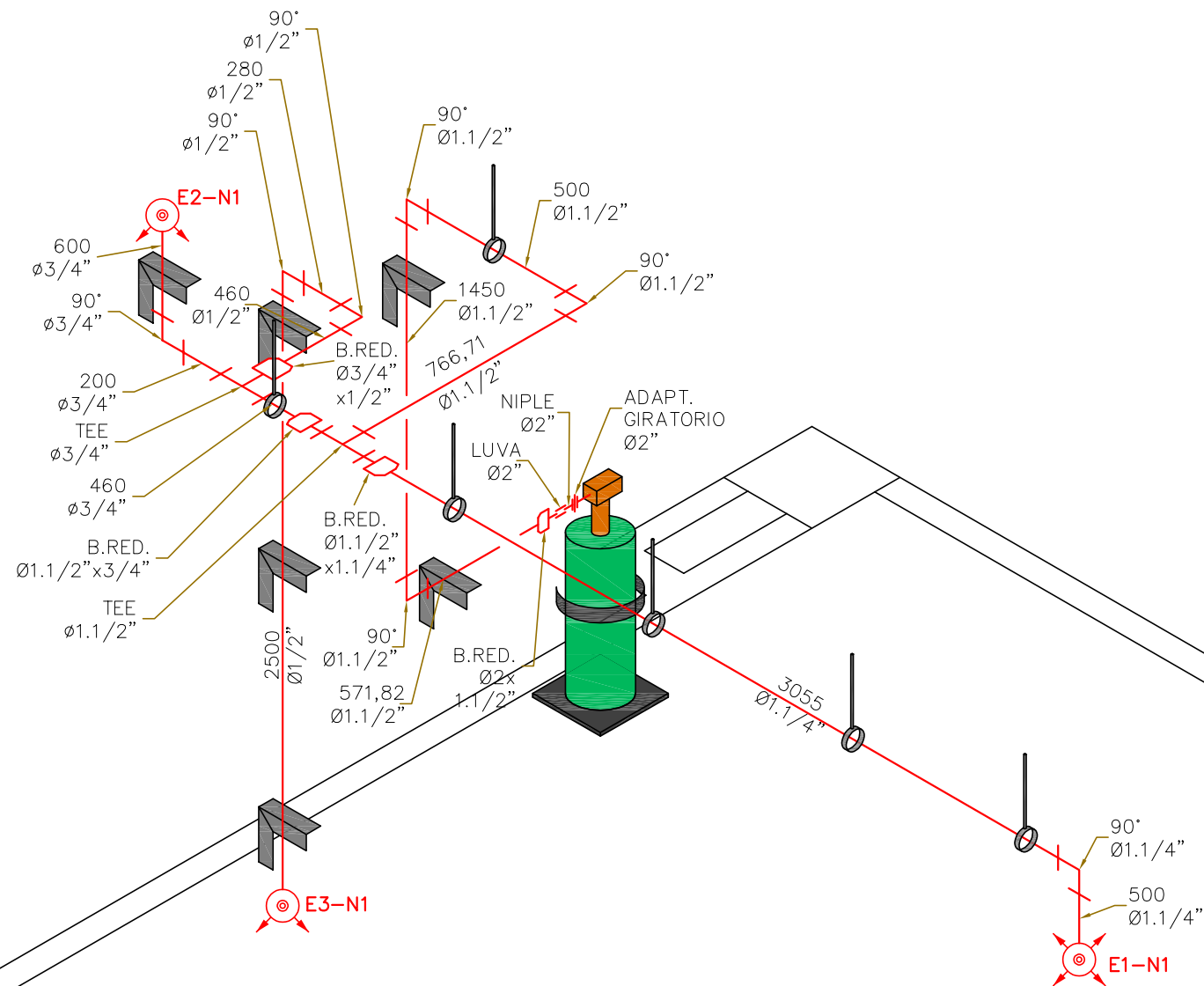


PLATA BAIXA  
ESCALA 1:50



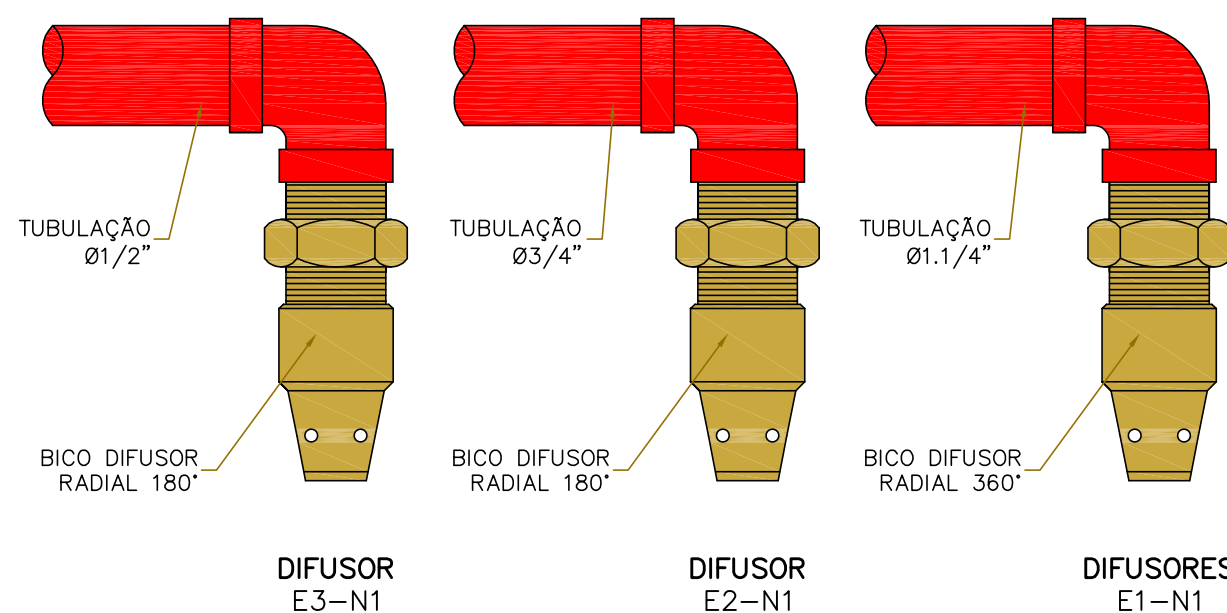
CORTE AA  
ESCALA 1:50



ISOMÉTRICO DO SISTEMA  
DE EXTINÇÃO POR GÁS  
SEM ESCALA

- CILINDRO PARA GÁS FK-5-1-12
- CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, DIGITAL NOTIFIER HONEYWELL
- BATERIA PARA A CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO
- DETECTOR DE FUMAÇA POR ASPIRAÇÃO
- CAIXA DO DISJUNTOR
- CB - CHAVE DE BLOQUEIO DE DISPARO DO GÁS
- AM - ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME
- SAV - SIRENE AUDIO E VISUAL
- PAF\*.A - PONTO DE ASPIRAÇÃO NO AMBIENTE (DETECTOR DE FUMAÇA POR ASPIRAÇÃO)
- DF\*.P - DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL ENTREPISO
- DF\*.T - DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL ENTREFORRO
- BICO DIFUSOR RADIAL 360°
- BICO DIFUSOR RADIAL 180°
- CONDULETE GALVANIZADO Ø3/4"
- ELETRODUTO GALVANIZADO Ø3/4"
- TUBULAÇÃO CPVC
- TUBULAÇÃO AÇO CARBONO SCH40

DETECÇÃO	CABO BLINDADO 2 x 1,5mm (LAÇO PARA DETECTORES E ACIONADORES)
SOLENOIDE	CABO PP 2 x 1,5mm
SIRENE	FIO FLEXIVEL 1,5mm PRETO E VERMELHO



# ATENÇÃO

ÁREA PROTEGIDA COM SISTEMA FIXO DE EXTINÇÃO DE INCÊNDIO POR INUNDAÇÃO TOTAL COM GÁS FK-5-1-12

## IMPORTANTE:

- EM CASO DE QUALQUER MANUTENÇÃO NA ÁREA, INFORMAR A BRIGADA DE INCÊNDIO.
- O AGENTE EXTINTOR É FABRICADO PELA DU PONT.
- NA CONCENTRAÇÃO DO CÁLCULO (7,5%), NÃO É PREJUDICIAL A SAÚDE.
- GÁS LIQUEFEITO EM BAIXA TEMPERATURA: EVITAR CONTATO COM A PELE.
- APÓS O DISPARO DO SISTEMA, VENTILAR A ÁREA.
- CILINDROS PRESSURIZADOS COM NITROGÊNIO A 25 KG.

## SOMENTE EM CASO DE INCÊNDIO:

- EVACUAR TODA A SALA
- FECHAR A PORTA
- ACIONAR O SISTEMA DE EXTINÇÃO

## NOTAS:

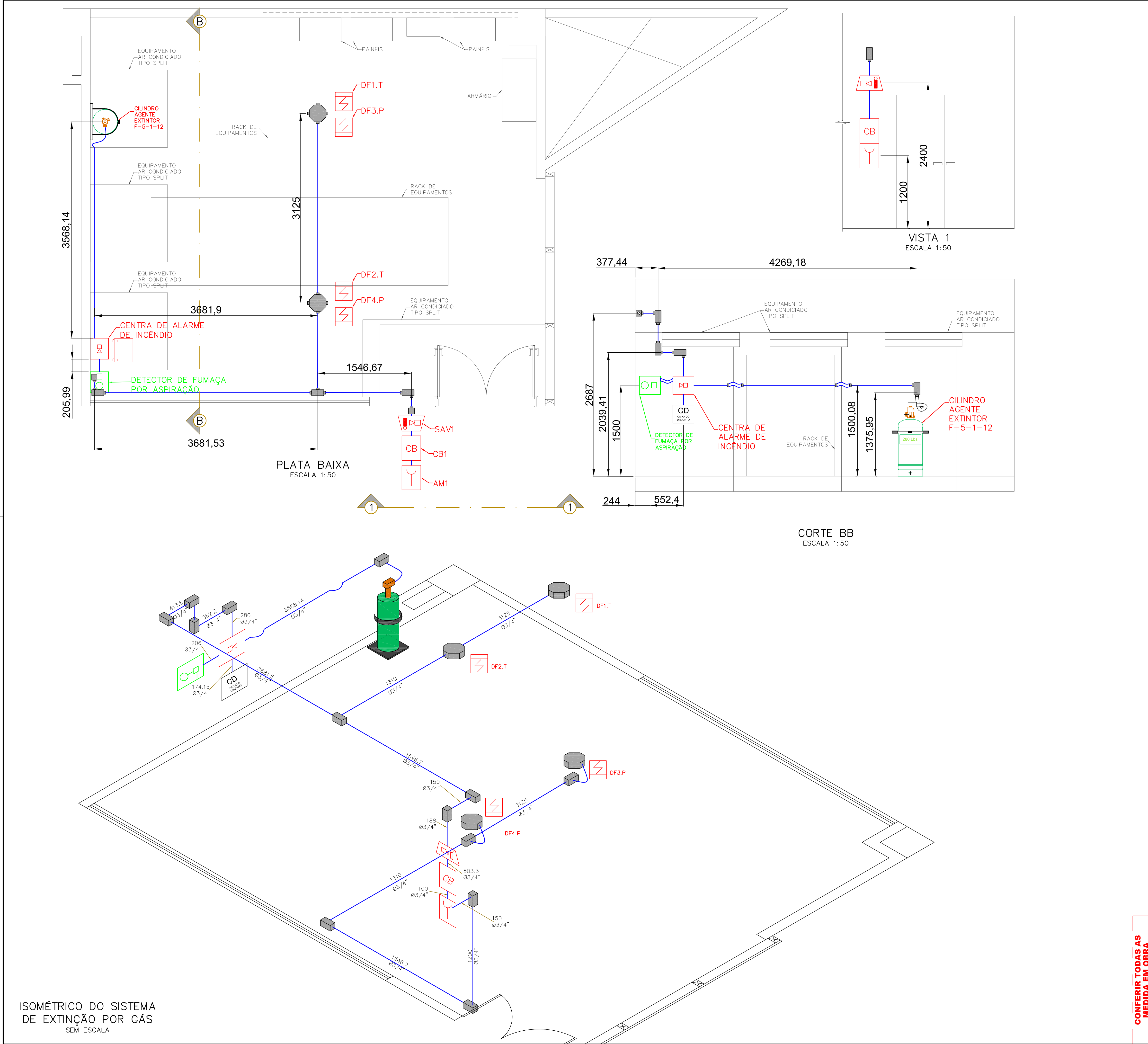
- 1- MEDIDAS EM MILÍMETROS, SALVO QUANDO INDICADO.
- 2- VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.
- 3- OS TUBOS PARA O SISTEMA DE EXTINÇÃO DE INCÊNDIO SERÃO DE AÇO CARBONO, SCH 40, SEM COSTURA, ROSCA NPT, PINTADOS NA COR VERMELHA.
- 4- AS CONEXÕES DEVERÃO SER COM ROSCA NPT CLASSE ANSI 300#.
- 5- A REDE DE TUBULAÇÃO DEVERÁ SER MONTADA PARA SUPORTAR A PRESSÃO DE 25kgf/cm².
- 6- ANTES DA MONTAGEM DA REDE, OS TUBOS DEVERÃO SER LIMPOS E SUAS REBARBAS REMOVIDAS.
- 7- PARA COMANDO DO DISPARO ELÉTRICO DEVERÁ SER PREVISTO CIRCUITO DE 24VCC/2A.
- 8- DEVERÁ SER PREVISTO SINLIZAÇÃO AUDIO VISUAL PARA O DISPARO DO AGENTE EXTINTOR.
- 9- O SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO DEVERÁ SER DESLIGADO PARA O DISPARO DO SISTEMA.
- 10- O PROJETO FOI ELABORADO CONFORME A NFPA 2001.
- 11- SINLIZAÇÃO A SER INSTALADA NO LOCAL.

## PROJETO AS BUILT

CONFERIR TODAS AS  
MEDIDAS EM OBRAS

PROJETO EXECUTIVO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO									
				PROPRIETÁRIO					
02	16/12/20	AS	TRIBUT.	MARCEL	GABRIEL	FRED	TRIBUNAL REGINAL ELEITORAL – RIO G. DO NORTE		
01	10/11/20	EMISSÃO	INICIAL	MARCEL	GABRIEL	FRED	LOCAL R. Zacarias Monteiro, S/N, Tirol, Natal – RN		
REV.	DATA	DESCRIÇÃO		REALIZ.	VERIFIC.	APROV.			
						TÍTULO  SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME / EXTINÇÃO POR GÁS FK-5-1-12			
				OCCUPAÇÃO		RESPONSÁVEL			
www.cfsistemas.com.br Tel: +55-16 3516-3800				DATA CENTER		PAULO H. MIOTO PIGARI – CREA 506.186.366-1			
						Nº DESENHO			
						CFS-432-TRN-EXE-DES-001			
						10/11/2020		ESCALA	DESENHO
						INDICADA		MARCEL SILVA	
OS DIREITOS AUTORAIS DESTA OBRA PERTENCEM A OF. COM. E SIST. CONTRA INCÊNDIO LTDA, CONFORME LEI Nº 5988 DE 14/12/1973									





CILINDRO PARA GÁS FK-5-1-12

CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, DIGITAL NOTIFIER HONEYWELL

BATERIA PARA A CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

DETECTOR DE FUMAÇA POR ASPIRAÇÃO

CAIXA DO DISJUNTOR

CB - CHAVE DE BLOQUEIO DE DISPARO DO GÁS

AM - ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME

SAV - SIRENE AUDIO E VISUAL

PAF\*A - PONTO DE ASPIRAÇÃO NO AMBIENTE (DETECTOR DE FUMAÇA POR ASPIRAÇÃO)

DF\*.P - DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL ENTREPISO

DF\*.T - DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL ENTREFORRO

BICO DIFUSOR RADIAL 360°

BICO DIFUSOR RADIAL 180°

CONDULETE GALVANIZADO Ø3/4"

ELETRODUTO GALVANIZADO Ø3/4"

TUBULAÇÃO CPVC

TUBULAÇÃO AÇO CARBONO SCH40

DETECÇÃO	CABO BLINDADO 2 x 1,5mm (LAÇO PARA DETECTORES E ACIONADORES)
SOLENOIDE	CABO PP 2 x 1,5mm
SIRENE	FIO FLEXIVEL 1,5mm PRETO E VERMELHO

TUBULAÇÃO Ø1/2"

BICO DIFUSOR RADIAL 180°

DIFUSOR E3-N1

TUBULAÇÃO Ø3/4"

BICO DIFUSOR RADIAL 180°

DIFUSOR E2-N1

TUBULAÇÃO Ø1.1/4"

BICO DIFUSOR RADIAL 360°

DIFUSORES E1-N1

ATENÇÃO

ÁREA PROTEGIDA COM SISTEMA FIXO DE EXTINÇÃO DE INCÊNDIO POR INUNDAÇÃO TOTAL COM GÁS FK-5-1-12

IMPORTANTE:

- EM CASO DE QUALQUER MANUTENÇÃO NA ÁREA, INFORMAR A BRIGADA DE INCÊNDIO.
- O AGENTE EXTINTOR É FABRICADO PELA DU PONT.
- NA CONCENTRAÇÃO DO CÁLCULO (7,5%), NÃO É PREJUDICIAL A SAÚDE.
- GÁS LIQUEFEITO EM BAIXA TEMPERATURA: EVITAR CONTATO COM A PELE.
- APÓS O DISPARO DO SISTEMA, VENTILAR A ÁREA.
- CILINDROS PRESSURIZADOS COM NITROGÊNIO A 25 KG.

SOMENTE EM CASO DE INCÊNDIO:

- ➡ EVACUAR TODA A SALA
- ➡ FECHAR A PORTA
- ➡ ACIONAR O SISTEMA DE EXTINÇÃO

NOTAS:

- 1- MEDIDAS EM MILÍMETROS, SALVO QUANDO INDICADO.
- 2- VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.
- 3- OS TUBOS PARA O SISTEMA DE EXTINÇÃO DE INCÊNDIO SERÃO DE AÇO CARBONO, SCH 40, SEM COSTURA, ROSCA NPT, PINTADOS NA COR VERMELHA.
- 4- AS CONEXÕES DEVERÃO SER COM ROSCA NPT CLASSE ANSI 300#.
- 5- A REDE DE TUBULAÇÃO DEVERÁ SER MONTADA PARA SUPORTAR A PRESSÃO DE 25kgf/cm².
- 6- ANTES DA INSTALAÇÃO DA REDE, OS TUBOS DEVERÃO SER LIMPOS E SUAS REBARBAS REMOVIDAS.
- 7- PARA COMANDO DO DISPARO ELÉTRICO DEVERÁ SER PREVISTO CIRCUITO DE 24VCC/2A.
- 8- DEVERÁ SER PREVISTO SINALIZAÇÃO AUDIO VISUAL PARA O DISPARO DO AGENTE EXTINTOR.
- 9- O SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO DEVERÁ SER DESLIGADO PARA O DISPARO DO SISTEMA.
- 10- O PROJETO FOI ELABORADO CONFORME A NFPA 2001.
- 11- SINALIZAÇÃO A SER INSTALADA NO LOCAL.

PROJETO AS BUILT

PROJETO EXECUTIVO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

**cfsistemas**  
PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO  
www.cfsistemas.com.br  
Tel: +55 16 3516 3800

OCUPAÇÃO  
DATA CENTER

TÍTULO  
SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME / EXTINÇÃO POR GÁS FK-5-1-12

RESPONSÁVEL  
PAULO H. MIOTO PIGARI - CREA 506.186.366-1  
Nº DESENHO  
CFS-432-TRN-EXE-DES-001

DATA  
10/11/2020

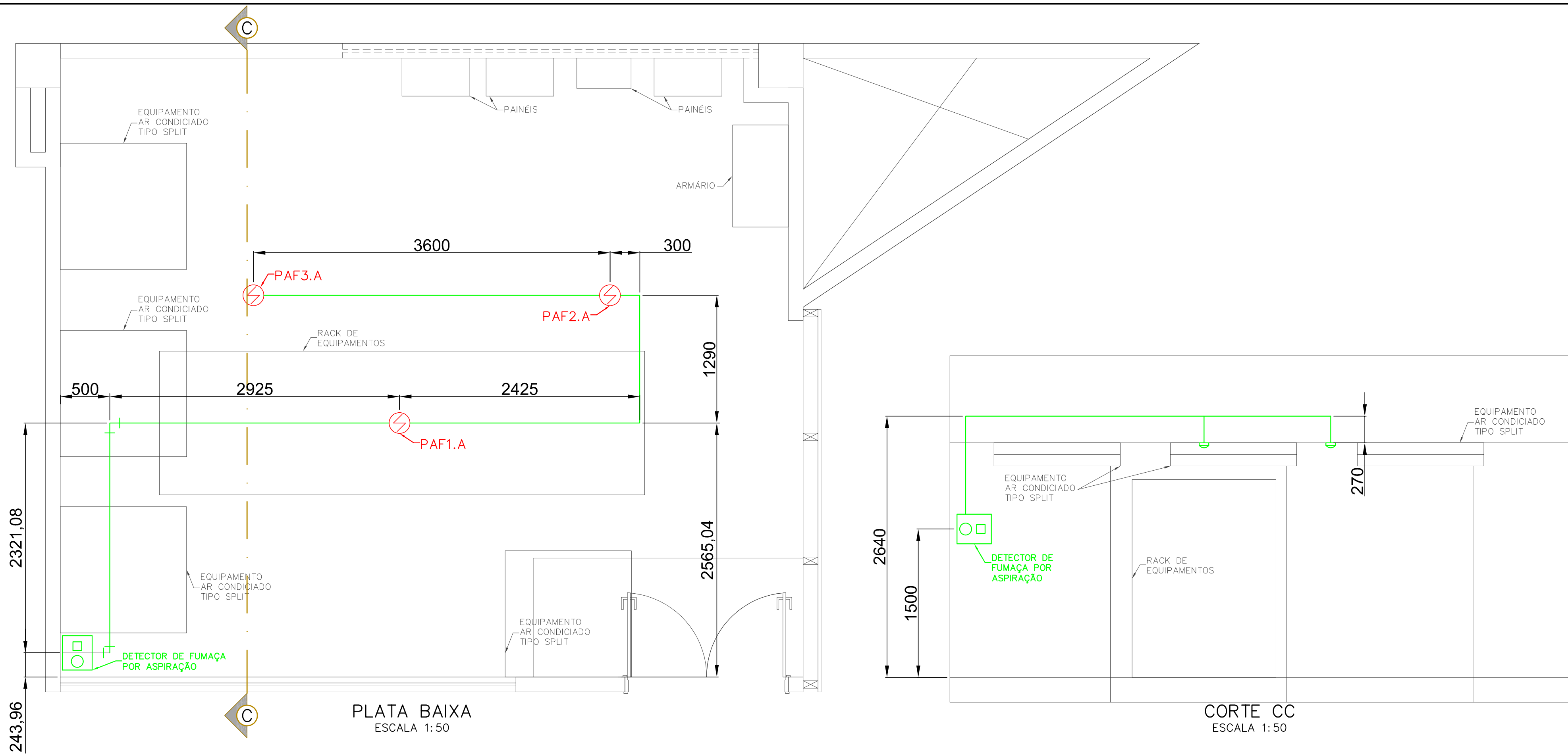
ESCALA  
INDICADA

DESENHO  
MARCEL SILVA

FOLHA  
02/04

OS DIREITOS AUTORAIS DESTA OBRA PERTENCEM A CF COM E SIST. CONTRA INCÊNDIO LTDA, CONFORME LEI Nº 5988 DE 14/12/1973

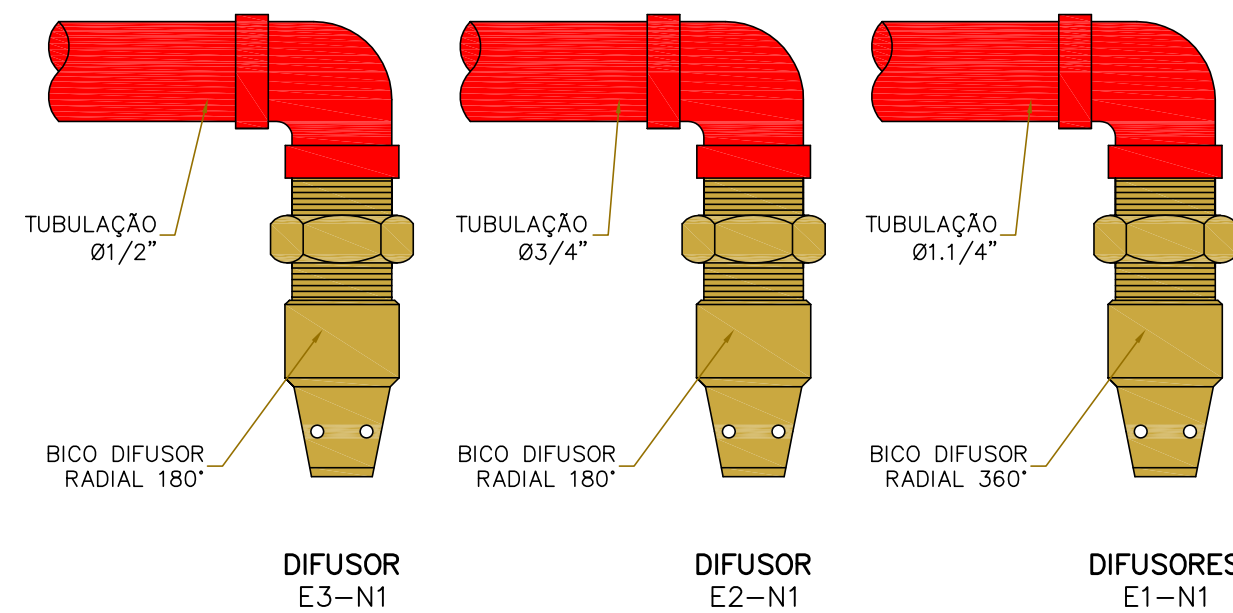
A1  
841mm x 594mm



ISOMÉTRICO DO SISTEMA  
DE EXTINÇÃO POR GÁS  
SEM ESCALA

- CILINDRO PARA GÁS FK-5-1-12
- CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, DIGITAL NOTIFIER HONEYWELL
- BATERIA PARA A CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO
- DETECTOR DE FUMAÇA POR ASPIRAÇÃO
- CAIXA DO DISJUNTOR
- CB - CHAVE DE BLOQUEIO DE DISPARO DO GÁS
- AM - ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME
- SAV - SIRENE AUDIO E VISUAL
- PAF\*.A - PONTO DE ASPIRAÇÃO NO AMBIENTE (DETECTOR DE FUMAÇA POR ASPIRAÇÃO)
- DF\*.P - DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL ENTREPISO
- DF\*.T - DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL ENTREFORRO
- BICO DIFUSOR RADIAL 360°
- BICO DIFUSOR RADIAL 180°
- CONDULETE GALVANIZADO Ø3/4"
- ELETRODUTO GALVANIZADO Ø3/4"
- TUBULAÇÃO CPVC
- TUBULAÇÃO AÇO CARBONO SCH40

DETECÇÃO	CABO BLINDADO 2 x 1,5mm (LAÇO PARA DETECTORES E ACIONADORES)
SOLENOIDE	CABO PP 2 x 1,5mm
SIRENE	FIO FLEXIVEL 1,5mm PRETO E VERMELHO



# ATENÇÃO

ÁREA PROTEGIDA COM SISTEMA FIXO DE EXTINÇÃO DE  
INCÊNDIO POR INUNDAÇÃO TOTAL COM GÁS FK-5-1-12

#### IMPORTANTE:

- EM CASO DE QUALQUER MANUTENÇÃO NA ÁREA, INFORMAR A BRIGADA DE INCÊNDIO.
- O AGENTE EXTINTOR É FABRICADO PELA DU PONT.
- NA CONCENTRAÇÃO DO CÁLCULO (7,5%), NÃO É PREJUDICIAL A SAÚDE.
- GÁS LIQUEFEITO EM BAIXA TEMPERATURA: EVITAR CONTATO COM A PELE.
- APÓS O DISPARO DO SISTEMA, VENTILAR A ÁREA.
- CILINDROS PRESSURIZADOS COM NITROGÊNIO A 25 KG.

#### SOMENTE EM CASO DE INCÊNDIO:

- EVACUAR TODA A SALA
- FECHAR A PORTA
- ACIONAR O SISTEMA DE EXTINÇÃO

#### NOTAS:

- 1- MEDIDAS EM MILÍMETROS, SALVO QUANDO INDICADO.
- 2- VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.
- 3- OS TUBOS PARA O SISTEMA DE EXTINÇÃO DE INCÊNDIO SERÃO DE AÇO CARBONO, SCH 40, SEM COSTURA, ROSCA NPT, PINTADOS NA COR VERMELHA.
- 4- AS CONEXÕES DEVERÃO SER COM ROSCA NPT CLASSE ANSI 300#.
- 5- A REDE DE TUBULAÇÃO DEVERÁ SER MONTADA PARA SUPORTAR A PRESSÃO DE 25kgf/cm².
- 6- ANTES DA MONTAGEM DA REDE, OS TUBOS DEVERÃO SER LIMPOS E SUAS REBARBAS REMOVIDAS.
- 7- PARA COMANDO DO DISPARO ELÉTRICO DEVERÁ SER PREVISTO CIRCUITO DE 24VCC/2A.
- 8- DEVERÁ SER PREVISTO SINLIZAÇÃO AUDIO VISUAL PARA O DISPARO DO AGENTE EXTINTOR.
- 9- O SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO DEVERÁ SER DESLIGADO PARA O DISPARO DO SISTEMA.
- 10- O PROJETO FOI ELABORADO CONFORME A NFPA 2001.
- 11- SINLIZAÇÃO A SER INSTALADA NO LOCAL.

#### PROJETO AS BUILT

#### PROJETO EXECUTIVO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

02	16/12/20	AS BUILT	MARCEL	GABRIEL	FRED	LOCAL	PROPRIETÁRIO	TRIBUNAL REGINAL ELEITORAL - RIO G. DO NORTE
01	10/11/20	EMIÇÃO INICIAL	MARCEL	GABRIEL	FRED	LOCAL	LOCAL	R. Zacarias Monteiro, S/N, Tirol, Natal - RN
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	REALIZ.	VERIFIC.	APROV.		TÍTULO	SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME / EXTINÇÃO POR GÁS FK-5-1-12
							RESPONSÁVEL	PAULO H. MIOTO PIGARI - CREA 506.186.366-1
							Nº DESENHO	CFS-432-TRN-EXE-DES-001
							DATA	10/11/2020
							ESCALA	INDICADA
							DESENHO	MARCEL SILVA
							FOLHA	03/04

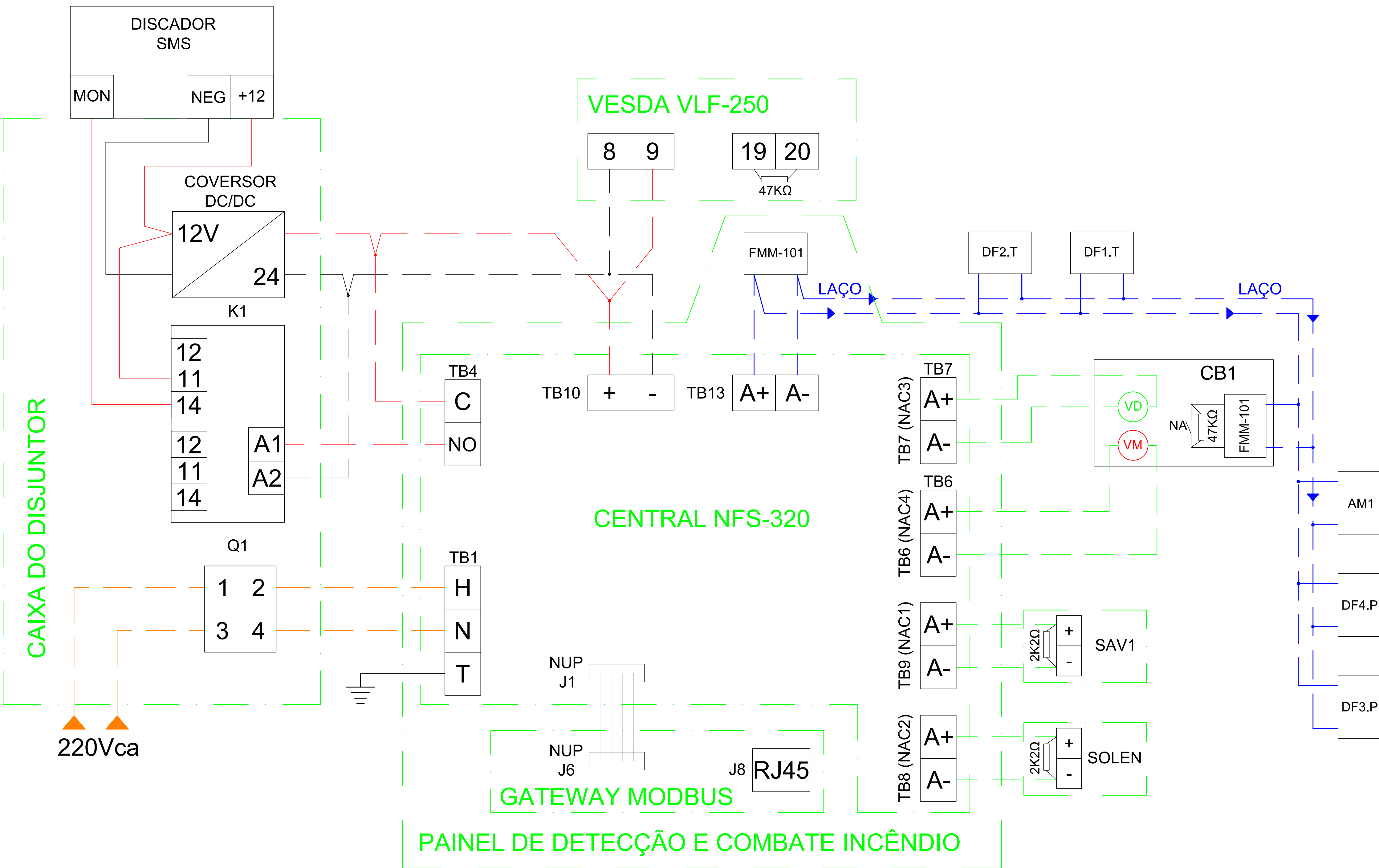
CONFERIR TODAS AS  
MEDIDAS EM OBRA



OS DIREITOS AUTORAIS DESTA OBRA PERTENCEM A CF COM E SIST  
CONTRA INCÊNDIO LTDA, CONFORME LEI Nº 5988 DE 14/12/1973

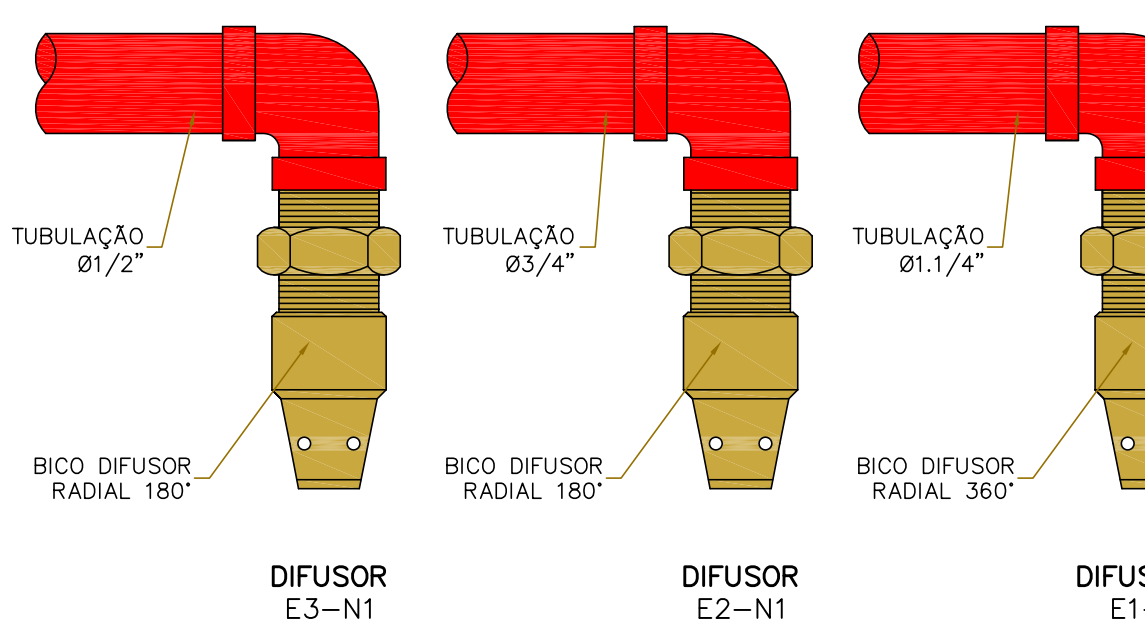


DIAGRAMA DE INTERLIGAÇÃO



- CILINDRO PARA GÁS FK-5-1-12
- CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, DIGITAL NOTIFIER HONEYWELL
- BATERIA PARA A CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO
- DETECTOR DE FUMAÇA POR ASPIRAÇÃO
- CAIXA DO DISJUNTOR
- CB - CHAVE DE BLOQUEIO DE DISPARO DO GÁS
- AM - ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME
- SAV - SIRENE AUDIO E VISUAL
- PAF\*.A - PONTO DE ASPIRAÇÃO NO AMBIENTE (DETECTOR DE FUMAÇA POR ASPIRAÇÃO)
- DF\*.P - DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL ENTREPISO
- DF\*.T - DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL ENTREFORRO
- BICO DIFUSOR RADIAL 360°
- BICO DIFUSOR RADIAL 180°
- CONDULETE GALVANIZADO Ø3/4"
- ELETRODUTO GALVANIZADO Ø3/4"
- TUBULAÇÃO CPVC
- TUBULAÇÃO AÇO CARBONO SCH40

DETECÇÃO	CABO BLINDADO 2 x 1,5mm (LAÇO PARA DETECTORES E ACIONADORES)
SOLENOIDE	CABO PP 2 x 1,5mm
SIRENE	FIO FLEXIVEL 1,5mm PRETO E VERMELHO



# ATENÇÃO

ÁREA PROTEGIDA COM SISTEMA FIXO DE EXTINÇÃO DE INCÊNDIO POR INUNDAÇÃO TOTAL COM GÁS FK-5-1-12


IMPORTANTE:

- EM CASO DE QUALQUER MANUTENÇÃO NA ÁREA, INFORMAR A BRIGADA DE INCÊNDIO.
- O AGENTE EXTINTOR É FABRICADO PELA DU PONT.
- NA CONCENTRAÇÃO DO CÁLCULO (7,5%), NÃO É PREJUDICIAL A SAÚDE.
- GÁS LIQUEFEITO EM BAIXA TEMPERATURA: EVITAR CONTATO COM A PELE.
- APÓS O DISPARO DO SISTEMA, VENTILAR A ÁREA.
- CILINDROS PRESSURIZADOS COM NITROGÊNIO A 25 KG.

SOMENTE EM CASO DE INCÊNDIO:

- ➡ EVACUAR TODA A SALA
- ➡ FECHAR A PORTA
- ➡ ACIONAR O SISTEMA DE EXTINÇÃO

- NOTAS:
- 1- MEDIDAS EM MILÍMETROS, SALVO QUANDO INDICADO.
  - 2- VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.
  - 3- OS TUBOS PARA O SISTEMA DE EXTINÇÃO DE INCÊNDIO SERÃO DE AÇO CARBONO, SCH 40, SEM COSTURA, ROSCA NPT, PINTADOS NA COR VERMELHA.
  - 4- AS CONEXÕES DEVERÃO SER COM ROSCA NPT CLASSE ANSI 300#.
  - 5- A REDE DE TUBULAÇÃO DEVERÁ SER MONTADA PARA SUPORTAR A PRESSÃO DE 25kgf/cm².
  - 6- ANTES DA MONTAGEM DA REDE, OS TUBOS DEVERÃO SER LIMPOS E SUAS REBARBAS REMOVIDAS.
  - 7- PARA COMANDO DO DISPARO ELÉTRICO DEVERÁ SER PREVISTO CIRCUITO DE 24VCC/2A.
  - 8- DEVERÁ SER PREVISTO SINLIZAÇÃO AUDIO VISUAL PARA O DISPARO DO AGENTE EXTINTOR.
  - 9- O SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO DEVERÁ SER DESLIGADO PARA O DISPARO DO SISTEMA.
  - 10- O PROJETO FOI ELABORADO CONFORME A NFPA 2001.
  - 11- SINLIZAÇÃO A SER INSTALADA NO LOCAL.

PROJETO EXECUTIVO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO													
			PROPRIETÁRIO										
			TRIBUNAL REGINAL ELEITORAL – RIO G. DO										
02	16/12/20	AS BUILT	MARCEL	GABRIEL	FRED	LOCAL							
01	10/11/20	EMIÇÃO INICIAL	MARCEL	GABRIEL	FRED	R. Zacarias Monteiro, S/N, Tirol, Natal – RN							
EV.	DATA	DESCRIÇÃO	REALIZ.	VERIFIC.	APROV.								
CLIENTE			TÍTULO										
 <b>cfsistemas</b> PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO <a href="http://www.cfsistemas.com.br">www.cfsistemas.com.br</a> Tel. +55 16 3516.3800			SISTEMA DE DETECÇÃO ALARME / EXTINÇÃO P GÁS FK-5-1-12										
			RESPONSÁVEL										
			PAULO H. MIOTO PIGARI – CREA 506.186.366-1										
			Nº DESENHO										
			CFS-432-TRN-EXE-DES-001										
OCCUPAÇÃO			DATA CENTER		10/11/2020								
DIREITOS AUTORAIS DESTA OBRA PERTENCEM A OF. COM. E SIST. CONTRA INCÊNDIO LTDA, CONFORME LEI Nº 5988 DE 14/12/1973					ESCALA		DESENHO						
					MARCEL SILVA		04/04						