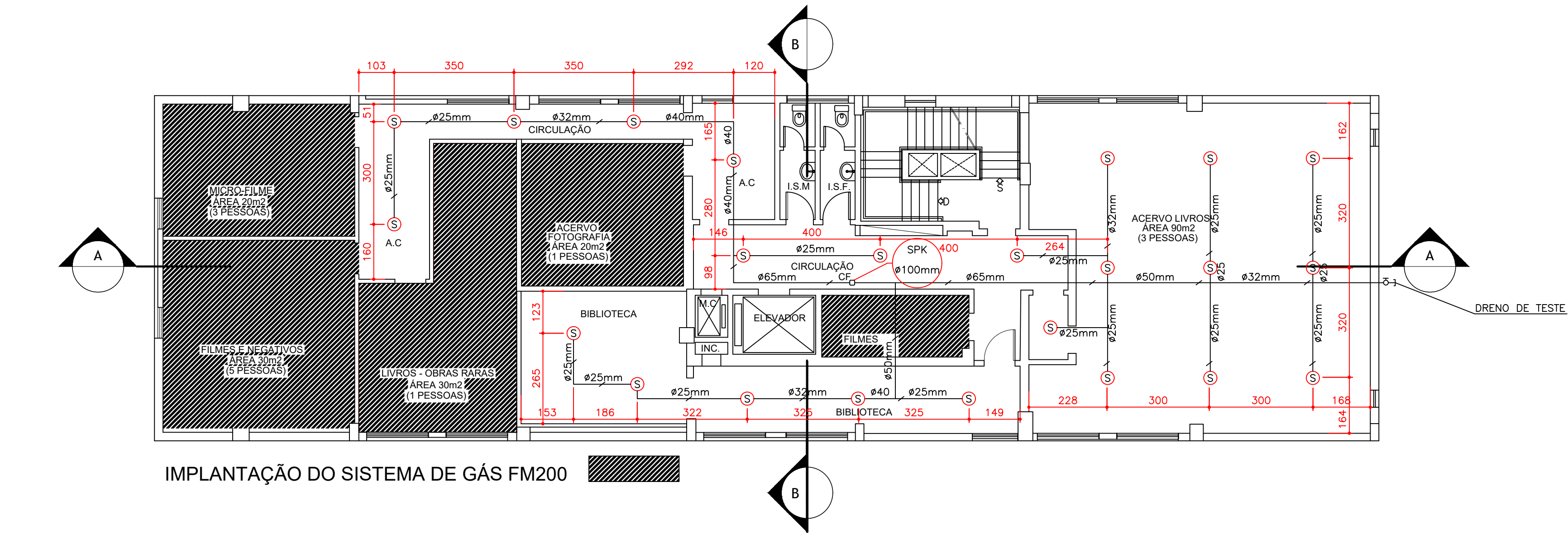
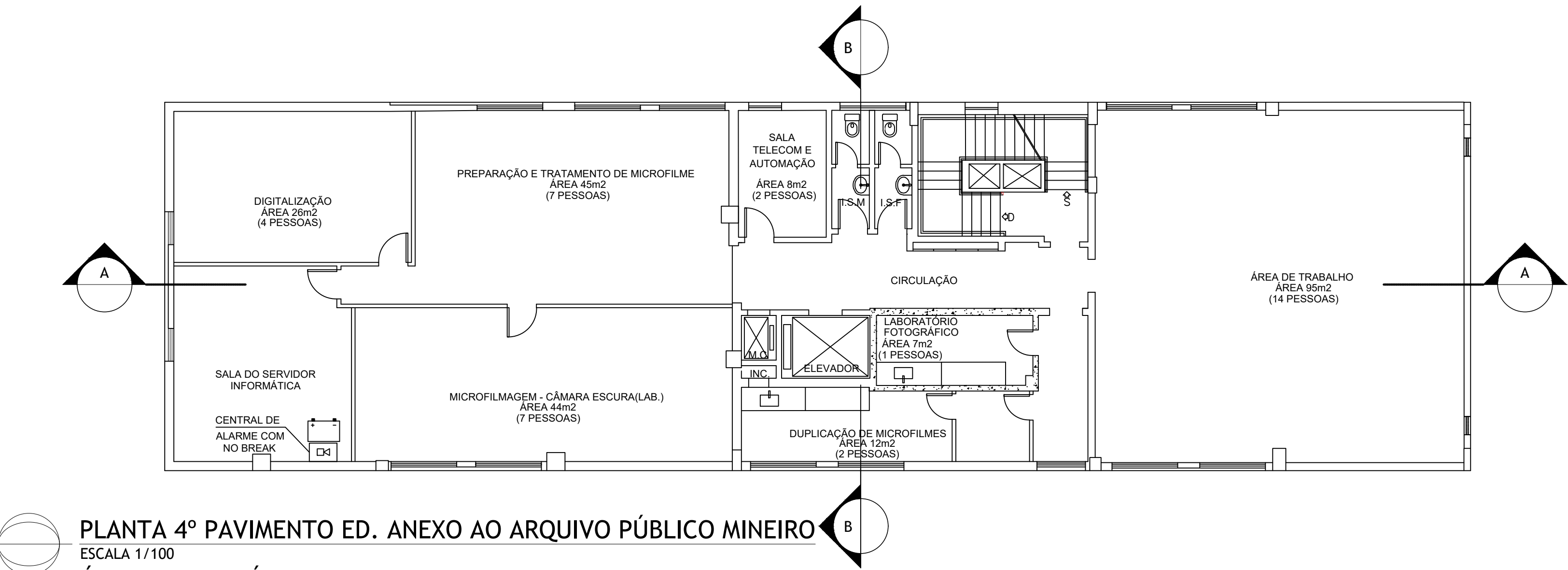


LEGENDA GERAL	
	TUBULAÇÃO DE SPRINKLERS EM AÇO CARBONO
	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO GÁS CARBÔNICO (CO2) 5-B-C
	RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO – SISTEMA DE SPRINKLERS
	LOCAL DA BOMBA DE INCÊNDIO – SISTEMA DE SPRINKLERS
	PONTO DE SPRINKLERS
	PONTO DE SUPORTE DE TUBULAÇÃO
	HIDRANTE DE RECALQUE (HR) SISTEMA DE SPRINKLERS
	LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA, NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO = 5 LUX
	REGISTRO GLOBO Ø40mm
	VÁLVULA DE GOVERNO Ø100mm
	CHAVE DE FLUXO Ø100mm
	BATERIAS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
	PAINEL CENTRAL DE ALARME



PLANTA 3º PAVIMENTO ED. ANEXO AO ARQUIVO PÚBLICO MINEIRO
ESCALA 1/100
ÁREA CONSTRUÍDA = 365,61m2



PLANTA 4º PAVIMENTO ED. ANEXO AO ARQUIVO PÚBLICO MINEIRO
ESCALA 1/100
ÁREA CONSTRUÍDA = 365,61m2

NOTAS (NT)		
01	MEDIDAS SUJEITAS À ALTERAÇÕES. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.	
02	COTAS EM CENTÍMETROS.	
03	EM CASO DE DIVERGÊNCIA DE CORRIMÃO E GUARDA CORPO NO PROJETO DE PCIP COM O PROJETO ARQUITETÔNICO, CONSIDERAR ESTE ÚLTIMO, DEVIDO A NBR9050 (NORMA DE ACESSIBILIDADE).	
REV.	DATA	DESCRIÇÃO DO TRABALHO E/OU REVISÃO
00	11/07/2016	EMIÇÃO INICIAL

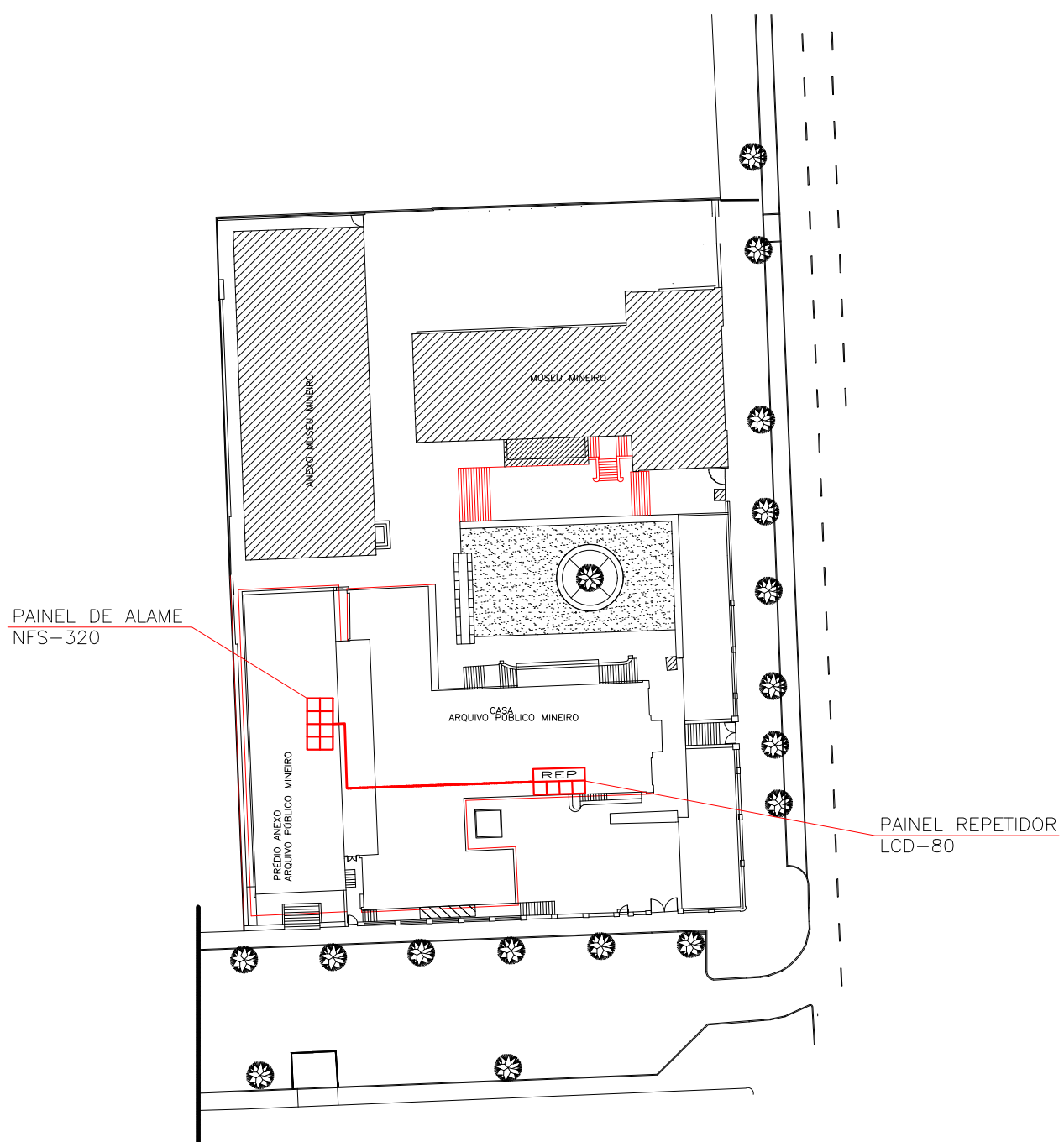
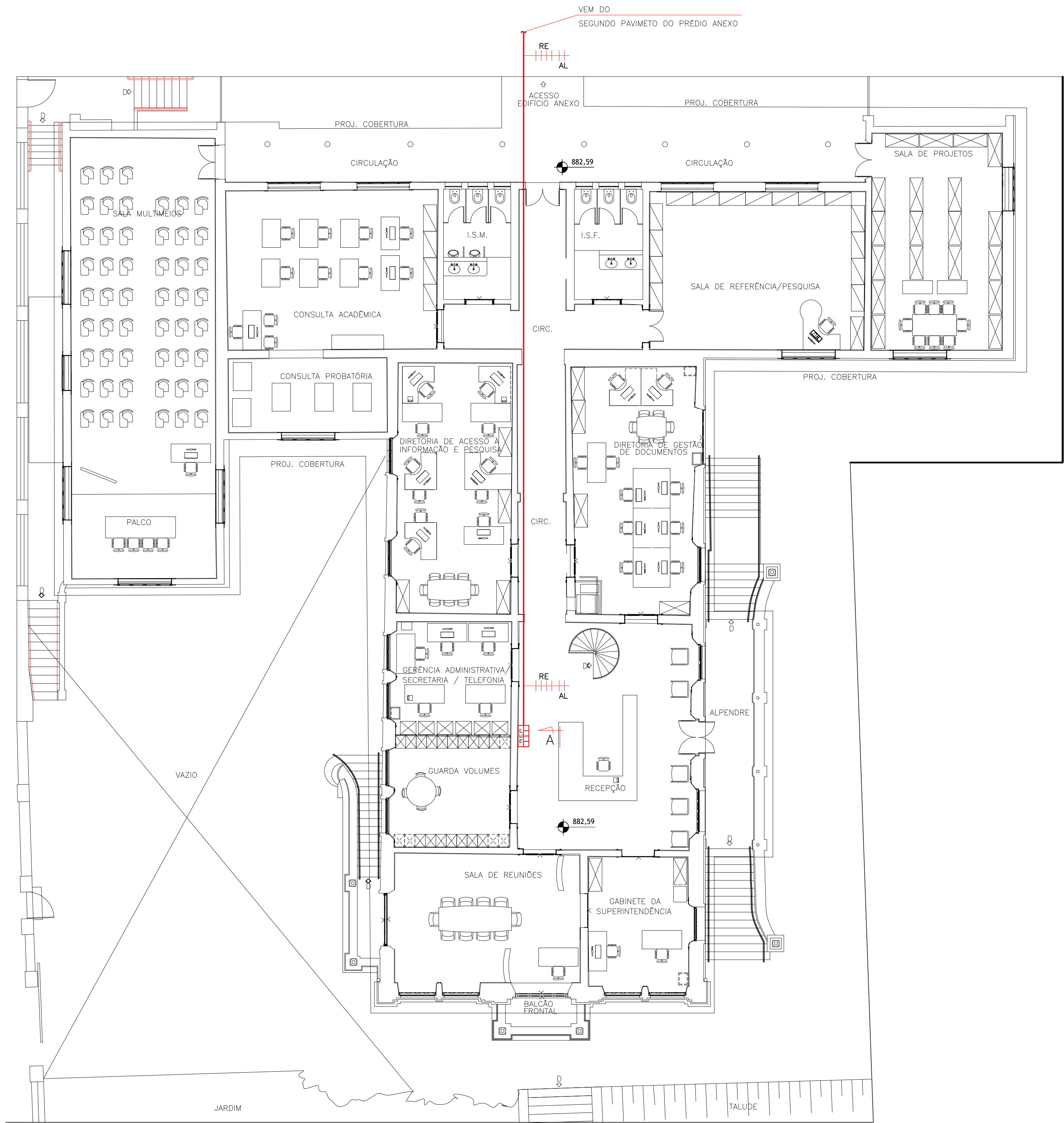
DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DE MINAS GERAIS

		ESCALA NACIONAL Avenida Picadilly, 150, Center VI, Sala 205 Alphaville Lagoa dos Ingleses Nova Lima, CEP: 34.000-000 (31) 2515-2220		INFORMAÇÕES GERAIS		AUTORIA DO PROJETO		APROVAÇÃO DO ORGÃO DE ORIGEM		SUPERVISÃO DO PROJETO		BELO HORIZONTE CONJ. ARQ. ARQUIVO PÚBLICO MINEIRO PSCP AVENIDA JOÃO PINHEIRO, Nº 372 - BAIRRO FUNCIONARIOS		PROJETO 006/2013		DEOP-MG	
PROJETO BÁSICO VÁLIDO SOMENTE QUANDO ASSINADO NOS CAMPOS "AUTORIA DO PROJETO / EQUIPE DE TRABALHO" E "APROVAÇÃO DO ORGÃO DE ORIGEM". NA OBRA DEVERÁ SER UTILIZADO O PROJETO EXECUTIVO.						TIPO DA OBRA: REFORMA		ÁREA DO TERRENO: 2.272,94m²				IZABELA DE SOUZA ARAUJO CAU-MG: A33533-9		JANEIRO/2017			
...						ÁREA DE PROJEÇÃO: 1.145,74m²		NÚMERO DE PAVIMENTOS:				MARIA AMÉLIA VIEIRA MAIA CAU-MG: A3674-9					
...						ÁREA A CONSTRUIR: -		ÁREA TOTAL: 2.462,27m²				NÁELIA PORTUGAL PIRES MASP: 1.164.870-6		INCÊNDIO			
...						ÁREA CONSTRUÍDA: 2.462,27m²		ENDEREÇO:						FOLHA			
...				ÁREA A DEMOLIR: -		AVENIDA JOÃO PINHEIRO, 342 FUNCIONARIOS, BELO HORIZONTE/MG		MAURICIO VIEIRA DE CARVALHO CREA: 57431/D				29/29					

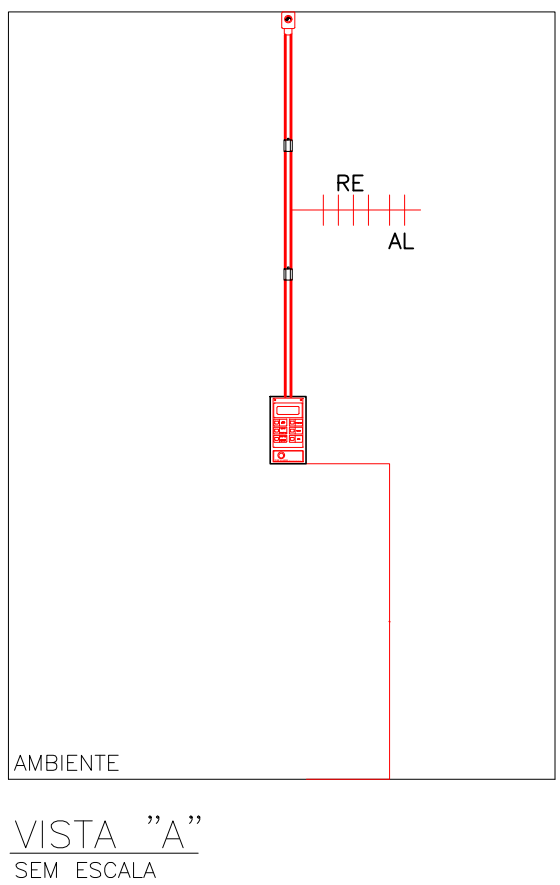
PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION



PLANTA DE SITUAÇÃO ED. ARQUIVO PÚBLICO MINEIRO
SEM ESCALA



PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO ED. SEDE AO ARQUIVO PÚBLICO MINEIRO
ESCALA 1:100

ÁREA CONSTRUÍDA - 833,37m2

OBSERVAÇÕES

PROJETO BÁSICO VÁLIDO SOMENTE QUANDO ASSINADO NOS CAMPOS "AUTORIA DO PROJETO / EQUIPE DE TRABALHO" E "APROVAÇÃO DO ÓRGÃO DE ORIGEM". NA OBRA DEVERÁ SER UTILIZADO O PROJETO EXECUTIVO.
...
...
...

ESCALA
NACIONAL

Avenida Picadilly, 150, Center VI, Sala 205
AlphaVile Lagoa dos Ingleses
Nova Lima, CEP: 34.000-000
(31) 2515-2220

INFORMAÇÕES GERAIS

TIPO DA OBRA: REFORMA E RESTAURO	ÁREA DO TERRENO: 2.249m²
ÁREA DE PROJEÇÃO: 1.161,02m²	NÚMERO DE PAVIMENTOS: 2 SEDE+5 ANEXO
ÁREA A CONSTRUIR: -	ÁREA TOTAL: 2.675,88m²
ÁREA CONSTRUÍDA: 2.675,88m²	ENDEREÇO: AVENIDA JOÃO PINHEIRO, 372
ÁREA A DEMOLIR: -	FUNCIONÁRIOS, BELO HORIZONTE/MG

AUTORIA DO PROJETO

JOSÉ DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO
CREA/SP: 06.0.0000093944

APROVAÇÃO DO ÓRGÃO DE ORIGEM

ASSINATURAS	SETOR
SETOR	SETOR
SETOR	SETOR

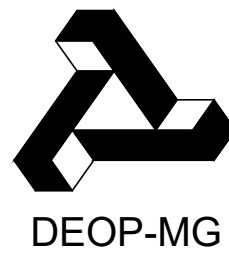
SUPERVISÃO DO PROJETO

ASSINATURAS	GRUP
IZABELA DE SOUZA ARAÚJO	CAU-MG: A33533-9
MARIA AMÉLIA VIEIRA MAIA	CAU-MG: A3674-9
NAÉLIA PORTUGAL PIRES	MASP: 1.164.870-6

REV.	DATA	DESCRIÇÃO DO TRABALHO E/OU REVISÃO
00	11/07/2016	EMIÇÃO INICIAL

DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DE MINAS GERAIS

BELO HORIZONTE CONJ. ARQ. ARQUIVO PÚBLICO MINEIRO REFORMA E RESTAURO AVENIDA JOÃO PINHEIRO, Nº 372 - BARRO FUNCIONÁRIOS		PROJETO	005/2013
PCIP - GÁS FM200 SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO 1º PAV. SEDE - SITUAÇÃO		DATA	JANEIRO/2017
		CÓDIGO	INCÊNDIO
		FOLHA	21/29

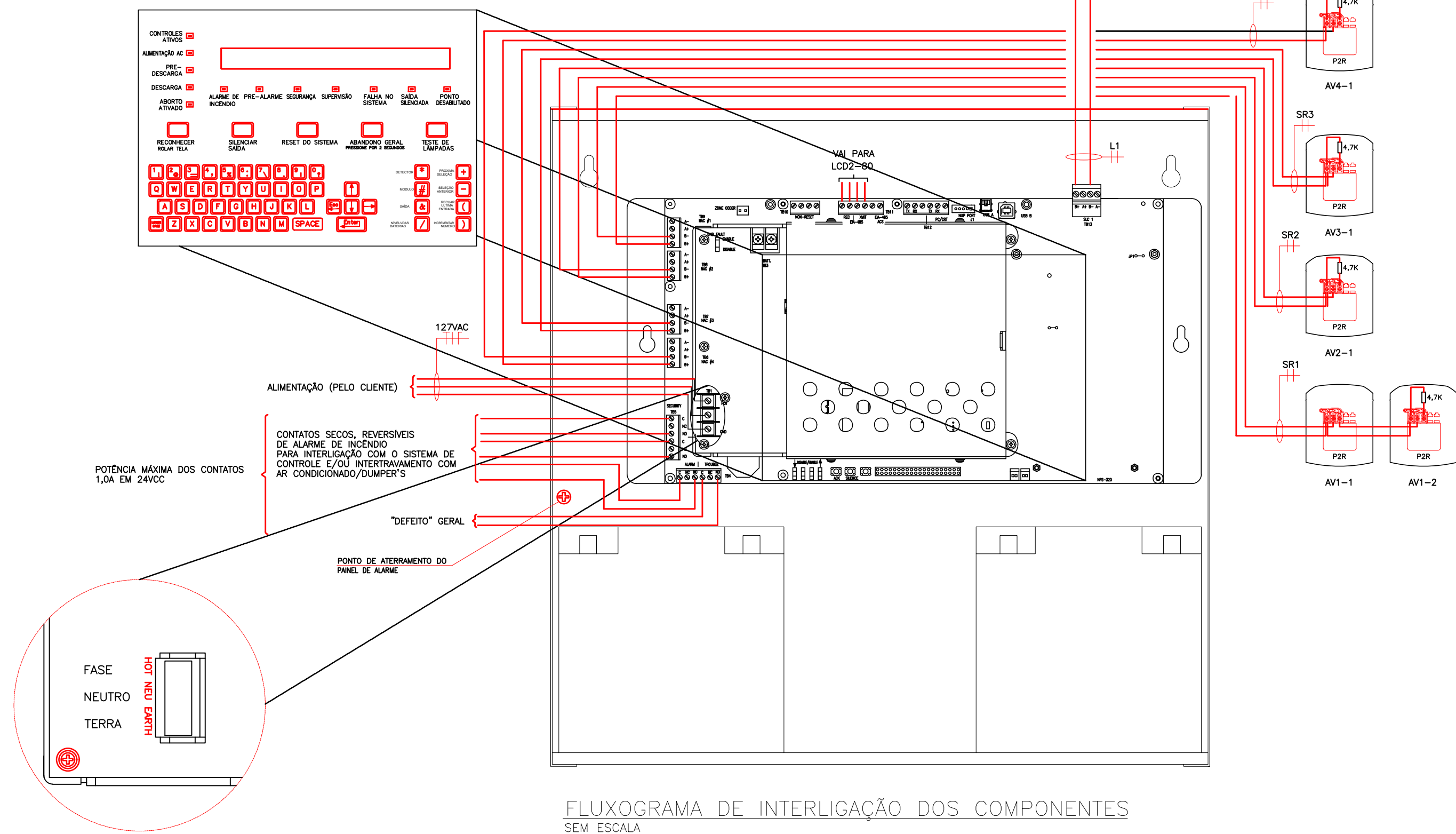
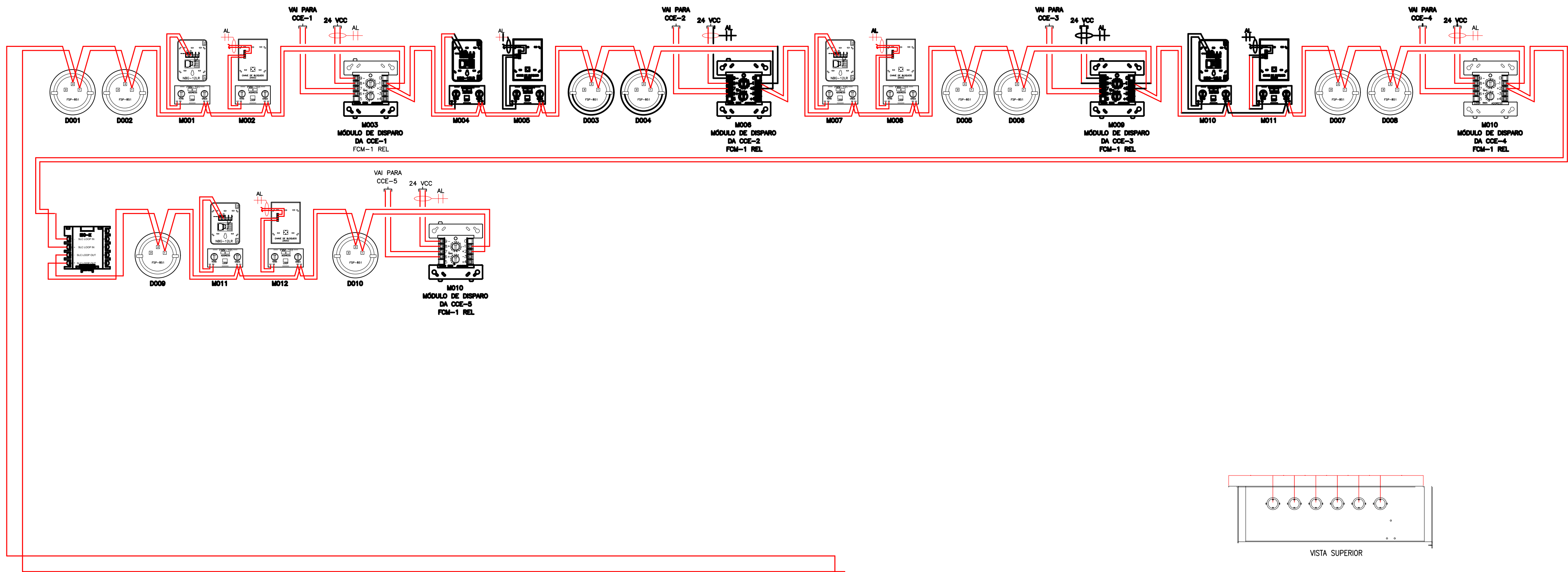


DEOP-MG

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

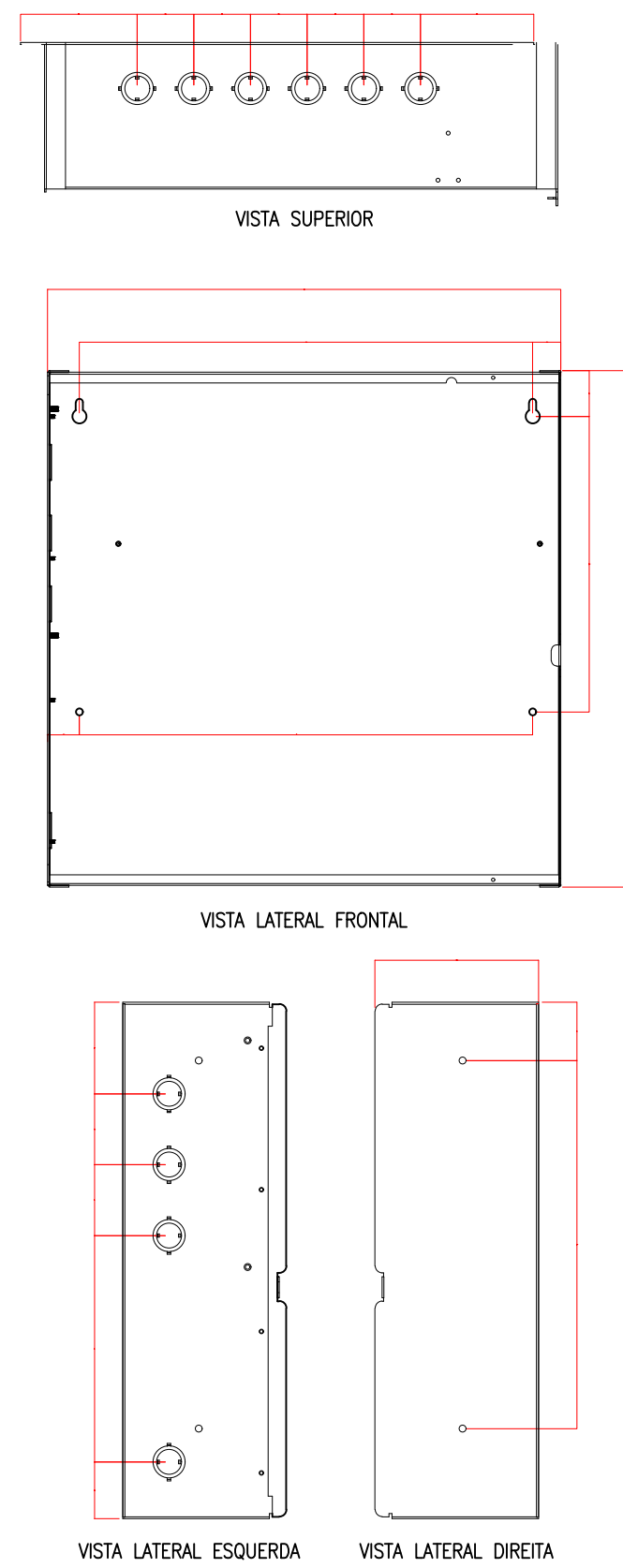
PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION



ALIMENTAÇÃO 127 VAC
SEM ESCALA

FLUXOGRAMA DE INTERLIGAÇÃO DOS COMPONENTES
SEM ESCALA



DETALHE DO PAINEL NFS-320
SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES

PROJETO BÁSICO VÁLIDO SOMENTE QUANDO ASSINADO NOS CAMPOS "AUTORIA DO PROJETO" / EQUIPE DE TRABALHO" E "APROVAÇÃO DO ÓRGÃO DE ORIGEM". NA OBRA DEVERÁ SER UTILIZADO O PROJETO EXECUTIVO.
...
...
...

ESCALA NACIONAL
Avenida Picadilly, 150, Center Vi, Sala 205
AlphaVila Lagoa dos Ingleses
Nova Lima, CEP: 34.000-000
(31) 2515-2220

INFORMAÇÕES GERAIS

TIPO DA OBRA: REFORMA E RESTAUR
ÁREA DO TERRENO: 2.249m²
ÁREA DE PROJEÇÃO: 1.161,02m²
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 2 SEDE+5 ANEXO
ÁREA A CONSTRUIR: -
ÁREA TOTAL: 2.675,68m²
ÁREA CONSTRUÍDA: 2.675,68m²
ENDEREÇO: AVENIDA JOÃO PINHEIRO, 372
FUNICIONÁRIOS, BELO HORIZONTE/MG
ÁREA A DEMOLIR: -

AUTORIA DO PROJETO

JOSÉ DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO
CREA/SP: 06.0.0000093944

APROVAÇÃO DO ÓRGÃO DE ORIGEM

ASSINATURAS
SETOR
SETOR
SETOR

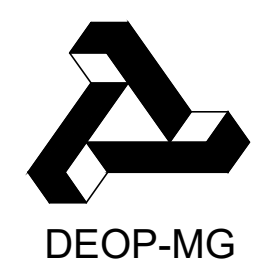
SUPERVISÃO DO PROJETO

ASSINATURAS
SETOR
SETOR
SETOR
IZABELA DE SOUZA ARAÚJO CAU-MG: A33533-9
MARIA AMÉLIA VIEIRA MAIA CAU-MG: A3674-9
NAÉLIA PORTUGAL PIRES MASP: 1.164.870-6

REV.	DATA	DESCRIÇÃO DO TRABALHO E/OU REVISÃO
00	28/10/2013	EMIÇÃO INICIAL

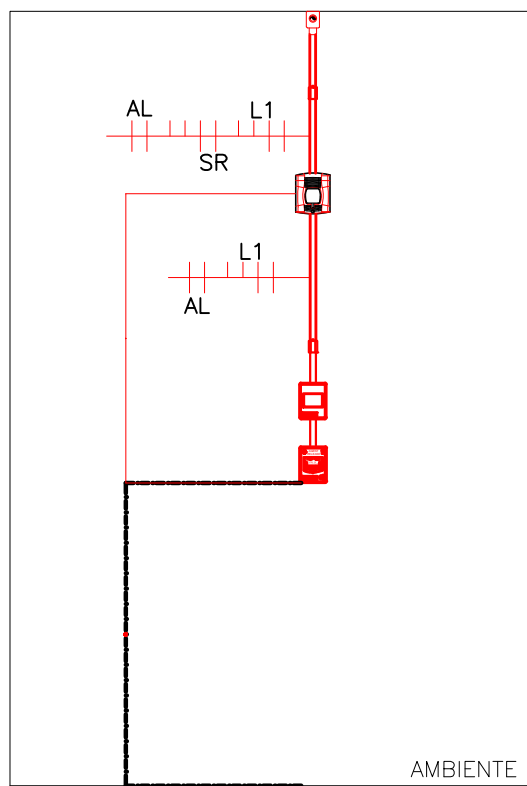
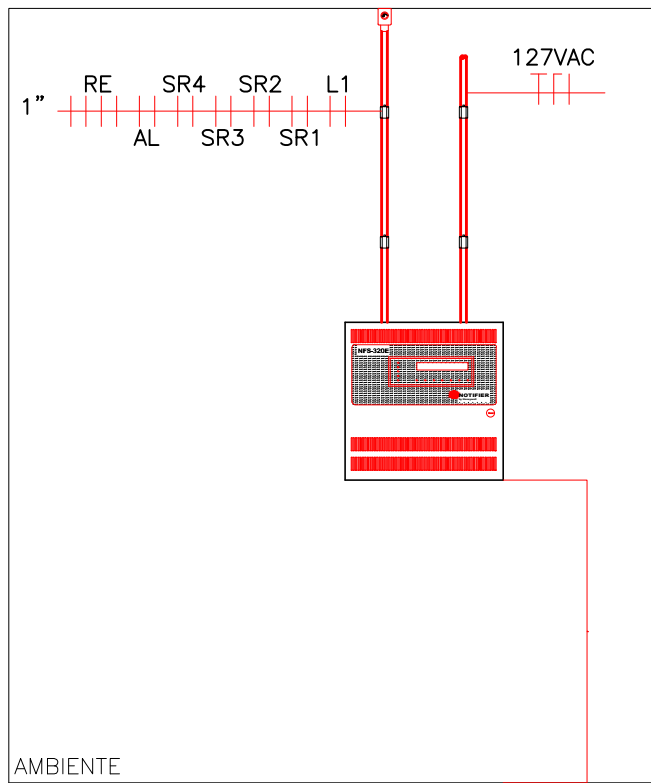
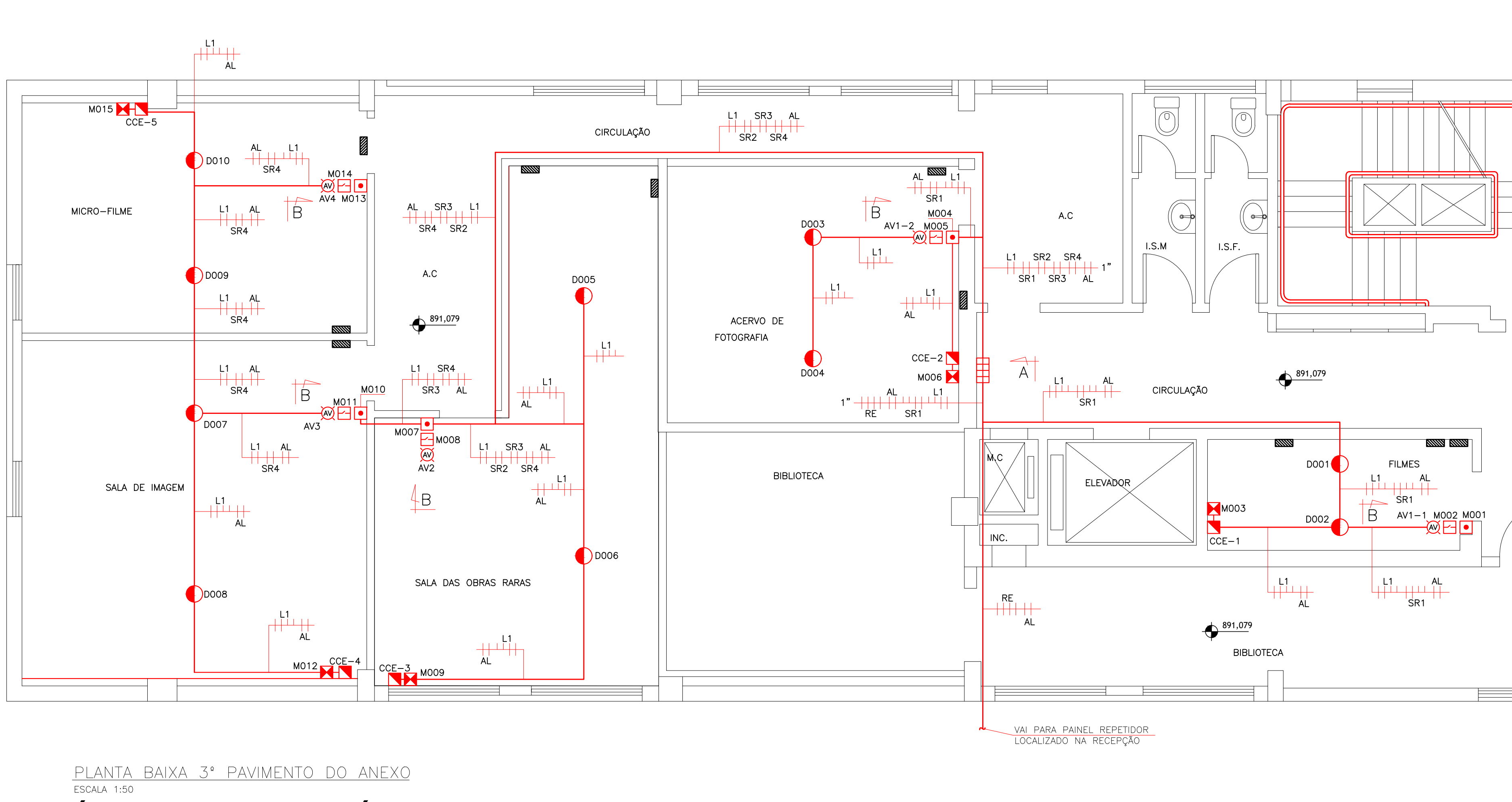
DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DE MINAS GERAIS

BELO HORIZONTE CONJ. ARQ. ARQUIVO PÚBLICO MINEIRO REFORMA E RESTAUR AVENIDA JOÃO PINHEIRO, Nº 372 - BARRO FUNICIONÁRIOS		PROJETO	005/2013
PCIP - GÁS FM200 SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - FLUXOGRAMA		DATA	JANEIRO/2017
		CÓDIGO	INCÊNDIO
		FOLHA	22/29



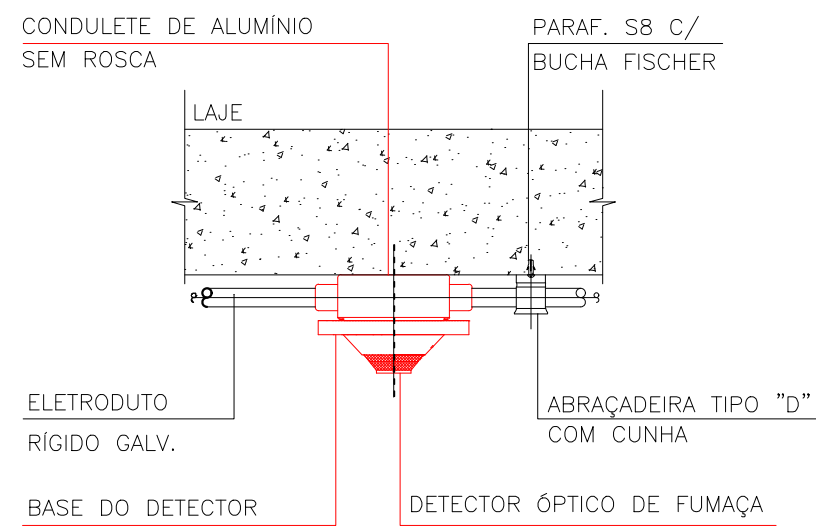
PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

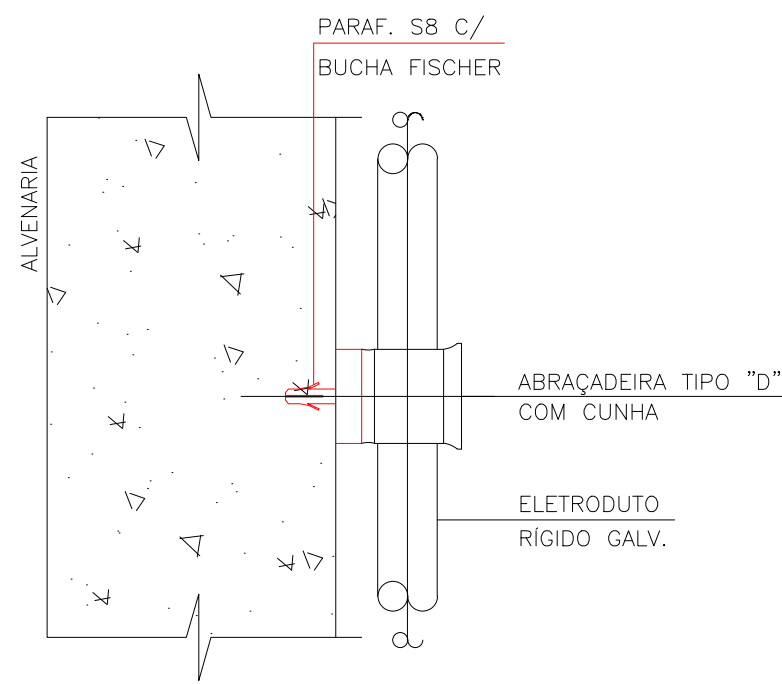


PLANTA BAIXA 3º PAVIMENTO DO ANEXO
ESCALA 1:50

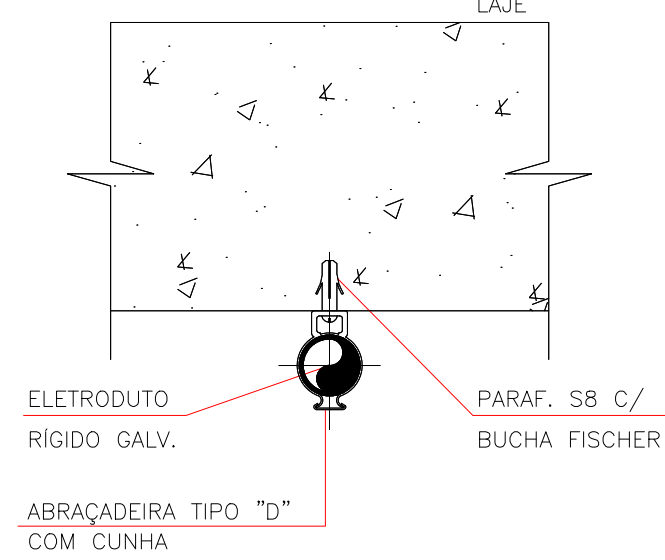
ÁREA CONSTRUÍDA = 365,61m2



DET. FIXAÇÃO DETECTOR NO AMBIENTE
SEM ESCALA



DET. SUPORTE DOS ELETRODUTOS
SEM ESCALA



DET. SUPORTE DOS ELETRODUTOS
SEM ESCALA

NOTAS

- 1- CABOS FLEXÍVEIS, NÃO PROPAGANTE A CHAMA CLASSE 750V:
- DETECTORES ÓPTICOS DE FUMAÇA E MÓDULOS ENDEREÇÁVEIS (IDA/RETORNO):
 - VERMELHO (+) 1,5 mm²
 - AZUL (-) 1,5 mm²
 - SINALIZADORES ÁUDIO VISUAIS (IDA/RETORNO):
 - BRANCO (+) 1,5 mm²
 - PRETO (-) 1,5 mm²
 - PAINEL REPETIDOR:
 - BRANCO (+) 1,5 mm²
 - PRETO (-) 1,5 mm²
 - ALIMENTAÇÃO 24VCC (DISPARO DE CCE E CHAVE DE ABORTO):
 - VERMELHO (+) 1,5 mm²
 - AZUL (-) 1,5 mm²
 - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA (PELO CLIENTE):
 - VERMELHO (FASE) 2,5 mm²
 - VERDE (TERRA) 2,5 mm²
 - PRETO (NEUTRO) 2,5 mm²
- 2- ELETRODUTOS RÍGIDOS, PESADOS, GALVANIZADOS ELETROLÍTICOS FIXADOS A CADA 2,00 METROS NO MÁXIMO.
- 3- OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SERÃO DE DIÂMETRO DE 3/4".
- 4- ABRAÇADEIRAS TIPO "D", CONFORME DIÂMETROS INDICADOS;
- 5- DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- 6- ESTAMOS CONSIDERANDO UM MÁXIMO DE 08 TROCAS DE AR/HORA;
- 7- OS DETECTORES DEVEM DISTAR NO MÍNIMO 1,5m DAS SAÍDAS DE INSUFLEMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO, EVENTUALMENTE EXISTENTE.

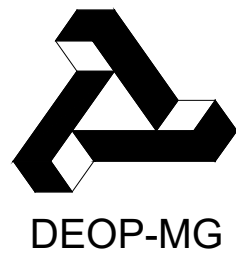
LEGENDA

EM PLANTA	EM CORTE	
		PAINEL DE ALARME NOTIFIER NFS-320 (127VAC) OU EQUIVALENTE TÉCNICO
		PAINEL REPETIDOR, MODELO LCD2-80 OU EQUIVALENTE TÉCNICO
		DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA, MODELO FSP-851, OU EQUIVALENTE TÉCNICO
		SINALIZADOR ÁUDIO VISUAL, MODELO P2R OU EQUIVALENTE TÉCNICO
		ACIONADOR MANUAL, MODELO NRG-12LR OU EQUIVALENTE TÉCNICO
		CHAVE DE ABORTO
		CABEÇA DE COMANDO ELÉTRICA (CCE)
		MÓDULO DE DISPARO DE CCE, MODELO FCM-1 REL OU EQUIVALENTE TÉCNICO
		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, PESADO, APARENTE
		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, PESADO, PELO ENTREFERRO
		DUMPER A SER INSTALADO

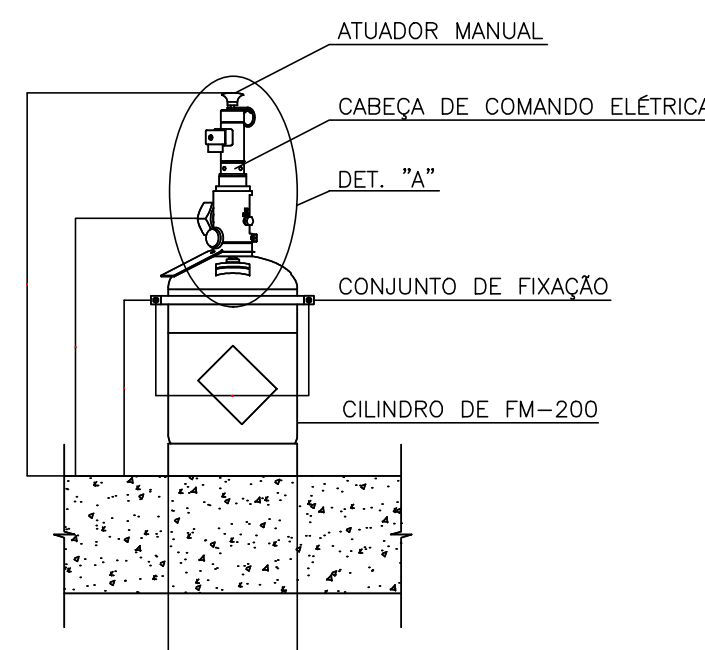
REV.	DATA	DESCRIÇÃO DO TRABALHO E/OU REVISÃO
00	11/07/2016	EMIÇÃO INICIAL

DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DE MINAS GERAIS

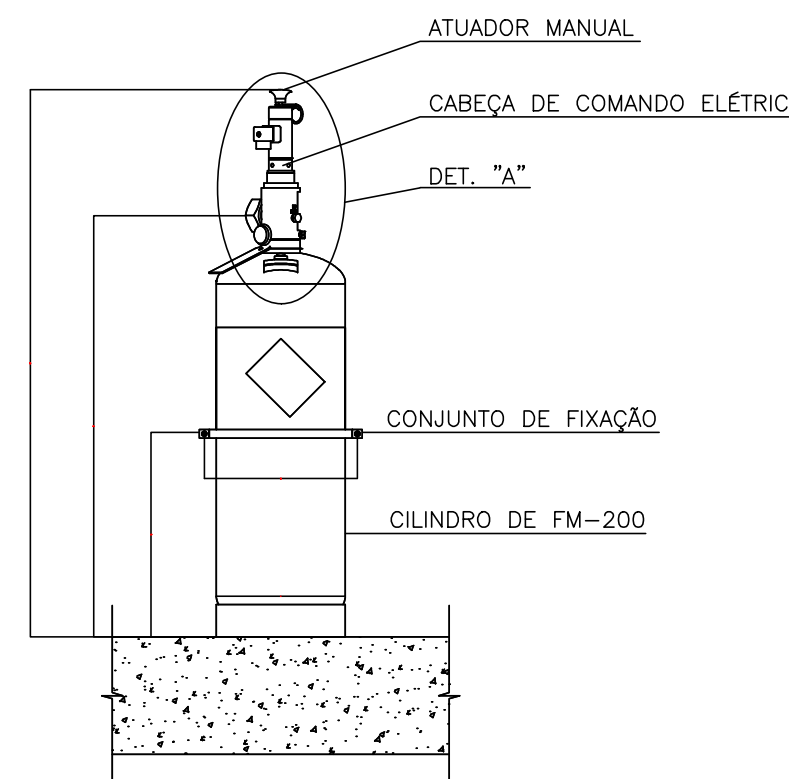
OBSERVAÇÕES		INFORMAÇÕES GERAIS		AUTORIA DO PROJETO		APROVAÇÃO DO ORGÃO DE ORIGEM		SUPERVISÃO DO PROJETO		IDENTIFICAÇÃO	
PROJETO BÁSICO VÁLIDO SOMENTE QUANDO ASSINADO NOS CAMPOS "AUTORIA DO PROJETO / EQUIPE DE TRABALHO" E "APROVAÇÃO DO ÓRGÃO DE ORIGEM". NA OBRA DEVERÁ SER UTILIZADO O PROJETO EXECUTIVO.		TIPO DA OBRA: REFORMA E RESTAURO		JOSÉ DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO CREA/SP: 93944/D		IZABELA DE SOUZA ARAÚJO CAU-MG: A33533-9		BELO HORIZONTE CONJ. ARQ. ARQUIVO PÚBLICO MINEIRO REFORMA E RESTAURO AVENIDA JOÃO PINHEIRO, Nº 372 - BAIRRO FUNCIONÁRIOS		005/2013	
...		ÁREA DE PROJEÇÃO: 1.161,02m²		ÁREA DO TERRENO: 2.249m²		MÁRIA AMÉLIA VIEIRA MAIA CAU-MG: A3674-9		PCIP - GÁS FM200		JANEIRO/2017	
...		ÁREA A CONSTRUIR: -		NÚMERO DE PAVIMENTOS: 2 SEDE+5 ANEXO		NÁELIA PORTUGAL PIRES MASP: 1.164.870-6		SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO 3º PAV. ANEXO - DETALHES		INCÊNDIO	
...		ÁREA CONSTRUÍDA: 2.675,68m²		ENDEREÇO: AVENIDA JOÃO PINHEIRO, 372						20/29	
...		ÁREA A DEMOLIR: -		FUNICIONÁRIOS, BELO HORIZONTE/MG							



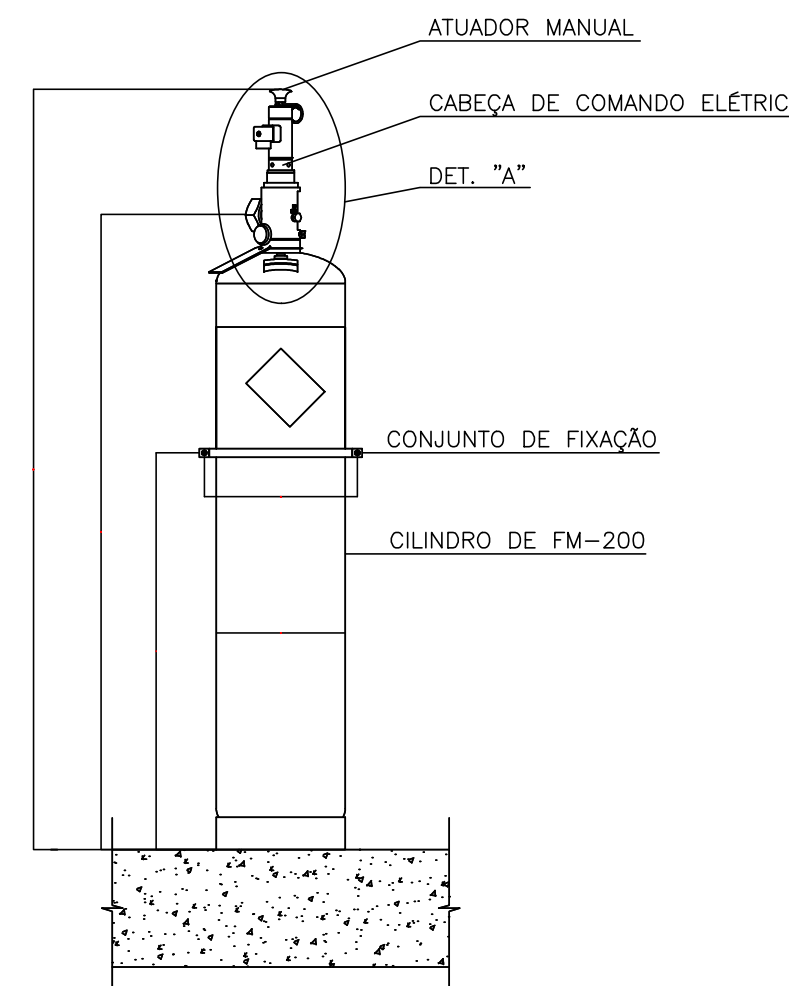
NOTAS	
1-	DIMENSÕES EM MILÍMETRO, DIÂMETRO DOS TUBOS EM POLEGADA, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO.
2-	TUBULAÇÃO EM AÇO PRETO SEM COSTURA, SCH. 40.
3-	CONEXÕES EM AÇO PRETO CLASSE 20, ROSCA NPT.
4-	A TUBULAÇÃO DEVERÁ POSSUIR PONTOS DE FIXAÇÃO A UMA DISTÂNCIA MÁXIMA DE 3,0m E PRÓXIMO ÀS CONEXÕES.
5-	A SALA A SER PROTEGIDA DEVE SER TOTALMENTE ESTANQUE, PREVENDO-SE A VEDAÇÃO DE ABERTURAS EXISTENTES E A UTILIZAÇÃO DE DUMPERS CASO NECESSÁRIO.
6-	A PORTA DEVE PERMANECER TÍPICAMENTE FECHADA, SENDO INDICADO A INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVOS DE FECHAMENTO CÃO NAO HAJA.
7-	TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NAS DIMENSÕES DO SISTEMA DE FM-200 DEVE SER PREVIAMENTE CALCULADA VIA SOFTWARE PARA VERIFICAÇÃO DE VIABILIDADE.
8-	DEVERÁ SER FEITA A INSTALAÇÃO DE DUMPERS EM TODAS AS SALAS PARA O FECHAMENTO DO SISTEMA DE EXAUSTÃO EXISTENTE (PELO CILINDRO).
9-	O SISTEMA AER CONDICIONADO DEVERÁ SER DESLIGADO NO MOMENTO QUE O SISTEMA ENTRAR EM OPERAÇÃO. (PELO CILINTE).
LEGENDA	
	DIFUSOR DE FM-200 OU EQUIVALENTE TÉCNICO
	CILINDRO DE FM-200 OU EQUIVALENTE TÉCNICO
	TAG REFERENTE À MEMÓRIA DE CÁLCULO HIDRÁULICO
	SEQUÊNCIA DE DIFUSORES DE UM MESMO CILINDRO
DIMENSIONAMENTO	
NORMA NFPA 2001 (EDIÇÃO 2012):	
SISTEMA 01 – FILMES:	
VOLUME BÁSICO AMBIENTE = 27,64m³	
CONCENTRAÇÃO DE PROJETO = 7,0%	
PROCESSO DE EXTINÇÃO = INUNDAÇÃO TOTAL	
RISCO CONSIDERADO = ELÉTRICO	
O SISTEMA DEVERÁ OPERAR COM 01 CILINDRO DE 40 lbs CARREGADOS COM 31 lbs.	
SISTEMA 02 – SALA DE FOTOGRAFIA:	
VOLUME BÁSICO AMBIENTE = 67,6m³	
CONCENTRAÇÃO DE PROJETO = 7,0%	
PROCESSO DE EXTINÇÃO = INUNDAÇÃO TOTAL	
RISCO CONSIDERADO = ELÉTRICO	
O SISTEMA DEVERÁ OPERAR COM 01 CILINDRO DE 80 lbs CARREGADOS COM 76 lbs.	
SISTEMA 03 – SALA DAS OBRAS RARAS:	
VOLUME BÁSICO AMBIENTE = 105,25m³	
CONCENTRAÇÃO DE PROJETO = 7,0%	
PROCESSO DE EXTINÇÃO = INUNDAÇÃO TOTAL	
RISCO CONSIDERADO = ELÉTRICO	
O SISTEMA DEVERÁ OPERAR COM 01 CILINDRO DE 130 lbs CARREGADOS COM 118 lbs.	
SISTEMA 04 – SALA DE IMAGEM:	
VOLUME BÁSICO AMBIENTE = 103,74m³	
CONCENTRAÇÃO DE PROJETO = 7,0%	
PROCESSO DE EXTINÇÃO = INUNDAÇÃO TOTAL	
RISCO CONSIDERADO = ELÉTRICO	
O SISTEMA DEVERÁ OPERAR COM 01 CILINDRO DE 130 lbs CARREGADOS COM 117 lbs.	
SISTEMA 05 – MICRO-FILME:	
VOLUME BÁSICO AMBIENTE = 78,30m³	
CONCENTRAÇÃO DE PROJETO = 7,0%	
PROCESSO DE EXTINÇÃO = INUNDAÇÃO TOTAL	
RISCO CONSIDERADO = ELÉTRICO	
O SISTEMA DEVERÁ OPERAR COM 01 CILINDRO DE 130 lbs CARREGADOS COM 88 lbs.	



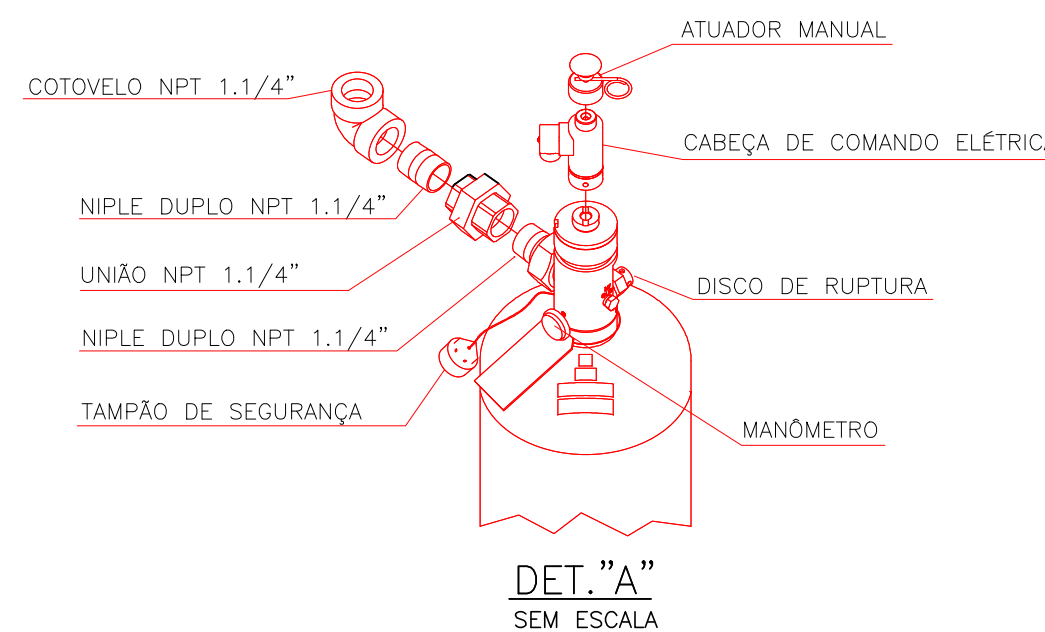
VISTA "A" – CILINDRO DE 40 lbs
SEM ESCALA



VISTA "B" – CILINDRO DE 80 lbs
SEM ESCALA



VISTA "C" CILINDRO DE 130 lbs
SEM ESCALA



REV.	DATA	DESCRIÇÃO DO TRABALHO E/OU REVISÃO
00	28/10/2013	EMIÇÃO INICIAL

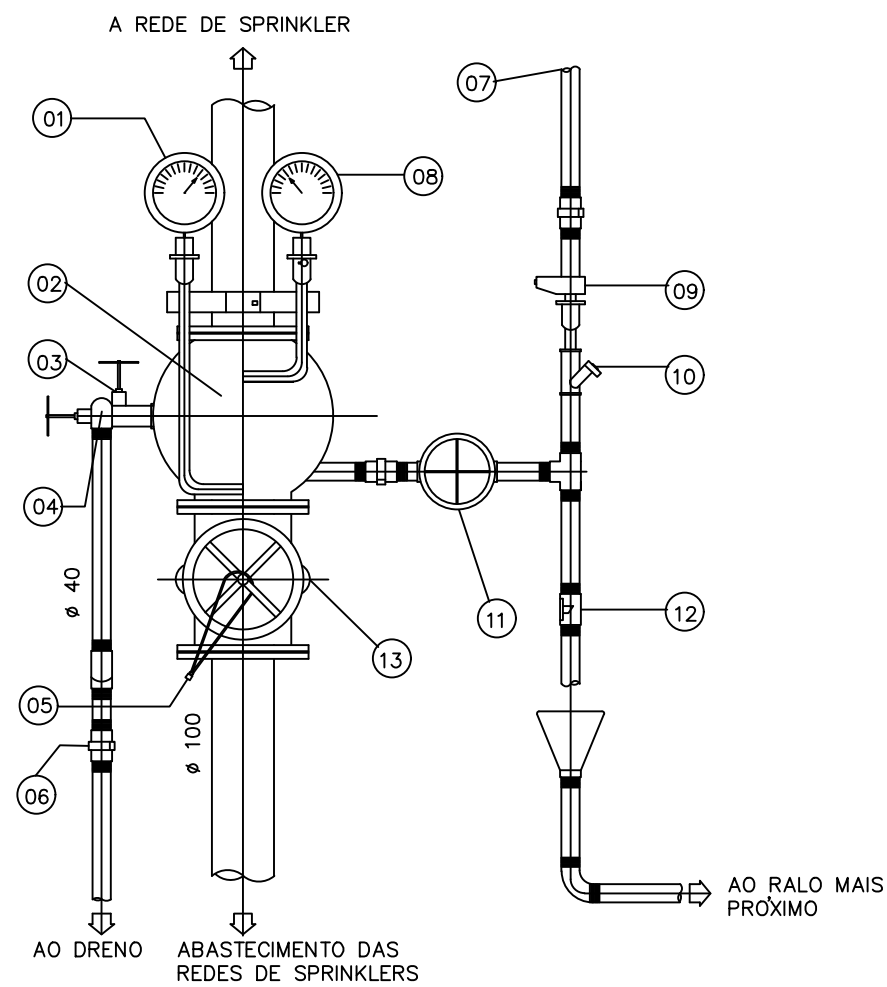
DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DE MINAS GERAIS

IDENTIFICAÇÃO	BELO HORIZONTE CONJ. ARQ. ARQUIVO PÚBLICO MINEIRO REFORMA E RESTAURO AVENIDA JOÃO PINHEIRO, 11.372 - BARRIO FUNICIONÁRIOS		PROJETO	005/2013
			DATA	JANEIRO/2017
CONTEÚDO	PCIP - GÁS FM200 PLACAS, VISTAS A - B - C E DET. "A"		CODIGO	INCÊNDIO
			FOLHA	24/29



DEOP-MG

[illegible]



LEGENDA

- 01 –MANÔMETRO DA ALIMENTAÇÃO

02 –VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME

03 –VÁLVULA DE TESTE

04 –VÁLVULA DE DRENAGEM

05 –CORRENTE COM CADEADO

06 –UNIÃO

07 –SEGUE PARA O GONGO

08 –MANÔMETRO DA REDE DE SPRINKLER

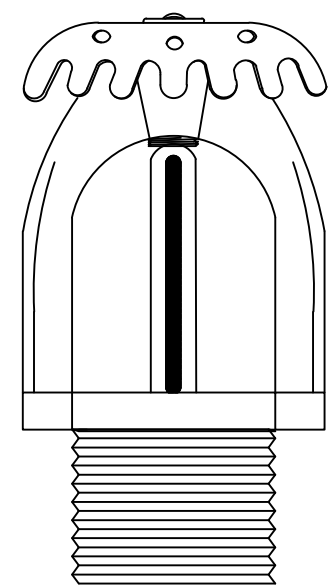
09 –PRESSOSTATO PARA ALARME ELÉTRICO
- 10 –FILTRO

11 –TORNEIRA DE FECHAMENTO DO ALARME

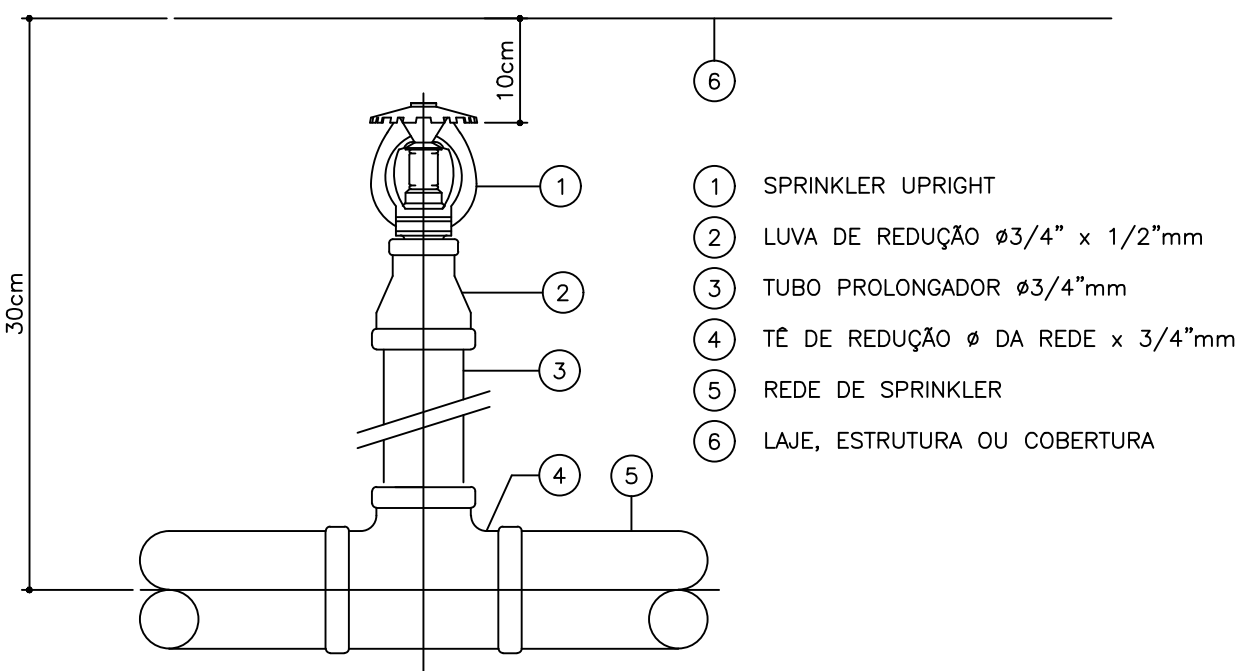
12 –VÁLVULA DE ESPERA

13 –VÁLVULA DE PARAGEM (REGISTRO DE GAVETA)

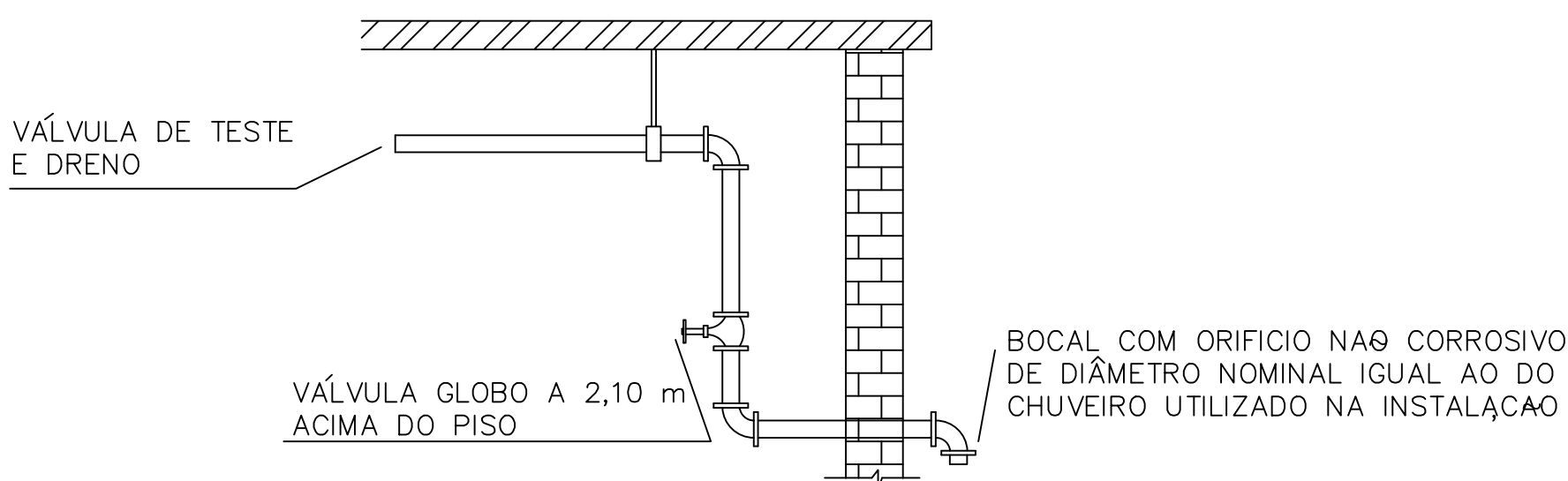
DETALHE DE INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME
sem escala



DETALHES DE SPRINKLERS



DETALHE DE INSTALAÇÃO SPRINKLER UPRIGHT COM TUBO PROLONGADOR
SEM ESCALA



MANUTENÇÃO, INSPEÇÕES E TESTES
AS INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DAS CASAS DE BOMBAS DE INCÊNDIO DEVERÃO ESTAR INCLuíDOS EM UM PLANO FORMAL (ESCRITO) DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA. COMPONENTES SOBRESSALIENTES, TAIS COMO: FUSÍVEIS, LÂMPADAS PILOTO, ETC., DEVEM SER MANTIDOS NA CASA DE BOMBAS DE INCÊNDIO PARA SUBSTITUIÇÃO IMEDIATA.
AS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVEM SER REGULARMENTE SUBMETIDAS AOS SEGUINTES TESTES E INSPEÇÕES:

SEMANALMENTE:

- INSPEÇÃO VISUAL;
- TESTE DA PARTIDA AUTOMÁTICA DRENANDO-SE A REDE ATÉ QUE A PRESSÃO DIMINUA O SUFICIENTE PARA A BOMBA LIGAR AUTOMATICAMENTE;
- MANTER TOTALMENTE CHEIO O NÍVEL DE ÓLEO DIESEL NO TANQUE;
- TESTE OPERACIONAL DO MOTOR E BOMBA, SENDO NO MÍNIMO 5 MINUTOS PARA A BOMBA ELÉTRICA E 20 MINUTOS PARA A MOTO-BOMBA A DIESEL. O MAIOR TEMPO DE TESTE PARA A MOTO-BOMBA DIESEL TEM A FINALIDADE DE REALIZAR A RECARGA DO SISTEMA DE BATERIAS.

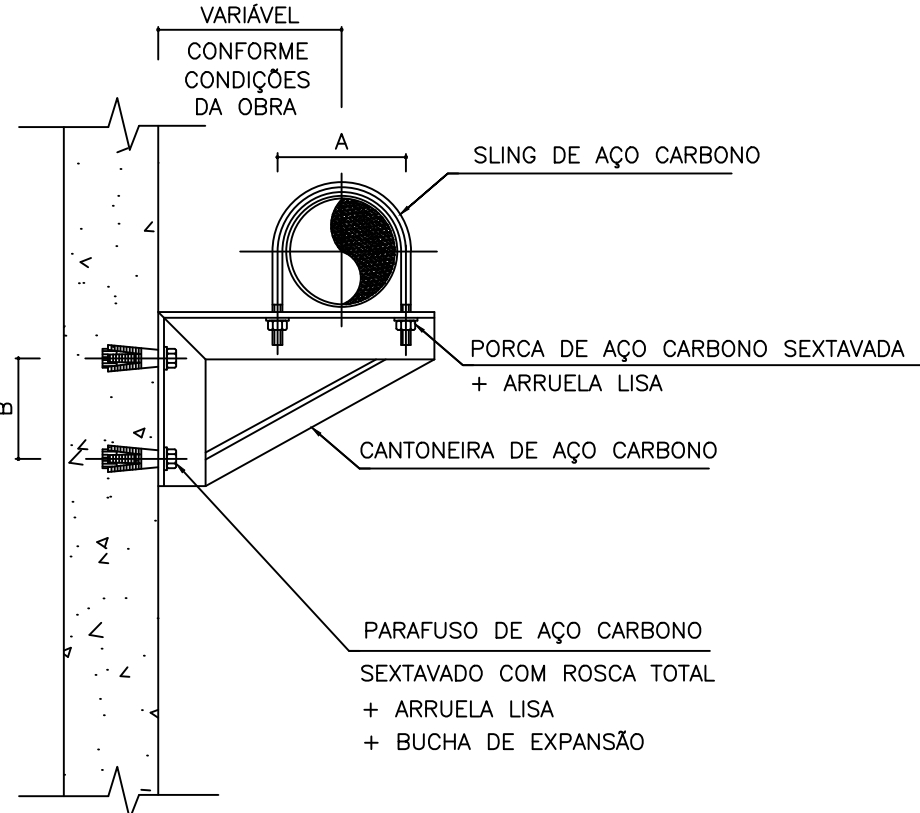
MENSALMENTE:

- VERIFICAÇÃO DOS ITENS REQUERIDOS PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO. ANUALMENTE;
- TESTE DE DESEMPENHO DE CADA BOMBA MEDINDO-SE A VAZÃO NO HIDRANTE MAIS DESFAVORÁVEL;
- TESTE FUNCIONAL DOS PAINÉIS DE CONTROLE E ALARME;
- PARA BOMBAS LIGADAS A SISTEMAS DE SPRINKLERS E QUE POSSUAM CAVALETE DE TESTES FAZ-SE TAMBÉM O LEVANTAMENTO DA CURVA DE DESEMPENHO DA BOMBA.

DRENO:

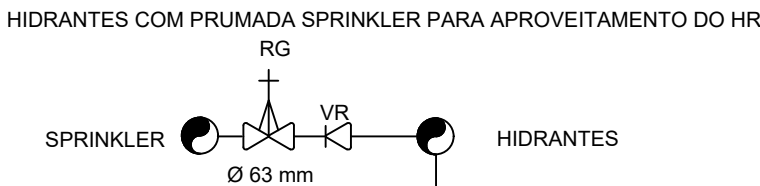
- O VOLUME DE ÁGUA DRENADA SERÁ CANALIZADA NA CAIXA DE ÁGUA PLUVIAL MAIS PRÓXIMA, QUANDO DA EXECUÇÃO DO TESTE.

DETALHE VÁLVULA DE TESTE E DRENO
sem escala



DIÂMETRO NOMINAL DO TUBO (mm)	DIÂMETRO EXTERNO DO TUBO (mm)	SLING (POL)	PARAFUSO (POL)	DIMENSÃO (mm) A	DIMENSÃO (mm) B
63	73.0	1/2"	1/2"	85.5	35.0
100	114.3	1/2"	1/2"	126.8	35.0

DETALHE DO SUPORTE DE TUBULAÇÃO (TIPO MÃO FRANCESA)
SEM ESCALA



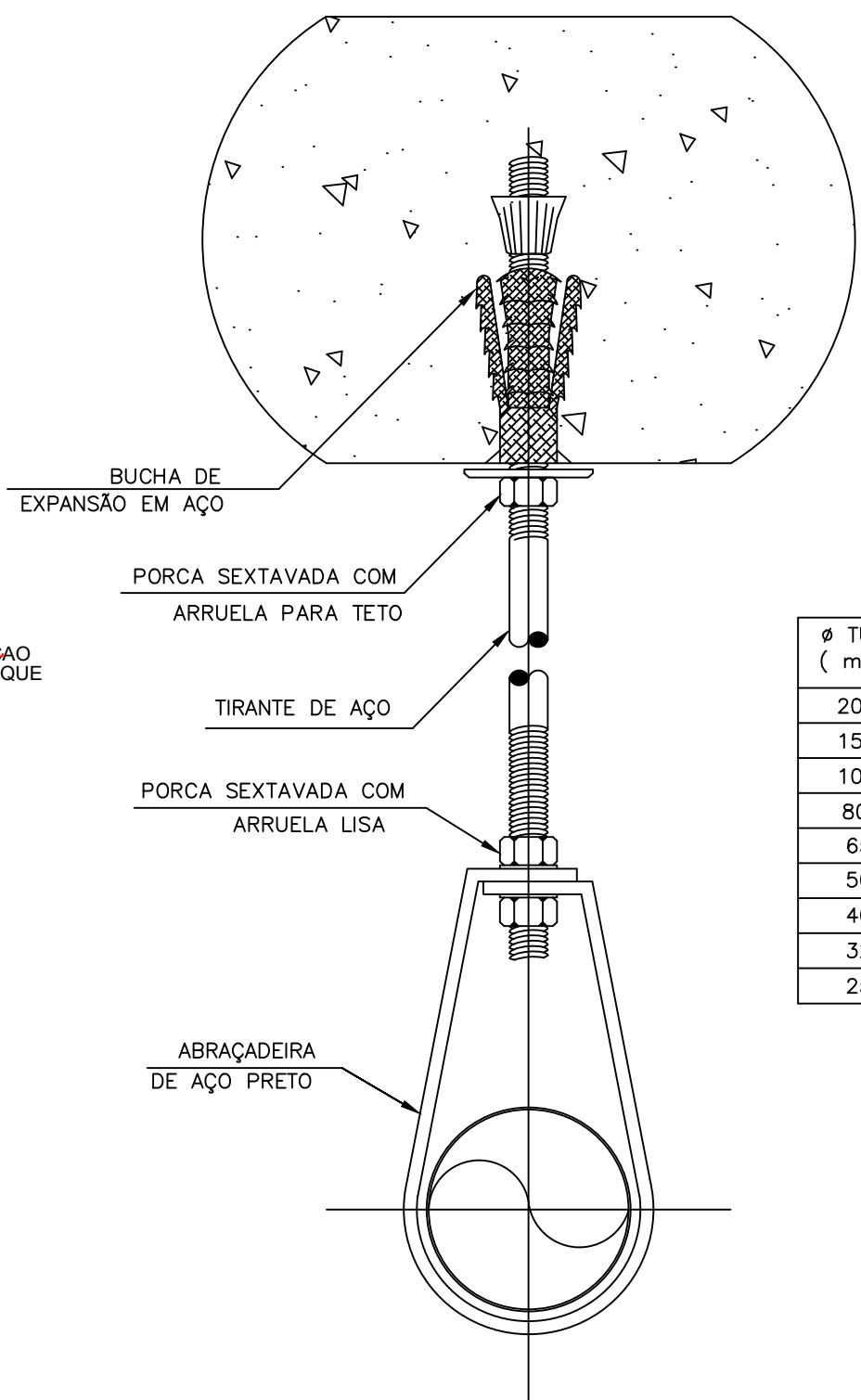
DETALHE DE INTERLIGAÇÃO DA PRUMADA
sem escala

Ø TUBO (mm)	SCANTONEIRA (POL)	CHAPA (ESP)
150	2"	1/2"
100	1 1/2"	1/4"
80	1 1/2"	1/4"
65	1 1/2"	1/4"

- 1- DIMENSÕES E ELEVACOES EM METROS, DIÂMETROS EM POLEGADAS EXCETO ONDE INDICADO EM CONTRÁRIO.
- 2- PARA DISTÂNCIAS ENTRE SUPORTES VER ESPECIFICAÇÃO 15050.
- 3- TODAS AS ESTRUTURAS DOS SUPORTES DEVERÃO SER PROTEGIDAS CONTRA A CORROSÃO E PINTADAS NA COR ESPECIFICADA PARA CADA TIPO DE ACABAMENTO.
- 4- TODAS AS FURAÇÕES E VEDAÇÕES, NO TETO DA CÂMARA DOS REFRIGERADORES E CONGELADORES DEVERÃO SER EXECUTADAS PELA EQUIPE DE MONTAGEM DAS MESMAS, COORDENANDO AS INSTALAÇÕES DOS SPRINKLERS.
- 5- AJUSTAR MEDIDAS NO LOCAL.
- 6- TODOS OS SUPORTES APOIADOS NO BANZO INFERIOR DO MEDAJOIST DEVERÃO FICAR O MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL DO NO.
- 7- TODAS AS FURAÇÕES E NAS TUBULAÇÕES DEVEM SER FEITAS COM SERRA-COFO, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE CORTE A QUENTE (MAÇARICO).

LEGENDA GERAL

—	TUBULAÇÃO DE SPRINKLERS EM AÇO CARBONO
▲	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO GÁS CARBÔNICO (CO2) 5-B-C
☑	RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO – SISTEMA DE SPRINKLERS
☑	LOCAL DA BOMBA DE INCÊNDIO – SISTEMA DE SPRINKLERS
○	PONTO DE SPRINKLERS
—/—	PONTO DE SUPORTE DE TUBULAÇÃO
☑	HIDRANTE DE RECALQUE (HR) SISTEMA DE SPRINKLERS
☑	LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA, NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO = 5 LUX
☑	BATERIAS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
☑	PAINEL CENTRAL DE ALARME
☑	VÁLVULA DE GOVERNO Ø100mm
☑	CHAVE DE FLUXO Ø100mm
☑	BATERIAS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
☑	PAINEL CENTRAL DE ALARME



Ø TUBO (mm)	Ø TIRANTE (POL)	Ø PARAF (POL)
200	7/8"	7/8"
150	1/2"	1/2"
100	1/2"	1/2"
80	3/8"	3/8"
65	3/8"	3/8"
50	3/8"	3/8"
40	3/8"	3/8"
32	3/8"	3/8"
25	3/8"	3/8"

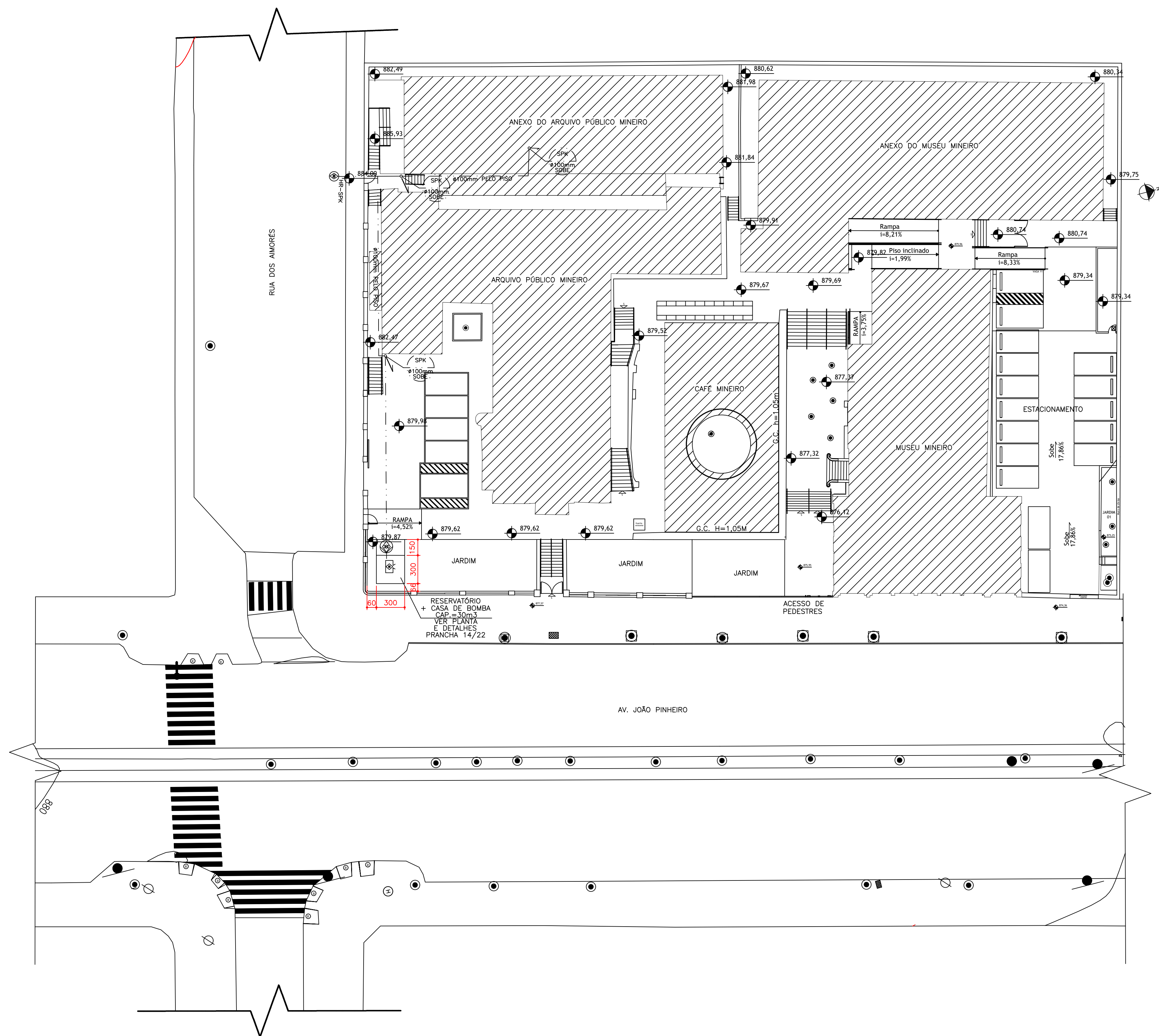
DETALHE DO SUPORTE DE TUBULAÇÃO (TIPO GOTA)
SEM ESCALA

NOTAS (NT)

01	MEDIDAS SUJEITAS À ALTERAÇÕES. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.	
02	COTAS EM CENTÍMETROS.	
03	EM CASO DE DIVERGÊNCIA DE CORRIMÃO E GUARDA CORPO NO PROJETO DE PCIP COM O PROJETO ARQUITETÔNICO, CONSIDERAR ESTE ÚLTIMO, DEVIDO A NBR9050 (NORMA DE ACESSIBILIDADE).	
REV.	DATA	DESCRIÇÃO DO TRABALHO E/OU REVISÃO
00	11/07/2016	EMIÇÃO INICIAL

DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DE MINAS GERAIS

		ESCALA NACIONAL Avenida Picadilly, 150, Center VI, Sala 205 Alphaville Lagoa dos Ingleses Nova Lima, CEP: 34.000-000 (31) 2515-2220	INFORMAÇÕES GERAIS		AUTORIA DO PROJETO		APROVAÇÃO DO ÓRGÃO DE ORIGEM		SUPERVISÃO DO PROJETO		BELO HORIZONTE CONJ. ARQ. ARQUIVO PÚBLICO MINEIRO PSCP AVENIDA JOÃO PINHEIRO, Nº 372 - BAIRRO FUNCIONÁRIOS		PROJETO	006/2013	
PROJETO BÁSICO VÁLIDO SOMENTE QUANDO ASSINADO NOS CAMPOS "AUTORIA DO PROJETO / EQUIPE DE TRABALHO" E "APROVAÇÃO DO ÓRGÃO DE ORIGEM". NA OBRA DEVERÁ SER UTILIZADO O PROJETO EXECUTIVO.			TIPO DA OBRA: REFORMA		ÁREA DO TERRENO: 2.272,94m²		Mauricio Vieira de Carvalho CREA: 57431/D		IZABELA DE SOUZA ARAÚJO CAU-MG: A33533-9		MARIA AMÉLIA VIEIRA MAIA CAU-MG: A3674-9		DATA	JANEIRO/2017	
...			ÁREA DE PROJEÇÃO: 1.145,74m²		NÚMERO DE PAVIMENTOS:								CODIGO	INCÊNDIO	
...			ÁREA A CONSTRUIR: -		ÁREA TOTAL: 2.462,27m²								FOLHA	25/29	
...			ÁREA CONSTRUÍDA: 2.462,27m²		ENDEREÇO:										
...			ÁREA A DEMOLIR: -		AVENIDA JOÃO PINHEIRO, 342 FUNCIONÁRIOS, BELO HORIZONTE/MG										



PLANTA DE LOCAÇÃO ED. ARQUIVO PÚBLICO MINEIRO
ESCALA 1/250

LEGENDA GERAL	
	TUBULAÇÃO DE SPRINKLERS EM AÇO CARBONO
	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO GÁS CARBÔNICO (CO2) 5-B-C
	RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO – SISTEMA DE SPRINKLERS
	LOCAL DA BOMBA DE INCÊNDIO – SISTEMA DE SPRINKLERS
	PONTO DE SPRINKLERS
	PONTO DE SUPORTE DE TUBULAÇÃO
	HRIDRANTE DE RECALQUE (HR) SISTEMA DE SPRINKLERS
	LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA, NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO = 5 LUX
	REGISTRO GLOBO Ø40mm
	VÁLVULA DE GOVERNO Ø100mm
	CHAVE DE FLUXO Ø100mm
	BATERIAS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
	PAINEL CENTRAL DE ALARME

NOTAS (NT)		
01	MEDIDAS SUJEITAS À ALTERAÇÕES. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.	
02	COTAS EM CENTÍMETROS.	
03	EM CASO DE DIVERGÊNCIA DE CORRIMÃO E GUARDA CORPO NO PROJETO DE PCIP COM O PROJETO ARQUITETÔNICO, CONSIDERAR ESTE ÚLTIMO, DEVIDO A NBR9050 (NORMA DE ACESSIBILIDADE).	
REV.	DATA	DESCRIÇÃO DO TRABALHO E/OU REVISÃO
00	11/07/2016	EMIÇÃO INICIAL

DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DE MINAS GERAIS

PROJETO BÁSICO VÁLIDO SOMENTE QUANDO ASSINADO NOS CAMPOS "AUTORIA DO PROJETO" / EQUIPE DE TRABALHO" E "APROVAÇÃO DO ÓRGÃO DE ORIGEM". NA OBRA DEVERÁ SER UTILIZADO O PROJETO EXECUTIVO.		ESCALA NACIONAL Avenida Picadilly, 150, Center VI, Sala 205 Alphaville Lagoa dos Ingleses Nova Lima, CEP: 34.000-000 (31) 2515-2220		INFORMAÇÕES GERAIS		AUTORIA DO PROJETO		APROVAÇÃO DO ÓRGÃO DE ORIGEM		SUPERVISÃO DO PROJETO		BELO HORIZONTE CONJ. ARQ. ARQUIVO PÚBLICO MINEIRO PSCP AVENIDA JOÃO PRIMEIRO, Nº 322 - BAIRRO FUNICIONÁRIOS		006/2013 JANEIRO/2017																			
...	...	...	...	...	TIPO DA OBRA: REFORMA	ÁREA DO TERRENO: 2.272,94m²	 MAURICIO VIEIRA DE CARVALHO CREA: 57431/D	ASSINATURAS <table><tr><td>SEI</td><td>SEI</td></tr><tr><td>SEI</td><td>SEI</td></tr><tr><td>SEI</td><td>SEI</td></tr><tr><td>SEI</td><td>SEI</td></tr><tr><td>SEI</td><td>SEI</td></tr></table>	SEI	SEI	SEI	SEI	SEI	SEI	SEI	SEI	SEI	SEI	ASSINATURAS <table><tr><td>SEI</td><td>SEI</td></tr><tr><td>SEI</td><td>SEI</td></tr><tr><td>SEI</td><td>SEI</td></tr><tr><td>SEI</td><td>SEI</td></tr><tr><td>SEI</td><td>SEI</td></tr></table>	SEI	SEI	SEI	SEI	SEI	SEI	SEI	SEI	SEI	SEI	IZABELA DE SOUZA ARAÚJO CAU-MG: A33533-9		006/2013	
SEI	SEI																																
SEI	SEI																																
SEI	SEI																																
SEI	SEI																																
SEI	SEI																																
SEI	SEI																																
SEI	SEI																																
SEI	SEI																																
SEI	SEI																																
SEI	SEI																																
...	...	...	...	...	ÁREA DE PROJEÇÃO: 1.145,74m²	NÚMERO DE PAVIMENTOS: 2			MARIA AMÉLIA VIEIRA MAIA CAU-MG: A3674-9	JANEIRO/2017																							
...	...	...	...	...	ÁREA A CONSTRUIR: -	ÁREA TOTAL: 2.462,27m²			PCIP - SPRINKLER	INCÊNDIO																							
...	...	...	...	...	ÁREA CONSTRUÍDA: 2.462,27m²	ENDEREÇO: AVENIDA JOÃO PRIMEIRO, 342 FUNICIONÁRIOS, BELO HORIZONTE/MG			NAÉLIA PORTUGAL PIRES MASP: 1.164.870-6	26/29																							
...	...	...	...	...	ÁREA A DEMOLIR: -																												

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

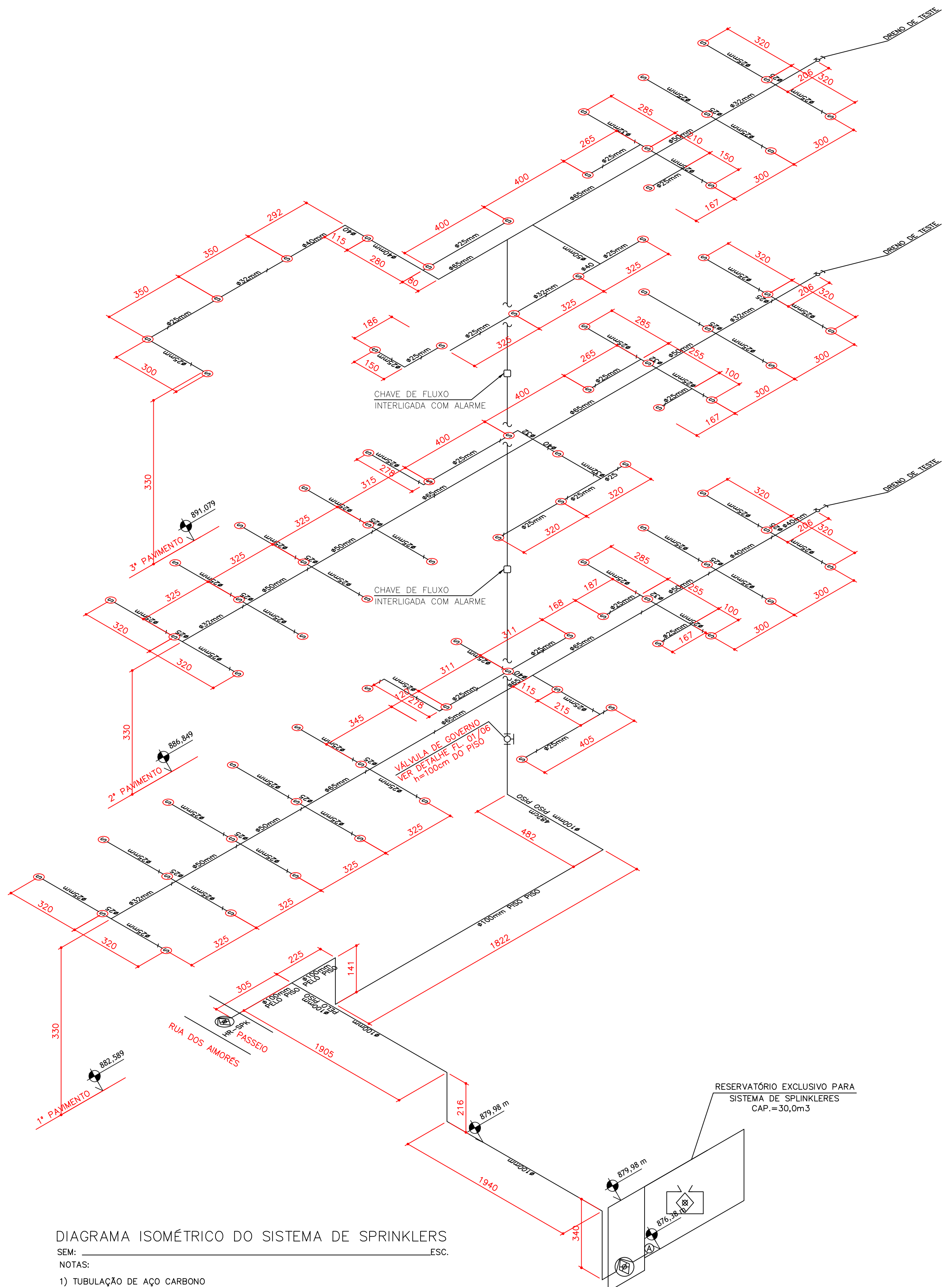
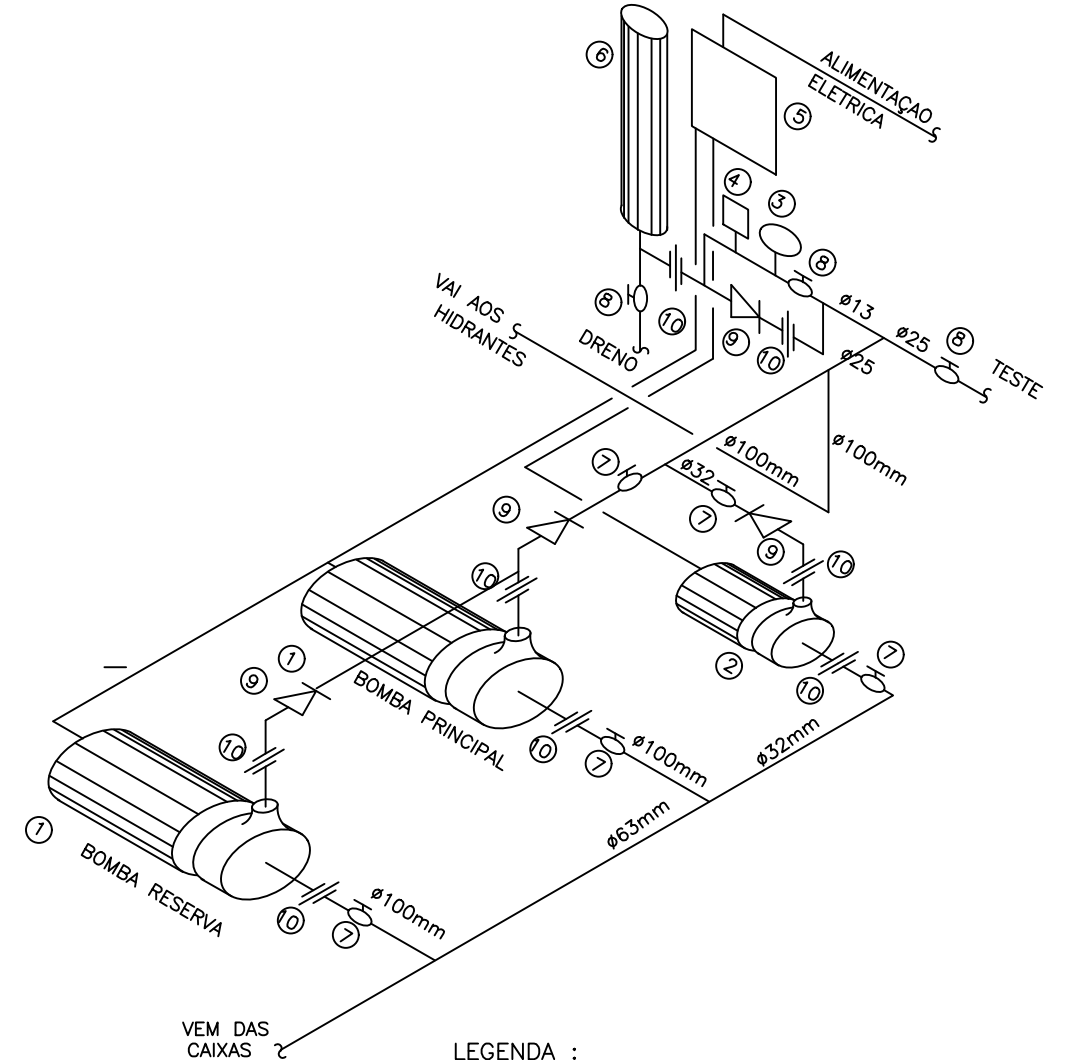


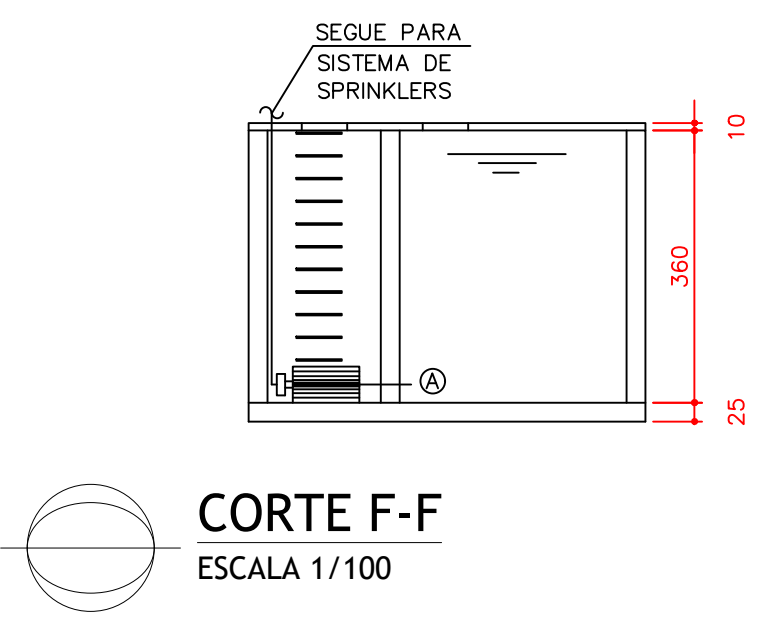
DIAGRAMA ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE SPRINKLERS
SEM: _____ ESC.
NOTAS:
1) TUBULAÇÃO DE AÇO CARBONO
2) OS BICOS PREVISTOS EM TODA EDIFICAÇÃO SERÃO DO TIPO UPRIGHT
3) PARA INSTALAÇÃO, CONSULTAR MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO.

LEGENDA GERAL	
	TUBULAÇÃO DE SPRINKLERS EM AÇO CARBONO
	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO GÁS CARBÔNICO (CO2) 5-B-C
	RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO - SISTEMA DE SPRINKLERS
	LOCAL DA BOMBA DE INCÊNDIO - SISTEMA DE SPRINKLERS
	PONTO DE SPRINKLERS
	PONTO DE SUPORTE DE TUBULAÇÃO
	HIDRANTE DE RECALQUE (HR) SISTEMA DE SPRINKLERS
	LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA, NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO = 5 LUX
	REGISTRO GLOBO ø40mm
	VÁLVULA DE GOVERNO ø100mm
	CHAVE DE FLUXO ø100mm
	BATERIAS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
	PAINEL CENTRAL DE ALARME

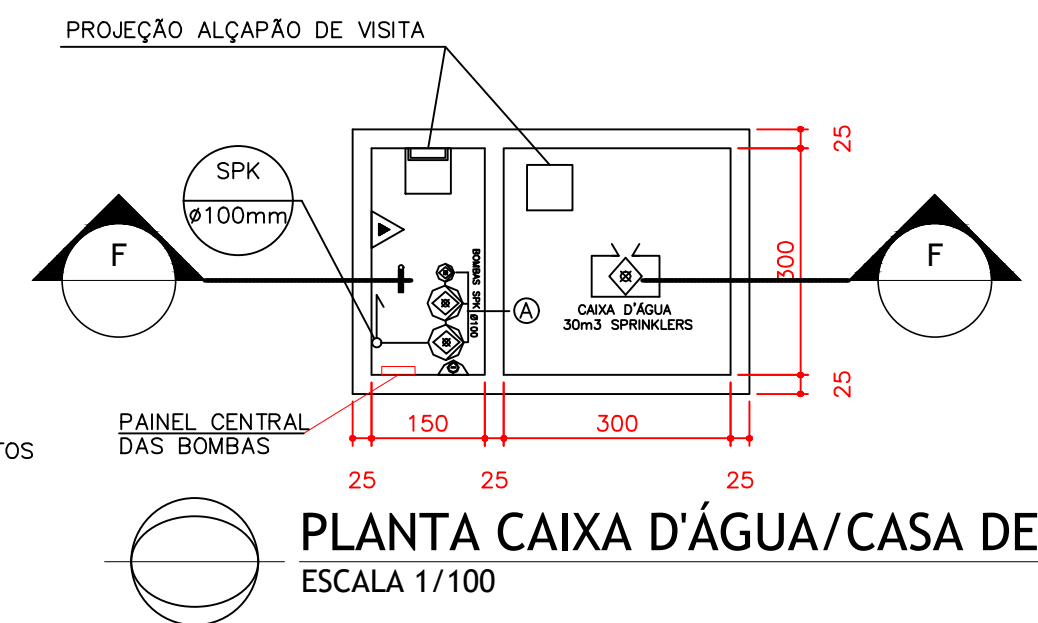


- LEGENDA :
- 1 ELETROBOMBA (6000 l/min a 11 MCA)
 - 2 ELETROBOMBA JOKCEY (100/min a 80mca)
 - 3 MANOMETRO (ESCALA DE 0 a 150 PSI)
 - 4 PRESSOSTATO (REGULAGEM DE 15 a 120 PSI)
 - 5 QUADRO DE FORÇA (MOTOR 25 CV, 220V, TRIFÁSICO)
 - 6 CILINDRO DE PRESSÃO (COMP. 1,20m, ø150mm)
 - 7 REGISTRO DE GAVETA
 - 8 REGISTRO GLOBO
 - 9 VÁLVULA DE RETENÇÃO
 - 10 UNIAO

DETALHE - ISOMÉTRICO DA BOMBA DE SPK
SEM: _____ ESCALA



CORTE F-F
ESCALA 1/100



PRESSÃO: 11,0 MCA
VAZÃO: 1000 L/MINUTOS
POTÊNCIA: 25,0 CV

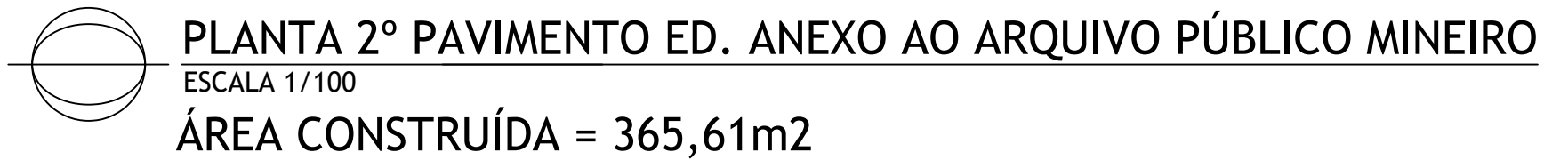
PLANTA CAIXA D'ÁGUA/CASA DE BOMBA
ESCALA 1/100

NOTAS (NT)		
01	MEDIDAS SUJEITAS À ALTERAÇÕES. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.	
02	COTAS EM CENTÍMETROS.	
03	EM CASO DE DIVERGÊNCIA DE CORRIMÃO E GUARDA CORPO NO PROJETO DE PCIP COM O PROJETO ARQUITETÔNICO, CONSIDERAR ESTE ÚLTIMO, DEVIDO A NBR9050 (NORMA DE ACESSIBILIDADE).	
REV.	DATA	DESCRIÇÃO DO TRABALHO E/OU REVISÃO
00	11/07/2016	EMIÇÃO INICIAL

DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DE MINAS GERAIS

PROJETO BÁSICO VÁLIDO SOMENTE QUANDO ASSINADO NOS CAMPOS "AUTORIA DO PROJETO" / EQUIPE DE TRABALHO" E "APROVAÇÃO DO ÓRGÃO DE ORIGEM". NA OBRA DEVERÁ SER UTILIZADO O PROJETO EXECUTIVO. 		ESCALA NACIONAL Avenida Picadilly, 150, Center VI, Sala 205 Alphaville Lagoa dos Ingleses Nova Lima, CEP: 34.000-000 (31) 2515-2220		INFORMAÇÕES GERAIS <table><tr><td>TIPO DA OBRA: REFORMA</td><td>ÁREA DO TERRENO: 2.272,94m²</td></tr><tr><td>ÁREA DE PROJEÇÃO: 1.145,74m²</td><td>NÚMERO DE PAVIMENTOS:</td></tr><tr><td>ÁREA A CONSTRUIR: -</td><td>ÁREA TOTAL: 2.482,27m²</td></tr><tr><td>ÁREA CONSTRUÍDA: 2.482,27m²</td><td>ENDEREÇO: AVENIDA JOÃO PINHEIRO, 342</td></tr><tr><td>ÁREA A DEMOLIR: -</td><td>FUNCIONÁRIOS, BELO HORIZONTE/MG</td></tr></table>		TIPO DA OBRA: REFORMA	ÁREA DO TERRENO: 2.272,94m²	ÁREA DE PROJEÇÃO: 1.145,74m²	NÚMERO DE PAVIMENTOS:	ÁREA A CONSTRUIR: -	ÁREA TOTAL: 2.482,27m²	ÁREA CONSTRUÍDA: 2.482,27m²	ENDEREÇO: AVENIDA JOÃO PINHEIRO, 342	ÁREA A DEMOLIR: -	FUNCIONÁRIOS, BELO HORIZONTE/MG	AUTORIA DO PROJETO  MAURICIO VIEIRA DE CARVALHO CREA: 57431/D		APROVAÇÃO DO ÓRGÃO DE ORIGEM <table><tr><td>ASSINATURAS</td><td>SECTOR</td></tr><tr><td>SECTOR</td><td>SECTOR</td></tr><tr><td>SECTOR</td><td>SECTOR</td></tr></table>		ASSINATURAS	SECTOR	SECTOR	SECTOR	SECTOR	SECTOR	SUPERVISÃO DO PROJETO <table><tr><td>ASSINATURAS</td><td>SECTOR</td></tr><tr><td>SECTOR</td><td>SECTOR</td></tr><tr><td>SECTOR</td><td>SECTOR</td></tr></table>		ASSINATURAS	SECTOR	SECTOR	SECTOR	SECTOR	SECTOR	BELO HORIZONTE DIAGRAMA DE SPLINKLERS, DETALHES LEGENDA GERAL AVENIDA JOÃO PINHEIRO, Nº 372 - BAIRRO FUNCIONÁRIOS PCIP - SPRINKLER DIAGRAMA DE SPLINKLERS DETALHES, LEGENDA GERAL		IDENTIFICAÇÃO <table><tr><td>PROJETO</td><td>006/2013</td></tr><tr><td>DATA</td><td>JANEIRO/2017</td></tr><tr><td>CÓDIGO</td><td>INCÊNDIO</td></tr><tr><td>FOLHA</td><td>27/29</td></tr></table>		PROJETO	006/2013	DATA	JANEIRO/2017	CÓDIGO	INCÊNDIO	FOLHA	27/29	DEOP-MG 	
		TIPO DA OBRA: REFORMA	ÁREA DO TERRENO: 2.272,94m²																																												
		ÁREA DE PROJEÇÃO: 1.145,74m²	NÚMERO DE PAVIMENTOS:																																												
		ÁREA A CONSTRUIR: -	ÁREA TOTAL: 2.482,27m²																																												
		ÁREA CONSTRUÍDA: 2.482,27m²	ENDEREÇO: AVENIDA JOÃO PINHEIRO, 342																																												
ÁREA A DEMOLIR: -	FUNCIONÁRIOS, BELO HORIZONTE/MG																																														
ASSINATURAS	SECTOR																																														
SECTOR	SECTOR																																														
SECTOR	SECTOR																																														
ASSINATURAS	SECTOR																																														
SECTOR	SECTOR																																														
SECTOR	SECTOR																																														
PROJETO	006/2013																																														
DATA	JANEIRO/2017																																														
CÓDIGO	INCÊNDIO																																														
FOLHA	27/29																																														

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION



NOTAS (NT)		
01	MEDIDAS SUJEITAS À ALTERAÇÕES. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.	
02	COTAS EM CENTÍMETROS.	
03	EM CASO DE DIVERGÊNCIA DE CORRIMÃO E GUARDA CORPO NO PROJETO DE PCIP COM O PROJETO ARQUITETÔNICO, CONSIDERAR ESTE ÚLTIMO, DEVIDO A NBR9050 (NORMA DE ACESSIBILIDADE).	
REV.	DATA	DESCRIÇÃO DO TRABALHO E/OU REVISÃO
00	11/07/2016	EMIÇÃO INICIAL

BHMUM-EXE-PCI-15-22-R00.DWG