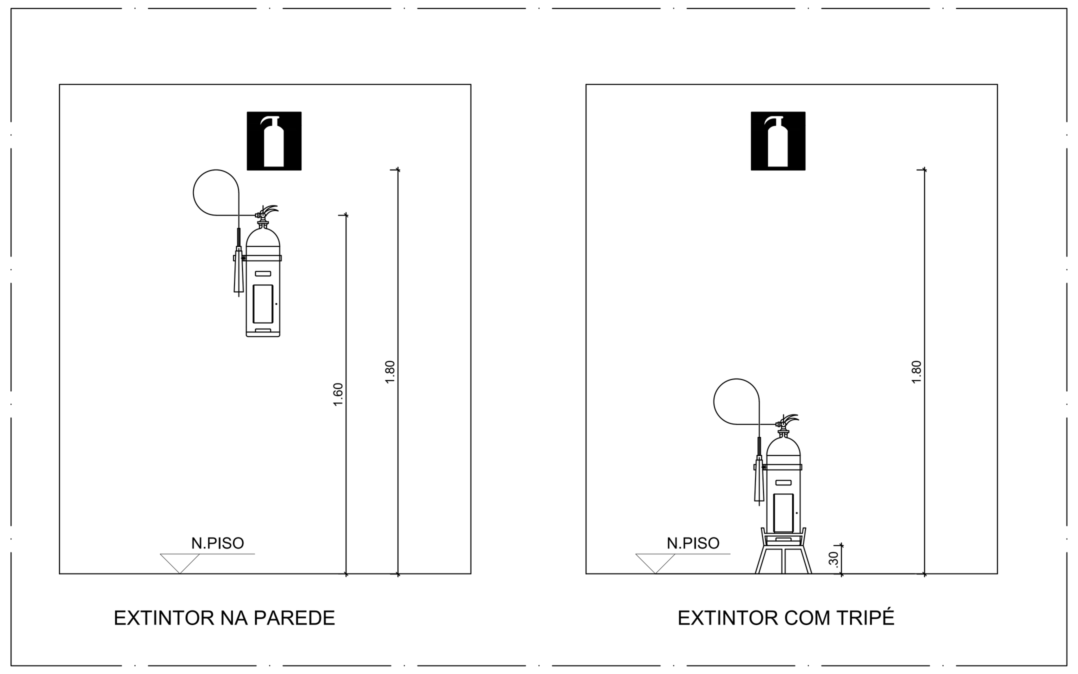
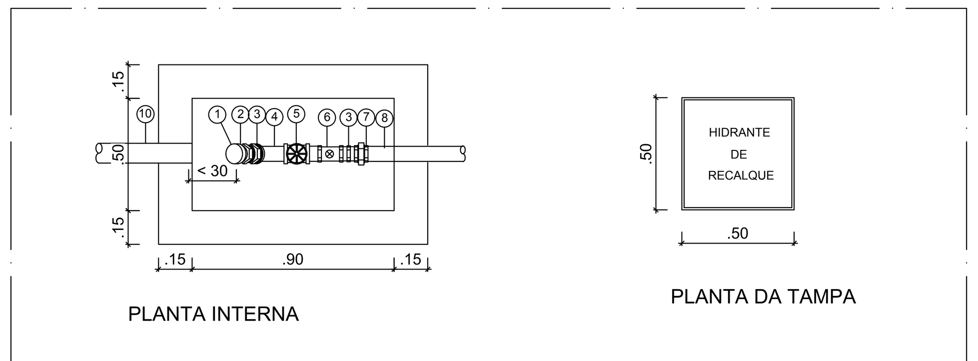
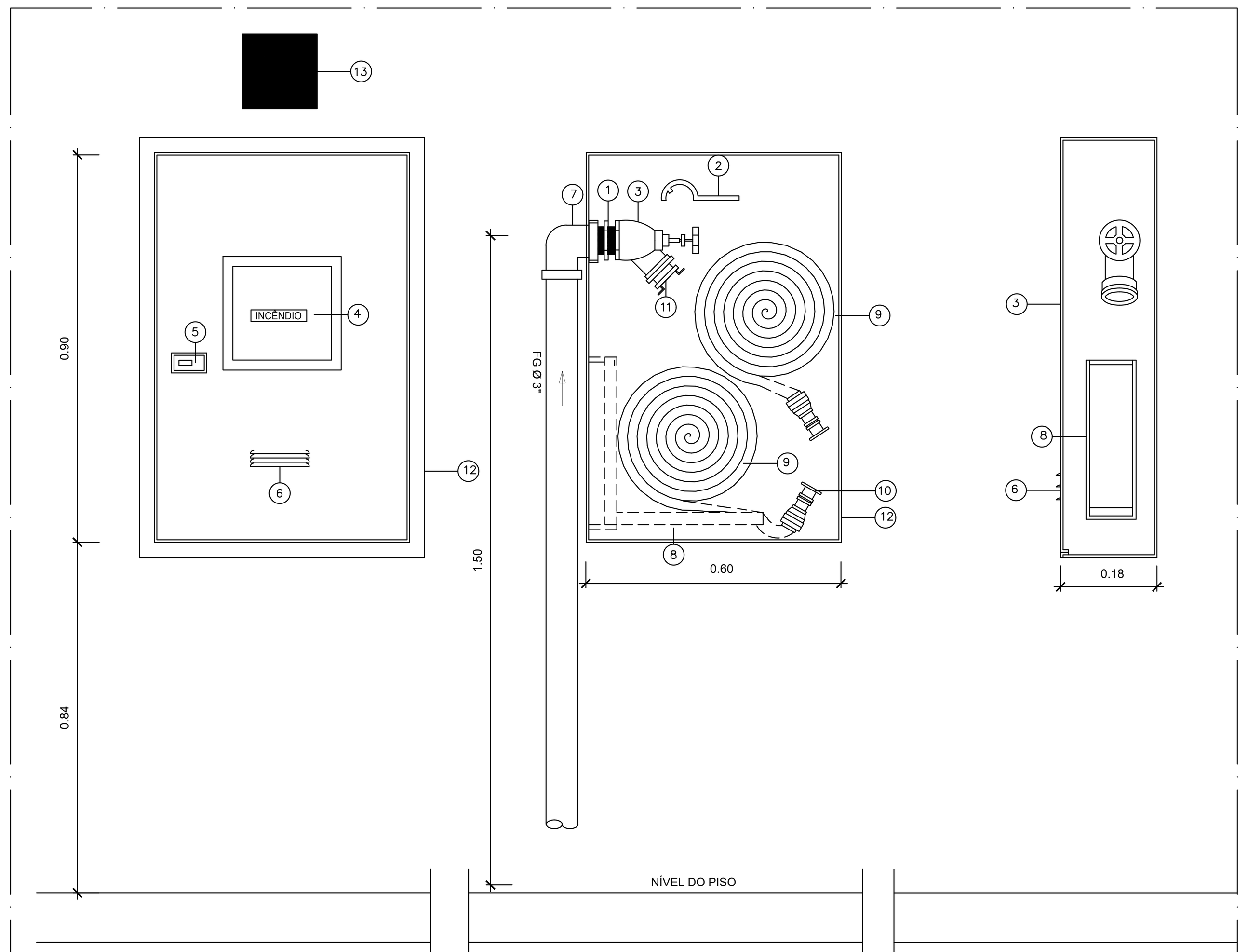


DETALHE DOS EXTINTORES
SEM ESCALA



Item	Descrição	Quant.
01	Tampão cego tipo storz de 2 1/2"	01
02	Adaptador para tampão storz de 2 1/2"	01
03	Niple duplo de 2 1/2"	02
04	Curva macho/fêmea de 2 1/2"	01
05	Registro de gaveta 2 1/2"	01
06	Válvula de retenção horizontal de 2 1/2"	01
07	União 2 1/2"	01
08	Tubo de 2 1/2"	01
09	Tampão de ferro fundido 50x50 cm	01
10	Dreno em PVC de 3"	01

DETALHE DO HIDRANTE DE RECALQUE
ESCALA 1:20



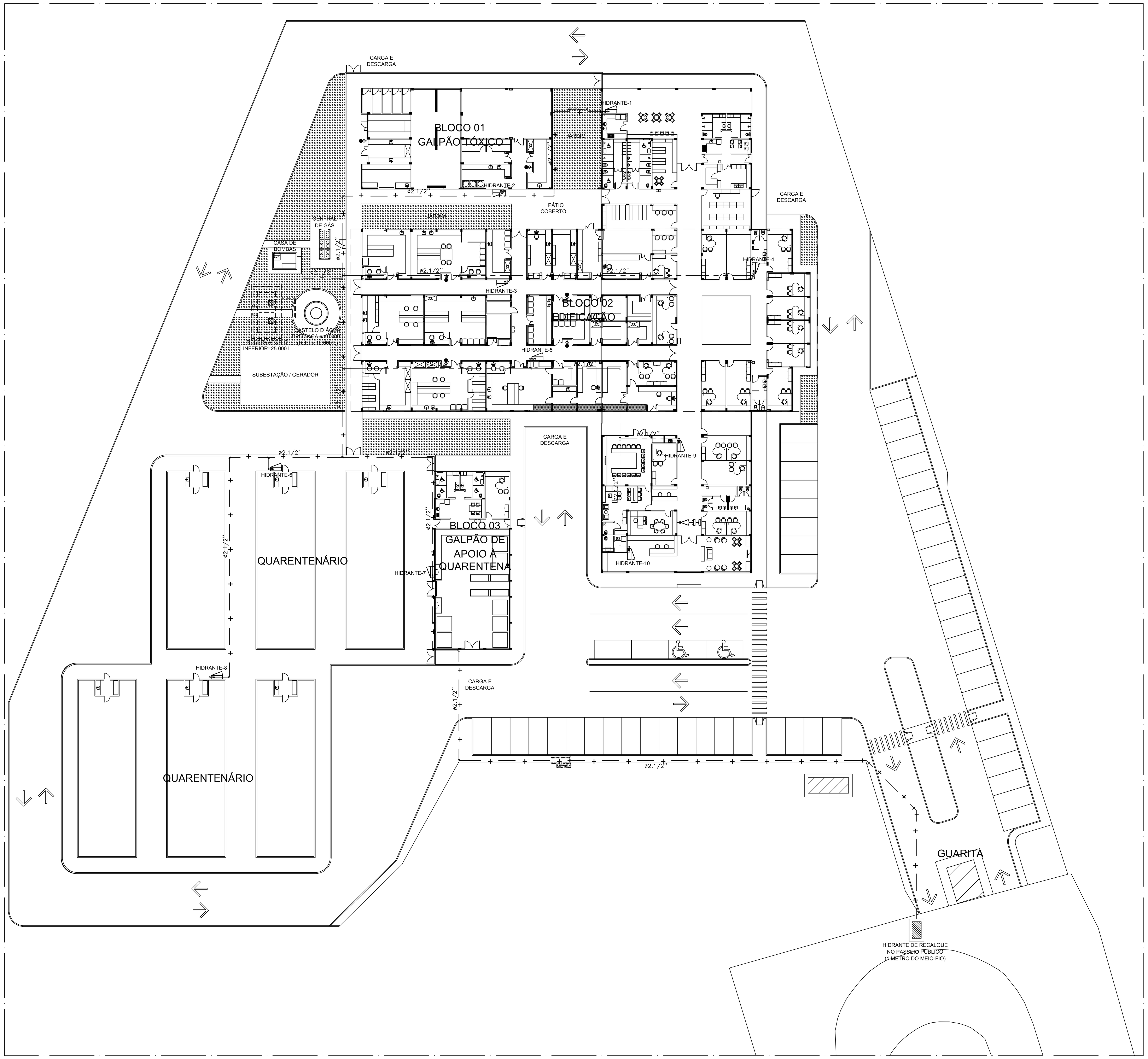
LEGENDA

1 NIPLE DE REDUÇÃO FG Ø 3"x2.1/2"
2 CHAVE PARA CONEXOES TIPO STORZ
3 REGISTRO ANGULAR GLOBO 45° x Ø2.1/2"
4 VIDRO 3mm C/ ADESIVO PLASTICO VC/ INSCRICAO "INCENDIO" EM VERMELHO COM FUNDO BRANCO
5 TRINCO GIRATORIO OU TIPO LINGUETA
6 ALETAS PARA VENTILACAO
7 JOELHO 90º FG Ø3"
8 CESTO BASCULANTE
9 MANGUEIRA SINTÉTICA E ACABAMENTO INTERNO COM BORRACHA VULCANIZADA 38mm
10 ESGUICHO EM LATÃO COM REQUINTE REGULÁVEL
11 ADAPTADOR STORZ Ø2.1/2" x Ø40
12 ABRIGO EM CHAPA DE ACO CARBONO #16 USG DECAPADA, FOSFOTIZADA PINTADA EM VERMELHO
13 PLACA DE SINALIZAÇÃO

DETALHES DOS HIDRANTES SIMPLES
ESCALA 1:10

COD.	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA e COR	APLICAÇÃO
12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SIMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINOSCENTE	INDICAÇÃO DE SENTIDO (DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA ESPECIALMENTE PARA SER FIXADO EM COLUNAS. DIMENSÕES MÍNIMAS: L=1,5H
13				INDICAÇÃO DE SENTIDO (ESQUERDA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA ESPECIALMENTE PARA SER FIXADO EM COLUNAS. DIMENSÕES MÍNIMAS: L=1,5H
14				INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER AFIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR O SEU ACESSO.
17		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SIMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE MENSAGEM "SAÍDA" E OU PICTOGRAMA E OU SETA DIRECIONAL: FOTOLUMINESCENTE, COM ALTURA DE LETRA SEMPRE MAIOR OU IGUAL A 50MM	INDICAÇÃO DE SÁIDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS.)
23		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINOSCENTE	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO.
25		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE.		INDICAÇÃO DE ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM OU SEM HIDRANTE NO SEU INTERIOR.

DETALHE DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO
SEM ESCALA



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1:200

LEGENDAS E SIMBOLOGIAS

SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO 6KG, SOBRE SUPORTE DE FIXAÇÃO P/ PAREDE
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC – 2A/20B/C, SOBRE SUPORTE DE FIXAÇÃO P/ PAREDE
	INDICAÇÃO DA ROTA DE FUGA
I.E.	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO
	ABRIGO SIMPLES METÁLICO PARA MANGUEIRA
	ABRIGO PARA HIDRANTE DE RECALQUE
	TUBULAÇÃO PROJETADA APARENTE EM FERRO GALVANIZADO
	TUBULAÇÃO PROJETADA ENTERRADA EM FERRO GALVANIZADO

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO

XX=CÓDIGO (DE ACORDO COM A NBR 13434–2)
YYY=DIMENSÕES (EM MILIMETROS)

CÓDIGO NBR 13434–2	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
12	12 252/126 mm	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA
13	13 252/126 mm	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA
14	14 252/126 mm	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA
17	17 252/126 mm	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

CÓDIGO NBR 13434–2	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
23	23 179/179 mm	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
25	25 179/179 mm	INDICAÇÃO DO ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM OU SEM HIDRANTE

NOTAS GERAIS

1. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO.
2. COMPLETA ESTE PROJETO O CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
3. É PARTE INTEGRANTE DESTE PROJETO AS NORMAS DA ABNT E NORMAS TÉCNICAS DO CBMDF
4. ANTES DE SER INICIADA A EXECUÇÃO, DEVERÁ SER REALIZADA VERIFICAÇÃO "IN–LOCO", DE TODOS OS ENCAMINHAMENTOS DAS INSTALAÇÕES E DOS ESPAÇOS DESTINADOS AOS EQUIPAMENTOS, INFORMANDO À FISCALIZAÇÃO, EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS QUE SEJAM DETECTADAS;
5. SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA A SELEÇÃO FINAL DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA OBRA, DE ACORDO COM AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS APRESENTADAS NOS DESENHOS E CADERNO DE ENCARGOS, QUE COMPÕEM O PROJETO;
6. PARA REVENDA E INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, AS EMPRESAS DEVERÃO ESTAR PREVIAMENTE CREDENCIADAS NO CBMDF.
7. EM TODOS OS PILARES EM QUE ESTÁ PREVISTA A INSTALAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, TODAS AS FACES VISÍVEIS DEVERÃO SER SINALIZADAS.

NOTAS - SISTEMA DE EXTINTORES

1. O EXTINTOR DEVE SER INSTALADO DE MANEIRA QUE HAJA MENOR POSSIBILIDADE DE O FOGO BLOQUEAR SEU ACESSO.
2. O EXTINTOR DEVE SER INSTALADO DE MANEIRA QUE NÃO FIQUE OBSTRUÍDO POR PILHAS DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA.
3. O EXTINTOR DEVE SER INSTALADO DE MANEIRA QUE SEJA VISÍVEL, PARA QUE TODOS OS USUÁRIOS FIQUEM FAMILIARIZADOS COM SUA LOCALIZAÇÃO.
4. OS EXTINTORES SERÃO DISTRIBUÍDOS DE FORMA QUE O OPERADOR NÃO PERCORRA, DO EXTINTOR ATÉ O PONTO MAIS AFASTADO, UMA DISTÂNCIA SUPERIOR À 10 M.
5. A INSTALAÇÃO DOS EXTINTORES DEVEM SER DE TAL FORMA QUE SUA PARTE SUPERIOR NÃO ULTRAPASSE UMA ALTURA DE 1,60 M EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO E A PARTE INFERIOR FIQUE ACIMA DE 0,20 M DESTE.

NOTAS - SISTEMA DE HIDRANTES

1. TODA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER TESTADA COM PRESSÃO MÍNIMA 15% ACIMA DA PRESSÃO DE TRABALHO POR PERÍODO DE 24 HORAS.
2. TODA TUBULAÇÃO ENTERRADA NO SOLO DEVE SER PROTEGIDA COM DUAS DEMÃOS DE TINTAS BETUMINOSA E ENVOLVIDA COM UMA CAMADA DE FITA 3M.
3. TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA COM TINTA IDENTIFICADORA VERMELHA E APOIADA EM SUPORTES ADEQUADOS.
4. MANTER TODAS AS MANGUEIRAS DESCONECTADAS DOS BOCAIS.
5. MANTER TODOS OS BICOS DESCONECTADOS.
6. CADA CAIXA DE HIDRANTES DEVERÁ MANTER 2 DUAS MANGUEIRAS DE 15 METROS CADA.
7. AS CANALIZAÇÕES DE AÇO GALVANIZADO DEVEM OBEDECER ÀS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 5.580:2002, COM CONEXÕES DE ROSCA BSP SEGUNDO A NBR 6.943:2000, E À NBR 5.590:1995, COM CONEXÕES DE ROSCA NPT SEGUNDO A NBR 6.925:1995;
8. OS ESGUICHOS DOS HIDRANTES SERÃO DO TIPO REGULÁVEIS.
9. AS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVEM POSSUIR INSTALAÇÃO INDEPENDENTE DA REDE ELÉTRICA GERAL.
10. AS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVEM POSSUIR ACIONAMENTO MANUAL E AUTOMÁTICO DE MODO A MANTER A PRESSÃO CONSTANTE NA REDE. A AUTOMAÇÃO DEVE, NO CASO DE FALHA OU SOBRECARGA DA BOMBA PRINCIPAL, ACIONAR A BOMBA RESERVA.
11. O HIDRANTE DE RECALQUE ESTÁ LOCADO ENTRE 1 E 10M DO MEIO–FIO DA VIA DE ACESSO.

NOTAS - SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA:
   - TIPO DE LÂMPADA: FLUORESCENTE
   - POTÊNCIA: 2 LÂMPADAS X 11W
   - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 6V
   - NÍVEL DE ILUMINAMENTO: 3 LUX EM LOCAIS PLANOS E 5 LUX EM LOCAIS EM DESNÍVEL
   - TEMPO DE AUTONOMIA: 1 HORA
   - FLUXO LUMINOSO: 1000 LUMENS

CONTROLE DE ALTERAÇÕES:

Nº REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO

"AS BUILT"

OBRA: Sede da Embrapa Quarentena Vegetal - EMBRAPA / DF
ENDEREÇO: PqEB s/n° Avenida W5 Norte (Final), Asa Norte - Brasília
PROPRIETÁRIO: EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - EMBRAPA

AUTORES DO PROJETO: JOÃO DOURADO FILHO ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 58.944/D MG
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: KELLY C. P. ARAÚJO ENGENHEIRA CIVIL CREA Nº 9.408/D DF

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO

DLFO

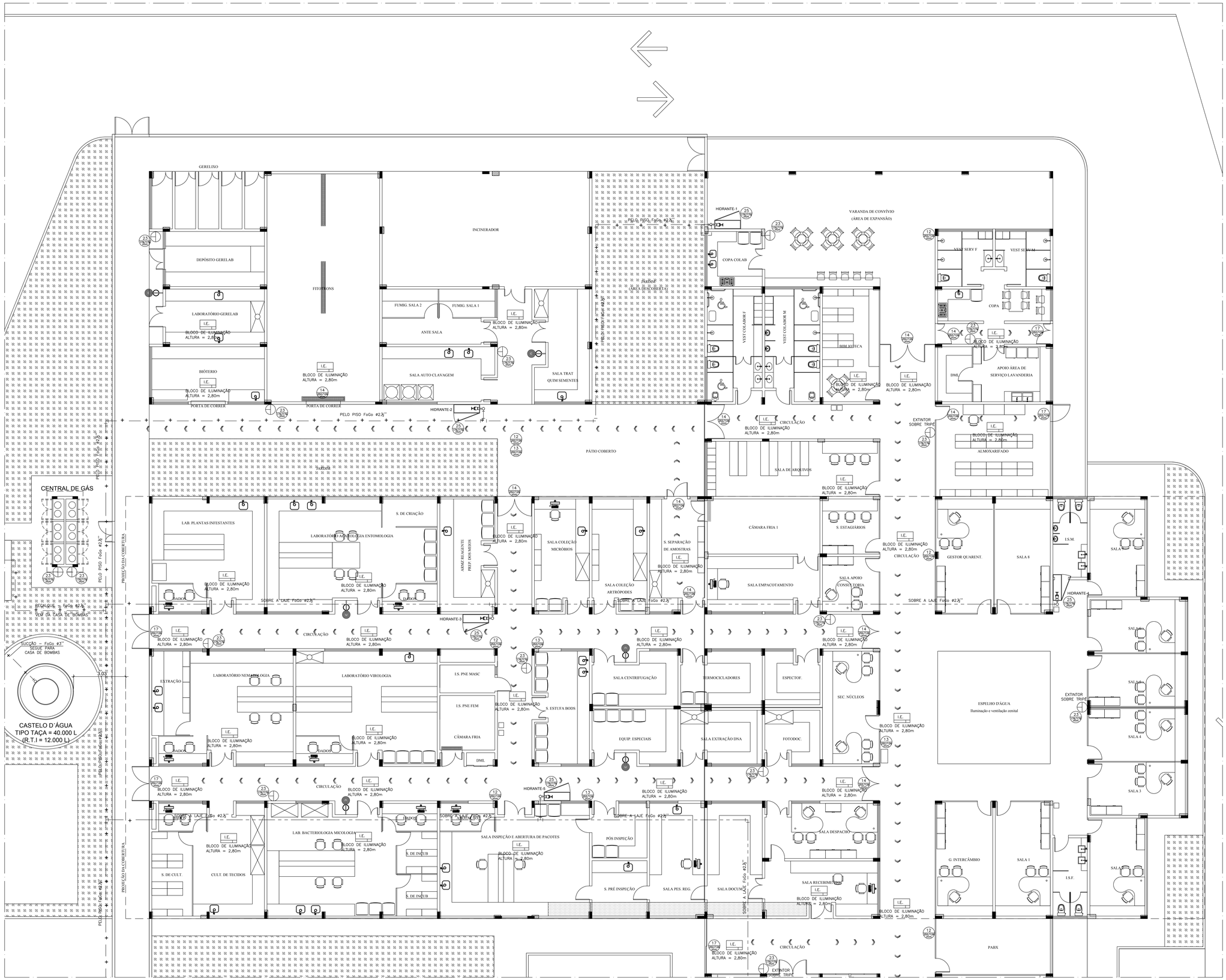
CREA

PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - AS BUILT

ÁREA (M2): ----------

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
DETALHES GERAIS

DATA: Janeiro/2016 | ESCALA: INDICADA | DESENHO: ----------------- | ULTIMA ALTERAÇÃO: -------------



PLANTA BAIXA (PARTE 1/3)
ESCALA 1:75

LEGENDAS E SIMBOLOGIAS

SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO 6KG, SOBRE SUPORTE DE FIXAÇÃO P/ PAREDE
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC – 2A/20B/C, SOBRE SUPORTE DE FIXAÇÃO P/ PAREDE
	INDICAÇÃO DA ROTA DE FUGA
I.E.	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO
	ABRIGO SIMPLES METÁLICO PARA MANGUEIRA
	ABRIGO PARA HIDRANTE DE RECALQUE
	TUBULAÇÃO PROJETADA APARENTE EM FERRO GALVANIZADO
	TUBULAÇÃO PROJETADA ENTERRADA EM FERRO GALVANIZADO

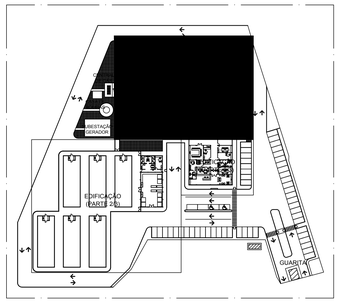
SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO

XX/YYYxYYY — XX=CÓDIGO (DE ACORDO COM A NBR 13434-2) YYY=DIMENSÕES (EM MILIMETROS)

CÓDIGO NBR 13434-2	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
12	12/152/76	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA
13	13/152/76	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA
14	14/152/76	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA
17	17/152/76	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

CÓDIGO NBR 13434-2	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
23	23/152/76	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
25	25/152/76	INDICAÇÃO DO ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM OU SEM HIDRANTE



MAPA CHAVE
ESCALA 1:1000

CONTROLE DE ALTERAÇÕES:		
Nº REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO

"AS BUILT"

OBRA:	Sede da Embrapa Quarentena Vegetal - EMBRAPA / DF
ENDEREÇO:	PqEB s/nº Avenida W5 Norte (Final), Asa Norte - Brasília
PROPRIETÁRIO:	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - EMBRAPA
AUTORES DO PROJETO:	JOÃO DOURADO FILHO — ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 38.944 D MG
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:	KELLY C. P. ARAÚJO — ENGENHEIRA CIVIL CREA Nº 9.408/D DF

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO

DEFO | CREA

DREATEP

PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - AS BUILT

ÁREA (M2)	PLANTA BAIXA DA EDIFICAÇÃO (PARTE 1/3)				02/04
**********	DATA: Janeiro/2016	ESCALA: INDICADA	DESENHO: **********	ULTIMA ALTERAÇÃO: **********	

NOTAS GERAIS

1	CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO.
2	COMPLETA ESTE PROJETO O CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
3	É PARTE INTEGRANTE DESTE PROJETO AS NORMAS DA ABNT E NORMAS TÉCNICAS DO CBMDF
4	ANTES DE SER INICIADA A EXECUÇÃO, DEVERÁ SER REALIZADA VERIFICAÇÃO "IN-LOCO", DE TODOS OS ENCAMINHAMENTOS DAS INSTALAÇÕES E DOS ESPAÇOS DESTINADOS AOS EQUIPAMENTOS, INFORMANDO À FISCALIZAÇÃO, EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS QUE SEJAM DETECTADAS;
5	SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA A SELEÇÃO FINAL DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA OBRA, DE ACORDO COM AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS APRESENTADAS NOS DESENHOS E CADERNO DE ENCARGOS, QUE COMPÕEM O PROJETO;
6	PARA REVENDA E INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, AS EMPRESAS DEVERÃO ESTAR PREVIAMENTE CREDENCIADAS NO CBMDF.
7	EM TODOS OS PILARES EM QUE ESTÁ PREVISTA A INSTALAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, TODAS AS FACES VISÍVEIS DEVERÃO SER SINALIZADAS.

NOTAS - SISTEMA DE EXTINTORES

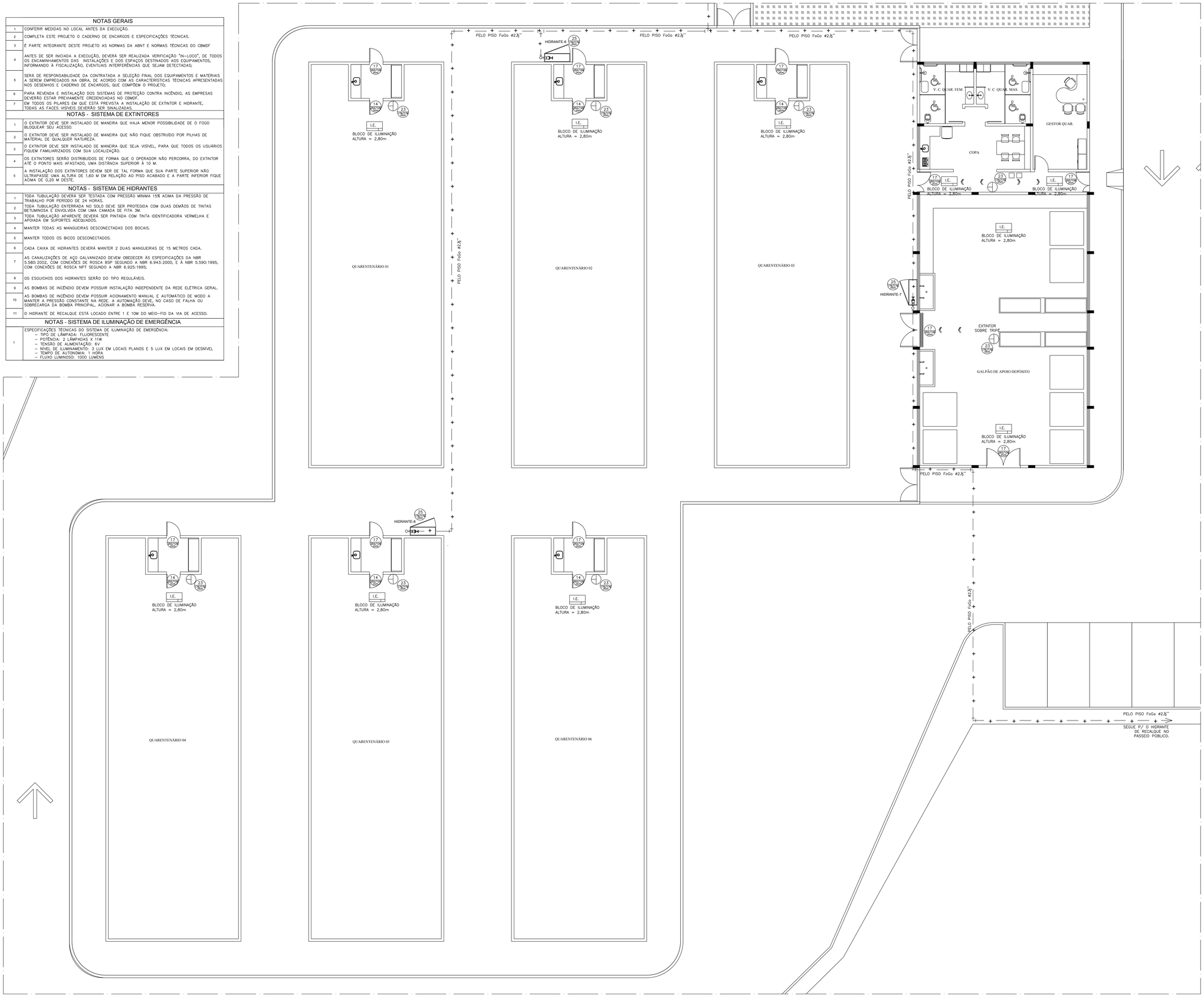
1	O EXTINTOR DEVE SER INSTALADO DE MANEIRA QUE HAJA MENOR POSSIBILIDADE DE O FOGO BLOQUEAR SEU ACESSO.
2	O EXTINTOR DEVE SER INSTALADO DE MANEIRA QUE NÃO FIQUE OBSTRUÍDO POR PILHAS DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA.
3	O EXTINTOR DEVE SER INSTALADO DE MANEIRA QUE SEJA VISÍVEL, PARA QUE TODOS OS USUÁRIOS FIQUEM FAMILIARIZADOS COM SUA LOCALIZAÇÃO.
4	OS EXTINTORES SERÃO DISTRIBUÍDOS DE FORMA QUE O OPERADOR NÃO PERCORRA, DO EXTINTOR ATÉ O PONTO MAIS AFASTADO, UMA DISTÂNCIA SUPERIOR À 10 M.
5	A INSTALAÇÃO DOS EXTINTORES DEVEM SER DE TAL FORMA QUE SUA PARTE SUPERIOR NÃO ULTRAPASSE UMA ALTURA DE 1,60 M EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO E A PARTE INFERIOR FIQUE ACIMA DE 0,20 M DESTE.

NOTAS - SISTEMA DE HIDRANTES

1	TODA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER TESTADA COM PRESSÃO MÍNIMA 15% ACIMA DA PRESSÃO DE TRABALHO POR PERÍODO DE 24 HORAS.
2	TODA TUBULAÇÃO ENTERRADA NO SOLO DEVE SER PROTEGIDA COM DUAS DEMÃOS DE TINTAS BETUMINOSA E ENVOLVIDA COM UMA CAMADA DE FITA 3M.
3	TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA COM TINTA IDENTIFICADORA VERMELHA E APOIADA EM SUPORTES ADEQUADOS.
4	MANTER TODAS AS MANGUEIRAS DESCONECTADAS DOS BOCAIS.
5	MANTER TODOS OS BICOS DESCONECTADOS.
6	CADA CAIXA DE HIDRANTES DEVERÁ MANTER 2 DUAS MANGUEIRAS DE 15 METROS CADA.
7	AS CANALIZAÇÕES DE AÇO GALVANIZADO DEVEM OBEDECER ÀS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 5.580:2002, COM CONEXÕES DE ROSCA BSP SEGUNDO A NBR 6.943:2000, E À NBR 5.590:1995, COM CONEXÕES DE ROSCA NPT SEGUNDO A NBR 6.925:1995;
8	OS ESGUICHOS DOS HIDRANTES SERÃO DO TIPO REGULÁVEIS.
9	AS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVEM POSSUIR INSTALAÇÃO INDEPENDENTE DA REDE ELÉTRICA GERAL.
10	AS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVEM POSSUIR ACIONAMENTO MANUAL E AUTOMÁTICO DE MODO A MANTER A PRESSÃO CONSTANTE NA REDE. A AUTOMAÇÃO DEVE, NO CASO DE FALHA OU SOBRECARGA DA BOMBA PRINCIPAL, ACIONAR A BOMBA RESERVA.
11	O HIDRANTE DE RECALQUE ESTÁ LOCADO ENTRE 1 E 10M DO MEIO-FIO DA VIA DE ACESSO.

NOTAS - SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

1	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA: – TIPO DE LÂMPADA: FLUORESCENTE – POTÊNCIA: 2 LÂMPADAS X 11W – TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 6V – NÍVEL DE ILUMINAMENTO: 3 LUX EM LOCAIS PLANOS E 5 LUX EM LOCAIS EM DESNÍVEL – TEMPO DE AUTONOMIA: 1 HORA – FLUXO LUMINOSO: 1000 LUMENS



PLANTA BAIXA (PARTE 2/3)
ESCALA 1:75

LEGENDAS E SIMBOLOGIAS

SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO 6KG, SOBRE SUPORTE DE FIXAÇÃO P/ PAREDE
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC – 2A/20B/C, SOBRE SUPORTE DE FIXAÇÃO P/ PAREDE
	INDICAÇÃO DA ROTA DE FUGA
I.E.	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO
	ABRIGO SIMPLES METÁLICO PARA MANGUEIRA
	ABRIGO PARA HIDRANTE DE RECALQUE
— – – —	TUBULAÇÃO PROJETADA APARENTE EM FERRO GALVANIZADO
—— + ——	TUBULAÇÃO PROJETADA ENTERRADA EM FERRO GALVANIZADO

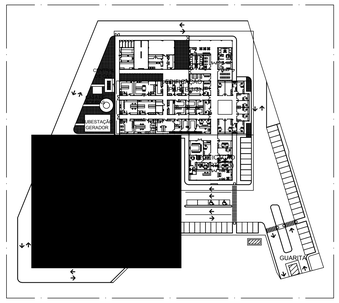
SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO

XX/YYY/YYY — XX=CÓDIGO (DE ACORDO COM A NBR 13434-2) YYY=DIMENSÕES (EM MILIMETROS)

CÓDIGO NBR 13434-2	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
12	12/297/79	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA
13	13/297/79	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA
14	14/297/79	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA
17	17/297/79	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

CÓDIGO NBR 13434-2	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
23	23/79/79	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
25	25/79/79	INDICAÇÃO DO ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM OU SEM HIDRANTE



MAPA CHAVE
ESCALA 1:1000

CONTROLE DE ALTERAÇÕES:

Nº REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO

"AS BUILT"

OBRA:	Sede da Embrapa Quarentena Vegetal - EMBRAPA / DF
ENDEREÇO:	PqEB s/nº Avenida W5 Norte (Final), Asa Norte - Brasília
PROPRIETÁRIO:	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - EMBRAPA
AUTORES DO PROJETO:	JOÃO DOURADO FILHO ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 58.544 D MG
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:	KELLY C. P. ARAÚJO ENGENHEIRA CIVIL CREA Nº 9.408 D DF

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO

DLFO

CREA

DREATP

PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - AS BUILT

ÁREA (M2)	PLANTA BAIXA DA EDIFICAÇÃO (PARTE 2/3)				03/04
**********	DATA: Janeiro/2016	ESCALA: INDICADA	DESENHO: **********	ÚLTIMA ALTERAÇÃO: **********	

NOTAS GERAIS

1	CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO.
2	COMPLETA ESTE PROJETO O CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
3	É PARTE INTEGRANTE DESTE PROJETO AS NORMAS DA ABNT E NORMAS TÉCNICAS DO CBMDF
4	ANTES DE SER INICIADA A EXECUÇÃO, DEVERÁ SER REALIZADA VERIFICAÇÃO "IN–LOCO", DE TODOS OS ENCAMINHAMENTOS DAS INSTALAÇÕES E DOS ESPAÇOS DESTINADOS AOS EQUIPAMENTOS, INFORMANDO À FISCALIZAÇÃO, EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS QUE SEJAM DETECTADAS;
5	SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA A SELEÇÃO FINAL DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA OBRA, DE ACORDO COM AS CARACTERISTICAS TÉCNICAS APRESENTADAS NOS DESENHOS E CADERNO DE ENCARGOS, QUE COMPÕEM O PROJETO;
6	PARA REVENDA E INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, AS EMPRESAS DEVERÃO ESTAR PREVIAMENTE CREDENCIADAS NO CBMDF.
7	EM TODOS OS PILARES EM QUE ESTÁ PREVISTA A INSTALAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, TODAS AS FACES VISÍVEIS DEVERÃO SER SINALIZADAS.

NOTAS - SISTEMA DE EXTINTORES

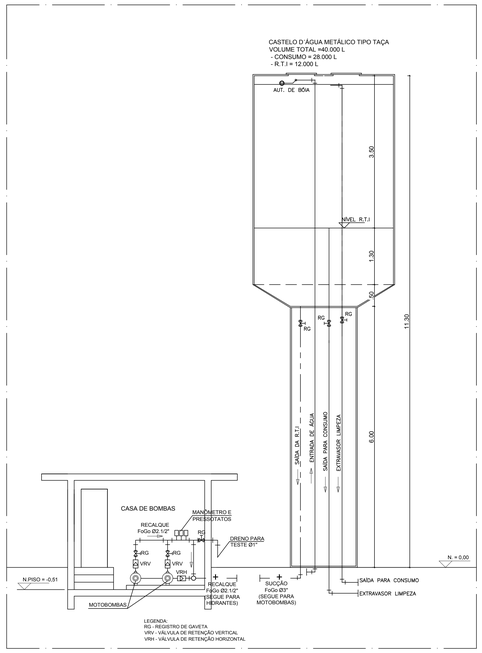
1	O EXTINTOR DEVE SER INSTALADO DE MANEIRA QUE HAJA MENOR POSSIBILIDADE DE O FOGO BLOQUEAR SEU ACESSO.
2	O EXTINTOR DEVE SER INSTALADO DE MANEIRA QUE NÃO FIQUE OBSTRUÍDO POR PILHAS DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA.
3	O EXTINTOR DEVE SER INSTALADO DE MANEIRA QUE SEJA VISÍVEL, PARA QUE TODOS OS USUÁRIOS FIQUEM FAMILIARIZADOS COM SUA LOCALIZAÇÃO.
4	OS EXTINTORES SERÃO DISTRIBUIDOS DE FORMA QUE O OPERADOR NÃO PERCORRA, DO EXTINTOR ATÉ O PONTO MAIS AFASTADO, UMA DISTÂNCIA SUPERIOR À 10 M.
5	A INSTALAÇÃO DOS EXTINTORES DEVEM SER DE TAL FORMA QUE SUA PARTE SUPERIOR NÃO ULTRAPASSE UMA ALTURA DE 1,60 M EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO E A PARTE INFERIOR FIQUE ACIMA DE 0,20 M DESTE.

NOTAS - SISTEMA DE HIDRANTES

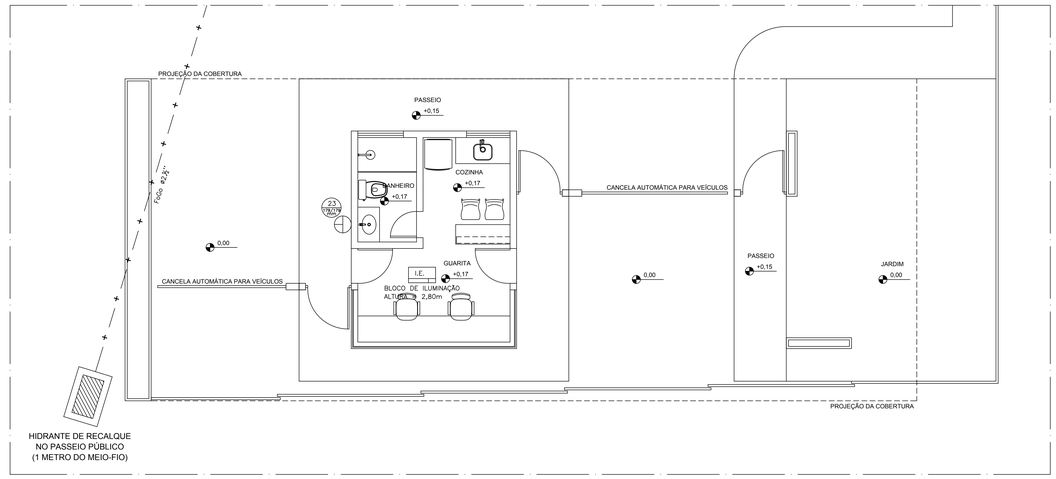
1	TODA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER TESTADA COM PRESSÃO MÍNIMA 15% ACIMA DA PRESSÃO DE TRABALHO POR PERÍODO DE 24 HORAS.
2	TODA TUBULAÇÃO ENTERRADA NO SOLO DEVE SER PROTEGIDA COM DUAS DEMÃOS DE TINTAS BETUMINOSA E ENVOLVIDA COM UMA CAMADA DE FITA 3M.
3	TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA COM TINTA IDENTIFICADORA VERMELHA E APOIADA EM SUPORTES ADEQUADOS.
4	MANTER TODAS AS MANGUEIRAS DESCONECTADAS DOS BOCAIS.
5	MANTER TODOS OS BICOS DESCONECTADOS.
6	CADA CAIXA DE HIDRANTES DEVERÁ MANTER 2 DUAS MANGUEIRAS DE 15 METROS CADA.
7	AS CANALIZAÇÕES DE AÇO GALVANIZADO DEVEM OBEDECER ÀS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 5.580:2002, COM CONEXÕES DE ROSCA BSP SEGUNDO A NBR 6.943:2000, E À NBR 5.590:1995, COM CONEXÕES DE ROSCA NPT SEGUNDO A NBR 6.925:1995;
8	OS ESGUICHOS DOS HIDRANTES SERÃO DO TIPO REGULÁVEIS.
9	AS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVEM POSSUIR INSTALAÇÃO INDEPENDENTE DA REDE ELÉTRICA GERAL.
10	AS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVEM POSSUIR ACIONAMENTO MANUAL E AUTOMÁTICO DE MODO A MANTER A PRESSÃO CONSTANTE NA REDE. A AUTOMAÇÃO DEVE, NO CASO DE FALHA OU SOBRECARGA DA BOMBA PRINCIPAL, ACIONAR A BOMBA RESERVA.
11	O HIDRANTE DE RECALQUE ESTÁ LOCADO ENTRE 1 E 10M DO MEIO–FIO DA VIA DE ACESSO.

NOTAS - SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

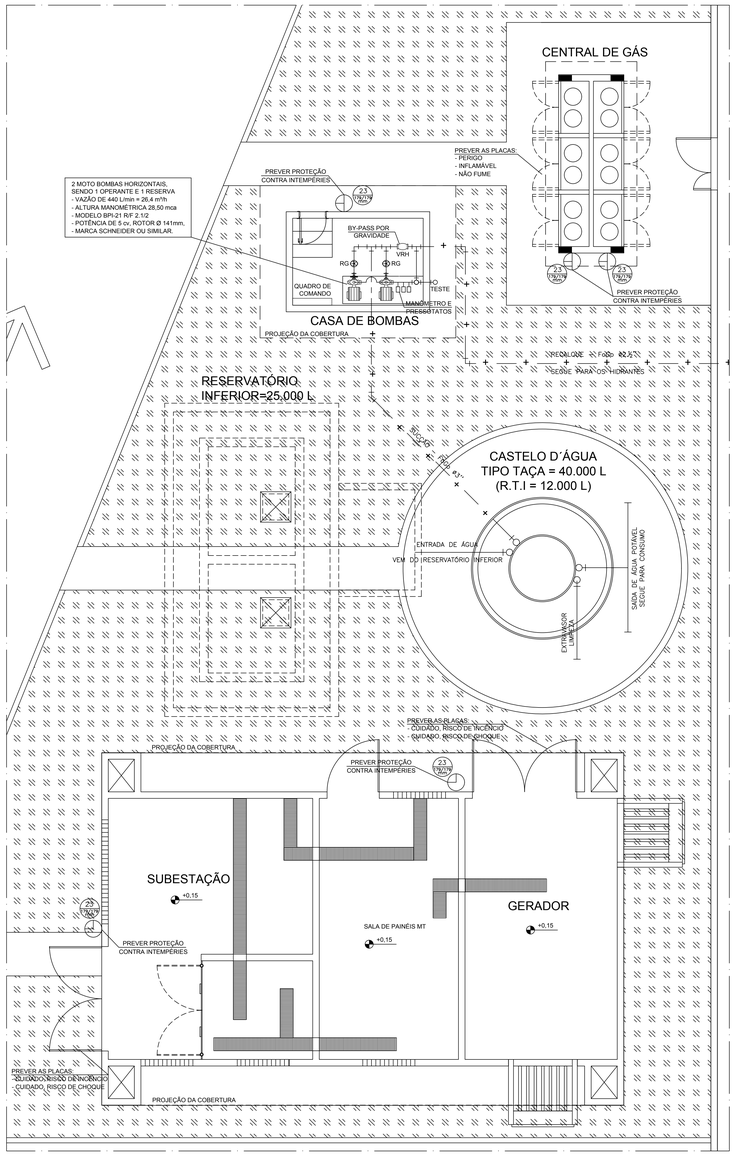
1	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA: – TIPO DE LÂMPADA: FLUORESCENTE – POTÊNCIA: 2 LÂMPADAS X 11W – TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 6V – NÍVEL DE ILUMINAMENTO: 3 LUX EM LOCAIS PLANOS E 5 LUX EM LOCAIS EM DESNÍVEL – TEMPO DE AUTONOMIA: 1 HORA – FLUXO LUMINOSO: 1000 LUMENS



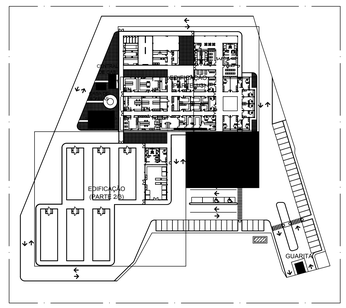
DETALHES DA CASA DE BOMBAS E CASTELO D´ÁGUA
ESCALA 1:50



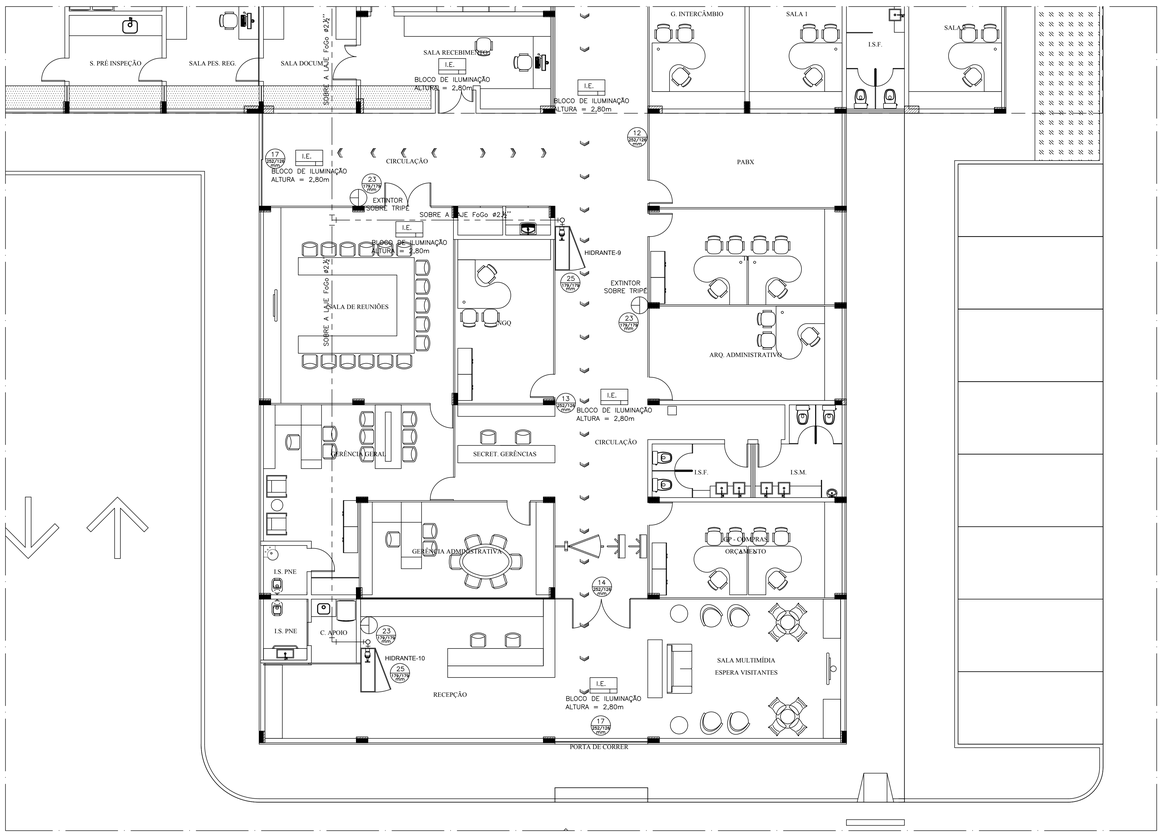
PLANTA BAIXA DA GUARITA
ESCALA 1:50



PLANTA BAIXA DO CASTELO D´ÁGUA, CASA DE BOMBAS, CENTRAL DE GÁS E SUBESTAÇÃO/GERADOR
ESCALA 1:50



MAPA CHAVE
ESCALA 1:1000



PLANTA BAIXA (PARTE 3/3)
ESCALA 1:75

LEGENDAS E SIMBOLOGIAS	
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO 6KG, SOBRE SUPORTE DE FIXAÇÃO P/ PAREDE
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC – 2A/20B/C, SOBRE SUPORTE DE FIXAÇÃO P/ PAREDE
	INDICAÇÃO DA ROTA DE FUGA
I.E.	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO
	ABRIGO SIMPLES METÁLICO PARA MANGUEIRA
	ABRIGO PARA HIDRANTE DE RECALQUE
— — —	TUBULAÇÃO PROJETADA APARENTE EM FERRO GALVANIZADO
— + —	TUBULAÇÃO PROJETADA ENTERRADA EM FERRO GALVANIZADO

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO

XX YY/YY — XX=CÓDIGO (DE ACORDO COM A NBR 13434–2)
YYY=DIMENSÕES (EM MILIMETROS)

CÓDIGO NBR 13434–2	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
12	12 TR/CTB	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA
13	13 TR/CTB	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA
14	14 TR/CTB	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA
17	17 TR/CTB	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

CÓDIGO NBR 13434–2	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
23	23 TR/CTB	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
25	25 TR/CTB	INDICAÇÃO DO ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM OU SEM HIDRANTE

CONTROLE DE ALTERAÇÕES:

Nº REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO

"AS BUILT"

OBRA:	Sede da Embrapa Quarentena Vegetal - EMBRAPA / DF
ENDEREÇO:	PqEB s/nº Avenida W5 Norte (Final), Asa Norte - Brasília
PROPRIETÁRIO:	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - EMBRAPA
AUTORES DO PROJETO:	JOÃO DOURADO FILHO — ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 16.944/D MG
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:	KELLY C. P. ARAÚJO — ENGENHEIRA CIVIL CREA Nº 9.400/D DF

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO

DFID — CREA — DREAEP

PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - AS BUILT

ÁREA (M2)				
----------	PLANTA BAIXA DA EDIFICAÇÃO (PARTE 3/3), GUARITA, CASA DE BOMBAS, CASTELO D´ÁGUA, CENTRAL DE GÁS E SUBESTAÇÃO/GERADOR DETALHES DA CASA DE BOMBAS E CASTELO D´ÁGUA			04/04
	DATA: Janeiro/2016	ESCALA: INDICADA	DESENHO: ----------	ULTIMA ALTERAÇÃO: ----------