

| LEGENDA                                                                             |                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     | DEBRANTE SIMPLES                                                                        |
|                                                                                     | DEBRANTE DE PASSOIO                                                                     |
|  | CENTRAL DE ALARME                                                                       |
|                                                                                     | EXTINTOR PORTÁTIL, C/ CARGA DE PÓ ABC O CAPACIDADE EXTINTORA 2 A 20-B C (kg)            |
|                                                                                     | EXTINTOR PORTÁTIL, C/ CARGA DE DÍÓXIDO DE CARBONO COM CAPACIDADE EXTINTORA 5-B C - (kg) |
|  | PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO - BLOCO AUTÔNOMO DE LED                |

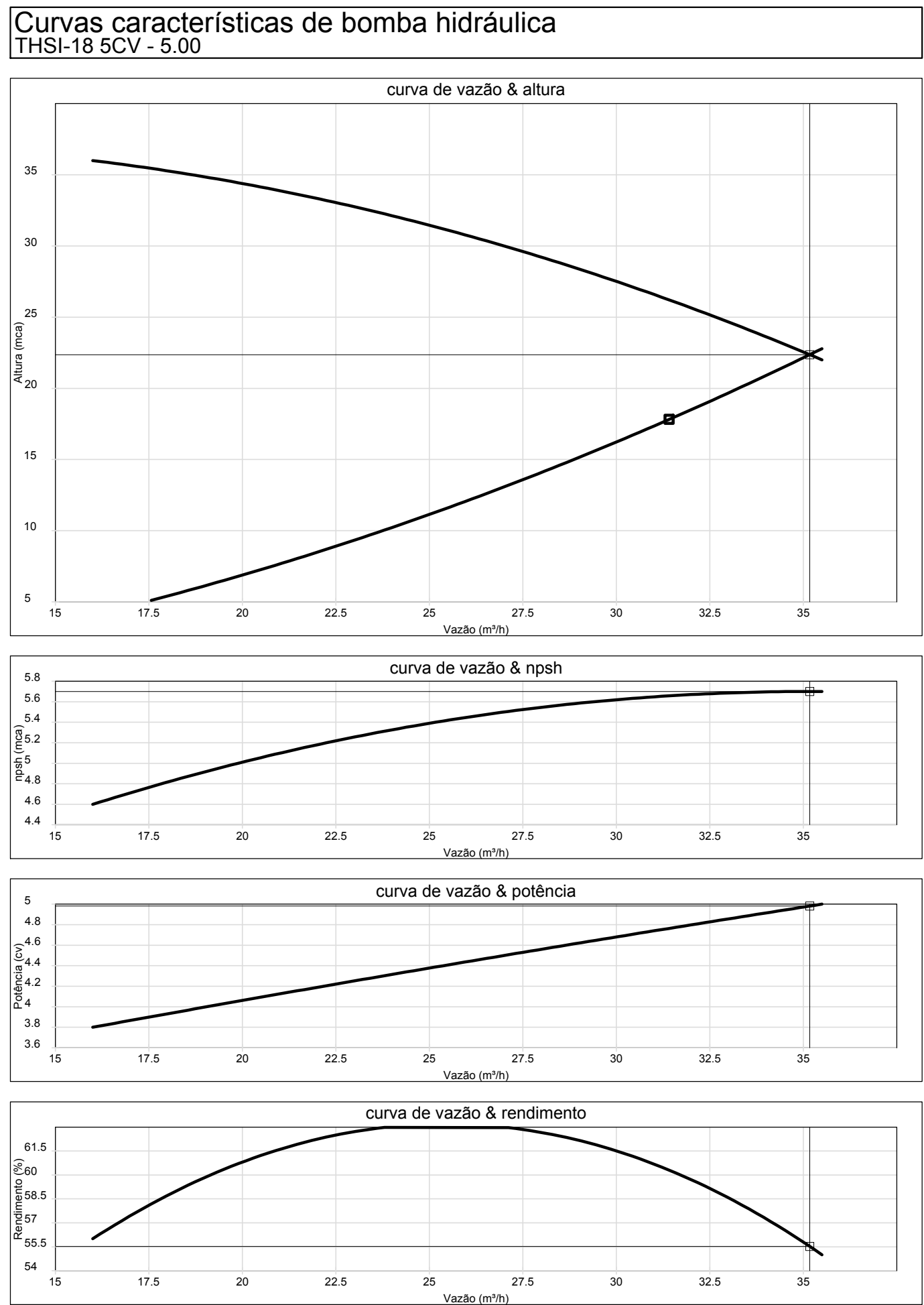
|                      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 02                   | JANEIRO/ 2017 | <p>Adendimento à NBR 9050/ 2015;</p> <p>Alteração: quadro de áreas, sanitários infantes 1 e 2, altura da platbanda, mobiliário e equipamento, altura das cerâmicas nos sanitários, cor dos pontos dos solários e altura da porta P4A;</p> <p>Acrescimento das duodras higiênicas e escaninhos pré-escova. Retirada da chapa de aço abaixo da platbanda</p> |
| 01                   | AGOSTO/ 2016  | Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platbanda.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nº                   | DATA          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| CONTROLE DE REVISÕES |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

PROJETO PADRÃO - FNDE

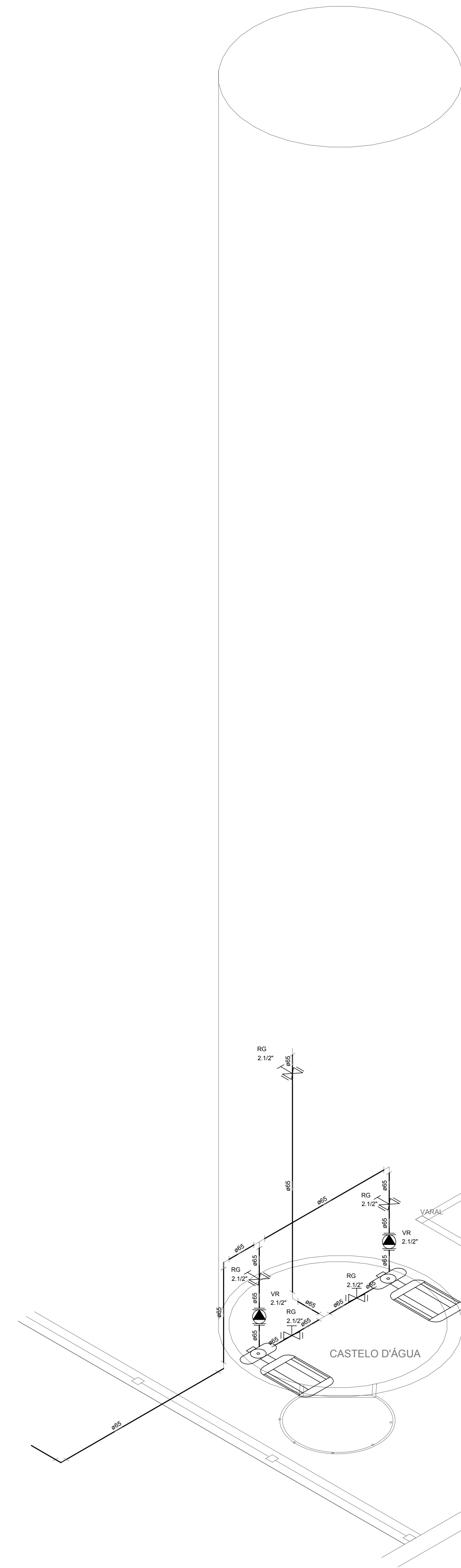
|      |      |
|------|------|
| DLFO | CREA |
|------|------|

OBSERVAÇÕES:

|                          |              |                              |                              |
|--------------------------|--------------|------------------------------|------------------------------|
|                          | REVISÃO      | ESCALA                       | PRANCHIA<br><br><b>01/03</b> |
|                          | R.00         | 1/75                         |                              |
| FORMATO<br>A0 (1189x841) | R.01<br>R.02 | DATA EMISSÃO<br>JANEIRO/2017 |                              |

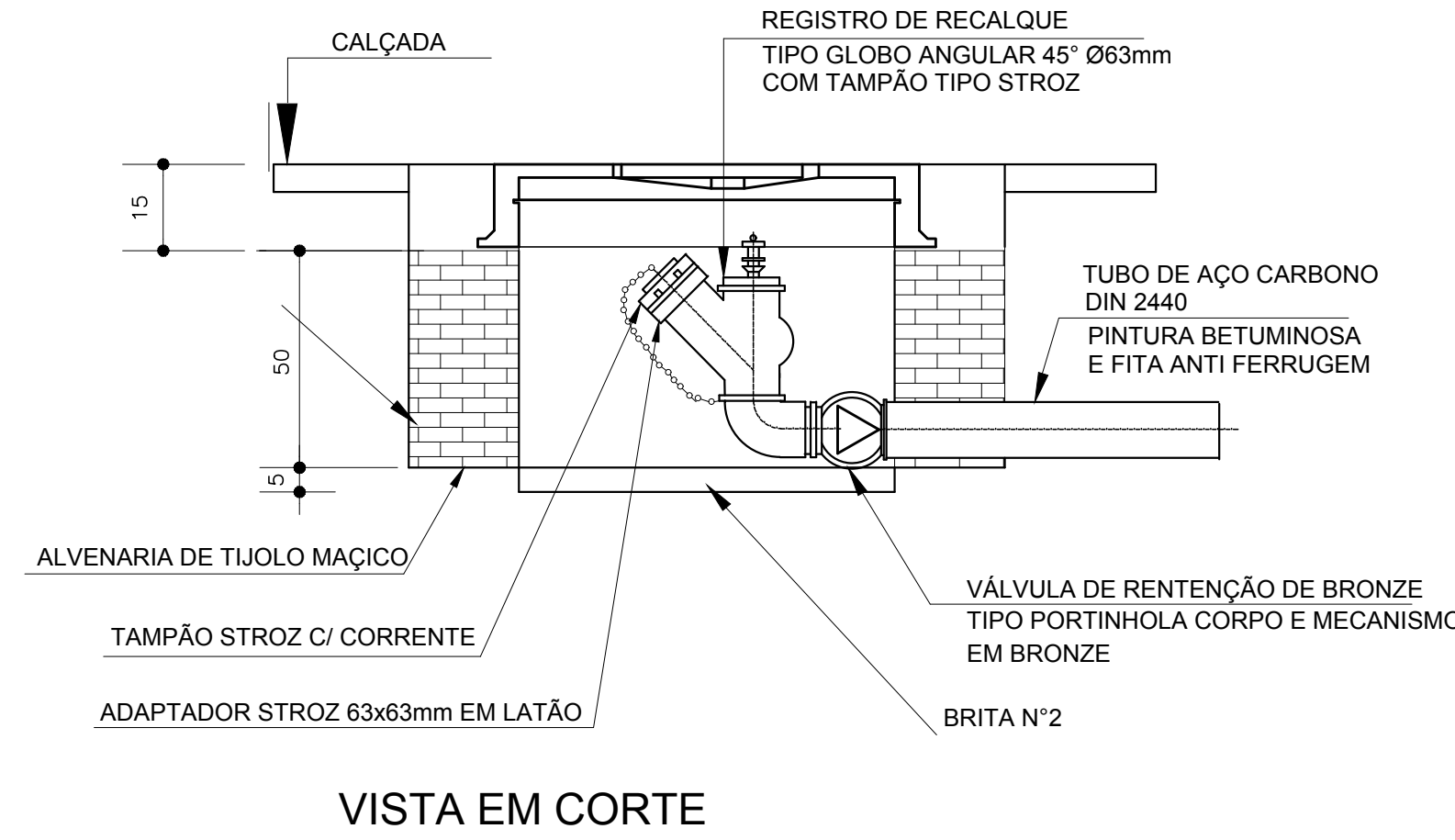
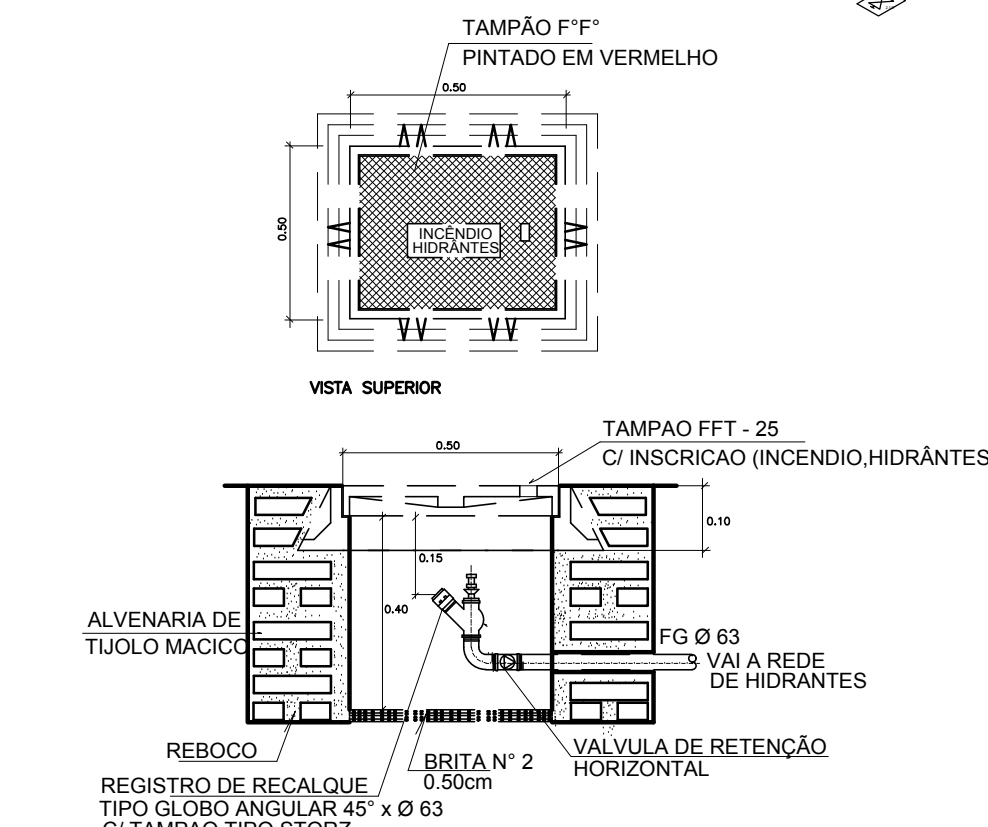


3 ESQUEMA DA CURVA HIDRÁULICA  
S/ ESCALA



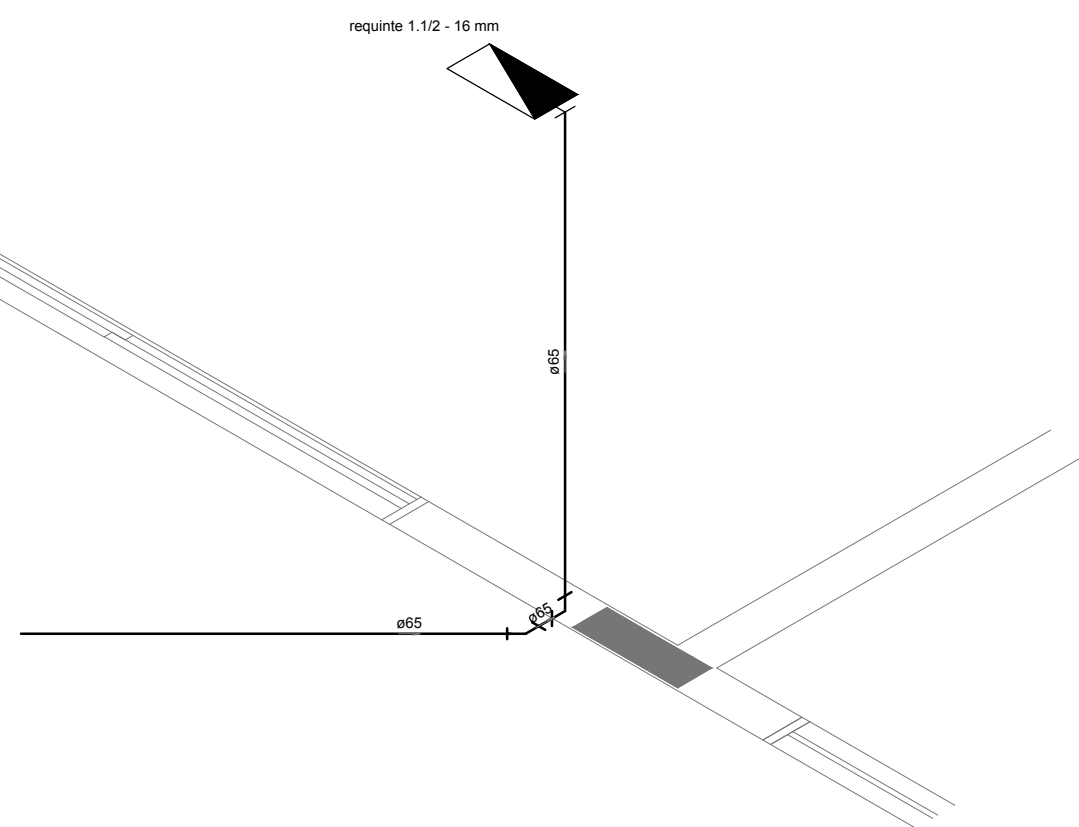
8 DETALHE H4  
ESCALA: 1/25

7 DETALHE TÍPICO DO REGISTRO DE PASSEIO  
SEM ESCALA

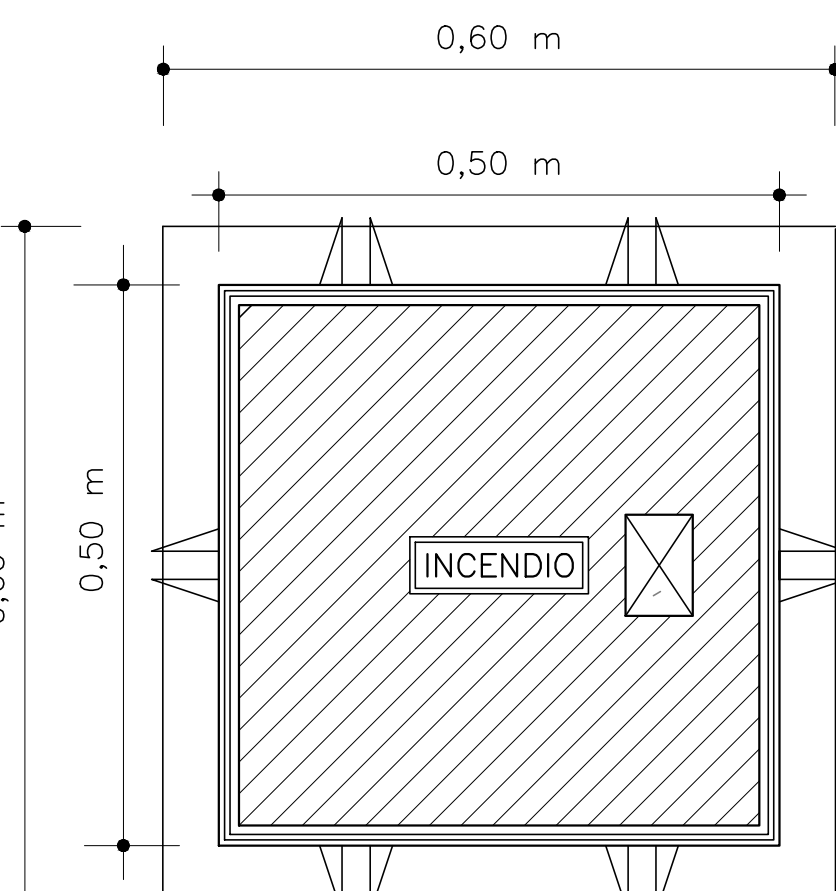
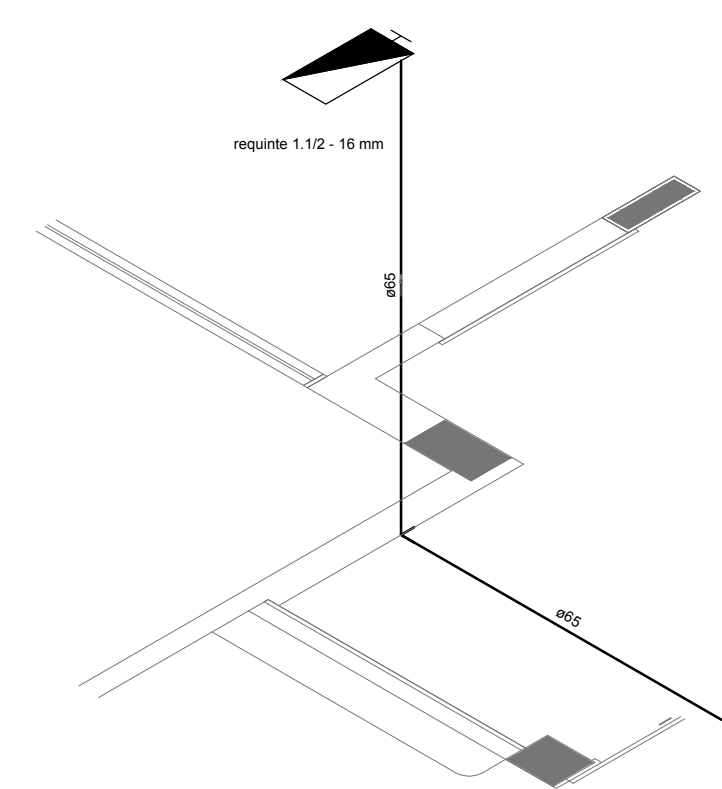


9 DETALHE DO HIDRANTE RECALQUE  
SEM ESCALA

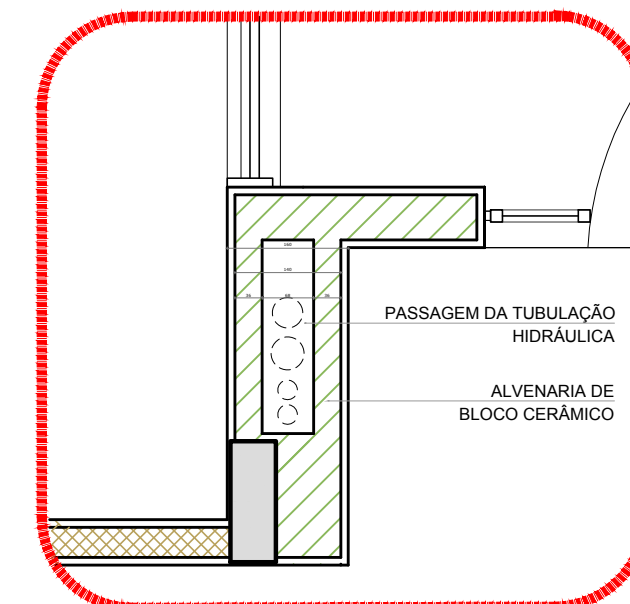
1 DETALHE H2  
ESCALA 1/25



2 DETALHE H3  
ESCALA 1/25

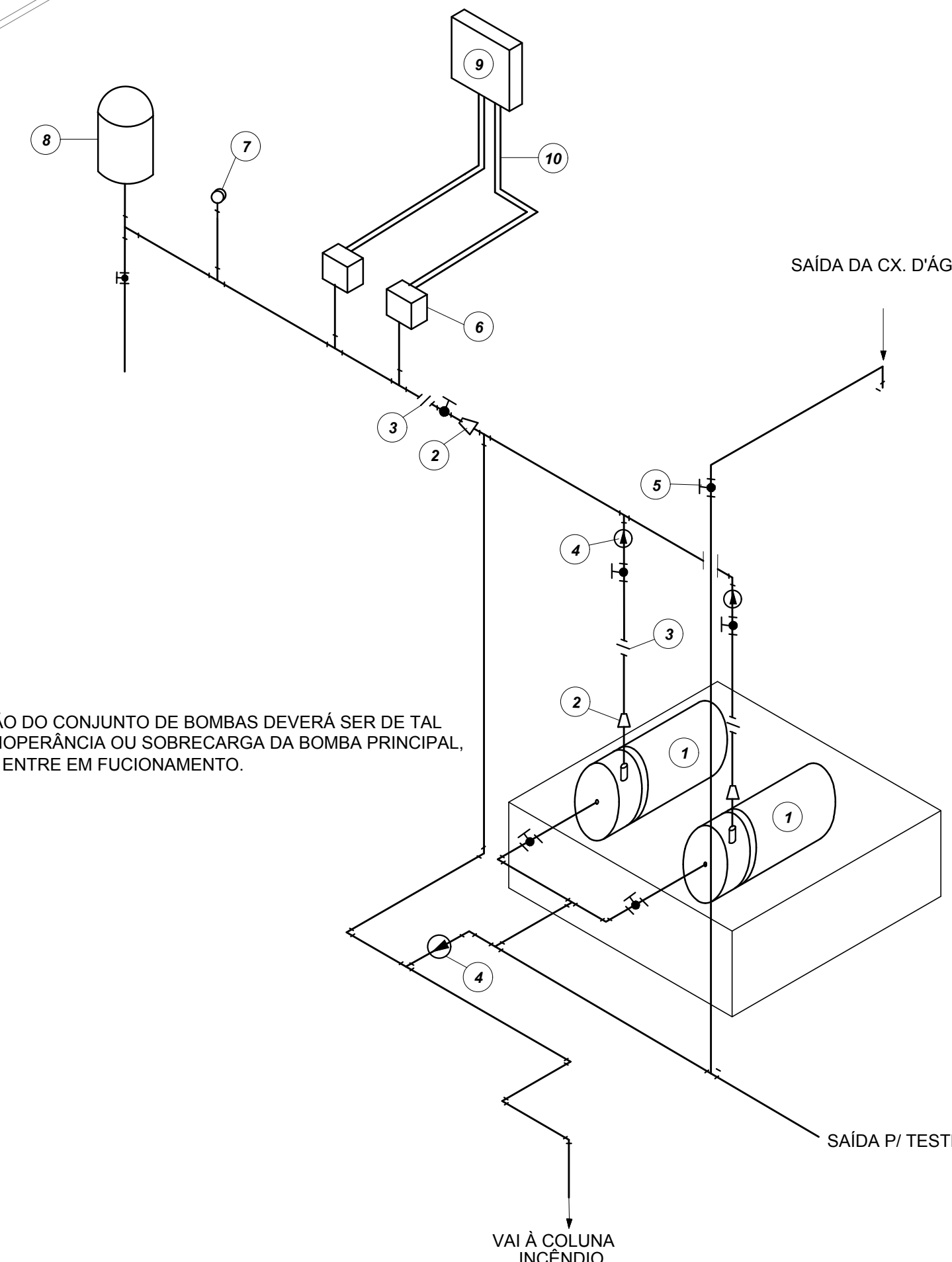


4 DETALHE - REGISTRO DE PASSEIO  
SEM ESCALA



5 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA  
ESCALA 1/20

6 DETALHE H1  
SEM ESCALA



10 DETALHE GENÉRICO DE MONTAGEM DAS BOMBAS  
SEM ESCALA

## LEGENDA

- 1 CONJUNTO MOTO-BOMBA ELÉTRICO TRIFÁSICO 380V/
- 2 REDUÇÃO CONCÊNTRICA
- 3 UNIÃO
- 4 VÁLVULA DE RETENÇÃO
- 5 REGISTRO DE GAVETA
- 6 PRESSOSTATO DIFERENCIAL XMG-A 35 TELEMECANIQUE
- 7 MANÔMETRO
- 8 TANQUE DE PRESSÃO
- 9 QUADRO ELÉTRICO
- 10 ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO

| SIMBOLÓGIA DE SINALIZAÇÃO - NBR 13434-2 - ITEM 5.3 e 5.4 DA ABNT |         |                                               |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CÓDIGO                                                           | SÍMBOLO | SIGNIFICADO                                   | FORMA E COR                                                                                                           | APLICAÇÃO                                                                                                                                                               |
| 12                                                               |         | SAÍDA DE EMERGÊNCIA                           | SÍMBOLO: RETÂNGULO AZUL-FUNDO, VERDE-FRONTALMENTE. PICTOGRAMA: FOTOLU- MINESCENTE.                                    | DUPLO FACE INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA. DIMENSÕES MÍNIMAS: L=1,5H                                                             |
| 13                                                               |         | SAÍDA DE EMERGÊNCIA                           | SÍMBOLO: RETÂNGULO AZUL-FUNDO - VERDE-FRONTALMENTE. PICTOGRAMA: FOTOLU- MINESCENTE. COM ALTURA DE LETRAS SEMPRE >8MM. | INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA (BETA OU IMAGEM OU AMBOS)                                                                 |
| 17                                                               |         | SAÍDA DE EMERGÊNCIA                           | SÍMBOLO: RETÂNGULO AZUL-FUNDO - VERDE-FRONTALMENTE. PICTOGRAMA: FOTOLU- MINESCENTE. COM ALTURA DE LETRAS SEMPRE >8MM. | INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA (BETA OU IMAGEM OU AMBOS)                                                                 |
| 18                                                               |         | SAÍDA DE EMERGÊNCIA                           | SÍMBOLO: RETÂNGULO AZUL-FUNDO - VERDE-FRONTALMENTE. PICTOGRAMA: FOTOLU- MINESCENTE. COM ALTURA DE LETRAS SEMPRE >8MM. | INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA (BETA OU IMAGEM OU AMBOS)                                                                 |
| 20                                                               |         | ALARME SONORO                                 | SÍMBOLO: QUADRADO VERMELHO-FUNDO, VERMELHO-FRONTALMENTE. COM ALTURA DE LETRAS SEMPRE >10.                             | INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCÊNDIO                                                                                                                  |
| 21                                                               |         | COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO | SÍMBOLO: QUADRADO VERMELHO-FUNDO, VERMELHO-FRONTALMENTE. COM ALTURA DE LETRAS SEMPRE >10.                             | PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO OU BOMBA DE INCÊNDIO DEVE SER SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA, DESIGNANDO O EQUIPAMENTO ACIONADO POR AQUELE PONTO |
| 23                                                               |         | EXTINTOR DE INCÊNDIO                          | SÍMBOLO: QUADRADO VERMELHO-FUNDO, VERMELHO-FRONTALMENTE. PICTOGRAMA: FOTOLU- MINESCENTE.                              | INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO                                                                                                                     |
| 25                                                               |         | ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE                | SÍMBOLO: QUADRADO VERMELHO-FUNDO, VERMELHO-FRONTALMENTE. PICTOGRAMA: FOTOLU- MINESCENTE.                              | INDICAÇÃO DE ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE NO SEU INTERIOR                                                                                               |

| LEGENDA |                                                                                      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|         | HIDRANTE SIMPLES                                                                     |
|         | HIDRANTE DE PASSEIO                                                                  |
|         | CENTRAL DE ALARME                                                                    |
|         | EXTINTOR PORTÁTIL C/ CARGA DE PÓ ABC C/ CAPACIDADE EXTINTORA 3-A-20-B-C 8kg          |
|         | EXTINTOR PORTÁTIL C/ CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO COM CAPACIDADE EXTINTORA 5-B-C-18kg |
|         | EXTINTOR PORTÁTIL C/ CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO COM CAPACIDADE EXTINTORA 5-B-C-18kg |
|         | EXTINTOR PORTÁTIL C/ CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO COM CAPACIDADE EXTINTORA 5-B-C-18kg |

NOTAS:

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS ESTADUAL.
- O DENTE FERRADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS À APROPRIAÇÃO E, APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA - SIMEC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADEQUAÇÕES.
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6150:2014.
- A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER EM FERRO MALÁVEL CLASSE 10.
- CASO HÁVA ALTERAÇÃO NO POSICIONAMENTO E/OU QUANTITATIVO DOS EXTINTORES DEVERÁ SER REALIZADA ALTERAÇÃO DO PISO TÁTIL DE ALERTA NAS ROTAS ACESSÍVEIS.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

|    |              |                                                                                                                                                                                               |
|----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 02 | JANEIRO/2017 | Alteração: quadro de áreas, sanitários internos 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos perfis dos sanitários e altura da porta FM. |
| 01 | AGOSTO/2016  | Alteração: painéis - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.                                                                                       |
| Nº | DATA         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                     |

CONTROLE DE REVISÕES

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento

Ministério da Educação

## PROJETO PADRÃO - FNDE

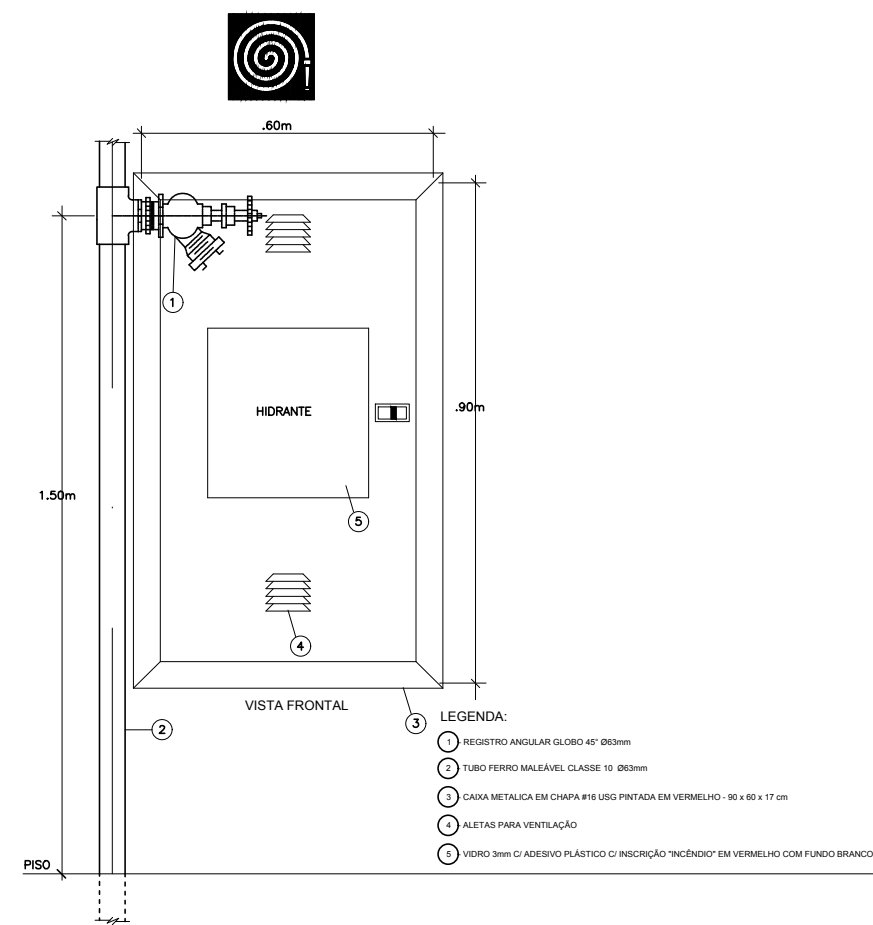
|                  |      |
|------------------|------|
| PROPRIETÁRIO: :  |      |
| ENDEREÇO:        |      |
| MUNICÍPIO - UF:  |      |
| PROPRIETÁRIO     |      |
| RESP. TÉCNICO    | CREA |
| AUTOR DO PROJETO | CAU  |

|      |      |
|------|------|
| DUFO | CREA |
| RA   |      |

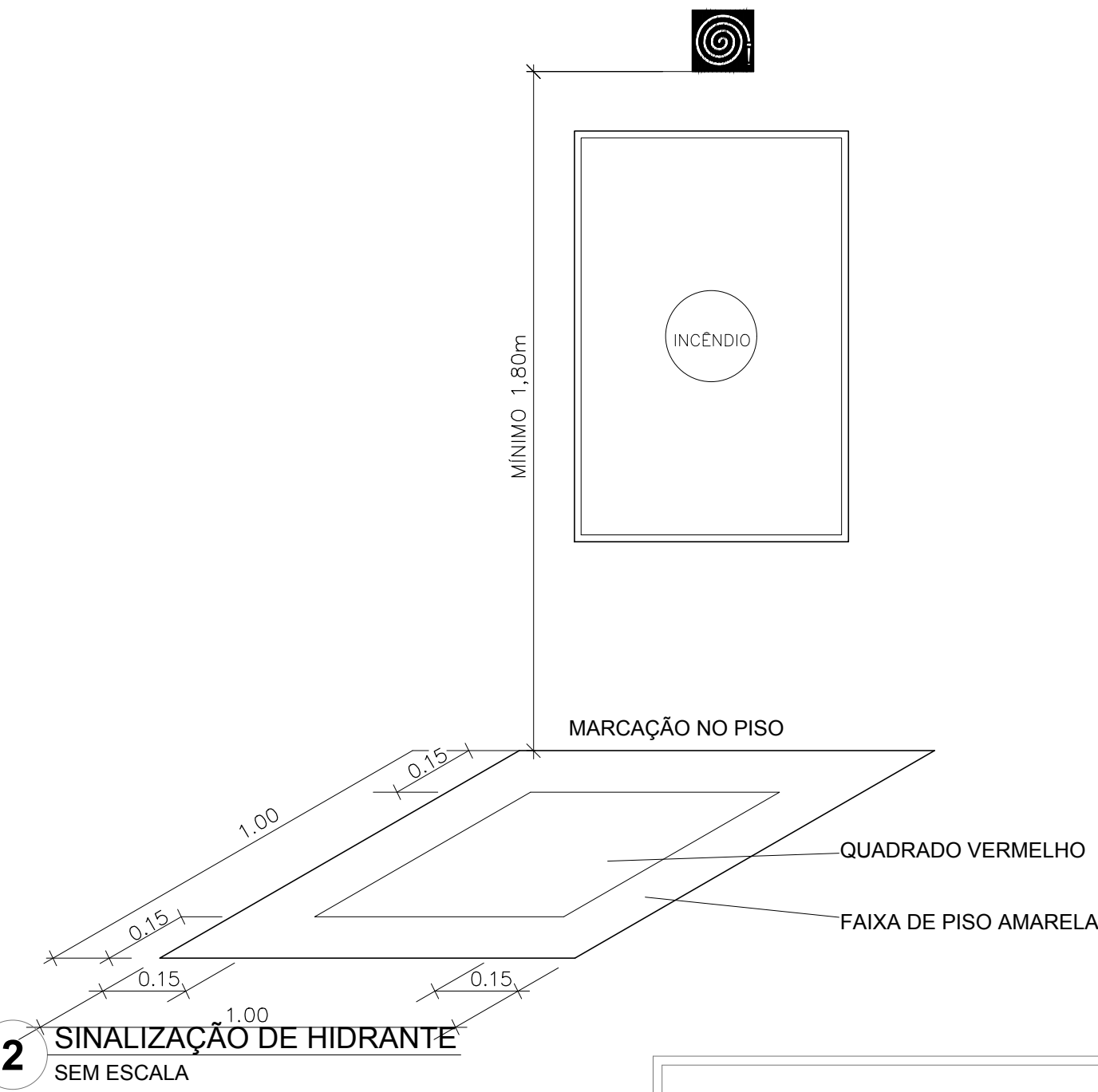
OBSERVAÇÕES:

## PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

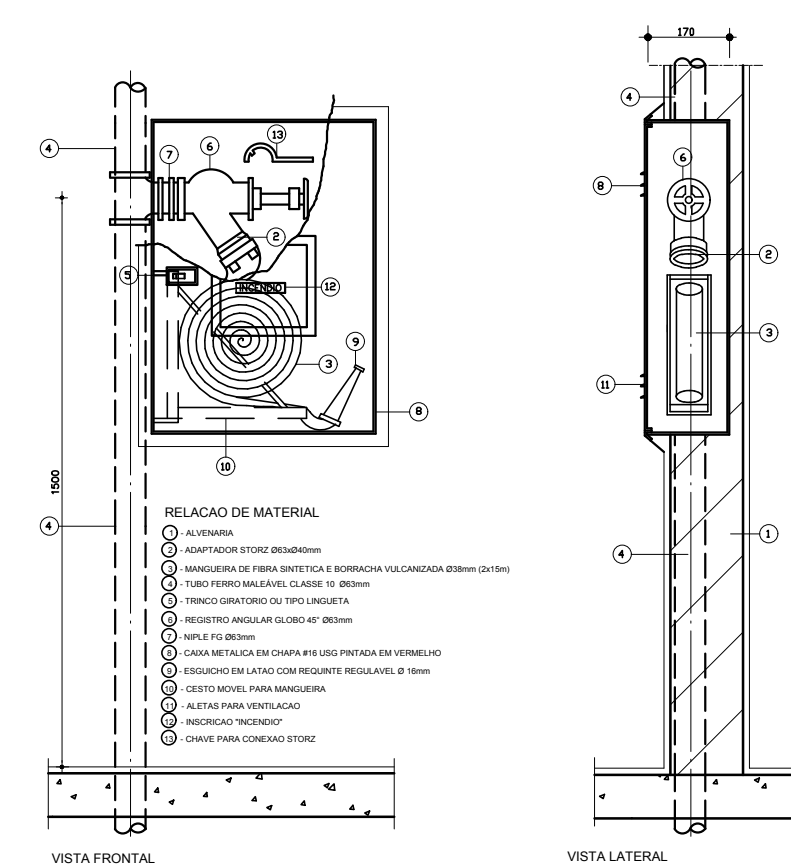
| PROJETO DE INSTALAÇÕES                                  |                              |                          |         |
|---------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|---------|
| COORDENAÇÃO                                             | PLANTA DE COMBATE À INCÊNDIO |                          |         |
| COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional | DETALHES ISOMÉTRICOS         |                          |         |
|                                                         | DETALHES CONSTRUTIVOS        |                          |         |
| FORMATO                                                 | REVISÃO                      | ESCALA                   | PRANCHA |
| AD (1189841)                                            | R.00<br>R.01<br>R.02         | INDICADA<br>JANEIRO/2017 | 02/03   |



1 DETALHE TÍPICO DA CAIXA DE HIDRANTES TIPO 1 E TIPO2 SEM ESCALA



2 SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE SEM ESCALA



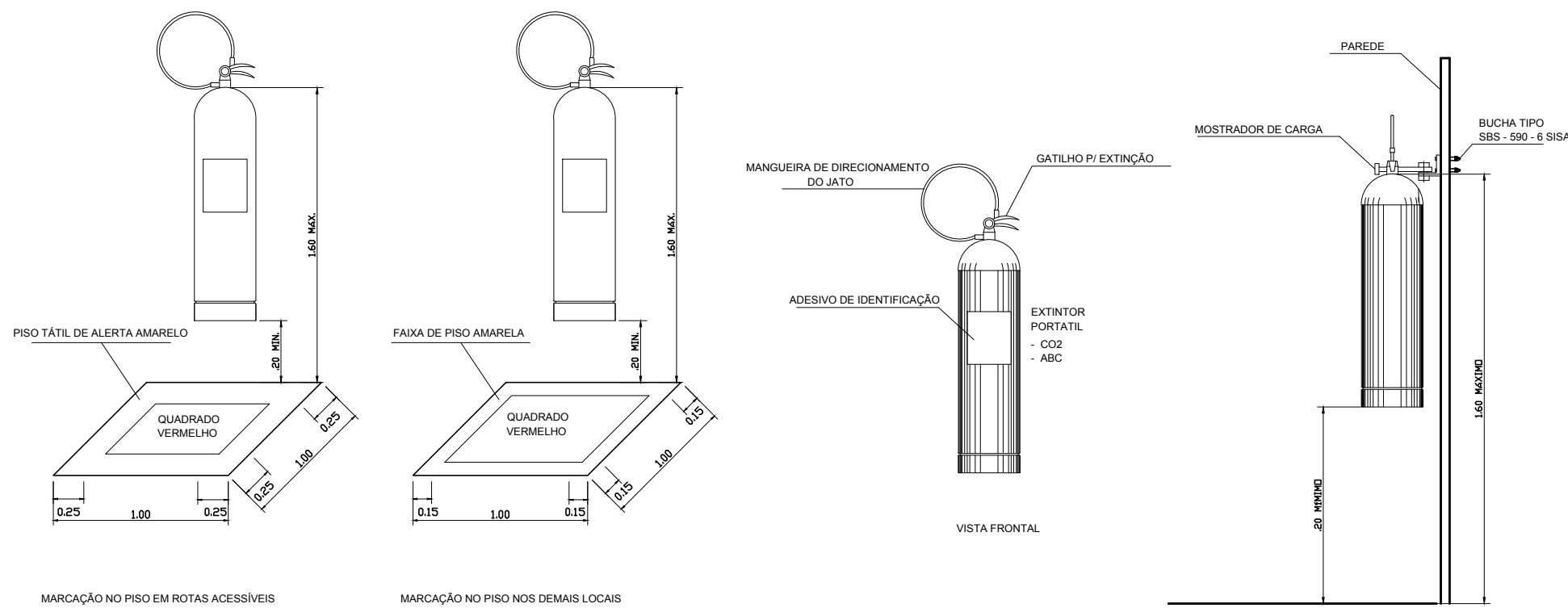
3 ABRIGO PARA MANGUEIRA (HIDRANTE) EMBUTIR SEM ESCALA



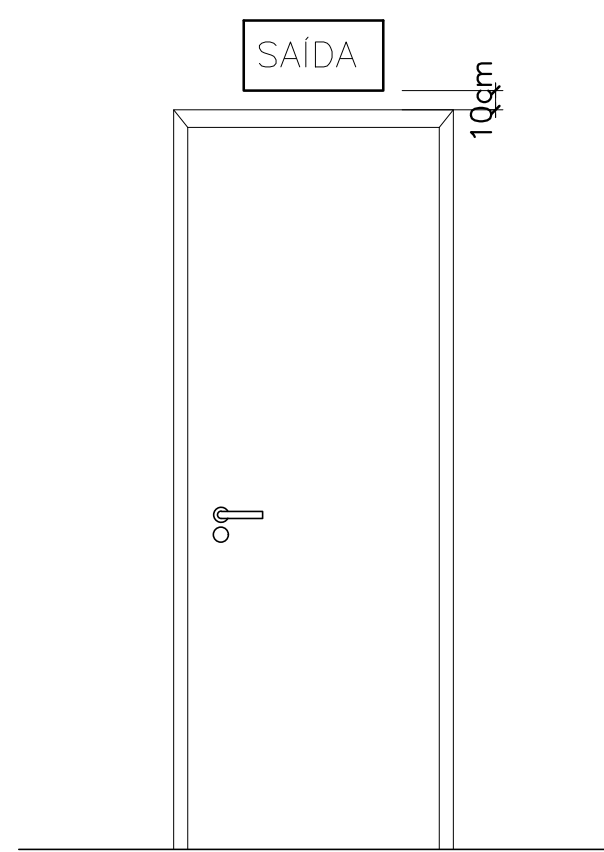
4 PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ESCALA 1/100



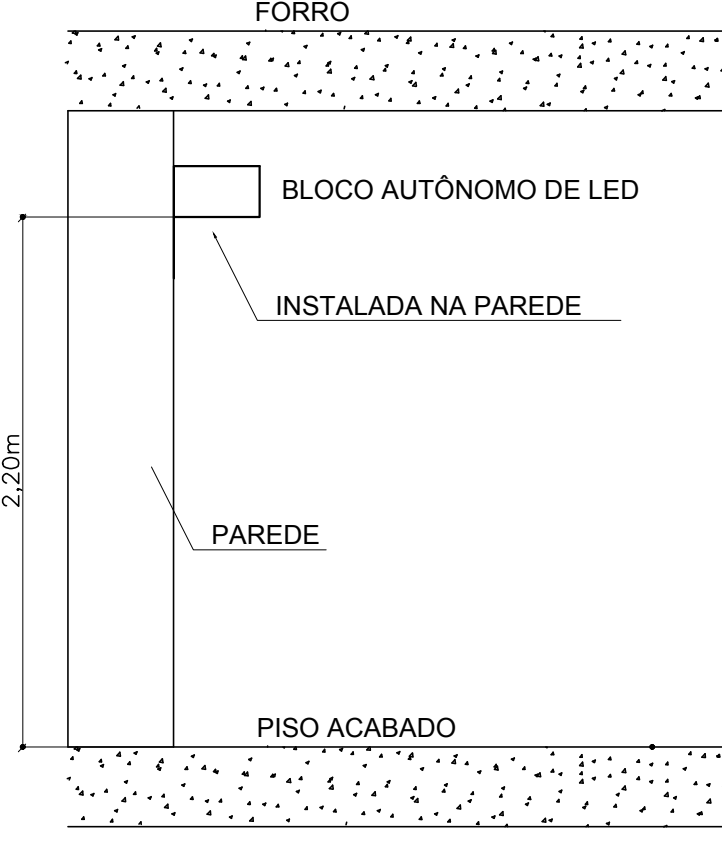
5 PLANTA BAIXA - LOCAÇÃO DOS EXTINTORES ESCALA 1/100



6 DETALHE DE INSTALAÇÃO DOS EXTINTORES SEM ESCALA



7 DETALHE DA INSTALAÇÃO DA SINALIZAÇÃO NA PORTA SEM ESCALA



8 BLOCO AUTÔNOMO-ILUMINAÇÃO FIXADA NO TETO SEM ESCALA

| SIMBIOLOGIA DE SINALIZAÇÃO - NBR 13434-2 - ITEM 5.3 e 5.4 DA ABNT |         |                                               |                                                                                                |                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CÓDIGO                                                            | SÍMBOLO | SIGNIFICADO                                   | FORMA E COR                                                                                    | APLICAÇÃO                                                                                                                                                     |
| 12                                                                |         | SAÍDA DE EMERGÊNCIA                           | SÍMBOLO: RETÂNGULO FUNDO VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE                                    | DUPLO FACE INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, DIMENSÕES MÍNIMAS: L=150                                                                          |
| 17                                                                |         | SAÍDA DE EMERGÊNCIA                           | SÍMBOLO: RETÂNGULO FUNDO VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE, COM ALTEIRA DE LETRA SEMPRE >50MM | INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS)                                     |
| 18                                                                |         | SAÍDA DE EMERGÊNCIA                           | SÍMBOLO: RETÂNGULO FUNDO VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE, COM ALTEIRA DE LETRA SEMPRE >50MM | INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS)                                     |
| 20                                                                |         | ALARME SONORO                                 | SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE, COM ALTEIRA DE LETRA SEMPRE >50 | INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCENDIO                                                                                                        |
| 21                                                                |         | COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCENDIO | SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE, COM ALTEIRA DE LETRA SEMPRE >50 | PONTO DE ACOMODAMENTO DE ALARME DE INCENDIO OU BOMBA DE INCENDIO, DEVE SER SEMPRE DESIGNADO POR UMA MENSAGEM ESCRITA EQUIVOCAMENTE ACOMODADO POR AQUÍLE PUNTO |
| 23                                                                |         | EXTINTOR DE INCENDIO                          | SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE                                  | INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCENDIO                                                                                                           |
| 25                                                                |         | ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE                | SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE                                  | INDICAÇÃO DE ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCENDIO COM HIDRANTE NO SEU INTERIOR                                                                                     |

| LEGENDA |                                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------|
|         | HIDRANTE SIMPLES                                                                   |
|         | HIDRANTE DE PASSEIO                                                                |
|         | CENTRAL DE ALARME                                                                  |
|         | EXTINTOR PORTÁTIL, O CARGA DE FÓ ABC O CAPACIDADE EXTINTORA 2-A-20-B-C-6kg         |
|         | EXTINTOR PORTÁTIL O CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO COM CAPACIDADE EXTINTORA 5-B-C-6kg |
|         | PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACOMODAMENTO - BLOCO AUTÔNOMO DE LED          |

NOTAS:

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS ESTADUAL;
- O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS À APROVAÇÃO E, APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA - BIMEC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADEQUAÇÕES;
- EXCUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6119:2014;
- A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER EM FERRO MALLEÁVEL CLASSE 10;
- CASO HAJA ALTERAÇÃO NO POSICIONAMENTO E/OU QUANTITATIVO DOS EXTINTORES DEVERÁ SER REALIZADA ALTERAÇÃO DO PISO TÁTIL DE ALERTA NAS ROTAS ACESSÍVEIS;

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atendimento à NBR 9050/2015: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 02                           | JANEIRO/2017 Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da óptica nos sanitários, cor dos pontos dos sanitários e altura da porta PAF. Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escala. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda. |
| 01                           | AGOSTO/2016 Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.                                                                                                                                                                                                |
| Nº                           | DATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| CONTROLE DE REVISÕES         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                     |  |                                                                                            |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| <b>FNDE</b> Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação           |  | Ministério da Educação                                                                     |  |  |  |
| PROJETO PADRÃO - FNDE                                               |  |                                                                                            |  |  |  |
| PROPRIETÁRIO: _____                                                 |  |                                                                                            |  |  |  |
| ENDREÇO: _____                                                      |  |                                                                                            |  |  |  |
| MUNICÍPIO – UF: _____                                               |  |                                                                                            |  |  |  |
| PROPRIETÁRIO _____                                                  |  |                                                                                            |  |  |  |
| RESP. TÉCNICO _____                                                 |  | CREA _____                                                                                 |  |  |  |
| AUTOR DO PROJETO _____                                              |  | CAU _____                                                                                  |  |  |  |
| DLFO _____                                                          |  | CREA _____                                                                                 |  |  |  |
| RA _____                                                            |  | RA _____                                                                                   |  |  |  |
| OBSERVAÇÕES:                                                        |  |                                                                                            |  |  |  |
| PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2                               |  |                                                                                            |  |  |  |
| PROJETO DE INSTALAÇÕES                                              |  |                                                                                            |  |  |  |
| COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional |  | PLANTA DE COMBATE A INCENDIO SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LOCAÇÃO DOS EXTINTORES |  |  |  |
| HIN                                                                 |  | HIN                                                                                        |  |  |  |
| REVISÃO R.00 R.01 R.02                                              |  | ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2017                                                  |  |  |  |
| FORMATO A0 (1189x841)                                               |  | FRANCHA 03/03                                                                              |  |  |  |