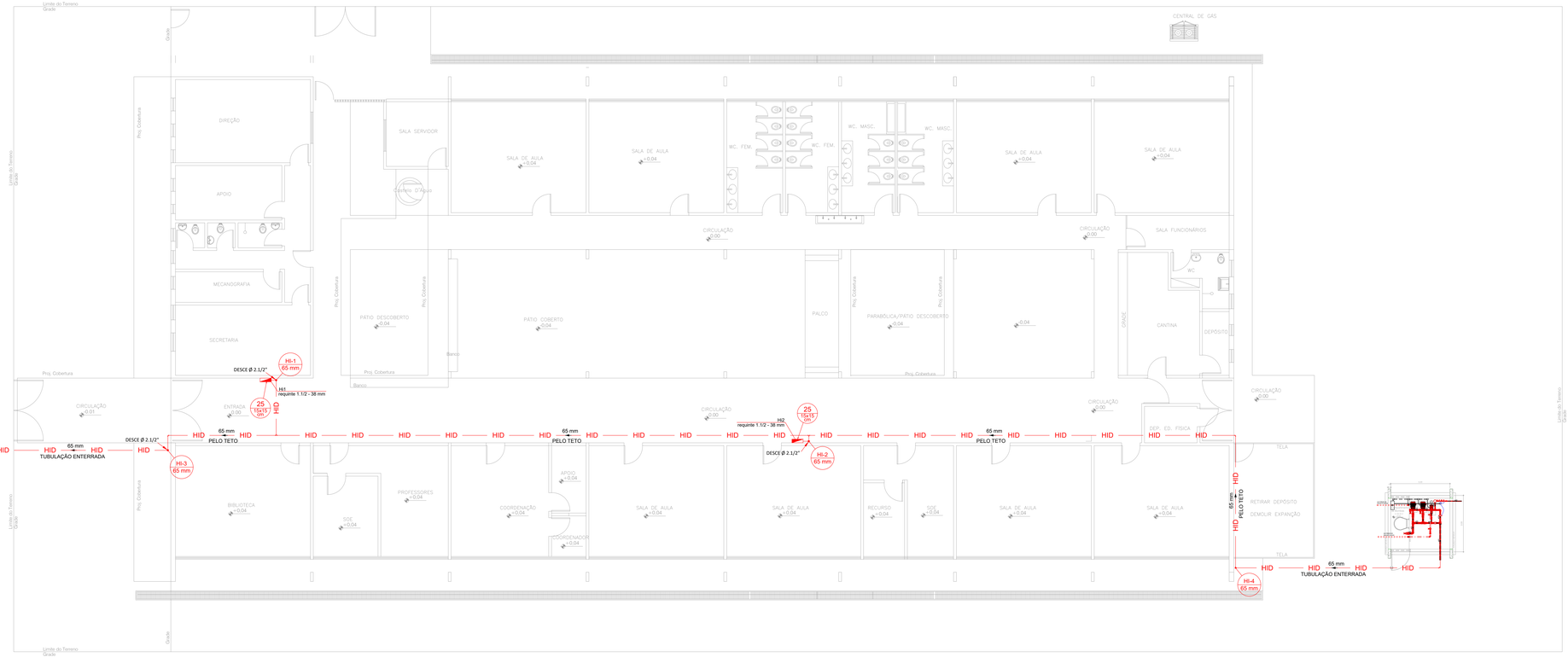



## PLANTA BAIXA
Escala 1:100

## LEGENDA DE HIDRANTES

| ITEM | DESCRIÇÃO |
|---|---|
| | HIDRANTE DE PAREDE |
| | CONJUNTO MOTO-BOMBA |
| | TOMADA DE RECALQUE PARA HIDRANTES, COM VÁLVULA DE RETENÇÃO |
| SOBE Ø XX" / DESCE Ø XX" | INDICAÇÃO DE DESCIDA E SUBIDA DA TUBULAÇÃO DE HIDRANTES |
| HID | TUBULAÇÃO EM AÇO PRETO ASTM A-53, SCHEDULE 40, COM COSTURA PARA DN 80 E ACIMA; DE AÇO GALVANIZADO, SCHEDULE 40, COM CONSTURA PARA DN 65 E ABAIXO. |

## NOTAS HIDRANTES E MANGOTINHOS NBR 13714/2003

A COTA DA SAIDA DE ÁGUA PARA CONSUMO NO INTERIOR DO RESERVATÓRIO, DEVERÁ LEVAR EM CONTA O VOLUME DA RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO.

LUVAS DE EMENDA NÃO PODEM SER UTILIZADAS EM REDES DE INCÊNDIO;

OBSERVAÇÕES E NOTAS AQUI CONTIDAS, EM CASO DE DÚVIDAS OU CONTRADIÇÕES NÃO PODEM SE SOBREPOR ÀS DETERMINAÇÕES LEGAIS OU DE NORMAS EM VIGOR;

REGISTROS E VÁLVULAS, DEVEM POSSUIR MECANISMO DE FECHAMENTO E ABERTURA QUE PERMITA A FÁCIL, CLARA E DIRETA VISUALIZAÇÃO DO SEU POSICIONAMENTO;

REGISTROS E VÁLVULAS, SERÃO CLASSE DE PRESSÃO MÍNIMA DE 125 PSI.

REGISTROS, VÁLVULAS E EQUIPAMENTOS, MESMO QUANDO INSTALADOS NO TETO, DEVERÃO POSSUIR FÁCIL ACESSO E VISUALIZAÇÃO.

ROSCAS DE TUBOS E CONEXÕES DEVEM SER COMPATÍVEIS ENTRE SI E COM OS CONSINETES E/OU MACHOS DA TARRAXA UTILIZADA; ROSCAS DEVEM TER ESTANQUEIDADE GARANTIDA COM PASTA DE VEDAÇÃO CRISTALIZADORA, TIPO DOX OU GAZULIN, ADICIONADAS A FIBRA DE ALGODÃO OU CÂNHAMO.

TUBULAÇÕES APARENTES, DEVEM POSSUIR TRATAMENTO ANTI–FERRUGINOSO, COMPATÍVEL COM O AMBIENTE MARINHO.

TUBULAÇÕES DE INCÊNDIO NÃO PODEM SOB HIPÓTESE ALGUMA SEREM EMBUTIDAS EM CONCRETO OU ALVENARIA;

TUBULAÇÕES NÃO PODEM SER ENTERRADAS SEM A EXECUÇÃO DOS TESTES PREVISTOS NAS NORMAS BRASILEIRAS.

TUBULAÇÕES QUE SOFREM MUDANÇAS DE DIREÇÃO, QUANDO SUPORTADAS OU APOIADAS NA ESTRUTURA,OU AINDA, SUBTERRÂNEAS, DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ANCORADAS.

UNIÕES NÃO PODEM SER UTILIZADAS EM REDES DE INCÊNDIO, EXCETO NA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS.

A LOCALIZAÇÃO PRECISA DOS PONTOS DE ALARME, QUANDO EM PAREDES REVESTIDAS COM CERÂMICA, DEVE SER DETERMINADA NO LOCAL, EM FUNÇÃO DO CRUZAMENTO DAS JUNTAS DO REVESTIMENTO.

A SUPORTAÇÃO DAS REDES, DEVERÁ SER COORDENADA COM OS DEMAIS PROJETOS, DE MODO A MINIMIZAR CUSTOS DE OBRA.

AS CAIXAS DE SAÍDA DOS EQUIPAMENTOS, DEVEM SER INSTALADAS COM RECUO DE 5MM DA FACE EXTERNA DA PAREDE, PARA PERMITIR O PERFEITO ASSENTAMENTO DAS PEÇAS.

TODA A SINALIZAÇÃO NO PREDIO DEVE SER INSTALADA SEGUINDO AS RECOMENDAÇÕES DAS NBR 13434–1, 13434–2 e 13434–3.

AS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVERÃO SER INSTALADAS INDEPENDENTES DO CONSUMO GERAL DO PREDIO CONFORME ESPECIFICADO NO ITEM B.2.1 DA NBR 13.174/03.

A AUTOMATIZAÇÃO DA BOMBA PRINCIPAL DEVE SER EXECUTADA DE MANEIRA QUE APOS A PARTIDA DO MOTOR, SEU DESLIGAMENTO SEJA SOMENTE MANUAL NO PROPRIO PAINEL DE COMANDO LOCALIZADO NA CASA DE BOMBAS.

O FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO É INICIADO PELA SIMPLES ABERTURA DE QUALQUER PONTO DE HIDRANTE DA INSTALAÇÃO, CONFORME ITEM B.1.8 DO ANEXO B DA NBR 13714/03 DA ABNT.

AS BOMBAS PRINCIPAIS DEVEM ATINGIR PLENO REGIME EM APROXIMADAMENTE 30SEGUNDOS APÓS A SUA PARTIDA, CONFORME ITEM B.1.9 DO ANEXO B DA NBR 13714/03 DA ABNT.

TODA TUBULACAO SERA EXECUTADA EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, SEM COSTURA.

AS CONEXOES SERAO DE FERRO MALEAVEL ROSQUEADAS, CLASSE 10 PARA DIAMETROS ATE 2" (50mm) E DE ACO, SCHEDULE 40, BISELADAS/SOLDA PARA DIAMETROS IGUAIS OU SUPERIORES A 2½" (65mm).

AS VALVULAS DE GAVETA TERAO CORPO, CASTELO E CUNHA EM BRONZE FUNDIDO ASTM–B 62 ROSQUEADO QUANDO INSTALADAS EM TUBULAÇÃO ROSCÁVEL E CORPO, CASTELO E CUNHA EM FERRO FUNDIDO ASTM–A 126 FLANGEADA – ANSI–125 QUANDO INSTALADAS EM TUBULACAO SOLDAVEL.

TODA TUBULACAO SERA PINTADA COM UMA DEMAO DE PRIMER ANTI–CORROSIVO E DUAS DEMAOS DE ESMALTE SINTETICO NA COR VERMELHA.

TODOS ESGUICHOS DOS HIDRANTES DE PAREDE SÃO REGULÁVEIS, DE ACORDO COM O ITEM 4.24.5 DA NT 04

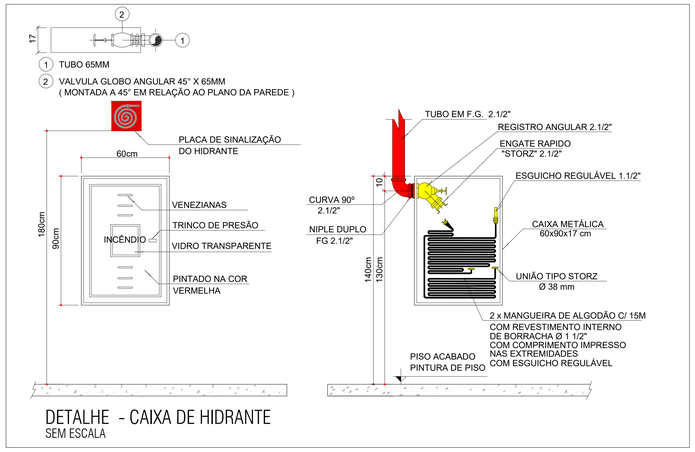
TODA TUBULACAO, QUANDO ENTERRADA, TERA TRATAMENTO ANTI–CORROSIVO COMPOSTO DE PINTURA BETUMINOSA E REVESTIMENTO COM FITA SCOTH–RAP–3M.

O INSTALADOR DO SISTEMA DEVERA SER FIRMA ESPECIALIZADA NO SETOR, CREDENCIADA PELO CORPO DE BOMBEIROS, E DEVERA APRESENTAR TODOS OS DETALHES CONSTRUTIVOS DE TODO O SEU SISTEMA.

AS COTAS ESTAO EM METROS.

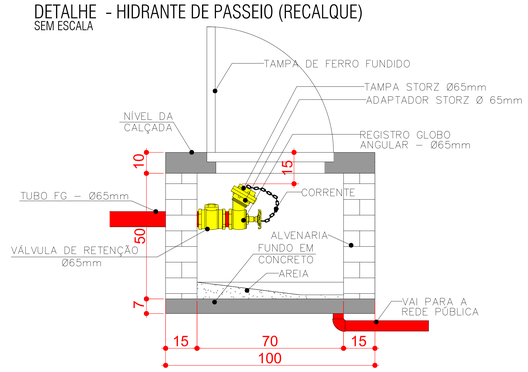
O RESERVATORIO DE ÁGUA DESTINADA A RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO (RTI) DEVE SER RESISTENTE A 4 HORAS DE FOGO, DE ACORDO COM O ITEM 4.1, DA NT04–CBMDF.

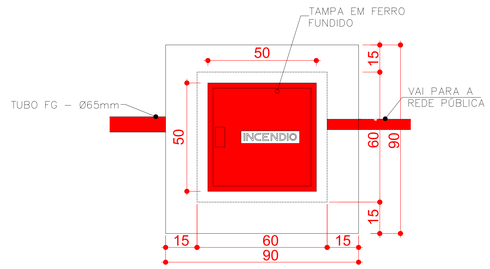
## DETALHE - CAIXA DE HIDRANTE
SEM ESCALA




| SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME | | | |
|---|---|---|---|
| CÓDIGO | SÍMBOLO | SIGNIFICADO | APLICAÇÃO |
| 20 | | ALARME SONORO | INDICAÇÃO DO LOCAL DE ACIONAMENTO DO ALARME DE INCÊNDIO |
| 21 | ALARME DE INCÊNDIO / BOMBA DE INCÊNDIO | COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO | PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO OU BOMBA DE INCÊNDIO. DEVE VIR SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA, DESIGNANDO O EQUIPAMENTO ACIONADO POR AQUELE PONTO |
| 23 | | EXTINTOR DE INCÊNDIO | INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO |
| 25 | | ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE | INDICAÇÃO DO ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM OU SEM HIDRANTE NO SEU INTERIOR |
| 26 | | HIDRANTE DE INCÊNDIO | INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DO HIDRANTE QUANDO INSTALADO FORA DO ABRIGO DE MANGUEIRAS |

## DETALHE - HIDRANTE DE PASSEIO (RECALQUE)
SEM ESCALA




| REV. | DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES | DATA |
|---|---|---|
| 00 | EMISSÃO INICIAL | 06/09/2021 |

314-SEEDF-CEF 03 DE BRASILIA-INC-001-R00.DWG

CINNANTI Arquitetura & Engenharia
BI/ASUL Q.SC AE-02 LOTE-120 SALA-304 ED.EXECUTIVO
TELEFONE :(61)3877-0097 E-MAIL : cinnanti@gmail.com.br

Data de entrada:

CEF 03 DE BRASÍLIA

Endereço: SQS 103 SUL

Proprietário: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

Autor do Projeto: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI CREA:7962/D-DF

Responsável Técnico:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO CREA: 7962/D-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO CAU/CREA/CFT:

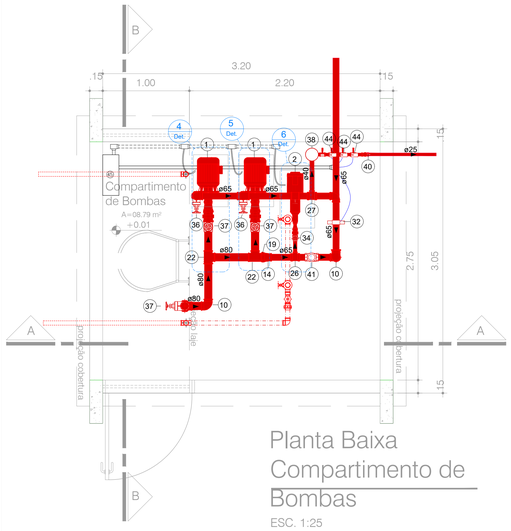
CBMDF:

CBMDF:

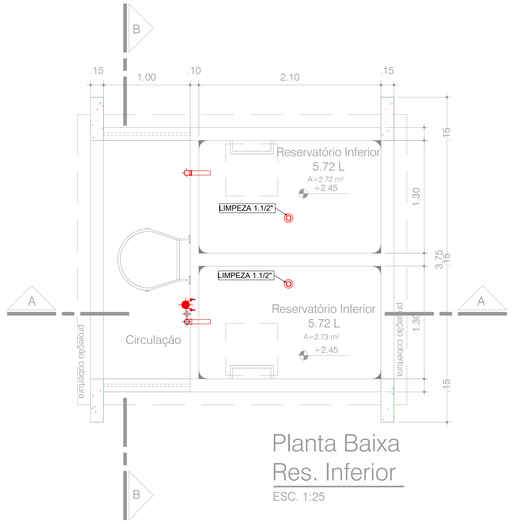
OUTROS:

SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

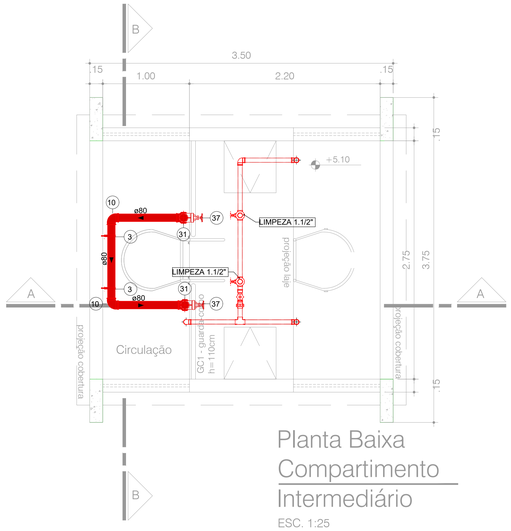
| | | | |
|---|---|---|---|
| Prancha: INC | Ocupação: ESCOLAR/ESCOLAS EM GERAL | Grupo: 13 | Prancha: 01/09 |
| | Conteúdo: HIDRANTES - PLANTA BAIXA, PLANTA DE SITUAÇÃO E DETALHES | | |
| | Medidas de Segurança: Sinalização, Iluminação, Saídas de Emergência, Extintores, Alarmes, Hidrantes, SPDA e Central de GLP | | |
| | Data: 06/09/2021 | Desenho: DALMO | Escala: INDICADA |



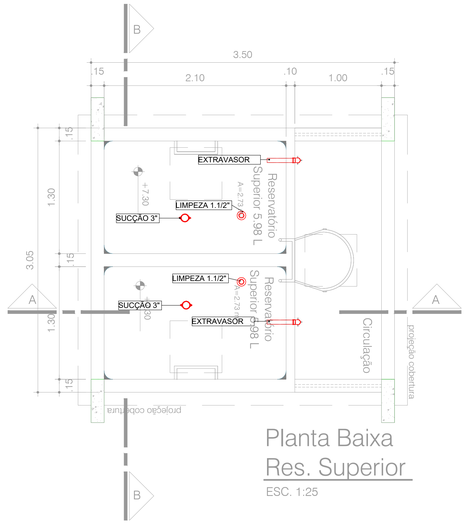

Planta Baixa
Compartimento de Bombas
ESC. 1:25




Planta Baixa
Res. Inferior
ESC. 1:25




Planta Baixa
Compartimento
Intermediário
ESC. 1:25




Planta Baixa
Res. Superior
ESC. 1:25

## Tabela equipamento mecânico

| Nº Item | Descrição |
|---|---|
| 1 | Bomba centrifuga Schneider - 5CV-Trifásica |
| 2 | Bomba Jockey Centrifuga BC92 S/T/ AV SCHNEIDER 1,0CV-Trifásico |

## Conexões

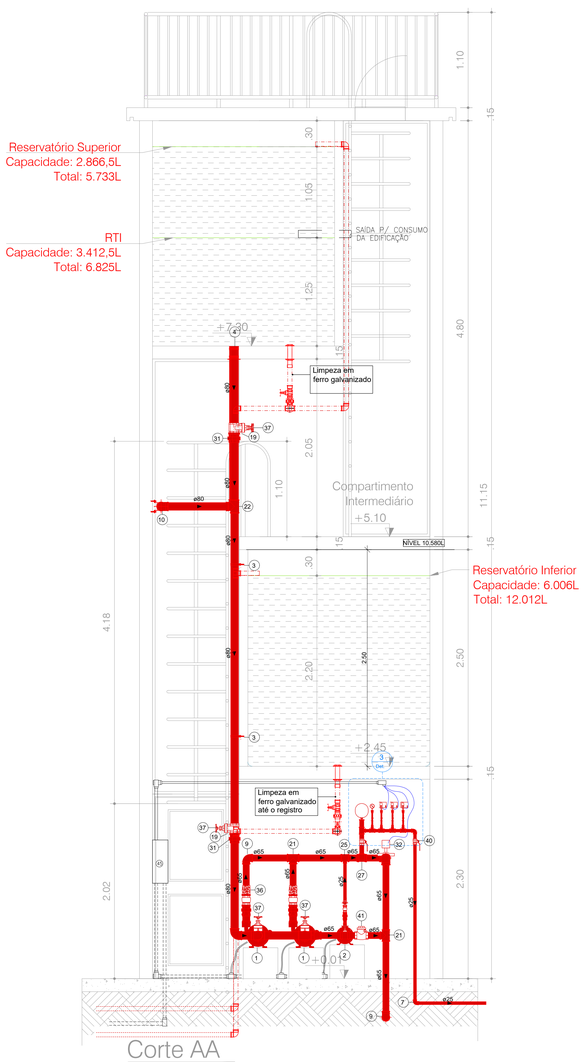
| Nº Item | Descrição | Dimensões |
|---|---|---|
| 3 | Abraçadeira tipo "U" 3" | 80 mma-80 mma |
| 4 | Adaptador para caixa D'água 15cm 4" | 80 mma-80 mma |
| 5 | Bucha de Redução | 40 mma-20 mma |
| 6 | Bucha de Redução | 80 mma-65 mma |
| 7 | Cotovelo 90° 45° | 25 mma-25 mma |
| 8 | Cotovelo 90° 45° | 40 mma-40 mma |
| 9 | Cotovelo 90° 45° | 65 mma-65 mma |
| 10 | Cotovelo 90° 45° | 80 mma-80 mma |
| 11 | Luva de ferro galvanizado | 65 mma-65 mma |
| 12 | Luva de redução | 25 mma-20 mma |
| 13 | Luva de redução | 32 mma-20 mma |
| 14 | Luva de redução | 80 mma-65 mma |
| 15 | Niple duplo de ferro galvanizado BSP | 20 mma-20 mma |
| 16 | Niple duplo de ferro galvanizado BSP | 25 mma-25 mma |
| 17 | Niple duplo de ferro galvanizado BSP | 32 mma-32 mma |
| 18 | Niple duplo de ferro galvanizado BSP | 65 mma-65 mma |
| 19 | Niple duplo de ferro galvanizado BSP | 80 mma-80 mma |
| 20 | Tubo atilho tipo "U", para manômetro, de latão laminado, extremidades com roscas macho e fêmea NPT, conforme ANSI B1.20.1. Referência NIAGARA Fig. 54 ou equivalente | 15 mma-10 mma |
| 21 | TÊ 45° 90 | 65 mma-65 mma-65 mma |
| 22 | TÊ 45° 90 | 80 mma-80 mma-80 mma |
| 23 | TÊ De Redução | 25 mma-25 mma-15 mma |
| 24 | TÊ De Redução | 40 mma-40 mma-25 mma |
| 25 | TÊ De Redução | 65 mma-65 mma-25 mma |
| 26 | TÊ De Redução | 65 mma-65 mma-32 mma |
| 27 | TÊ De Redução | 65 mma-65 mma-40 mma |
| 28 | União assento Plano | 25 mma-25 mma |
| 29 | União assento Plano | 32 mma-32 mma |
| 30 | União assento Plano | 65 mma-65 mma |
| 31 | União assento Plano | 80 mma-80 mma |

## Acessórios e Registros

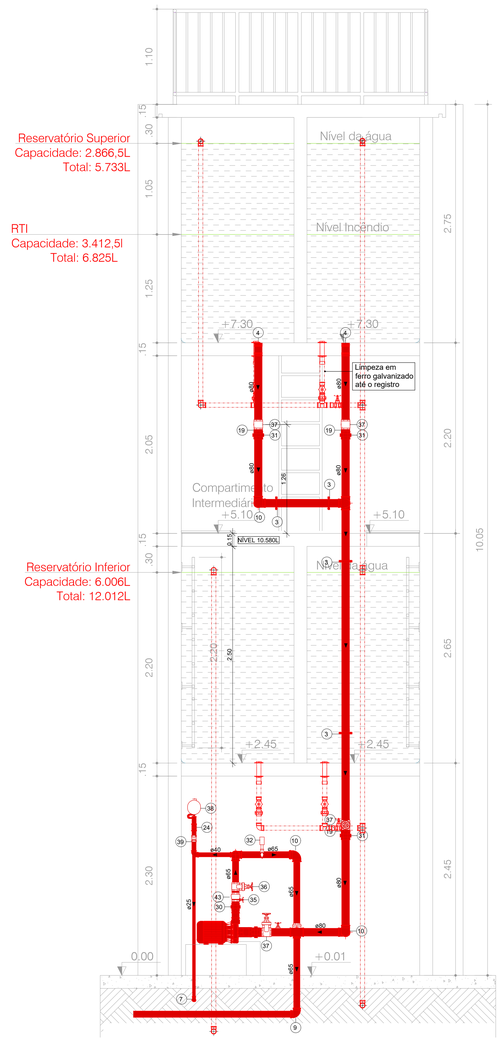
| Nº Item | Descrição | Dimensões |
|---|---|---|
| 32 | Chave de fluxo | 80.00 mma-80.00 mma |
| 33 | Manômetro de pressão, 0 a 300 PSI, 1/4" vertical | 10.00 mma |
| 34 | Registro de Gaveta ABNT - 1 1/4" | 32.00 mma-32.00 mma |
| 35 | Registro de Gaveta ABNT - 1" | 25.00 mma-25.00 mma |
| 36 | Registro de gaveta Industrial 2 1/2 | 65.00 mma-65.00 mma |
| 37 | Registro de gaveta Industrial 3" | 80.00 mma-80.00 mma |
| 38 | Tanque de pressão de 24 litros | 20.00 mma |
| 39 | Válvula de esfera com alavanca vermelha 1 1/4" | 40.00 mma-40.00 mma |
| 40 | Válvula de esfera com alavanca vermelha 1" | 25.00 mma-25.00 mma |
| 41 | Válvula de retenção horizontal 2 1/2" | 65.00 mma-65.00 mma |
| 42 | Válvula de retenção vertical 1" | 25.00 mma-25.00 mma |
| 43 | Válvula de retenção vertical 2 1/2" | 65.00 mma-65.00 mma |

## Tabela de equipamento elétrico

| Nº Item | Descrição |
|---|---|
| 44 | Pressostato de 40 PSI |
| 45 | Quadro de comando |

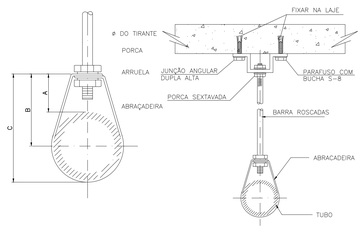



Corte AA
ESC. 1:25




Corte BB
ESC. 1:25

| MEMÓRIA DE CÁLCULO (250 usuários/dia) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dimensões (m) | Área (m²) | Altura lâmina d'água (m) | Volume cada compartimento (m³) | Volume Total (m³) | Volume Total (L) | Reserva Técnica de Incêndio - RTI (L) | Altura lâmina d'água RTI (m) |
| Reservatório Superior (R1) | 2,10 x1,30 | 2,73 | 2,30 | 6,279 | 12,558 | 12.558,00 | 6.825,00 | 1,25 |
| Reservatório Superior (R2) | 2,10 x 1,30 | 2,73 | 2,20 | 6,006 | 12,012 | 12.012,00 | | |
| Volume Total de Água (R1 + R2) = 24.570,00L | | | | | | | | |
| Volume Total de ÁGUA POTÁVEL(Volume total - RTI) = 17.745,00,00L | | | | | | | | |




DETALHE DO SUPORTE COM BUCHA E TIRANTE
SEM ESCALA

| ø NOMINAL DO TUBO mm | A mm | B mm | C mm | ø DO TIRANTE POLEGADA | FERRO CHATO E CHAPA P/ ABRAÇADEIRA POLEGADA |
|---|---|---|---|---|---|
| ø 25 | 53 | 50 | 67 | 3/8 | 16 x 7/8 |
| ø 32 | 34 | 55 | 76 | 3/8 | 14 x 7/8 |
| ø 38 | 39 | 63 | 87 | 3/8 | 14 x 7/8 |
| ø 50 | 45 | 75 | 106 | 3/8 | CHAPA 14 x ø1 |
| ø 63 | 39 | 77 | 114 | 1/2 | 3/32 x ø1 |
| ø 75 | 39 | 83 | 127 | 1/2 | 1/8 x ø1 |

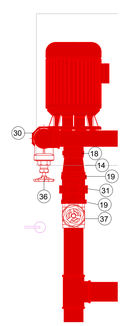
| TUBO | BUCHA DE | DIÂMETRO |
|---|---|---|
| ø13 a 50 mm | ø 3/8" | ø 3/8" |
| ø63 a 75 mm | ø 3/8" ou 1/2" | ø 3/8" |

## Tabela de Especificações das Bombas (Principal e Reserva)

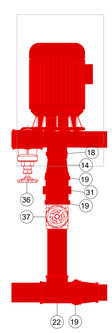
| | |
|---|---|
| **Descrição** | Bomba centrifuga Schneider BPI-21R/F 2 1/2 - 5 CV |
| **Modelo** | BPI-21R/F 2 1/2 - 5 CV |
| **Fabricante** | Schneider |
| **Recalque** | 2.1/2" |
| **Sucção** | 2.1/2" |
| **Potência** | 5 CV (380V) Trifásico |
| **Vazão** | 29,97 m³/h |
| **Alt. manométrica** | 30,04 m.c.a |
| **Rotor** | 145 mm |

## Tabela de Especificações da Bomba Jockey

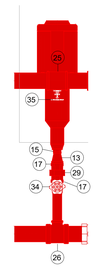
| | |
|---|---|
| **Descrição** | Bomba Jockey BC-92 S/T AV R150 Schneider 1,5CV-Trifásico |
| **Modelo** | BC-92 S/T AV R150 Schneider 1,5CV-Trifásico |
| **Fabricante** | Schneider |
| **Recalque** | 3/4" |
| **Sucção** | 3/4" |
| **Potência** | 1,5 CV (380V) Trifásico |
| **Vazão** | 0,64 m³/h |
| **Alt. manométrica** | 31,78 m.c.a |
| **Rotor** | 150 mm |



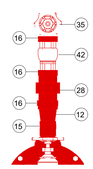
Det.04
ESC. 1:10



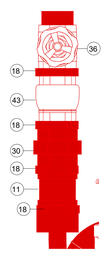
Det.05
ESC. 1:10



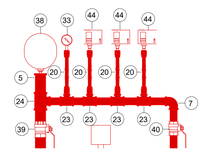
Det.06
ESC. 1:10



Det.01
ESC. 1:5



Det.02
ESC. 1:5



Det.03
ESC. 1:10

| REV. | DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES | DATA |
|---|---|---|
| 00 | | 06/09/2021 |

314-SEEDF-CEF 03 DE BRASILIA-INC-002-R00.DWG

CINNANTI Arquitetura & Engenharia
SIA/SUL Q-SC AE-02 LOTE-120 SALA-304 ED.EXECUTIVO
TELEFONE :(61)3877-0097 E-MAIL : cinnanti@gmail.com.br

Data de entrada:

CEF 03 DE BRASÍLIA

Endereço: SQS 103 SUL

Proprietário: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

Autor do Projeto: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI — CREA:7962/D-DF

Responsável Técnico:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO — CREA: 7962/D-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO — CAU/CREA/CFT:

CBMDF:

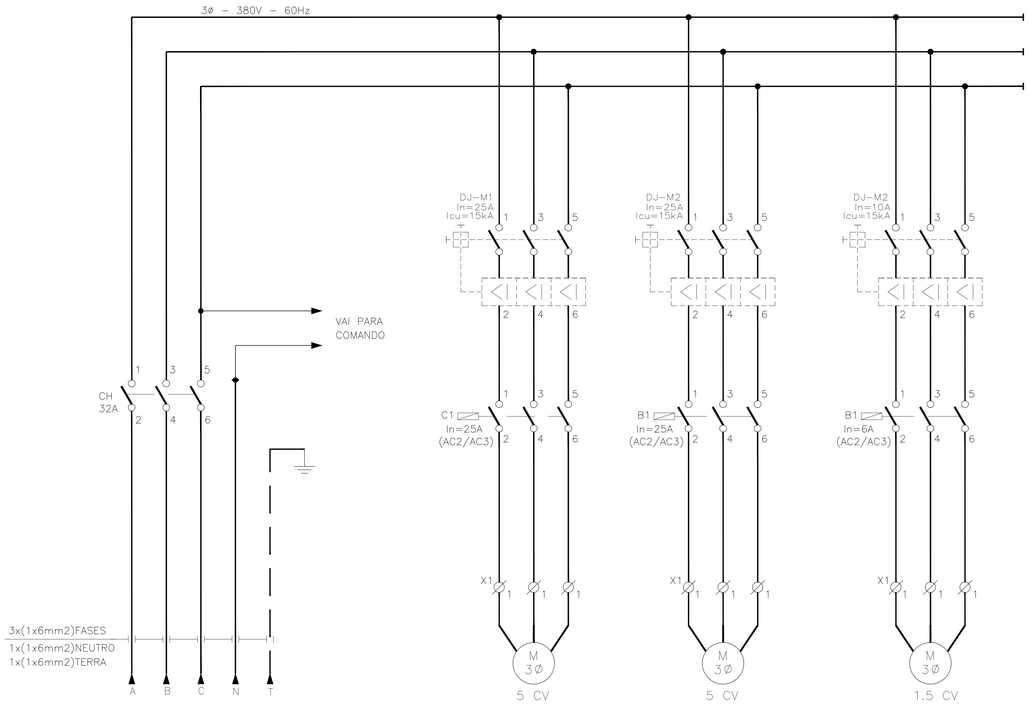
CBMDF:

OUTROS:

SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

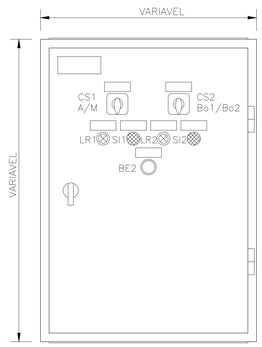
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Prancha: INC | Ocupação: ESCOLAR/ESCOLAS EM GERAL | Grupo: 13 | | Prancha: 04/08 |
| | Conteúdo: DETALHAMENTO DO CASTELO D'ÁGUA | | | |
| | Medidas de Segurança: Sinalização, Iluminação, Saídas de Emergência, Extintores, Alarmes, Hidrantes, SPDA e Central de GLP | | | |
| | Data: 06/09/2021 | Desenho: DALMO | Escala: INDICADA | |

# QF-BINC1. (BOMBA DE HIDRANTES) - BOMBA DE 5CV

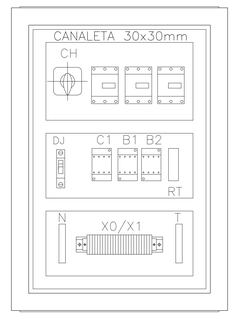



D I A G R A M A  T R I F I L A R

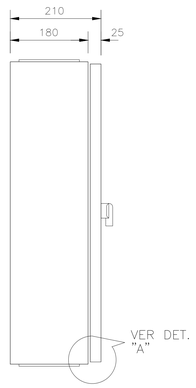
VISTA LATERAL




VISTA LATERAL

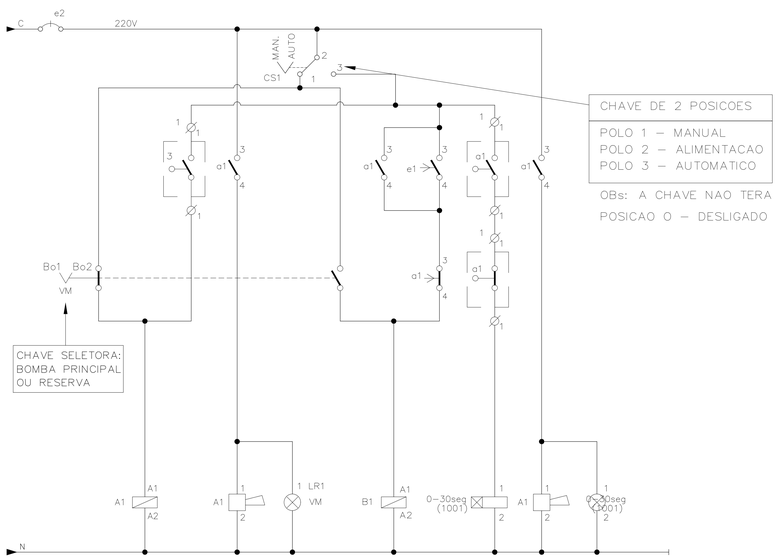



VISTA LATERAL

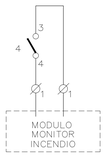



DETALHE DE VEDACAO
DET. "A"
S/ESC.

D E T A L H E  D O  Q U A D R O
s/escala




D I A G R A M A  D E  C O M A N D O




## NOTAS HIDRANTES E MANGOTINHOS NBR 13714/2003

A COTA DA SAÍDA DE ÁGUA PARA CONSUMO NO INTERIOR DO RESERVATÓRIO, DEVERÁ LEVAR EM CONTA O VOLUME DA RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO.
LUVAS DE EMENDA NÃO PODEM SER UTILIZADAS EM REDES DE INCÊNDIO;
OBSERVAÇÕES E NOTAS AQUI CONTIDAS, EM CASO DE DÚVIDAS OU CONTRADIÇÕES NÃO PODEM SE SOBREPOR ÀS DETERMINAÇÕES LEGAIS OU DE NORMAS EM VIGOR;
REGISTROS E VÁLVULAS, DEVEM POSSUIR MECANISMO DE FECHAMENTO E ABERTURA QUE PERMITA A FÁCIL, CLARA E DIRETA VISUALIZAÇÃO DO SEU POSICIONAMENTO;
REGISTROS E VÁLVULAS, SERÃO CLASSE DE PRESSÃO MÍNIMA DE 125 PSI;
REGISTROS, VÁLVULAS E EQUIPAMENTOS, MESMO QUANDO INSTALADOS NO TETO, DEVERÃO POSSUIR FÁCIL ACESSO E VISUALIZAÇÃO.
ROSCAS DE TUBOS E CONEXÕES DEVEM SER COMPATÍVEIS ENTRE SI E COM OS COSSINETES E/OU MACHOS DA TARRAXA UTILIZADA; ROSCAS DEVEM TER ESTANQUEIDADE GARANTIDA COM PASTA DE VEDAÇÃO CRISTALIZADORA, TIPO DOW OU GAZULIN, ADICIONADAS A FIBRA DE ALGODÃO OU CÂNHAMO.
TUBULAÇÕES APARENTES, DEVEM POSSUIR TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO, COMPATÍVEL COM O AMBIENTE MARINHO.
TUBULAÇÕES DE INCÊNDIO NÃO PODEM SOB HIPÓTESE ALGUMA SEREM EMBUTIDAS EM CONCRETO OU ALVENARIA.
TUBULAÇÕES NÃO PODEM SER ENTERRADAS SEM A EXECUÇÃO DOS TESTES PREVISTOS NAS NORMAS BRASILEIRAS.
TUBULAÇÕES QUE SOFREM MUDANÇAS DE DIREÇÃO, QUANDO SUPORTADAS OU APOIADAS NA ESTRUTURA,OU AINDA, SUBTERRÂNEAS, DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ANCORADAS.
UNIÕES NÃO PODEM SER UTILIZADAS EM REDES DE INCÊNDIO, EXCETO NA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS.
A LOCALIZAÇÃO PRECISA DOS PONTOS DE ALARME, QUANDO EM PAREDES REVESTIDAS COM CERÂMICA, DEVE SER DETERMINADA NO LOCAL, EM FUNÇÃO DO CRUZAMENTO DAS JUNTAS DO REVESTIMENTO.
A SUPORTAÇÃO DAS REDES, DEVERÁ SER COORDENADA COM OS DEMAIS PROJETOS, DE MODO A MINIMIZAR CUSTOS DE OBRA.
AS CAIXAS DE SAÍDA DOS EQUIPAMENTOS, DEVEM SER INSTALADAS COM RECUO DE 5MM DA FACE EXTERNA DA PAREDE, PARA PERMITIR O PERFEITO ASSENTAMENTO DAS PEÇAS.
TODA A SINALIZAÇÃO NO PRÉDIO DEVE SER INSTALADA SEGUINDO AS RECOMENDAÇÕES DAS NBR 13434-1, 13434-2 e 13434-3.
AS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVERÃO SER INSTALADAS INDEPENDENTES DO CONSUMO GERAL DO PRÉDIO CONFORME ESPECIFICADO NO ITEM B.2.1 DA NBR 13.714/03.
A AUTOMATIZAÇÃO DA BOMBA PRINCIPAL DEVE SER EXECUTADA DE MANEIRA QUE APÓS A PARTIDA DO MOTOR, SEU DESLIGAMENTO SEJA SOMENTE MANUAL NO PRÓPRIO PAINEL DE COMANDO LOCALIZADO NA CASA DE BOMBAS.
O FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO É INICIADO PELA SIMPLES ABERTURA DE QUALQUER PONTO DE HIDRANTE DA INSTALAÇÃO, CONFORME ITEM B.1.8 DO ANEXO B DA NBR 13714/03 DA ABNT.
AS BOMBAS PRINCIPAIS DEVEM ATINGIR PLENO REGIME EM APROXIMADAMENTE 30SEGUNDOS APÓS A SUA PARTIDA. CONFORME ITEM B.1.9 DO ANEXO B DA NBR 13714/03 DA ABNT.

TODA TUBULACAO SERA EXECUTADA EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, SEM COSTURA.

AS CONEXOES SERAO DE FERRO MALEAVEL ROSQUEADAS, CLASSE 10 PARA DIAMETROS ATE 2" (50mm) E DE ACO, SCHEDULE 40, BISELADAS/SOLDA PARA DIAMETROS IGUAIS OU SUPERIORES A 2½" (65mm).

AS VALVULAS DE GAVETA TERAO CORPO, CASTELO E CUNHA EM BRONZE FUNDIDO ASTM-B 62 ROSQUEADO QUANDO INSTALADAS EM TUBULAÇÃO ROSCÁVEL E CORPO, CASTELO E CUNHA EM FERRO FUNDIDO ASTM-A 126 FLANGEADA - ANSI-125 QUANDO INSTALADAS EM TUBULACAO SOLDAVEL.

TODA TUBULACAO SERA PINTADA COM UMA DEMAO DE PRIMER ANTI-CORROSIVO E DUAS DEMAOS DE ESMALTE SINTETICO NA COR VERMELHA.

TODOS ESGUICHOS DOS HIDRANTES DE PAREDE SÃO REGULÁVEIS, DE ACORDO COM O ITEM 4.24.5 DA NT 04

TODA TUBULACAO, QUANDO ENTERRADA, TERA TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO COMPOSTO DE PINTURA BETUMINOSA E REVESTIMENTO COM FITA SCOTH-RAP-3M.

O INSTALADOR DO SISTEMA DEVERÁ SER FIRMA ESPECIALIZADA NO SETOR, CREDENCIADA PELO CORPO DE BOMBEIROS, E DEVERÁ APRESENTAR TODOS OS DETALHES CONSTRUTIVOS DE TODO O SEU SISTEMA.

AS COTAS ESTÃO EM METROS.

O RESERVATÓRIO DE ÁGUA DESTINADA À RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO (RTI) DEVE SER RESISTENTE A 4 HORAS DE FOGO, DE ACORDO COM O ITEM 4.1, DA NT04-CBMDF.

| REV. | DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES | DATA |
|---|---|---|
| 00 | EMISSÃO INICIAL | 06/09/2021 |

314-SEEDF-CEF 03 DE BRASILIA-INC-003-R00.DWG


CINNANTI
Arquitetura & Engenharia
SIA/SUL Q-SC-AE-02-LOTE-120 SALA-304 ED.EXECUTIVO
TELEFONE :(61)3577-0097 E-MAIL : cinnanti@gmail.com.br


Data de entrada:

CEF 03 DE BRASÍLIA

Endereço: SQS 103 SUL

Proprietário: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

Autor do Projeto: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI CREA:7962/D-DF

Responsável Técnico:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO CREA: 7962/D-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO CAU/CREA/CFT:

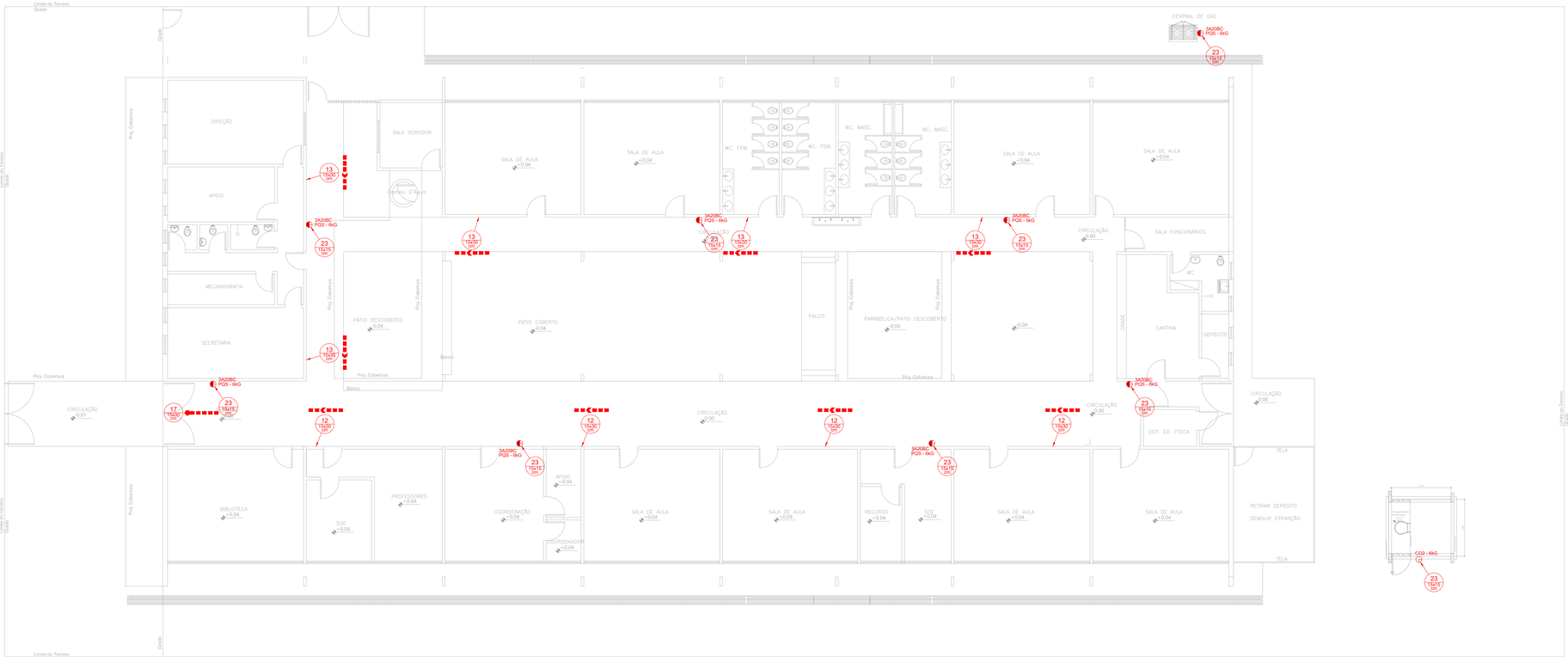
CBMDF:

CBMDF:

OUTROS:

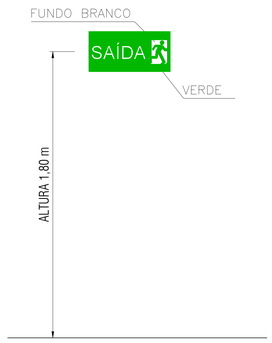
SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

| Prancha: | Ocupação: ESCOLAR/ESCOLAS EM GERAL | Grupo: 13 | Prancha: |
|---|---|---|---|
| INC | Conteúdo: HIDRANTES - DIAGRAMAS E DETALHES DO QUADRO DE BOMBAS | | 03/09 |
| | Medidas de Segurança: Sinalização, Iluminação, Saídas de Emergência, Extintores, Alarmes, Hidrantes, SPDA e Central de GLP | | |
| | Data: 06/09/2021 | Desenho: DALMO | Escala: INDICADA |




## PLANTA BAIXA
Escala 1:100

| SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO | | | |
|---|---|---|---|
| CÓDIGO | SÍMBOLO | SIGNIFICADO | APLICAÇÃO |
| 12 | | SAÍDA DE EMERGÊNCIA | INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, ESPECIALMENTE PARA SER FIXADO EM COLUNAS. DIMENSÕES MINIMAS: L=1,5H |
| 13 | | SAÍDA DE EMERGÊNCIA | INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA. DIMENSÕES MINIMAS: L=2,0H |
| 14 | | SAÍDA DE EMERGÊNCIA | INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER AFIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR O SEU ACESSO |
| 15 | | SAÍDA DE EMERGÊNCIA | A) INDICAÇÃO DO SENTIDO DO ACESSO A UMA SAÍDA QUE NÃO ESTEJA APARENTE<br>B) INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA POR RAMPAS<br>C) INDICAÇÃO DO SENTIDO DA SAÍDA NA DIREÇÃO VERTICAL (SUBINDO OU DESCENDO)<br>NOTA - A SETA INDICATIVA DEVE SER POSICIONADA DE ACORDO COM O SENTIDO A SER SINALIZADO |
| 16 | | ESCADA DE EMERGÊNCIA | INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS INDICA DIREITA OU ESQUERDA, DESCENDO OU SUBINDO<br>O DESENHO INDICATIVO DEVE SER POSICIONADO DE ACORDO COM O SENTIDO A SER SINALIZADO |
| 17 | SAÍDA<br>SAÍDA<br>SAÍDA | SAÍDA DE EMERGÊNCIA | INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS) |
| 19 | PAV° | NÚMERO DO PAVIMENTO | INDICAÇÃO DO PAVIMENTO, NO INTERIOR DA ESCADA (PATAMAR) |




OBSERVAÇÕES

1 – A SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DEVE:

1.1– SER ATRAVÉS DE PLACAS FOTOLUMINESCENTE E CONTER A PALAVRA "SAÍDA" E UMA SETA INDICANDO O SENTIDO.

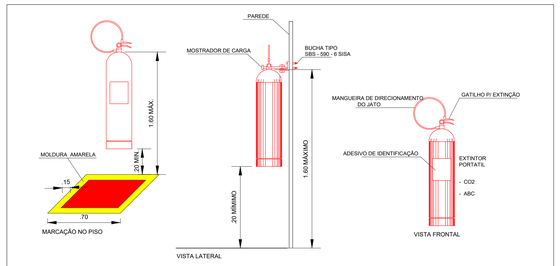
2 – AS LETRAS E AS SETAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM TER COR VERMELHA SOBRE FUNDO BRANCO E EM DIMENSÕES QUE GARANTAM PERFEITA IDENTIFICAÇÃO.

3 – A SINALIZAÇÃO DEVE SER DO TIPO FOTOLUMINESCENTE CONFORME NORMAS DA ABNT.

4 – A SINALIZAÇÃO DEVE ESTAR A PELO MENOS 1,80m DE ALTURA DO PISO ACABADO A FIM DE GARANTIR PERFEITA IDENTIFICAÇÃO.

## DETALHE - SINALIZAÇÃO DE SAÍDA
SEM ESCALA

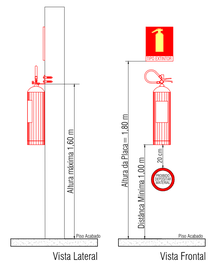
| SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME | | | |
|---|---|---|---|
| CÓDIGO | SÍMBOLO | SIGNIFICADO | APLICAÇÃO |
| 20 | | ALARME SONORO | INDICAÇÃO DO LOCAL DE ACIONAMENTO DO ALARME DE INCÊNDIO |
| 21 | ALARME DE INCÊNDIO<br>BOMBA DE INCÊNDIO | COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO | PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO OU BOMBA DE INCÊNDIO.<br>DEVE VIR SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA, DESIGNANDO O EQUIPAMENTO ACIONADO POR AQUELE PONTO |
| 23 | | EXTINTOR DE INCÊNDIO | INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO |
| 25 | | ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE | INDICAÇÃO DO ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM OU SEM HIDRANTE NO SEU INTERIOR |
| 26 | | HIDRANTE DE INCÊNDIO | INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DO HIDRANTE QUANDO INSTALADO FORA DO ABRIGO DE MANGUEIRAS |



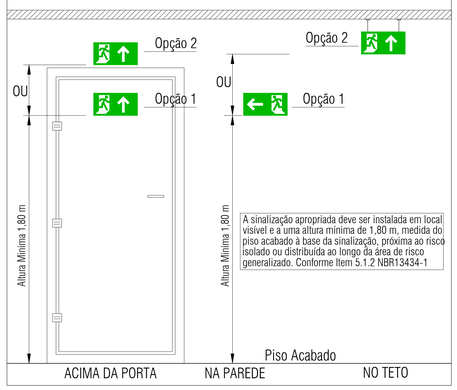

## DETALHE - INSTALAÇÃO DE EXTINTORES
SEM ESCALA

## Detalhe Sinalização de Extintores
SEM ESCALA

Símbolo: quadrado
Fundo: vermelho
Pictograma: fotoluminescente




## Detalhe Sinalização Instalação de Sinalização
SEM ESCALA




# LEGENDA

## EXTINTORES

| ITEM | DESCRIÇÃO |
|---|---|
| | EXTINTOR CARGA PÓ QUÍMICO A,B,C - 3A:20B:C |
| | EXTINTOR CARGA PÓ QUÍMICO CO2 |

## SINALIZAÇÃO

| ITEM | DESCRIÇÃO |
|---|---|
| | DIREÇÃO FLUXO INTERMEDIÁRIA |
| | DIREÇÃO FLUXO FINAL |
| | PLACA DE SINALIZAÇÃO , FIXADA A UMA ALTURA DE 1.8m DO PISO ACABADO, CÓDIGO. |
| | BARRA ANTI-PÂNICO |

### NOTAS DE PROJETO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO

- O DESENHO SEMPRE PREVALECE SOBRE, MEMORIAIS, ESPECIFICAÇÕES E OU QUANTITATIVOS.
- COTAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
- COTAS INDICADAS PARA LOCAÇÃO DOS PONTOS, REFEREM-SE A ESTRUTURA DA OBRA EM DETRIMENTO DA ALVENARIA.
- DEVEM SER PRECEDIDOS DE ESTUDOS AQURADOS SOBRE AS DISTANCIAS MÁXIMAS E MINIMAS DE NORMA BEM COMO DA AVALIAÇÃO DA ÁREA DE COBERTURA.

### NOTAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA NBR 9077

AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO ATENDER A TODOS OS REQUISITOS PREVISTOS NO ITEM 4 DA NBR 13434–3/2005.
AS DIMENSÕES DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO ESTAR EM CONFORME COM O CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, BASEADO NAS ESPECIFICAÇÕES E REQUISITOS DA NORMA NBR 9077.
AS PORTAS DE ENROLAR, UTILIZADAS COM A FINALIDADE DE SEGURANÇA PATRIMONIAL DA EDIFICAÇÃO EM ROTAS DE SAÍDA, DEVEM PERMANESCER ABERTAS DURANTE TODO O HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO DA ATIVIDADE OU EVENTO, CONFORME ITEM 4.2.2.7 DA NTTO CBMDF

### NOTAS SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 13434

- AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER FOTOLUMINESCENTES, DE ACORDO COM O ITEM 4.4.3 DA NBR 13434–2.
- NAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER INSTALADAS ACIMA DAS PORTAS (10CM).
- TODAS AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO SER INSTALADAS A 1,80M DE ALTURA DO PISO ACABADO, DE ACORDO COM O ITEM 5.1.3, B DA NBR 13434–1 DA ABNT.
- AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO POSSUIR A SETA DIRECIONAL OU PICTOGRAMA DE ACORDO COM A TABELAS 2 E 3.

### NOTAS EXTINTORES NBR 12693

- TODOS OS EXTINTORES DEVEM SER INSTALADOS ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 12693 E INSTALADOS A UMA ALTURA MÁXIMA DE 1,60 m DE ALTURA DESDE O NÍVEL DE PISO ATÉ A ALÇA DE MANUSEIO E ALTURA MÍNIMA 1,00M DO PISO.

CAPACIDADE EXTINTORA DOS PREVENTIVOS PORTÁTEIS:

- EXTINTOR DE PQS 6 KG 3A:20–BC
- EXTINTOR DE CO2 6 KG 5–BC
- EXTINTOR DE ÁGUA 10L 3–A
- EXTINTOR ESPUMA MECÂNICA SOBRE RODAS 50 LTs – CLASSE EXTINTORA 6A:40B

| REV. | DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES | DATA |
|---|---|---|
| 00 | EMISSÃO INICIAL | 06/09/2021 |

314-SEEDF-CEF 03 DE BRASILIA-INC-004-R00.DWG

CINNANTI Arquitetura & Engenharia
SIA/SUL Q-SC-AE-03 LOTE-120 SALA-304 ED.EXECUTIVO
TELEFONE :(61)9977-0097 E-MAIL : cinnanti@gmail.com.br

Data de entrada:

CEF 03 DE BRASÍLIA

Endereço: SQS 103 SUL

Proprietário: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

Autor do Projeto: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI CREA:7962/D-DF

Responsável Técnico:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO CREA: 7962/D-DF

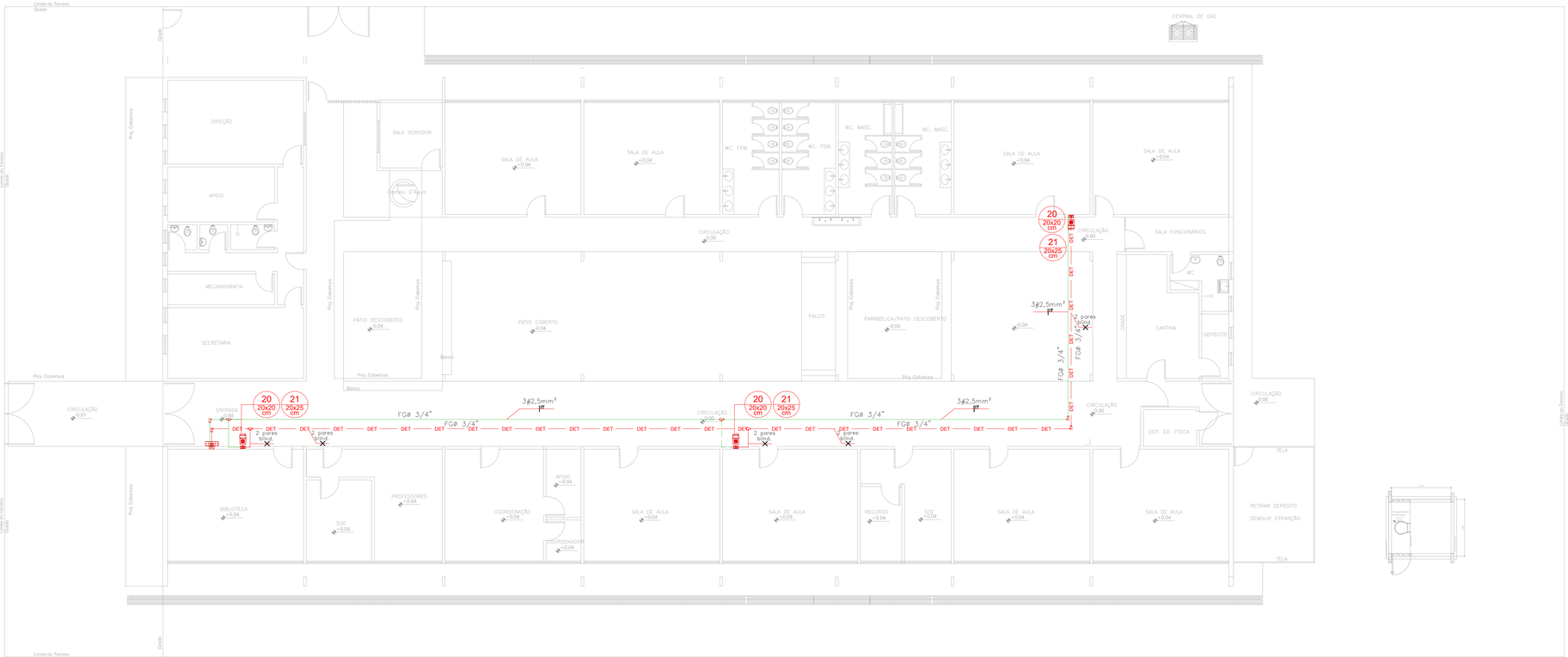
RESPONSÁVEL TÉCNICO CAU/CREA/CFT:

CBMDF: CBMDF:

OUTROS:

SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

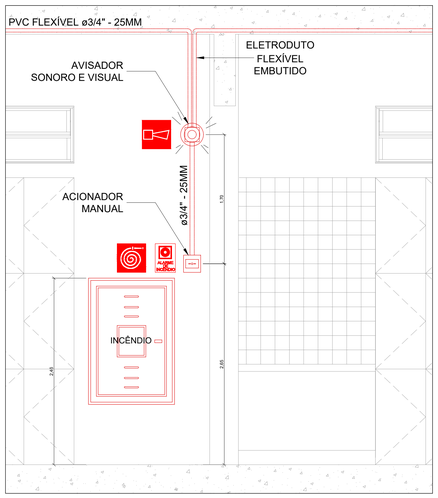
| | | | |
|---|---|---|---|
| Prancha: INC | Ocupação: ESCOLAR/ESCOLAS EM GERAL | Grupo: 13 | Prancha: 04/09 |
| | Conteúdo: SINALIZAÇÃO/ SAÍDA DE EMERGÊNGIA E EXTINTORES - PLANTA BAIXA E DETALHES | | |
| | Medidas de Segurança: Sinalização, Iluminação, Saídas de Emergência, Extintores, Alarmes, Hidrantes, SPDA e Central de GLP | | |
| | Data: 06/09/2021 | Desenho: DALMO | Escala: INDICADA |




PLANTA BAIXA
Escala 1:100

## DETALHE DA INSTALAÇÃO DOS ACIONADORES E AVISADORES

SEM ESCALA




## OBSERVAÇÃO:

01 – A DISTÂNCIA MÁXIMA A SER PERCORRIDA POR UMA PESSOA, DE QUALQUER PONTO DA ÁREA PROTEGIDA ATÉ O ACIONADOR MANUAL MAIS PRÓXIMO, NÃO PODE SER SUPERIOR A 30 M;

02 – A FONTE DEVE TER AUTONNOMIA DE 24 HORAS E MAIS 5 MIN (ALARME) E 15 MIN (VOZ), CONFORME PREVISTO NO ITEM 6.1.4;

03 – OS AVISADORES SONOROS DEVERÃO SER AUDÍVEIS EM TODOS OS PONTOS SEM INIBIR A COMUNICAÇÃO.

## SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME

| CÓDIGO | SÍMBOLO | SIGNIFICADO | APLICAÇÃO |
|---|---|---|---|
| 20 | | ALARME SONORO | INDICAÇÃO DO LOCAL DE ACIONAMENTO DO ALARME DE INCÊNDIO |
| 21 | ALARME DE INCÊNDIO / BOMBA DE INCÊNDIO | COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO | PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO OU BOMBA DE INCÊNDIO. DEVE VIR SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA, DESIGNANDO O EQUIPAMENTO ACIONADO POR AQUELE PONTO |
| 23 | | EXTINTOR DE INCÊNDIO | INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO |
| 25 | | ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE | INDICAÇÃO DO ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM OU SEM HIDRANTE NO SEU INTERIOR |
| 26 | | HIDRANTE DE INCÊNDIO | INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DO HIDRANTE QUANDO INSTALADO FORA DO ABRIGO DE MANGUEIRAS |

## LEGENDA DE ALARME DE INCÊNDIO

| ITEM | DESCRIÇÃO |
|---|---|
| | CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA NA PAREDE |
| | CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA NO PISO |
| | LAÇO DE ALARME DE INCÊNDIO |
| | ALARME DE INCÊNDIO AUDIO-VISUAL |
| | BOTÃO DO SISTEMA DE ALARME TIPO "QUEBRE O VIDRO" |
| SOBE Ø XX" / DESCE Ø XX" | INDICAÇÃO DE SUBIDA E DESCIDA DE ELETRODUTO |
| | CONDULETES DE PVC ROSCÁVEL |
| DET | TUBULACAO DE ALARME EMBUTIDO NO TETO / FORRO |
| | TUBULACAO DE ALARME ENTERRADO |
| | TUBULACAO DE SISTEMA DE ALARME AUDIOVISUAL EMBUTIDO NO TETO |
| | TUBULACAO DE SISTEMA DE ALARME AUDIOVISUAL ENTERRADO |

## NOTAS DO SISTEMA DE ALARME NBR 17240

NOTAS DO SISTEMA DE ALARME – NBR 17240/2010
1– OS ACIONADORES MANUAIS SERÃO INSTALADOS A UMA ALTURA ENTRE 0,90 M E 1,35 M, EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO,CONFORME ITEM 5.5.2 NBR 17240/2010
2– OS AVISADORES SONOROS FORAM COTADOS ENTRE 2,00 M E 3,50 M DO PISO ACABADO, DE DE FORMA QUE SEJAM AUDÍVEIS EM TODA A EDIFICAÇÃO E NÃO IMPEÇAM A COMUNICAÇÃO VERBAL,CONFORME ITEM 5.6.3 NBR 17240/2010
3– OS AVISADORES SERÃO DOTADOS DE TRAVA MECÂNICA ATIVADA IMPEDINDO O ROUBO DO EQUIPAMENTO;
4– A CENTRAL DE ALARME DEVERÁ SER INSTALADA A UMA ALTURA ENTRE 1,40M – 1,60M.

OBSERVAÇÕES GERAIS:
1– TODA A FIACAO DE CONTROLE E TRANSMISSAO DE DADOS DO SISTEMA DE ALARME DEVERA TRAFEGAR EM ELETRODUTOS DE FERRO ZINCADO. TODA TUBULACAO APARENTE SERA PINTADA NA COR VERMELHA DE MODO A DISTINGUIR O SISTEMA DE DETECCAO E ALARME DE INCENDIO DOS DEMAIS, INCLUSIVE QUANDO PASSANTE EM FORRO.
2– TUBULACAO NAO COTADA TEM BITOLA MINIMA DE ø3/4"
3– OS CONDUTORES DEVEM SER DE COBRE FLEXIVEL, COM ISOLACAO TERMOPLASTICA RESISTENTE AO FOGO, TENSAO DE PROVA MINIMA 600V.
4– QUALQUER ACIONADOR OU SINALIZADOR, FIXADO EM UMA BASE E INSTALADO EM ALTURA A 2,5M DO PISO ACABADO, DEVE TER TRAVA MECANICA ATIVADO OU OUTRO SISTEMA DE SEGURANCA QUE IMPECA O ROUBO DO EQUIPAMENTO.
5– A CENTRAL DE ALARME DEVERA OBEDECER AOS PARAMETROS DA NORMA 9441/1998.
6– TODA CAIXA DE PASSAGEM, INCLUINDO TAMPA DOS CONDULETES, PERTENCENTE AO SISTEMA DE ALARME DE INCENDIO E DEVE SER IDENTIFICADA ADEQUADAMENTE NA COR VERMELHA.
7– A FONTE DE ALIMENTACAO, CONSTITUIDA DE UNIDADE RETIFICADORA E BATERIA DE ACUMULADORES ESTANCAS, DEVERA SER DIMENSIONADA PARA A CAPACIDADE INSTALADA E DE SUA INSTALACAO, DEVERA SER CONTROLADA E DIMENSIONADA PARA A CAPACIDADE INSTALADA E DO SISTEMA.
8– A BATERIA TERA AUTONOMIA DE 24 HORAS DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA, EM REGIME DE SUPERVISAO, INCLUIDOS NESTE PERIODO, 15 MINUTOS EM REGIME DE ALARME DE FOGO, SEM ALIMENTACAO EM CORRENTE ALTERNADA NA MENOR TEMPERATURA QUE A AREA PODE ATINGIR DURANTE O ANO, REGIME DE ALARME DE FOGO E O ACIONAMENTO SIMULTANEO DE TODAS AS INDICADORES SONORAS E VISUAIS EXTERNAS A CENTRAL DA MAIOR AREA SUPERVISIONADA ATE AS SAIDAS EXTERNAS DA EDIFICACAO.
9– A CENTRAL DEVERA FUNCIONAR PERFEITAMENTE SEM BATERIAS, LIGADA SOMENTE COM UMA DAS FONTES DE ALIMENTACAO PREVISTA NO SISTEMA (220VCA).

| REV. | DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES | DATA |
|---|---|---|
| 00 | EMISSÃO INICIAL | 06/09/2021 |

314-SEEDF-CEF 03 DE BRASILIA-INC-005-R00.DWG

CINNANTI Arquitetura & Engenharia
BARSL Q-SC-AE-02 LOTE-120 SALA-304 ED.EXECUTIVO
TELEFONE :(61)3877-0097 E-MAIL : cinnanti@gmail.com.br

Data de entrada:

CEF 03 DE BRASÍLIA

Endereço: SQS 103 SUL

Proprietário: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

Autor do Projeto: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI CREA:7962/D-DF

Responsável Técnico:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO CREA: 7962/D-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO CAU/CREA/CFT:

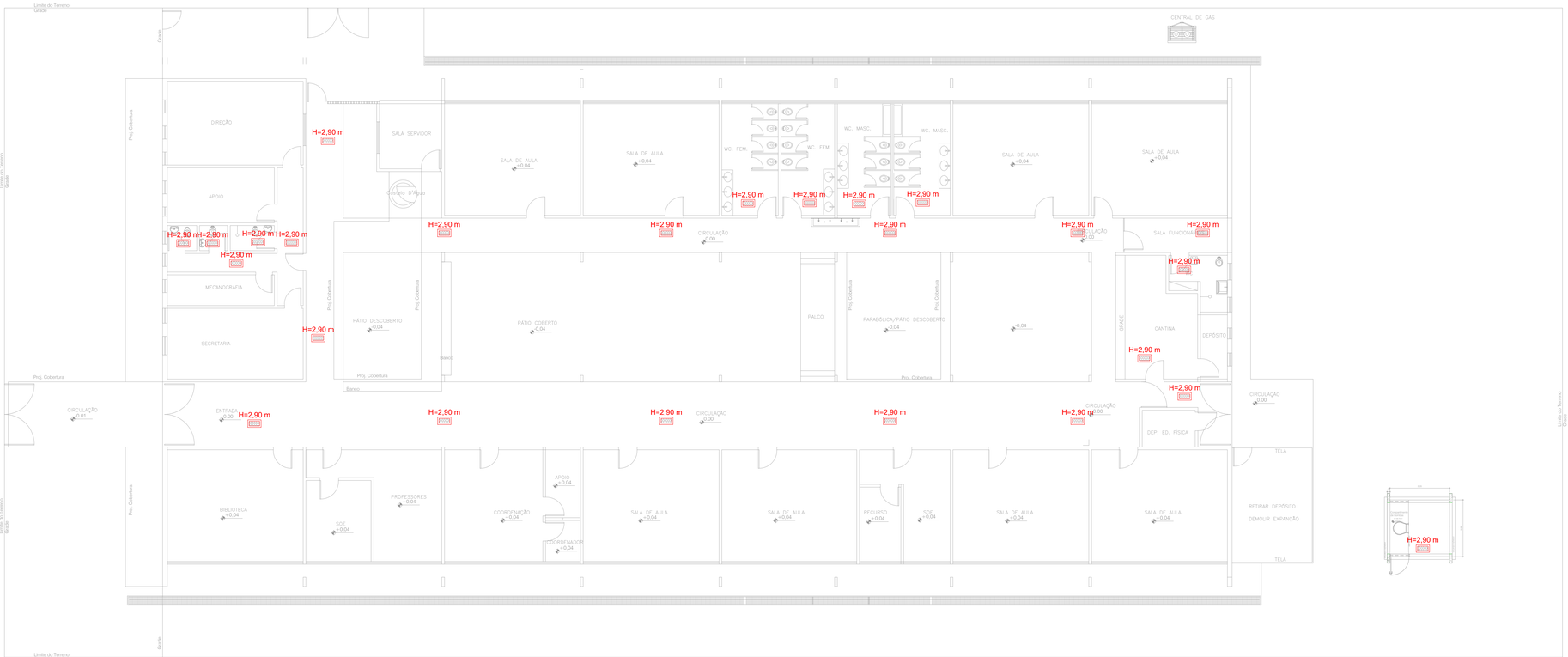
CBMDF:

CBMDF:

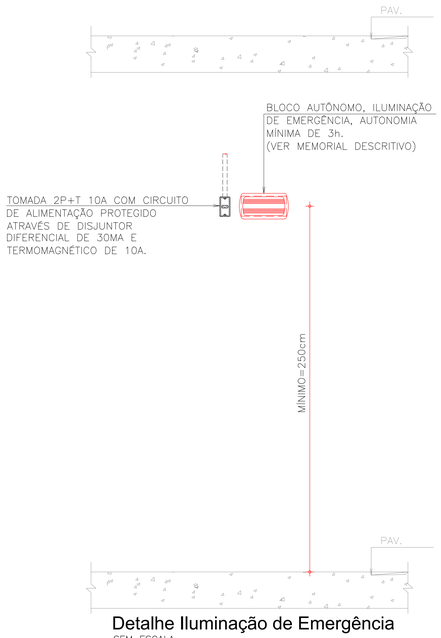
OUTROS:

SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

| Prancha: | Ocupação: ESCOLAR/ESCOLAS EM GERAL | Grupo: 13 | Prancha: |
|---|---|---|---|
| INC | Conteúdo: ALARMES - PLANTA BAIXA E DETALHES | | 05/09 |
| | Medidas de Segurança: Sinalização, Iluminação, Saídas de Emergência, Extintores, Alarmes, Hidrantes, SPDA e Central de GLP | | |
| | Data: 06/09/2021 | Desenho: DALMO | Escala: INDICADA |




## PLANTA BAIXA
Escala 1:100



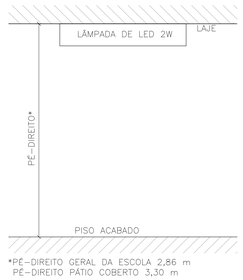

## Detalhe Iluminação de Emergência
SEM ESCALA

## SISTEMA DE ILUMINAÇÃO/SAÍDAS DE EMERGÊNCIA
(SEM ESCALA)

NOTAS:

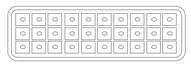
01 – OS CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DOS BLOCOS AUTÔNOMOS ESTÃO INDICADOS NO PROJETO ELÉTRICO DAS EDIFICAÇÕES;
02 – NA FALTA DE ENERGIA O SISTEMA DE COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA DOS BLOCOS AUTÔNOMOS DEVERÁ SER ATIVADO, DE ACORDO COM O ITEM 4.1.2 DA NBR 10898;
03 – A TENSÃO DAS LUMINÁRIAS SERÁ DE NO MÁXIMO 30 VOLTS;
04 – NÍVEL DE ILUMINAMENTO – 5 LUX LOCAIS COM DESNÍVEL (ESCADAS/PORTAS H<2,10M) E 3 LUX LOCAIS PLANOS (CORREDOES/HALLS/REFÚGIOS) – ITEM 5.1 – 1.2 NBR 10.898;
05 – BLOCO DE ILUMINAÇÃO INDICA SAÍDA DE EMERGÊNCIA (NÃO OFUSCA) – ITEM 5.1.1.2 – 1.2 NBR 10.898;

TIPO 01 – BLOCO AUTÔNOMO COM LÂMAPADAS DE LED



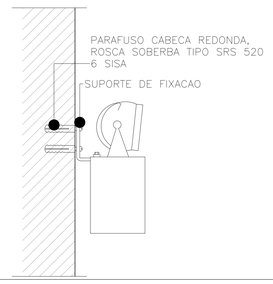

ESPECIFICAÇÕES:

01 – LÂMPADAS: 30 LEDS POTÊNCIA TOTAL 2W (TODOS OS PONTOS DAS EDIFICAÇÕES SERÃO ILUMINADOS– COM INTENSIDADE MÁXIMA NÃO SUPERIOR A 100CD);
02 – COMUTAÇÃO: AUTOMÁTICA/INSTANTÂNEA
03 – FLUXO LUMINOSO: 720 LUMENS;
04 – TENSÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO 110/220V;
05 – CARREGADOR AUTOMÁTICO
06 – CONSUMO: 2W;
07 – AUTONOMIA: 3 HORAS;



BLOCO 12 Vdc TIPO LED

TIPO 02 – BLOCO AUTÔNOMO COM FARÓIS DE LED




ESPECIFICAÇÕES:
01 – LÂMPADAS: 2 FORÓIS DE LED DE ALTA POTÊNCIA;
02 – COMUTAÇÃO: AUTOMÁTICA/INSTANTÂNEA
03 – AUTONOMIA: 3 HORAS;
04 – ALCANCE MÍNIMO 200 m2;
05 – FLUXO LUMINOSO: 1200 LUMENS;
06 – TENSÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO 110/220V;
07 – BATERIA: LEAD ACID 6V/4Ah;
08 – VIDA ÚTIL: 200 CICLOS;
09 – CONSUMO: 4W

## LEGENDA
### ILUMINAÇÃO

| ITEM | DESCRIÇÃO |
|---|---|
| | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO REFLETOR DE PAREDE |
| | LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LÂMPADA FLUORESCENTE INSTALADO NA PAREDE |
| | LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LÂMPADA FLUORESCENTE INSTALADO NO TETO |

### NOTAS ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 10898

- A INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVEM ESTAR DE ACORDO COM O ESPECIFICADO NA NBR 10898.
- NÃO SERÃO UTILIZADOS PROJETORES OU FAROIS QUE PROVOQUEM OFUSCAMENTO EM ESCADAS OU QUALQUER OUTRA ÁREA DA EDIFICAÇÃO
- AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA UTILIZADAS EM LOCAIS PLANOS SERÃO DE NO MÍNIMO 3 LUX E EM LUGARES DE DESNÍVEIS 5 LUX DE ACORDO COM O ITEM 5.1.1.2 DA NBR 10898 COM AS SEGUINTES CARATERÍSTICAS:

ALTURA DE INSTALAÇÃO: QUANDO NA PAREDE SERÃO INSTALADAS À UMA ALTURA DE 2,20M DO PISO. PODENDO, TAMBÉM SER INSTALADAS NO TETO.
POTENCIA (WATT):MÍNIMO 20W (OU EQUIVALENTE)
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 4x/1,3Ah
NÍVEL DE ILUMINAMENTO: 3 LUX E 5 LUX min
TEMPO DE AUTONOMIA: NO MÍNIMO 02 HORAS

| REV. | DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES | DATA |
|---|---|---|
| 00 | EMISSÃO INICIAL | 06/09/2021 |

314-SEEDF-CEF 03 DE BRASILIA-INC-006-R00.DWG

CINNANTI Arquitetura & Engenharia
BA/SUL Q-SC AE-02 LOTE-120 SALA-304 ED.EXECUTIVO
TELEFONE: (61)9977-0097 E-MAIL : cinnanti@gmail.com.br

Data de entrada:

CEF 03 DE BRASÍLIA

Endereço: SQS 103 SUL
Proprietário: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
Autor do Projeto: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI CREA:7962/D-DF
Responsável Técnico:

PROPRIETÁRIO
AUTOR DO PROJETO CREA: 7962/D-DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO CAU/CREA/CFT:

CBMDF:
CBMDF:
OUTROS:

SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

| | | | |
|---|---|---|---|
| Prancha: INC | Ocupação: ESCOLAR/ESCOLAS EM GERAL | Grupo: 13 | Prancha: 06/09 |
| | Conteúdo: ILUMINAÇÃO - PLANTA BAIXA E DETALHES | | |
| | Medidas de Segurança: Sinalização, Iluminação, Saídas de Emergência, Extintores, Alarmes, Hidrantes, SPDA e Central de GLP | | |
| | Data: 06/09/2021 | Desenho: DALMO | Escala: INDICADA |