

- OS SISTEMAS DEVERÃO SER INSTALADOS OBEDECENDO RIGOROSAMENTE AS SOLUÇÕES DEFINIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO E NORMAS ABNT NBR 13714 e NBR 10897
- USAR TUBOS EM AÇO-CARBONO, CLASSE NORMAL, COM COSTURA E ACABAMENTO GALVANIZADO (ABNT NBR 5580), UNIDOS COM CONEXÕES BSP PRODUZIDAS DE ACORDO COM ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, EM FERRO MALEÁVEL DE CONFORMIDADE COM ABNT NBR 6590, ISO 5922 e EN 1542, COM ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242
- ONDE INDICADO, USAR TUBOS E CONEXÕES EM POLI (CLORETO DE VINILA) CLORADO - CPVC - PRODUZIDOS DE ACORDO COM A ABNT NBR 16647 - Ref. Tigrefire, OBEDECENDO DURANTE A INSTALAÇÃO AS RECOMENDAÇÕES CONTIDAS NA ABNT NBR 15648
- QUANDO ENTERRADOS, PROTEGER OS TUBOS DE AÇO E SUAS CONEXÕES COM FITA ANTICORROSIVA SCOTCHRAP 50 COM 25mm DE LARGURA E SOBREPOSIÇÃO DE 50%; QUANDO APARENTES, PINTAR SOBRE BASE ANTICORROSIVA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO NA COR VERMELHA-SEGURANÇA, CORRESPONDENTE NO SISTEMA MUNSSELL À CLASSIFICAÇÃO 5 R 4/14, DE ACORDO COM ABNT NBR 6493
- OS CHUVEIROS NÃO COTADOS SERÃO INSTALADOS NO CENTRO DO AMBIENTE OU, SOBRE UM DOS SEUS EIXOS DE SIMETRIA
- TODOS OS EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA E COMBATE A INCÊNDIO SERÃO SINALIZADOS E IDENTIFICADOS COMO DETERMINADO NA ABNT NBR 13434-1 e 13434-2
- AS ESCADAS TERÃO OBRIGATORIAMENTE CORRIMÃO NOS 2 (DOIS) LADOS, NAS DIMENSÕES COMO DEFINIDO NA ABNT NBR 9077
- OS NÚMEROS NA COR VERMELHA, INDICADOS EM CÍRCULOS NOS DESENHOS, DEFINEM OS TRECHOS DOS RAMAIS COMO DIMENSIONADOS NA MEMÓRIA DE CÁLCULO. EM CASO DE DIVERGÊNCIA, OS DIÂMETROS DOS TUBOS DETERMINADOS NA MEMÓRIA DE CÁLCULO PREVALECEM SOBRE OS DOS MESMOS TRECHOS INDICADOS NOS DESENHOS DO PROJETO
- EM NENHUMA HIPÓTESE, OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS ESPECIFICADOS, E OS DETALHES DEFINIDOS NO PROJETO, PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS E/OU ALTERADOS SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DO SEU PROJETISTA
- VER NO MEMORIAL DESCRITIVO OS DETALHES GÊNICOS E A MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PROJETO

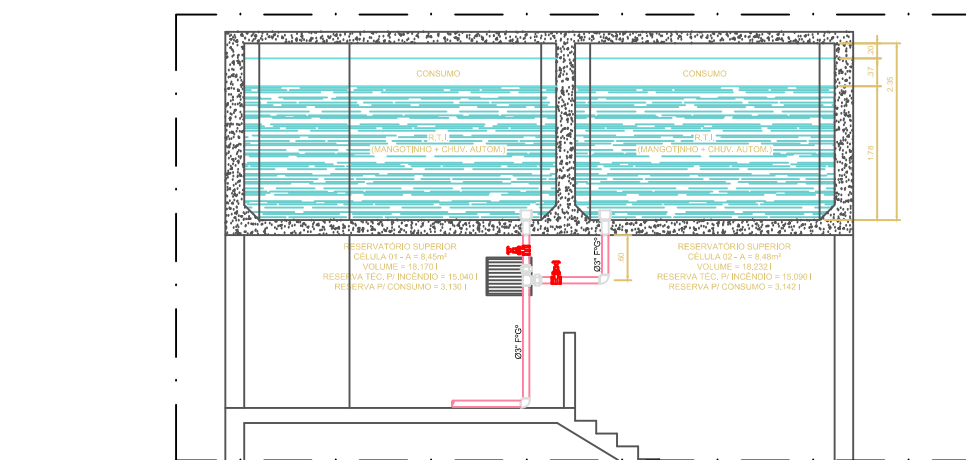
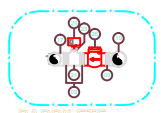
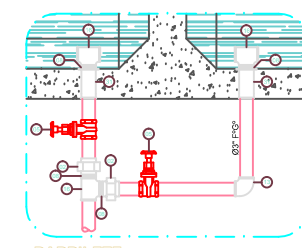
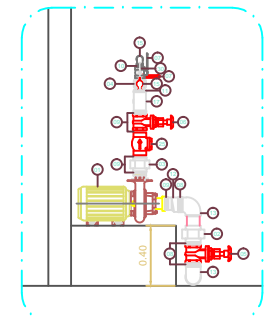
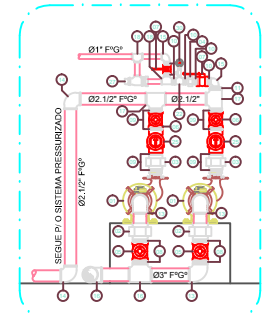
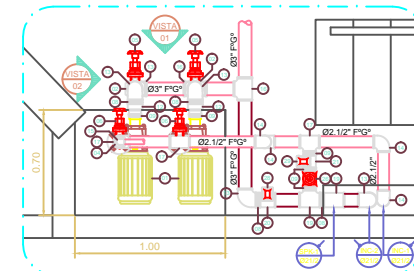
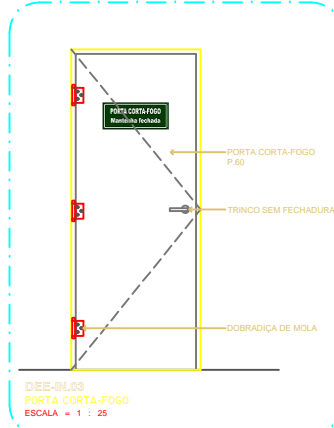
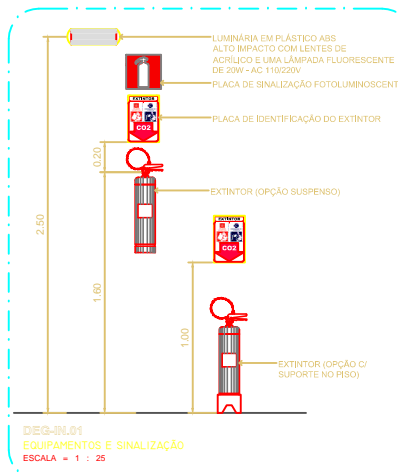
| LEGENDA | | |
|---------|--|--------|
| SÍMBOLO | DESCRIÇÃO | QUANT. |
| | Ext. Portátil Pó Químico BC | 01 |
| | Ponto autônomo de iluminação de emergência Luminária de emergência IP20 400 lum com 44 leds - batedor - bateria 3,6V x 1250mAh NIMH + conexão com plug macho - Ref. ILED40 - ILUMAC | 02 |
| | Direção do Fluxo da Rota de Fuga | |

| LEGENDA | |
|---------|---|
| SÍMBOLO | DESCRIÇÃO |
| | Coluna de alimentação do sistema de Chuveiros Automáticos |
| | Coluna de alimentação do sistema de Hidrantes/Mangotinhos |
| | Tubulação que sobe |
| | Tubulação que desce |
| | Tubulação que passa/continua |
| | Alarme sonoro (sirene) |
| | Acionamento das bombas |
| | Acionamento manual das bombas |
| | Panel de Comando com acionamento e desligamento manual das bombas |

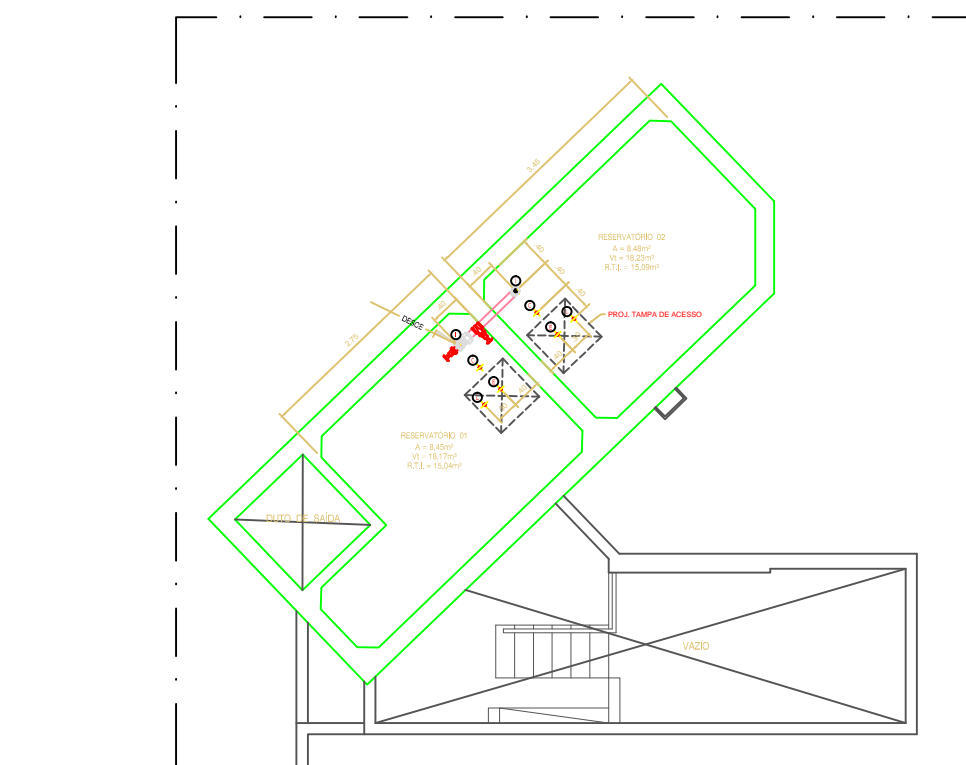
| QUADRO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA | | | | |
|--|---------|--|---|--------|
| CODIGO E DIMENSÕES (mm) | SÍMBOLO | SIGNIFICADO | FORMA E COR | QUANT. |
| 9 (200x200) | | CUIDADO! RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO | Símbolo: TRIANGULAR Fundo: AMARELO Pictograma: PRETA Falsa montagem: PRETA | 01 |
| 16 (115x115) | | SAÍDA DE EMERGÊNCIA (Indicação do sentido na direção vertical) | Símbolo: RETANGULAR Fundo: VERDE Pictograma: FOTOLUMINESCENTE | 01 |
| 20 (170x170) | | ALARME SONORO | Símbolo: QUADRADO Fundo: VERMELHA Pictograma: FOTOLUMINESCENTE | 01 |
| 23 (225x225) | | EXTINTOR DE INCÊNDIO | Símbolo: QUADRADO Fundo: VERMELHA Pictograma: FOTOLUMINESCENTE | 01 |

| LEGENDA | |
|--|---|
| | PROIBIÇÃO - C = Código - D = Diâmetro (mm) |
| | ALERTA - C = Código - L = Lado do Triângulo (mm) |
| ORIENTAÇÃO - SALVAMENTO - EQUIPAMENTOS | |
| | C = Código - L = Lado do Quadrado (mm) |
| | C = Código - H = Altura do Retângulo (mm) - Comprimento: L = 2H |

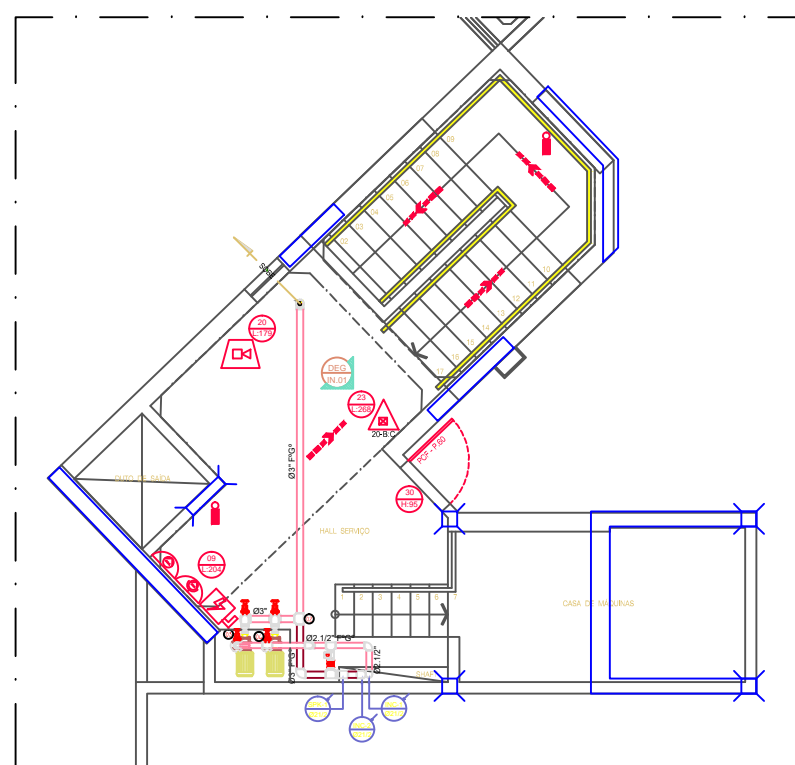
OBS.: Ver no Memorial Descritivo o desenho e cores das placas



CORTE LONGITUDINAL
RESERVATÓRIO SUPERIOR
ESCALA 1 : 50



PLANTA BAIXA
RESERVATÓRIO SUPERIOR - FUNDO/FUROS
ESCALA 1 : 50



PLANTA BAIXA
COBERTURA / C.M.I. / BARRILETE
ESCALA 1 : 50

LEGENDA

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTE | ITEM | DESCRIÇÃO | QTE |
|-------|--|-----|------|---|-----|
| B1/B2 | ELETROBOMBA CENTRÍFUGA (MANGOTINHOS / CHUV. AUTOMÁTICOS) Q = 12,68 m³/h (Requerida) - Hm = 23,20 mca (Requerida) Q = 15,60 m³/h (Equipamento) - Hm = 28,00 mca (Equipamento) Polimérica 4,0 CV - Marca: SCHNEIDER - Modelo: BPH-21 RUF 2.1/2 Sucção: 03" - Rocalque: 02.1/2" | 02 | 15 | COTOVELO 90° F" G" Ø1" | 03 |
| 01 | | | 16 | TÉ F" G" Ø3" | 05 |
| | | | 17 | TÉ F" G" Ø2.1/2" | 03 |
| | | | 18 | TÉ F" G" Ø1" | 03 |
| 02 | UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO F" G" Ø3" | 04 | 19 | TÉ DE REDUÇÃO F" G" Ø3" x Ø2.1/2" | 01 |
| 03 | UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO F" G" Ø2.1/2" | 02 | 20 | TÉ DE REDUÇÃO F" G" Ø3" x Ø1" | 01 |
| 04 | UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO F" G" Ø1" | 01 | 21 | TÉ DE REDUÇÃO F" G" Ø2.1/2" x Ø1" | 01 |
| 05 | REGISTRO DE GAVETA c/ HASTE MÓVEL Ø3" | 04 | 22 | TÉ DE REDUÇÃO F" G" Ø1" x Ø3/8" | 01 |
| 06 | REGISTRO DE GAVETA c/ HASTE MÓVEL Ø2.1/2" | 02 | 23 | BUCHA DE REDUÇÃO F" G" Ø1" x Ø3/8" | 02 |
| 07 | REGISTRO DE GLOBO Ø1" | 02 | 24 | CONECTOR MACHO CPVC Ø2.1/2" | 02 |
| 08 | NIPLE DUPLO F" G" Ø3" | 12 | 25 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø2.1/2" | 01 |
| 09 | NIPLE DUPLO F" G" Ø2.1/2" | 13 | 26 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø2.1/2" | 01 |
| 10 | NIPLE DUPLO F" G" Ø 1" | 06 | 27 | VÁLVULA DE ALÍVIO Ø1" | 01 |
| 11 | NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO F" G" Ø2.1/2" x Ø1" | 01 | 28 | CHAVE DE FLUXO (ACIONA SOMENTE O ALARME) | 01 |
| 12 | LUVA DE REDUÇÃO EXCÊNTRICA F" G" Ø3" x Ø2.1/2" (SUÇÃO BOMBA) | 02 | 29 | PRESSOSTATO SIMPLES (ACIONA BOMBA E ALARME) | 01 |
| 13 | COTOVELO 90° F" G" Ø3" | 05 | 30 | MANÔMETRO | 01 |
| 14 | COTOVELO 90° F" G" Ø2.1/2" | 04 | 31 | ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA Ø3" | 02 |

ESPAÇO RESERVADO AO CONTRATANTE

| REV. Nº | DATA | DESCRIÇÃO |
|---------|------------|--|
| R01 | 20/11/2018 | ALTERAÇÃO NA ARQUITETURA CONFORME REV-02 DE 24.01.2018 |
| R00 | 24/04/2017 | EMIÇÃO INICIAL |

PROPRIETÁRIO: _____
 EXECUÇÃO: _____
 PROJETO: *Farmácia da Costa Castelo Branco*
 ENGº CIVIL - CREA RN 060.320.963-1

PROJETISTA: **IPEC INSTALAÇÕES**
 COORDENADOR: NETO
 PROJETISTA: FERNANDO
 DESENHISTA: _____
 FOLHA Nº: _____

DELMAN RODRIGUES LTDA
 PROJETO: **INC 01/09**

EMPREENHIMENTO E LOCAL: **EDIFÍCIO PORTO DO MAR**
 RUA DO FAROL S/N - PONTA DO FAROL - SÃO LUÍS - MA
 TÍTULO DO DESENHO: **RESERV. SUPERIOR / BARRILETE / PRESSURIZ.**
 PLANTA BAIXA / DETALHES
 LOCAÇÃO: COLUNAS - TUBULAÇÃO - EQUIPAM. - SINALIZAÇÃO