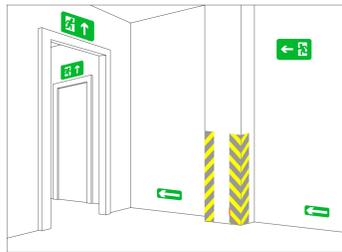
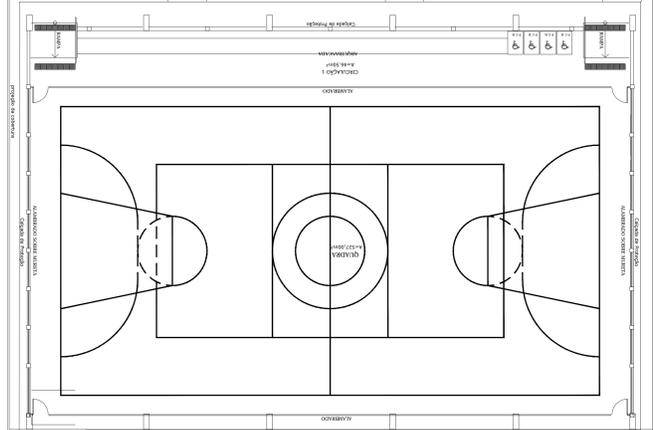
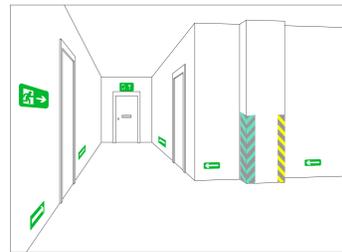


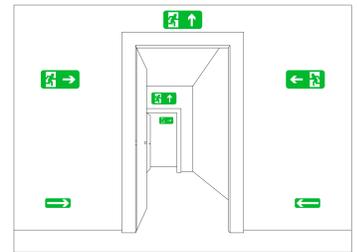
**IMPLANTAÇÃO GERAL**  
Escala 1/150



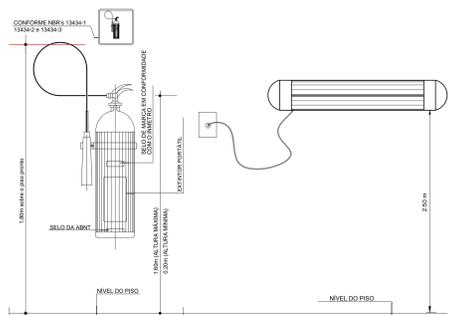
DET. SINALIZAÇÃO DE SAÍDA SOBRE VERGAS DE PORTAS  
SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE SAÍDAS E OBSTÁCULOS  
VERTICAIS



DET. SINALIZAÇÃO DE SAÍDA SOBRE VERGAS DE PORTAS  
SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE SAÍDAS E OBSTÁCULOS  
HORIZONTAIS



DET. SINALIZAÇÃO DE SAÍDA SOBRE PAREDES  
E VERGAS DE PORTAS  
SEM ESCALA



DETs 01 e 02 - EXTINTOR E L. DE EMERGÊNCIA  
S/ ESC.

**NOTA 01: EXTINTORES**

- 01) Para instalação de extintores portáteis fixados em paredes ou colunas, a posição da alça de Manuseio deve estar entre 0,20 m a 1,60 m do piso acabado.
- 02) Para instalação de extintores portáteis em suporte metálicos de piso, a parte inferior deve guardar distância de 0,10 m do piso acabado.
- 03) A sinalização de coluna (pilar) para os extintores aparecerão em todo o seu contorno com placas situadas a altura de 1,80m do piso acabado;
- 04) Os extintores externos serão protegidos contra intempéries e danos físicos em potencial;
- 05) Os extintores do depósito terão sinalização de piso, quadrado de 1,00m vermelho com bordas de 15 cm amarela.
- 06) Os extintores portáteis não devem ter contato direto com o piso e devem estar sempre visíveis.
- 07) O extintor deve ser instalado junto ao acesso dos riscos e não pode ser instalado em escadas ou obstruído por materiais ou mercadorias;
- 08) Para instalação de placas de identificação dos extintores portáteis, deverão ser instalados a 1,80 m do piso acabado.
- 09) Conserva-se-ão visíveis, desobstruídos e sinalizados.

**NOTA 02: SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO**

- 01) - Elementos translúcidos ou transparentes com vidros, utilizados em esquadrias destinados a fechamento de vãos (portas e painéis divisórias) que fazem parte da rota de saída, devem possuir tarja em cor contrastante com o ambiente, com largura mínima de 50 cm, aplicada horizontalmente em toda sua extensão, na altura constante compreendida entre 1,00 m e 1,40 m do piso acabado. Conforme nota 2 do item 5.2.3c da NBR 13434-2.
- 02) - A rota de fuga será sinalizada com setas encaixadas a 1,80m do piso acabado, ou acima das portas de saída;

**NOTA 03: SAÍDA DE EMERGÊNCIA**

- 01) As caixas de Escada devem possuir resistência à 2h de fogo e deverá possuir acabamento liso;
- 02) As escadas devem possuir piso antiderrapante (vedado fita) e incombustível;
- 03) Para sinalização de portas de saída de emergência devem ser localizada a 1,80 do piso, ou a 0,30 m abaixo do forro.
- 04) Os desníveis superiores a 19 cm e inferiores a 48 cm, na rota de fuga, serão dotados de rampa.
- 05) Devem atender ao 5 requisitos de ensaio da NBR parte 3 e ter no rodapé as informações 140/20 - 1800 KW (VALORES DE REFERENCIA MINIMA) e NOME DO FABRICANTE.

**SÍMBOLOS GRÁFICOS DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO** CONFORME NBR 13434-1 e 13434-2/2004

QUANT.	CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
26	14		Saída de emergência	Símbolo: retângulo Fundo: verde Programa: fotoluminescente	Indicação de uma saída de emergência a ser utilizada acima da porta, para interior e do acesso
01	17		Saída de emergência	Símbolo: retângulo Fundo: verde Programa: "SAÍDA" e do programa e do seta direcional; fotoluminescente; com altura de letra sempre >= 50mm	Indicação da saída de emergência, utilizada como complementação do programa fotoluminescente (seta ou imagem, ou símbolo)
08	23		Extintor de incêndio	Símbolo: quadrado Fundo: vermelha Programa: fotoluminescente	Indicação de localização dos extintores de incêndio

OBS: AS CORES BRANCA E AMARELA DEVEM SER FOTOLUMINESCENTES  
Deverão atender ao 5 requisitos de ensaio da NBR parte 3 e ter no rodapé as informações 140/20 - 1800 KW (VALORES DE REFERENCIA MINIMA) e NOME DO FABRICANTE

**QUADRO DE SIMBOLOGIA**

QUANT.	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
08		EXTINTOR DE FÓSFORO BRANCO, CAPACIDADE EXTINTORA 3A 25BC VER DET. 01
26		Ponto de iluminação de emergência do tipo autônomo (bateria na luminária fixada no forro)
VER QUADRO DE SINALIZAÇÃO		Placas identificadoras de combate ao incêndio (dimensões/código) em cm

- ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - BLOCO AUTÔNOMO DURAÇÃO DE 120 MIN. VER DET.
- PLACAS DE SINALIZAÇÃO VER QUADRO DE PLACAS
- ROTA DE FUGA
- SAÍDA FINAL

**NOTA 04: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**

- 01) Lâmpadas: \*Potência: 2 x 8w (todos os pontos identificados no projeto da edificação - com intensidade máxima não superior a 100 cd, afirm de evitar ofuscamento);  
\*Tipo: Fluorescente  
\*Autonomia: 2 Horas  
\*Comutação: Automática - Instantânea  
\*Fluxo luminoso: 700 lumens
- 02) - Necessidade de Iluminamento (item 5.1.1.2 NBR 10.898) ao nível do piso:  
\*Escada: 5 lux  
\*Rota de Fuga: 3 lux
- 03) Para instalação dos blocos de iluminação de emergência, em parede ou teto, 2,50m do Piso acabado
- 04) Conservar-se-ão visíveis e desobstruídos
- 05) A iluminação de emergência, será através Sistema centralizado com grupo moto-gerador ou através de bloco autônomo

**CONSIDERAÇÕES GERAIS:**

- 01) O presente projeto de proteção contra incêndio e pânico está de acordo com o que estabelece o DECRETO 357 de 2007 do Estado do Pará.
- 02) A execução do presente projeto é de responsabilidade do proprietário cabendo ao profissional a responsabilidade de autoria.
- 03) A tubulação exposta de alimentação dos hidrantes deverá ser pintada na cor vermelha (NR-26).
- 04) Todas as tubulações usadas para a rede de hidrantes não poderão ser de PVC, plástico ou outro material que não seja de metal.
- 05) Toda tubulação enterrada deverá ser envelopada com concreto, manta asfáltica ou PVC. Assente em base pelo menos 10cm de areia.

**PLOTAGEM**

PENAS	ESP.	COR
RED	0.1	PRETO
YELL	0.2	PRETO
GRN	0.3	PRETO
CYAN	0.4	PRETO
BLUE	0.5	PRETO
MAGE	0.6	PRETO
BLAC	0.2	PRETO
10	0.2	10
11	0.6	11
20	0.5	20
80	0.5	80
130	0.5	130
160	0.5	160
210	0.5	210

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
ARQº MARUZA BAPTISTA - CAU-28510-2/PA

Secretaria de Estado de Educação

**GOVERNO DO PARÁ**

CONSTRUÇÃO E REFORMA

ESTABELECIMENTO: E. E. E. ENS. MEDIO E ENS. FUND. PRES. TANCREDO NEVES

ENDEREÇO: AV PERIMETRAL SUL, S/Nº - PLACAS/PA

**PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO**

DESCRIÇÃO DA FRANQUIA: - IMPLANTAÇÃO GERAL - DETALHES

DATA: FEVEREIRO/2018

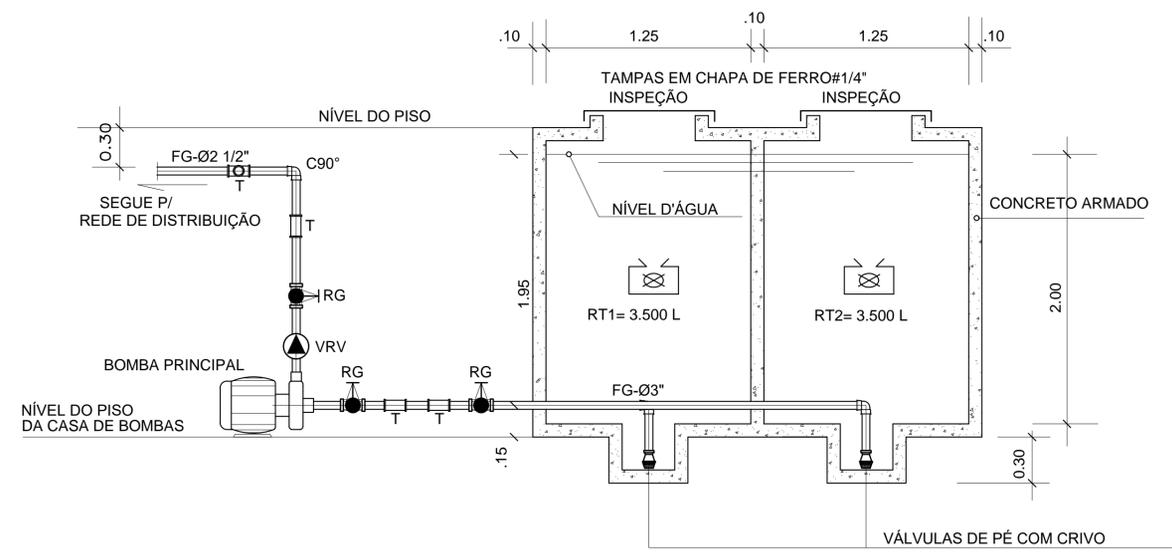
ESCALA: INDICADA

DESENVOLVIDOR: MARCO SHIRLEY

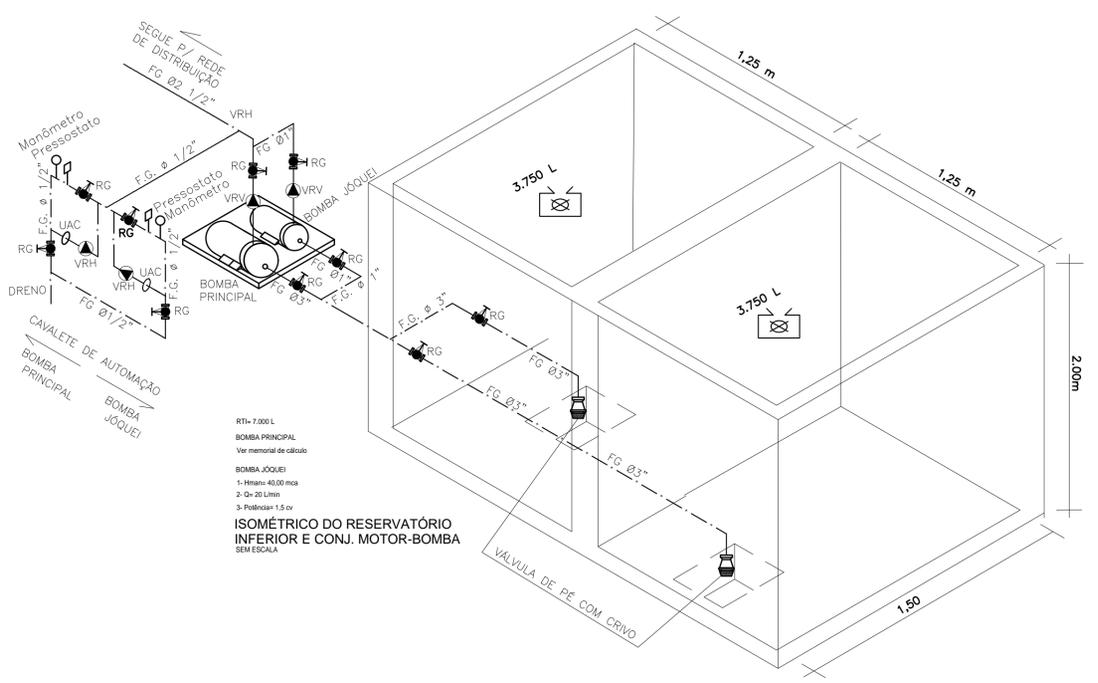
Nº DA FRANQUIA: INC 01/02

VERSÃO: 00

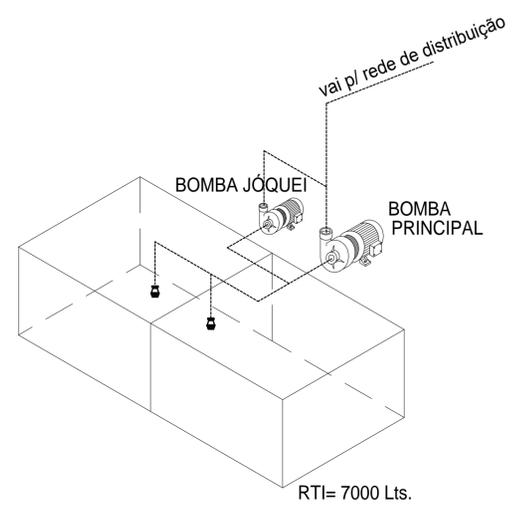
DESCRIÇÃO DA VERSÃO:



CORTE-CONJ. MOTOR-BOMBA E CISTERNA  
EXCLUSIVA PARA RT1  
ESCALA: 1/50



RT1= 7.000 L  
BOMBA PRINCIPAL  
Ver memorial de cálculo  
BOMBA JOQUEI  
1- Hélice 40,00 mca  
2- Q= 20 Lit/m  
3- Potência= 1,5 cv  
ISOMÉTRICO DO RESERVATÓRIO  
INFERIOR E CONJ. MOTOR-BOMBA  
SEM ESCALA



ESQUEMA ISOMÉTRICO  
SEM ESCALA

PLOTAGEM	RENAS	ESP	COR
	RED	0.1	PRETO
	YELL	0.2	PRETO
	GRN	0.3	PRETO
	CYAN	0.4	PRETO
	BLUE	0.5	PRETO
	MAGE	0.6	PRETO
	BLAC	0.2	PRETO
	10	0.2	10
	11	0.6	11
	20	0.5	20
	80	0.5	80
	130	0.5	130
	160	0.5	160
	210	0.5	210

RESPONSÁVEL TÉCNICO		
ARQª MARUZA BAPTISTA -CAU:28510-2/PA		
		<b>GOVERNO DO PARÁ</b>
CONSTRUÇÃO E REFORMA		
ESTABELECIMENTO: E. E.E. ENS. MEDIO E ENS. FUND. PRES. TANCREDO NEVES		
ENDEREÇO: AV PERIMETRAL SUL, S/Nº - PLACAS/PA		URUBATEUBA
PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO		
DESCRIÇÃO DA FRANÇA:	DATA:	Nº DA FRANÇA:
- DETALHE CISTERNA	FEVEREIRO/2018	INC
	ESCALA:	INDICADA
	DESENVOLVIMENTO:	MARCO/SHIRLEY
		02/02
VERSÃO:	DESCRIÇÃO DA VERSÃO:	
00		