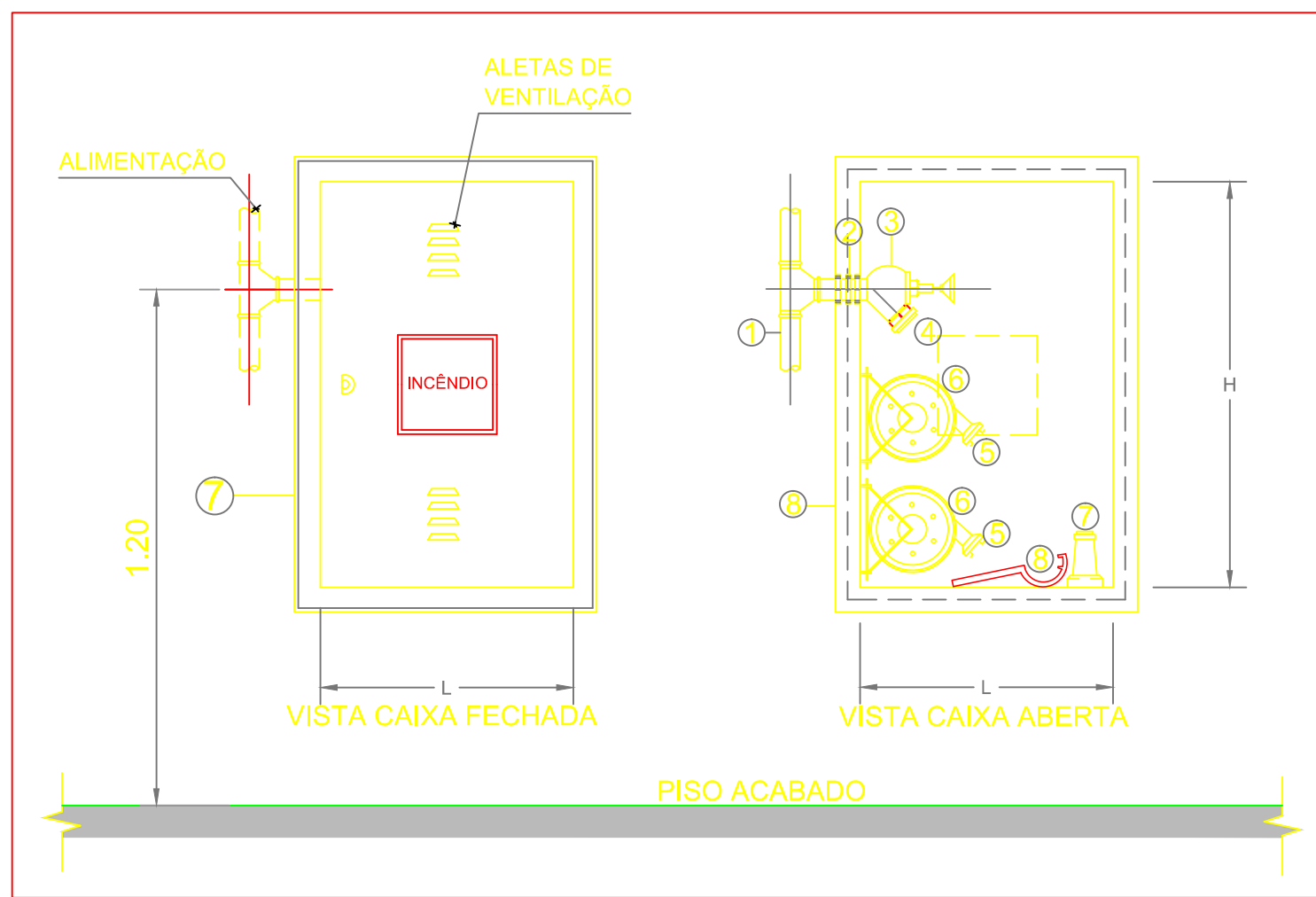




01 PLANTA DE SITUAÇÃO

escala-----1/7.500



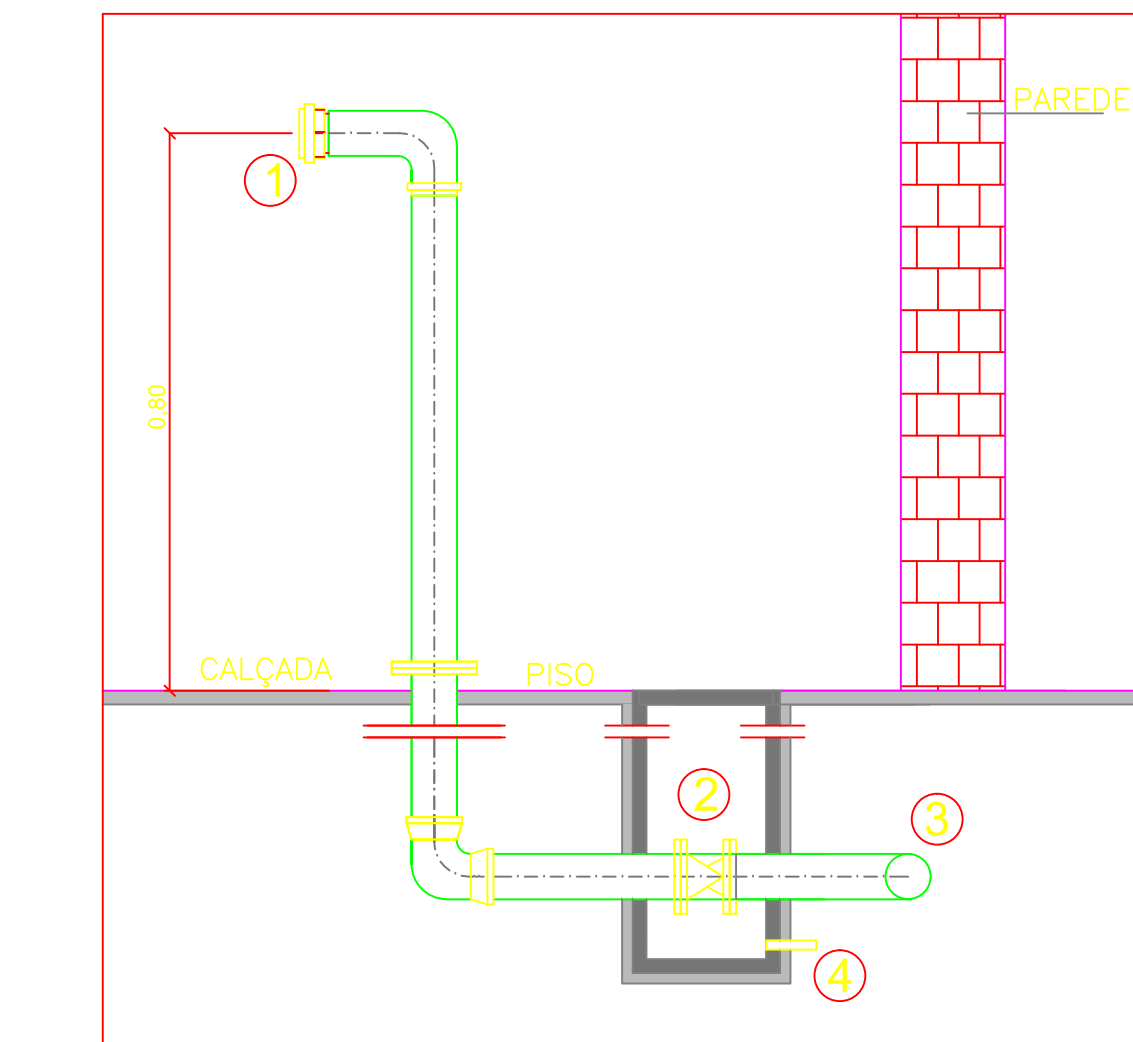
DETALHE HIDRANTE SIMPLES

LEGENDA – HIDRANTE INTERNO

- 1 COLUNA DE INCÊNDIO C/ Ø 65mm (2.1/2") EM AÇO GALVANIZADO.
- 2 NIPLE PARALELO Ø 65mm (2.1/2").
- 3 VÁLVULA ANGULAR DE HIDRANTE 45° DN 40mm (1.1/2").
- 4 ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ DE 1.1/2" (ADAPTADOR COM STORZ)
- 5 JUNTA DE UNIÃO "STORZ" 1.1/2"
- 6 MANGUEIRA DE HIDRANTE 1.1/2"x15m LANCES.
- 7 ESQUICHO DE JATO REGULÁVEL.
- 8 ABRIGO PARA MANGUEIRAS.
- 9 CHAVE DUPLA DE HIDRANTE, 1.1/2" x 1.1/2"

LEGENDA – HIDRANTE DE RECALQUE DE COLUNA

- 1 ENTRADA DE 65mm (2.1/2")
- 2 ENGATE RÁPIDO "STORZ" C/ TAMPÃO
- 3 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 2.1/2"
- 4 COLUNA DE RECALQUE
- 5 DRENO

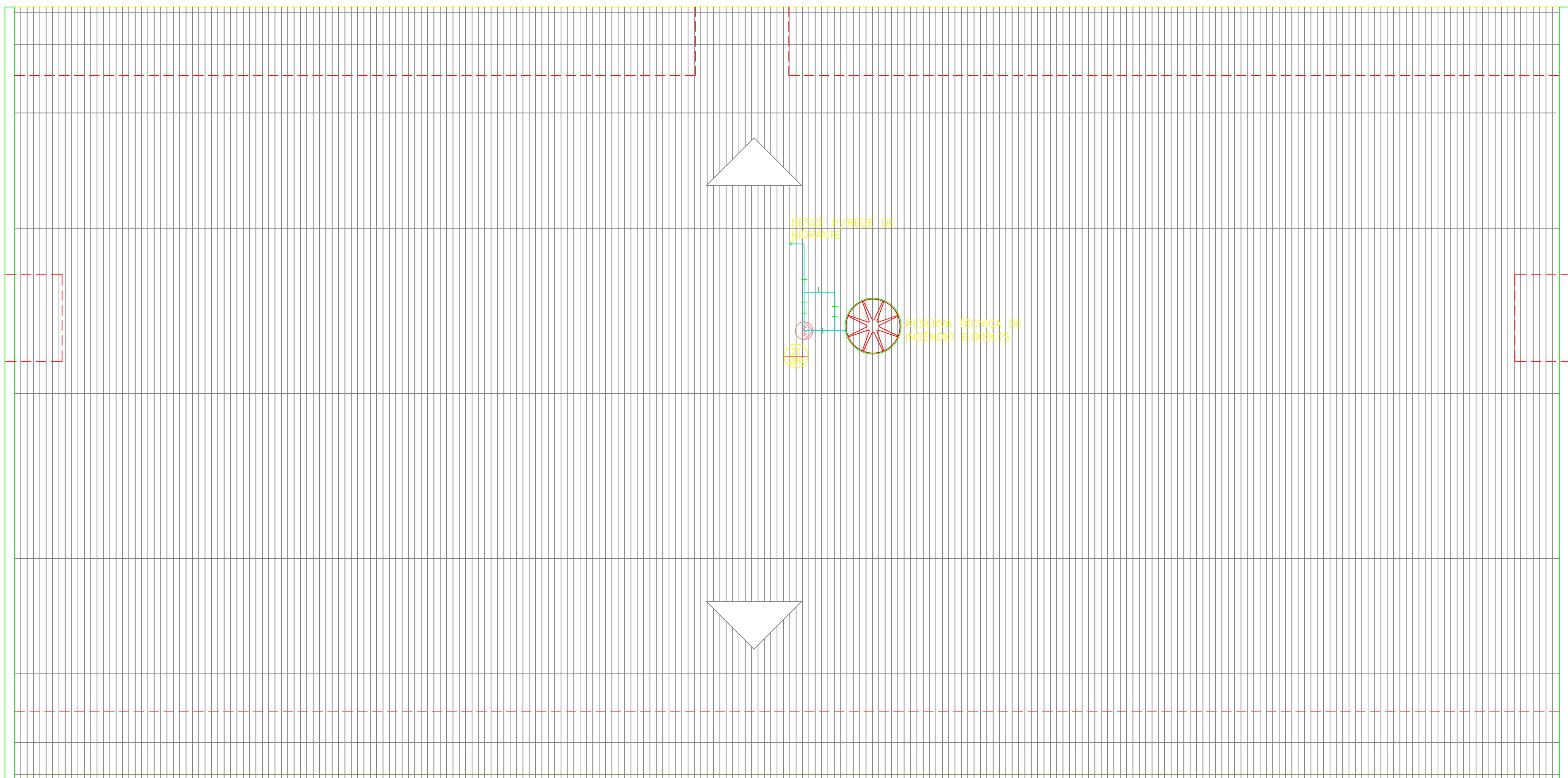


HIDRANTE DE RECALQUE TIPO COLUNA

ESC.-----1/16

Novas exigências para hidrantes de recalque ou de passeio

A NBR 13.714:2011 – Revisão e a IT 22: 2011, preveem a necessidade de uma válvula de retenção no ramal do hidrante de recalque em local seguro e acessível. No início do ramal de recalque deve ser instalado somente um engate, local ou introdução rápida tipo Storz com tampa para a conexão da mangueira de hidrante do caminhão do Corpo de Bombeiros. Essa nova exigência se deve ao uso indevido do água de incêndio e também ao furto, atos de vandalismo e da própria proteção dos equipamentos contra intempéries. Neste caso, recomenda-se: – A válvula deve ser instalada dentro de abrigo de incêndio externo ou embutido. A porta do abrigo pode ser fechada com cadeado ou chave; – A junta de união de engate do hidrante de recalque pode ser soldada.



02 PLANTA DE COBERTA

escala-----1/125

NBR 12693 – SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO

Os extintores deverão estar equidistantes e distribuídos de maneira a cobrir a respectiva área de risco, de forma que o operador não percorra, do extintor ao ponto mais afastado, uma distância superior a:

RISCO DISTÂNCIA MÁXIMA A PERCORRER

- CLASSE A – Pequena 20 metros
- CLASSE B – Média 15 metros
- CLASSE C – Grande 10 metros

5.7 – Os extintores portáteis devem ser instalados nas seguintes condições:

- a) sua alça deve estar no máximo a 1,60m do piso; ou
- b) o fundo deve estar no mínimo a 0,10m do piso, mesmo que apoiado em suporte.

NBR 13434-1 – SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO.

3.6 sinalização de equipamentos: Sinalização que visa indicar a localização e os tipos de equipamentos de combate a incêndio e alarme disponíveis no local.

3.7 sinalização de orientação e salvamento: Sinalização que visa indicar as rotas de saída e as ações necessárias para o seu acesso e uso adequado

5.1.3 Sinalização de orientação e salvamento

A sinalização de saída de emergência apropriada deve assinalar todas as mudanças de direção ou sentido, saídas, escadas etc., e deve ser instalada segundo sua função, a saber:

- a) a sinalização de portas de saída de emergência deve ser localizada imediatamente acima das portas, no máximo a 0,10 m da verga; ou na impossibilidade desta, diretamente na folha da porta, centralizada a uma altura de 1,80 m, medida do piso acabado à base da sinalização;
- b) a sinalização de orientação das rotas de saída deve ser localizada de modo que a distância de percurso de qualquer ponto da rota de saída até a sinalização seja de no máximo 7,5m. Adicionalmente, esta sinalização também deve ser instalada de forma que no sentido de saída de qualquer ponto seja possível visualizar o ponto seguinte, distanciados entre si em no máximo 15,0m. A sinalização deve ser instalada de modo que a sua base esteja no mínimo a 1,80 m do piso acabado;

5.1.4 Sinalização de combate a incêndio

A sinalização de equipamentos de combate a incêndio deve estar a uma altura mínima de 1,80 m, medida do piso acabado à base da sinalização e imediatamente acima do equipamento sinalizado e:

- a) quando houver, na área de risco, obstáculos que dificultem ou impeçam a visualização direta da sinalização básica no plano vertical, a mesma sinalização deve ser repetida a uma altura suficiente para a sua visualização.

A sinalização de solo será dispensada nos edifícios destinados a lojas, igrejas, escolas, edifícios de apartamentos ou de escritórios e prédios públicos. Para o sistema de proteção por hidrantes é obrigatório, nas tubulações expostas pintura na cor vermelha.

ÁREA – CLASSIFICAÇÃO

QUÍMICA E BIOTECNOLOGIA	A. CONSTRUÍDA	A. COBERTA	RISCO—CDSCF/AL 2013—CÓDIGO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO – IT 01: INSTRUÇÃO GERAL TÉCNICA
TOTAL	A= 1.104,25m²	A= 1.199,51m²	Grupo: E – Escolar Divisão: E-1: Escola em geral. Escola de ensino universitário. C.I.=300MJ/m²

00	25/10/13	Emissão inicial
Rev. Nº	Data	Descrição das Modificações
Proprietário		
FUNDAÇÃO UNIVERSITÁRIA DE DESENVOLVIMENTO DE EXTENSÃO E PESQUISA		
Cálculos		
Christiano Edmundo Cintra Esequiel Filho - Engº Civil - CREA 0205580840		

CTINFRA - NÚCLEO QUÍMICA

PROJETO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DE UMA UNIDADE ESCOLAR



AC2 ENGENHARIA LTDA
ac2engenharia@gmail.com.

ÁREAS
Construída:
1.104,25m²
Coberta:
1.199,51m²

PREVENÇÃO - INCÊNDIO E PÂNICO

DESENHO
01

Data: 25/10/2013

Escala: Indicada

FOLHA
01/03