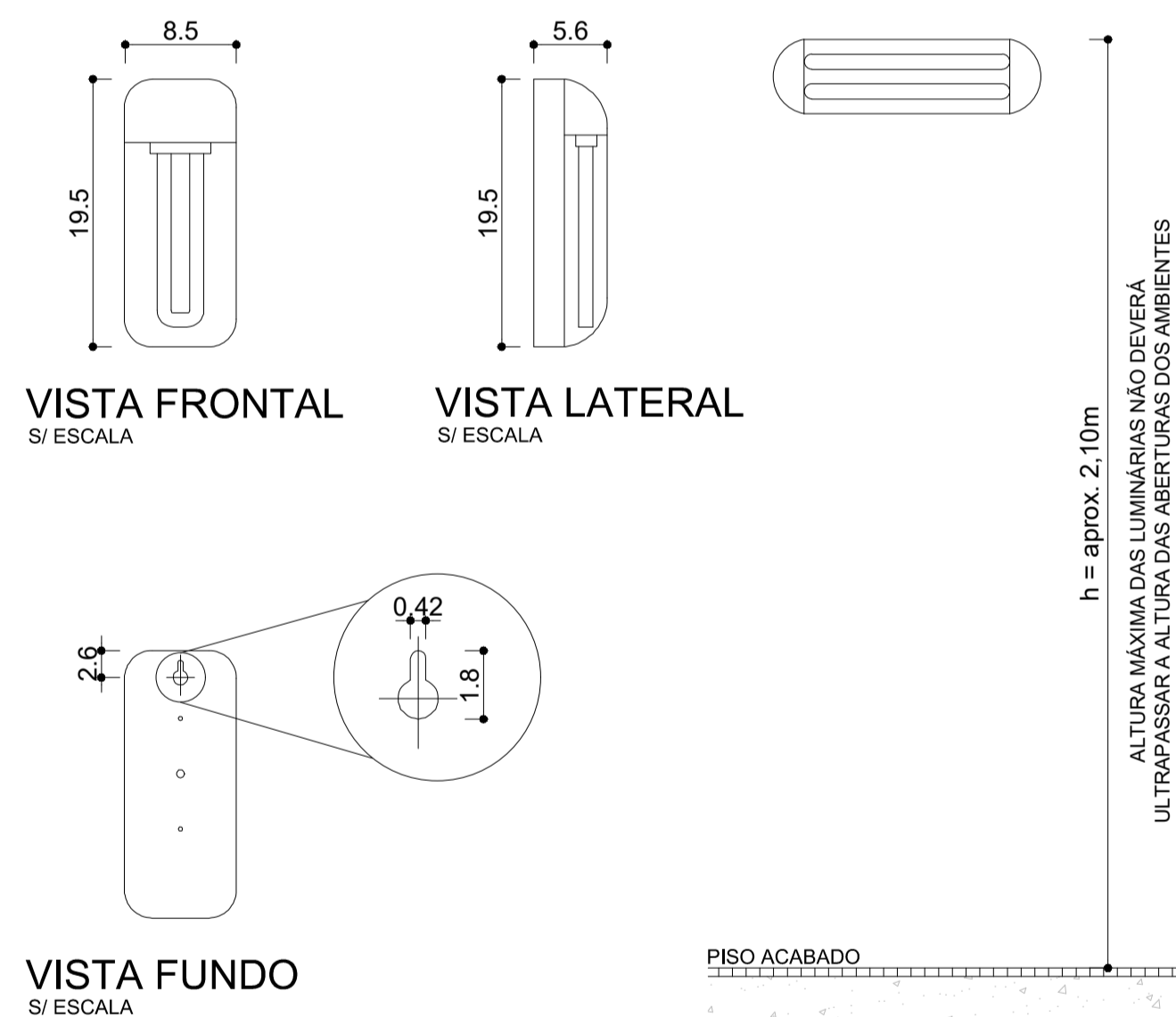


**PLANTA PREVENTIVO**  
ESCALA - 1:75

**DETALHE 01 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**

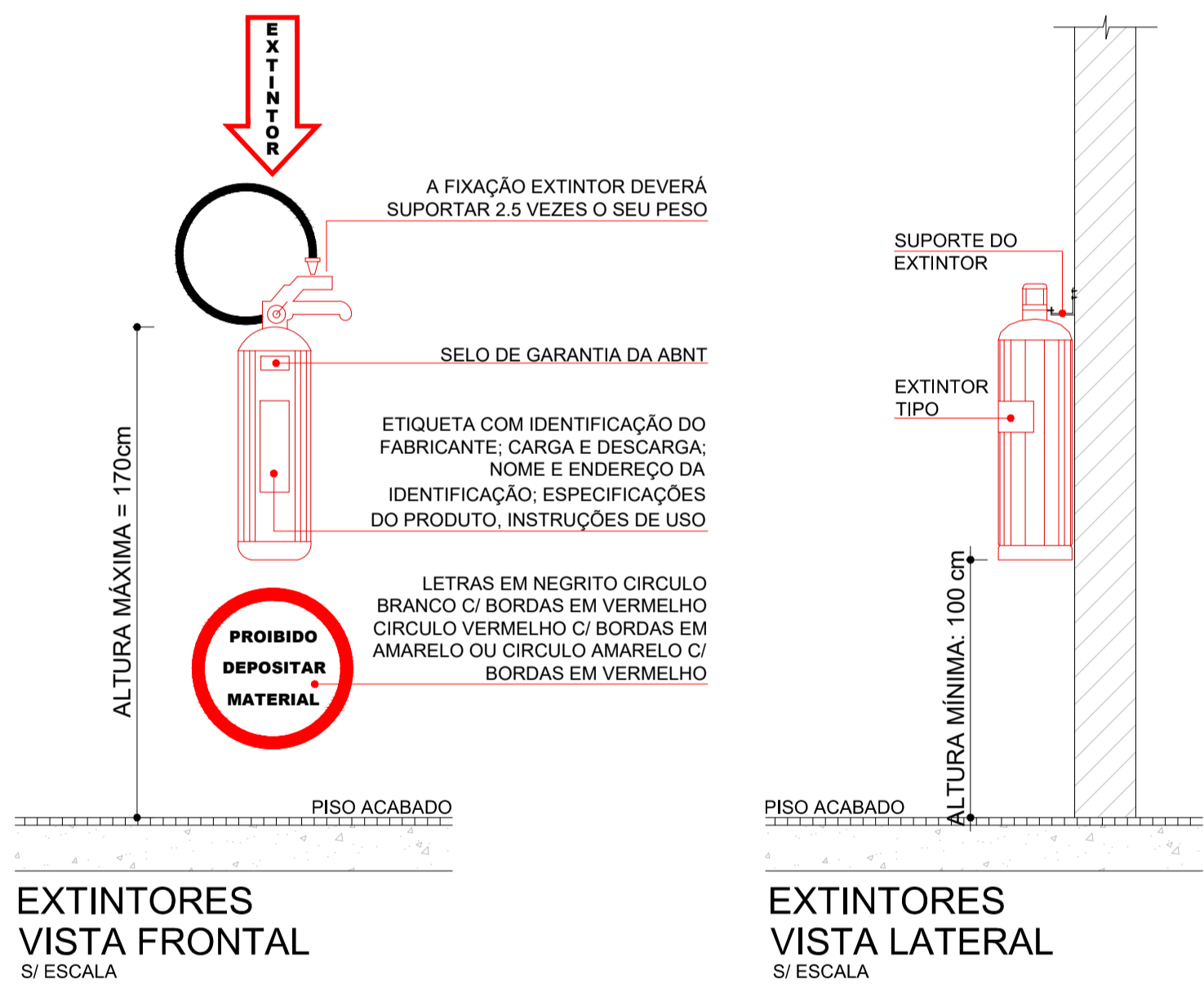


**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**

- AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO OBSERVAR OS SEGUINTE REQUISITOS:
  - OS APARELHOS DEVEM SER CONSTITUÍDOS DE FORMA QUE QUALQUER DE SUAS PARTES RESISTAM A UMA TEMPERATURA DE 70° C. NO MÍNIMO POR 1 HORA.
  - OS PONTOS DE LUZ NÃO DEVEM CAUSAR OFUSCAMENTO, SEJA DIRETAMENTE OU POR ILUMINAÇÃO REFLETIVA.
  - QUANDO UTILIZADO ANTEPARO OU LUMINÁRIA FECHADA, OS APARELHOS DEVEM SER PROJETADOS DE MODO A NÃO REZER FUMAÇA PARA NÃO PREJUDICAR SEU RENDIMENTO LUMINOSO.
- MATERIAL UTILIZADO PARA A FABRICAÇÃO DA LUMINÁRIA DEVE SER O TIPO QUE IMPEÇA PROPAGAÇÃO DE CHAMA A QUE SUA COMBUSTÃO PROVOQUE UM MÍNIMO DE EMISSÃO DE GASES TOXICOS.
- SERÃO UTILIZADAS LUMINÁRIAS DO TIPO BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO, COM FONTE DE ENERGIA PRÓPRIA.
- AFIXAÇÃO DOS PONTOS DE LUZ DEVE SER FEITA DE MODO QUE AS LUMINÁRIAS NÃO FIQUEM INSTALADAS EM ALTURAS SUPERIORES AS ABERTURAS DO AMBIENTE.
- SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE TER AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA DE FUNCIONAMENTO, GARANTIDA DURANTE ESTE PERÍODO A INTENÇÃO DE FUNCIONAMENTO, MANTENDO A RESPEITAR OS NÍVEIS MÍNIMOS DE ILUMINAÇÃO DESEJADOS, QUANDO O SISTEMA CENTRALIZADO ALIMENTAR, ALÉM DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, OUTROS SISTEMAS DE SEGURANÇA, A AUTONOMIA MÍNIMA NÃO PODE SOFRER REDUÇÃO.
- ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE GARANTIR UM NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAÇÃO A NÍVEL DO PISO, DE:
  - 5 LUX EM LOCAIS COM DESNÍVEL;
  - ESCADAS;
  - PORTAS COM ALTURA INFERIOR A 2,10 M;
  - OBSTÁCULOS.
- 3 LUX EM LOCAIS PLANOS:
  - CORRIDORES;
  - HALLS;
  - ELEVADORES;
  - LOCAIS DE REFUGIOS.

ALTURA MÁXIMA DAS LUMINÁRIAS NÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR A ALTURA DAS ABERTURAS DOS AMBIENTES

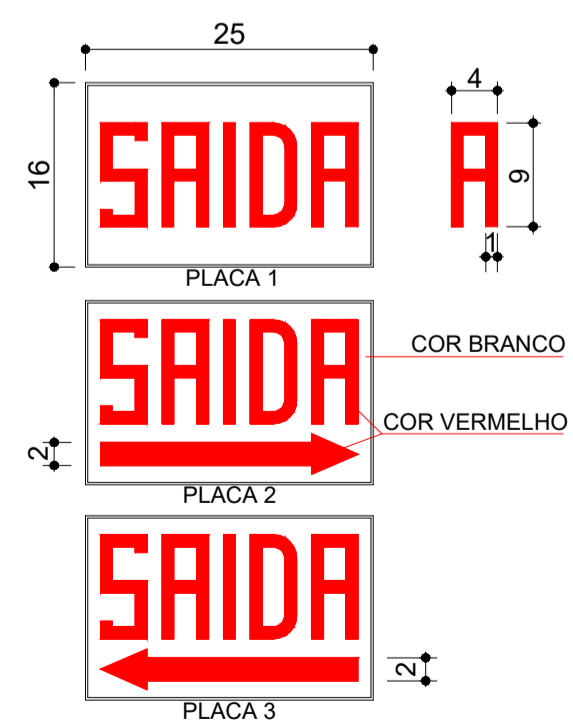
**DETALHE 02 - EXTINTORES**



**EXTINTORES VISTA FRONTAL**  
S/ ESCALA

**EXTINTORES VISTA LATERAL**  
S/ ESCALA

**DETALHE 04 - SAÍDA**



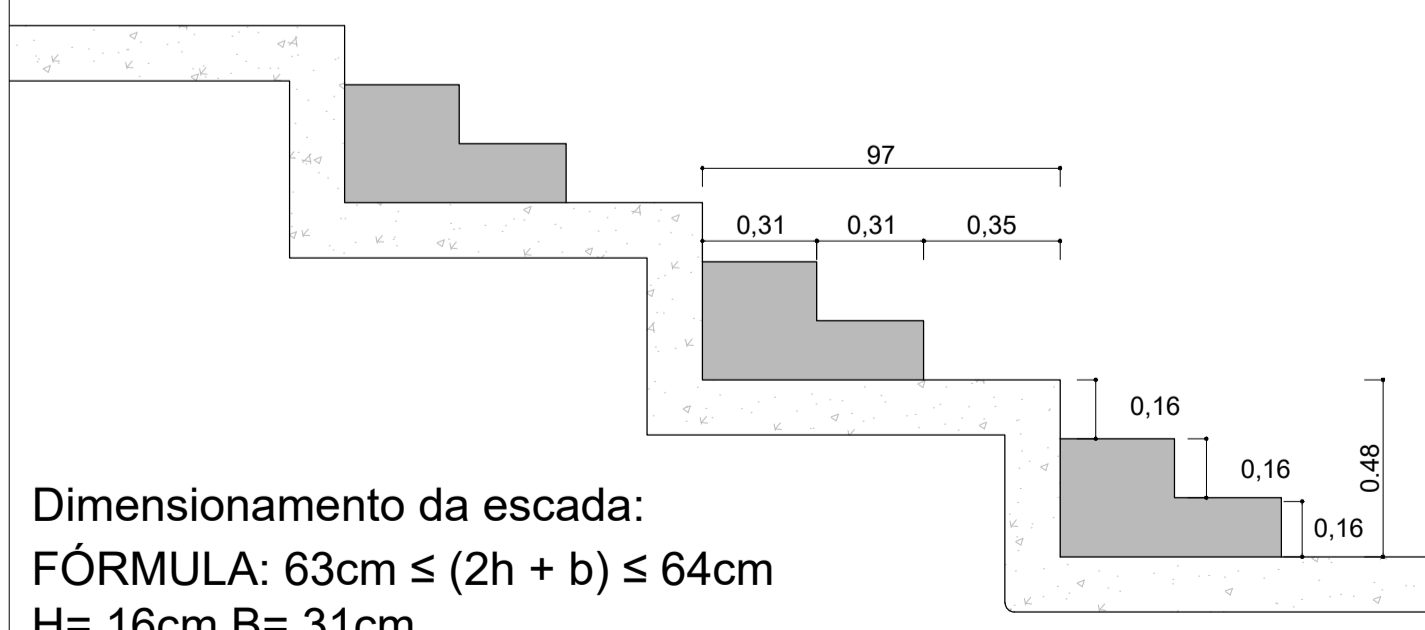
OBS.: AS LUMINÁRIAS NÃO PODEM FICAR INSTALADAS EM ALTURAS SUPERIORES AS ABERTURAS DO AMBIENTE

**PLACAS DE ABANDONO DE LOCAL**  
S/ ESCALA

**NOTAS:**

- A SINALIZAÇÃO DEVERÁ SER LUMINOSA E AUMENTADA POR ACUMULADORES QUE DEVERÃO FUNCIONAR AUTOMATICAMENTE QUANDO EM FALTA DE ENERGIA CONVENCIONAL DURANTE 1 HORA (MÍNIMO).
- AS LETRAS E SETAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM TER COR VERMELHA COM O FUNDO BRANCO, EM PLACAS DE ACRÍLICO OU MATERIAL SIMILAR, AS DIMENSÕES MÍNIMAS DE 25x16cm E LETRAS COM TRAÇO DE 1cm EM MOLDURA DE 4x9cm.
- NO PIVÔ DE DESCARGA, NO LADO INTERNO DA ESCADA ENCLUSURADA E SOBRE A PORTA DE ACESSO A ANTECÂMARA OU AO PONTO DE FUGA, NO SENTIDO DE FLUXO DE SAÍDA, TAMBÉM DEVE HAVER SINALIZAÇÃO COM A PALAVRA "SAÍDA".
- A ILUMINAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DEVE ASSIMILAR TODAS AS MUDANÇAS DE DIREÇÃO, OBSTÁCULOS, SAÍDAS, ESCADAS, ETC.
- A DISTÂNCIA EM LINHA RETA ENTRE DOIS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DE SINALIZAÇÃO NÃO PODE SER MAIOR QUE 15m. SE DOIS PONTOS CONSECUTIVOS ESTIVEREM COM UMA DISTÂNCIA SUPERIOR A 15m, SERÁ NECESSÁRIO INSTALAR UM PONTO ADICIONAL.
- O FLUXO LUMINOSO DO PONTO DE LUZ, EXCLUSIVAMENTE DE ILUMINAÇÃO DE SINALIZAÇÃO, DEVE SER, NO MÍNIMO IGUAL A 30 LUMENS.
- A ILUMINAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DEVE SER CONTÍNUA DURANTE O TEMPO DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA, QUANDO DA INTERRUÇÃO DA ILUMINAÇÃO NORMAL.
- O MATERIAL EMPREGADO PARA A SINALIZAÇÃO E SUA FIXAÇÃO DEVE SER TAL QUE NÃO POSSA SER FACILMENTE DANIFICADO.
- OS APARELHOS AUTO-LUMINOSCENTES NÃO DEVEM EMITIR QUALQUER RADIAÇÃO IONIZANTE.
- É RECOMENDADO O USO DE FAIXAS REFLETIVAS OU "OLHO-DE-GATO" AO NÍVEL DO PISO OU RODAPE DOS CORRIDORES E NAS ESCADAS.

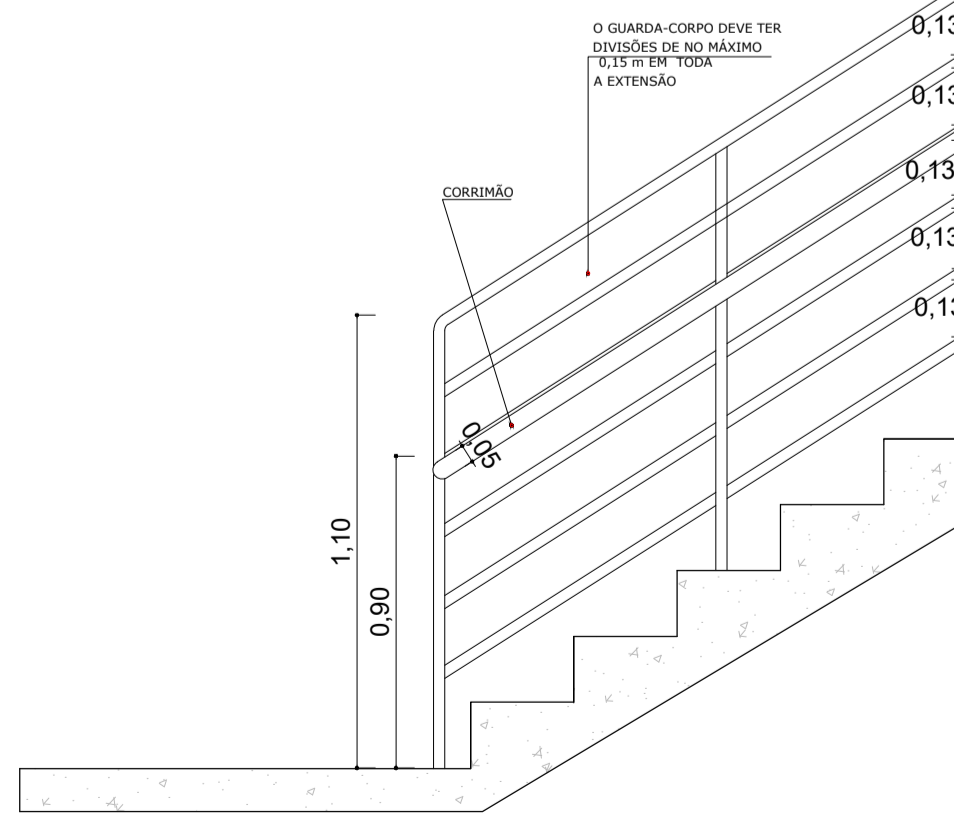
**DETALHE 05 - ESCADA DA ARQUIBANCADA**



Dimensionamento da escada:  
**FÓRMULA:**  $63\text{cm} \leq (2h + b) \leq 64\text{cm}$   
**H= 16cm B= 31cm**  
(Com base na IN009/DAT/CBMSC)ano 2014

**ESCALA ARQUIBANCADA**  
S/ ESCALA

**DETALHE 06 - GUARDA CORPO E CORRIMÃO**



**CORRIMÃO E GUARDA CORPO**  
S/ ESCALA

LEGENDA	
SÍMBOLO	ESPECIFICAÇÕES
	PLACA DE LOTAÇÃO MÁXIMA
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO - BLOCO AUTÔNOMO DE LED
	INDICAÇÃO DE PLANO DE EMERGÊNCIA
	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DO LOCAL COM INDICAÇÃO DE SAÍDA
	EXTINTOR DE INCÊNDIO - PÓ QUÍMICO PKS 4KG

STATUS DO PROJETO: **LIBERADO PARA EXECUÇÃO**

APROVAÇÃO	APROVAÇÃO

Obra: PROJETO DE ARQUIBANCADA RUA PIONEIROS - B. CENTRO - DOUTOR PEDRINHO/SC

**PROJETO PREVENTIVO**

CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR PEDRINHO	ELABORADO POR  Zandoná Assessoria e Obras ZANDONA ASSESSORIA E OBRAS LTDA-EP CNPJ/Nº: 12.228.008/0001-50   CREA-SC 103.933-4 END.: AVENIDA CENTRAL, 414 - B. CENTRO - BALNEÁRIO CAMBORIÚ/SC TEL: (51) 396-9117
--	--

REFERÊNCIA PREVENTIVO  
Projeto/Equipe técnica:  
José Carlos Zandoná  
CREA/SC 042.499-5

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	POR	REV.	APROV.	CLIENTE
01	12.09.2017	Alteração da largura das escadas e rampas, adição de um ponto de saída de emergência				
02	27.10.2017	Alteração no sistema preventivo de incêndio				

**PRE**  
Projeto PREVENTIVO  
**01.02**  
PMDP  
**DR PEDRINHO**  
OUTUBRO/2017