

MEMORIAL DESCRITIVO DE PROJETO PREVENTIVO DE INCÊNDIO DO LAFQ REFEITÓRIO – CONCÓRDIA SC

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Jordana Sandi - Arquiteta e Urbanista - CAU/SC A164843-8

Empresa Responsável pelo Projeto:

STUDIO SETTE ARQUITETURA LTDA ME

CNPJ: 46.715.536.0001-94

Contato:

Email: studiosettearquitetura@gmail.com

Fones: (49) 99921-2176 - Jordana

(49) 98810-4010 - Kamila

STUDIO SETTE ARQUITETURA LTDA

Endereço: Rua Guerino Passarini, nº 150, Bairro Parque de Exposições –
Concórdia - SC

CNPJ 46.715.536/0001-94

DADOS DA OBRA

Endereço: BR 153, km 110, Distrito de Tamanduá, Concórdia - SC, 89715-899

Proprietário:

*EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Suínos e Aves*

Data:

Agosto/2025

Área Total a Regularizar: 424,46m²

Contato:

Email: studiosettearquitetura@gmail.com

Fones: (49) 99921-2176 - Jordana

(49) 98810-4010 - Kamila

STUDIO SETTE ARQUITETURA LTDA

Endereço: Rua Guerino Passarini, nº 150, Bairro Parque de Exposições –
Concórdia - SC

CNPJ 46.715.536/0001-94

SUMÁRIO

• CLASSIFICAÇÃO	4
• CARGA DE INCÊNDIO	4
• SISTEMAS NECESSÁRIOS PARA A EDIFICAÇÃO	4
• BRIGADA DE INCÊNDIO	5
• EXTINTORES	6
• ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	9
• INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO	11
• SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	13
• SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL	16
• GENERALIDADES	17
• OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	18
• MAQUINÁRIO, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS	19
• GARANTIAS	20

Contato:

Email: studiosettearquitetura@gmail.com

Fones: (49) 99921-2176 - Jordana

(49) 98810-4010 - Kamila

STUDIO SETTE ARQUITETURA LTDA

Endereço: Rua Guerino Passarini, nº 150, Bairro Parque de Exposições –
Concórdia - SC

CNPJ 46.715.536/0001-94

INSTALAÇÕES DE PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO

- CLASSIFICAÇÃO

A edificação foi classificada através IN 01 – PARTE 2, do Corpo de Bombeiros Militar do Santa Catarina como:

Ocupação predominante:

D-4 – Laboratórios de análises clínicas sem internação, laboratórios químicos, fotográficos e assemelhados

- CARGA DE INCÊNDIO

Com intuito de estabelecer os critérios de concepção, dimensionamento e padrão mínimo dos cálculos de carga de incêndio, classifica-se o risco de incêndio, de acordo com o cálculo de carga de incêndio.

DADOS PARA CÁLCULO DA CARGA DE INCÊNDIO			
USO	ÁREA	CARGA DE INCÊNDIO	TOTAL
D-4 Laboratórios	365,69m ²	300 MJ/m ²	110.316MJ
D-1- Administrativo	58,57m ²	300 MJ/m ²	17.571MJ
TOTAL	424,46m ²		127.887MJ

|Média Ponderada: **300,00 MJ/ m²**

GRAU DE RISCO DE INCÊNDIO: BAIXO \leq 300 MJ/m²

RISCO III

- SISTEMAS NECESSÁRIOS PARA A EDIFICAÇÃO

Contato:

Email: studiosettearquitetura@gmail.com

Fones: (49) 99921-2176 - Jordana

(49) 98810-4010 - Kamila

STUDIO SETTE ARQUITETURA LTDA

Endereço: Rua Guerino Passarini, nº 150, Bairro Parque de Exposições –
Concórdia - SC

CNPJ 46.715.536/0001-94

Para edificações classificadas através IN 01 – PARTE 2, do Corpo de Bombeiros Militar do Santa Catarina, os sistemas necessários para a edificação são, de acordo com a ocupação D-4 maiores de 750m² e térreas:

- **BRIGADA DE INCÊNDIO**
- **EXTINTORES**
- **ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**
- **INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO**
- **SAÍDAS DE EMERGÊNCIA**
- **SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL**

Forma de tramitação: PPCI

A partir da definição dos sistemas preventivos necessários, foi utilizado a instrução normativa vigente de cada sistema para projetá-los e deixar a edificação segura.

- **BRIGADA DE INCÊNDIO**

A brigada de incêndio deverá ser composta por pessoas distribuídas por toda a planta durante todos os turnos de funcionamento, visando manter brigadistas posicionados estrategicamente para agir de forma rápida e eficaz diante de uma emergência.

Quando não houver turno de funcionamento em uma edificação ou área de risco de incêndio, entretanto, houver a presença de população fixa, tais como seguranças, porteiros, zelador, equipe de manutenção e/ou limpeza, estes deverão possuir o curso de brigadista de incêndio, podendo compor ou não a brigada de incêndio, conforme o maior nível de treinamento exigido para a planta

Deverão ser distribuídos, em locais visíveis e de grande circulação, quadros de aviso ou similar, sinalizando a existência da brigada de incêndio, e indicando seus integrantes com suas respectivas localizações e o número do telefone de emergência da planta. O

Contato:

Email: studiosettearquitetura@gmail.com

Fones: (49) 99921-2176 - Jordana

(49) 98810-4010 - Kamila

STUDIO SETTE ARQUITETURA LTDA

Endereço: Rua Guerino Passarini, nº 150, Bairro Parque de Exposições –
Concórdia - SC

CNPJ 46.715.536/0001-94

brigadista deverá utilizar identificação para que o reconheçam como membro da brigada de incêndio, em local visível.

De acordo com Tabela 03 da IN 28, a composição mínima da brigada de incêndio – Edificações de classificação D-4, com até 10 pessoas definidas como população fixa, ou seja, aquela que permanece regularmente na edificação, em cada turno de trabalho, por exemplo: funcionários, vigias, professores, moradores, etc, e com a informação do responsável pela edificação de que haverá na edificação o número de 1 pessoas definida como população fixa na edificação, essa será isenta da composição de brigadista.

Obs: O complexo da Embrapa possui outras edificações, e há na Embrapa um número de brigadistas compatível com o número total de funcionários de cada turno que atende todo o complexo.

- **EXTINTORES**

O número e a posição dos extintores foram dimensionados de forma que os usuários não percorram mais do que 30m em edificação com carga de incêndio menores ou iguais a 1200MJ/m² para alcançar o dispositivo de segurança, e que a edificação fique protegida no mínimo na proporção de 2 extintores para cada pavimento conforme orientação da IN 06.

Para instalação dos extintores portáteis:

- a) A localização e a sinalização dos extintores devem obedecer aos requisitos de boa visibilidade e acesso desimpedido;
- b) Se localizados em paredes os extintores portáteis devem ser instalados de maneira que sua alça de transporte esteja, no máximo, 1,60 m acima do piso acabado;

Contato:

Email: studiosettearquitetura@gmail.com

Fones: (49) 99921-2176 - Jordana

(49) 98810-4010 - Kamila

STUDIO SETTE ARQUITETURA LTDA

Endereço: Rua Guerino Passarini, nº 150, Bairro Parque de Exposições –
Concórdia - SC

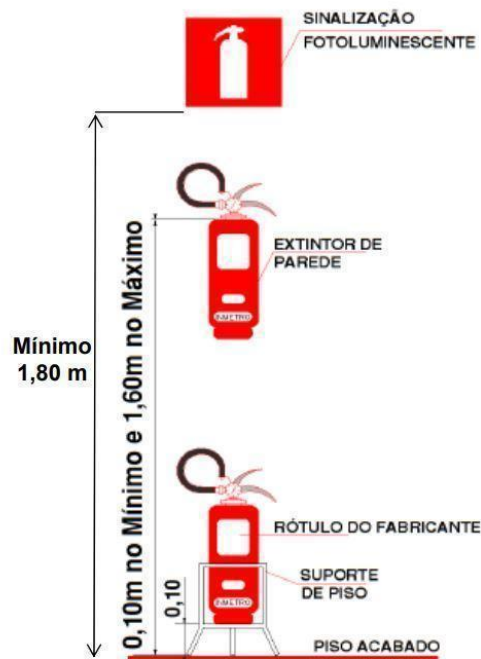
CNPJ 46.715.536/0001-94

- c) Para a sinalização de parede, deve ser instalada placa com o pictograma da figura 1, conforme NBR 16820 imediatamente acima do extintor, com altura mínima de 1,80 m da base do pictograma ao piso acabado.

Figura 2 - Pictograma indicativo de extintor de incêndio



Alturas recomendáveis para os extintores de incêndio de acordo com a IN 06



Contato:

Email: studiosettearquitetura@gmail.com

Fones: (49) 99921-2176 - Jordana

(49) 98810-4010 - Kamila

STUDIO SETTE ARQUITETURA LTDA

Endereço: Rua Guerino Passarini, nº 150, Bairro Parque de Exposições –
Concórdia - SC

CNPJ 46.715.536/0001-94

Somente serão aceitos os extintores manuais que possuírem a identificação do fabricante e os selos de marca de conformidade emitidos por órgãos oficiais, sejam de vistoria ou de inspeção, respeitadas as datas de vigência e devidamente lacrados.

Segundo a NBR 12693/93, os extintores devem ser submetidos a processos de inspeção e manutenção periódicas, de acordo com as normas vigentes.

O posicionamento dos extintores, assim como os detalhes de instalação devem ser verificados nas plantas do projeto preventivo contra incêndio, pois, as pranchas do projeto complementam as informações necessárias para instalação do sistema descrito no presente memorial.

Em depósitos, garagens e estacionamentos de qualquer imóvel, assim como nas ocupações dos grupos G, I, J, M-2, M-4, M-5, M-7, M-8 e M-9, os extintores devem ser sinalizados no piso com a pintura de um quadrado, com 100 cm de lado na cor vermelha e com as bordas pintadas na cor amarela com 10 cm.

Dimensionamento e características:

LOCALIZAÇÃO	NÚMERO	TIPO	CAPACIDADE
Térreo	01	PQS	2A:20:BC
Térreo	02	PQS	2A:20:BC
Térreo	03	PQS	2A:20:BC
Térreo	04	PQS	20:BC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- ✓ Extintor PQS - Classe ABC: 4 kg - 04 unidades;
- ✓ Sinalização na parede: Placa indicativa. Fabricante: Resil ou equivalente.

Contato:

Email: studiosettearquitetura@gmail.com
Fones: (49) 99921-2176 - Jordana

(49) 98810-4010 - Kamila

STUDIO SETTE ARQUITETURA LTDA

Endereço: Rua Guerino Passarini, nº 150, Bairro Parque de Exposições –
Concórdia - SC

CNPJ 46.715.536/0001-94

• ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

A iluminação de emergência serve para clarear as áreas de passagens horizontais ou verticais. A luz deve ser provida de alimentação própria, de modo a orientar as pessoas em emergências. Devem ser instaladas de forma adequada, acompanhando as necessidades visuais das pessoas, para proporcionar nível de iluminação suficiente.

O sistema de iluminação de emergência (SIE) deve entrar em funcionamento automaticamente em caso de desligamento ou corte de energia, proporcionando iluminação suficiente e adequada para permitir a saída fácil e segura de pessoas para o exterior da edificação, e assim, auxiliar em seu resgate quando ocorrer sinistros.

Deve ser garantido um nível mínimo de iluminamento de 3 lux para espaços planos e 5 lux para ambientes com desnível ou reunião de público com concentração. A instalação deve ser feita acima das aberturas, sendo obrigatória em locais com circulação de público tanto no sentido horizontal, quanto vertical, com saídas para o exterior da edificação.

As luminárias adotadas são do tipo blocos autônomos, estas equipadas com 30 lâmpadas de LED 9W, com autonomia 3h direta no fluxo máximo e até 6h no fluxo de menor intensidade. A tensão máxima do SIE não poderá ser superior a 30 Vcc.

No depósito será utilizado luminárias do tipo bloco autônomo de 1200 lúmens, do modelo farolete.

Deve ser previsto circuito elétrico para o SIE, com disjuntor devidamente identificado, independentemente do tipo de fonte de energia utilizado.

Os locais de instalação e os detalhes de execução, podem ser observados no projeto preventivo contra incêndio.

O proprietário, ou possuidor a qualquer título da edificação, é responsável pelo perfeito funcionamento do sistema, fabricante e o instalador são co-responsáveis, desde que observadas as especificações de instalação e manutenção. Cada projeto de sistema de iluminação de emergência deve estar acompanhado de memorial descritivo como também cada equipamento com seu manual de instruções e procedimentos que estabeleçam os pontos básicos de critérios de uso, ensaios e assistência

Contato:

Email: studiosettearquitetura@gmail.com

Fones: (49) 99921-2176 - Jordana

(49) 98810-4010 - Kamila

STUDIO SETTE ARQUITETURA LTDA

Endereço: Rua Guerino Passarini, nº 150, Bairro Parque de Exposições –
Concórdia - SC

CNPJ 46.715.536/0001-94

técnica.

Em lugar visível do aparelho já instalado, deve existir um resumo dos principais itens de manutenção de primeiro nível, que podem ser executados pelo próprio usuário, que consiste na verificação das lâmpadas, fusíveis ou disjuntores, nível de eletrólito, data de fabricação e início de garantia das baterias.

Já a manutenção num segundo nível que seriam os reparos e substituições de componentes do equipamento ou instalação não compreendidos no primeiro nível, deverá se efetuada por técnico qualificado*.

* Técnico Qualificado é compreendido como:

A) fabricante ou seu representante;

B) técnico qualificado da própria fábrica, com formação em eletricidade;

C) profissional que tenha feito curso ou treinamento, conforme prevê a NR 10, item 10.4.1.2.**.

** 10.4.1.2. São considerados profissionais qualificados aqueles que comprovem, perante o empregador, uma das seguintes condições:

A) capacitação, através de curso específico do sistema oficial de ensino;

B) capacitação através de curso especializado ministrado por centros de treinamento e reconhecido pelo sistema oficial de ensino;

C) capacitação através de treinamento na empresa, conduzido por profissional autorizado.

Deve-se verificar os seguintes itens:

Mensalmente:

a) a passagem do estado de vigília para a iluminação (funcionamento) de todas as lâmpadas;

b) a eficácia do comando, se existente, para colocar, à distância, todo o sistema em estado de repouso e a retomada automática ao estado de vigília.

Contato:

Email: studiosettearquitetura@gmail.com
Fones: (49) 99921-2176 - Jordana

(49) 98810-4010 - Kamila

STUDIO SETTE ARQUITETURA LTDA

Endereço: Rua Guerino Passarini, nº 150, Bairro Parque de Exposições –
Concórdia - SC

CNPJ 46.715.536/0001-94

Semestralmente:

Deve ser verificado o estado de carga dos acumuladores, colocando em funcionamento o sistema pelo menos por 1 h ou pela metade do tempo garantido, a plena carga, com todas as lâmpadas acesas.

Recomenda-se que este teste seja efetuado na véspera de um dia no qual a edificação esteja com a mínima ocupação, tendo em vista a recarga completa da fonte (24 h).

Anualmente deve ser verificada a capacidade de armazenamento de energia elétrica para todos os tipos de baterias de acumuladores elétricos, com a descarga total até a tensão mínima permissível, medindo-se a tensão de desligamento e o tempo de funcionamento, com todas as lâmpadas ligadas.

Recomenda-se que se crie uma rotina mensal de testes e manutenções e que os resultados sejam anotados em um caderno, para conseguir ter o controle da periodicidade das mesmas e que a edificação conte com equipamentos para reposição dos que apresentem defeito na proporção mínima de 10% dos existentes.

• INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

As instalações elétricas de baixa tensão devem atender os dispostos estabelecidos pela instrução normativa 19 do Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina.

As mesmas devem ser totalmente inertes, em material incombustível quando instaladas em áreas comuns, circulações, locais de concentração de público e nas saídas de emergência quando utilizadas linhas elétricas embutidas. Já quando estão em espaços aparentes, são não propagantes de chama, livres de halogênio e com baixa emissão de fumaça.

Fiação e condutores

Contato:

Email: studiosettearquitetura@gmail.com

Fones: (49) 99921-2176 - Jordana

(49) 98810-4010 - Kamila

STUDIO SETTE ARQUITETURA LTDA

Endereço: Rua Guerino Passarini, nº 150, Bairro Parque de Exposições –
Concórdia - SC

CNPJ 46.715.536/0001-94

Toda tubulação integrante de um sistema de detecção e alarme de incêndio deve atender, exclusivamente, a este sistema.

Os condutores podem ser aparentes ou embutidos, metálicos, plásticos ou de qualquer outro material que garanta efetiva proteção mecânica dos condutores neles contidos. Os condutos devem

ter dispositivos que impeçam a passagem de fumaça e de gases quentes dentro deles e de uma área compartimentada para outra.

Sendo plástico ou de outro material não condutor, os condutos devem ser rígidos ou flexíveis, e toda a fiação será de condutores dotados de blindagem eletrostática. No caso de instalação aparente, devem ter identificação adequada em forma de anéis a cada metro linear ou similar na cor vermelha conforme NBR 7195, em toda sua extensão, e todas as tampas de caixas de passagem devem ser identificadas na mesma cor vermelha com ou sem a inscrição “alarme de incêndio”.

A distância mínima entre cabos ou fios em dutos metálicos e fiação de 110/220Vca é de 20cm de afastamento, para não ocorrer influências elétricas no sistema.

O cabo deve blindado e ser formado por 04 condutores flexíveis de cobre, têmpera mole, isolamento em PVC classe 70°C, antichama, 600 V, conforme NBR – 9441, condutores torcidos coletivamente com passo de torção de 100mm, sendo o par 2 x 1,50 mm² identificado nas cores AM / BC, sob fita separadora de poliéster, condutor DRENO de cobre estanhado e blindagem em fita de poliéster aluminizado e os condutores de 2,50 mm² identificados nas cores VM / PT, fita separadora de poliéster, capa externa em PVC 105°C, antichama, na cor vermelha.

Não é permitida a interligação (emenda) dos fios dentro da tubulação ou em local de difícil acesso.

Todos os circuitos devem ser devidamente identificados na central e em todas as caixas de distribuição com bornes de ligação: tipo e número do circuito, polaridade, de onde vêm e para onde vão.

Fontes de energia de segurança

Contato:

Email: studiosettearquitetura@gmail.com

Fones: (49) 99921-2176 - Jordana

(49) 98810-4010 - Kamila

STUDIO SETTE ARQUITETURA LTDA

Endereço: Rua Guerino Passarini, nº 150, Bairro Parque de Exposições –
Concórdia - SC

CNPJ 46.715.536/0001-94

Sistema centralizado com baterias recarregáveis

Art. 42. Os sistemas alimentados por central de baterias recarregáveis devem possuir:

I um disjuntor para a alimentação da central de baterias, e mais um disjuntor para cada circuito na saída da central de baterias;

Os quadros de distribuição devem ser providos de sinalização de alerta, do lado externo, não facilmente removível.

• SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

A Saída de Emergência deve ser sinalizada e protegida, pois é o caminho a ser percorrido de forma rápida e segura para abandonar o local em caso de emergência. Caracteriza-se por caminho contínuo, constituído por portas, corredores, halls, passagens externas, balcões, sacadas, vestíbulos, escadas, rampas ou outros dispositivos de saída ou combinações destes, a ser percorrido pelo usuário em caso de sinistros de qualquer ponto da edificação até atingir o espaço livre exterior térreo.

A largura das escadas de emergência, rampas, portas, acessos, descarga e passarela deve ser proporcional ao número de pessoas que por elas transitarem. São medidas no ponto mais estreito da passagem, excluindo os corrimões que podem se projetar até 10 cm de cada lado.

A IN 9, apresenta a distância máxima a ser percorrida dentro da edificação para se atingir um local seguro ou de relativa segurança, sendo que as saídas devem ser projetadas de forma a suprir estas distâncias. Para esta edificação, a distância máxima a ser percorrida a partir do centro geométrico ou da porta de acesso da unidade autônoma mais distante até a saída mais próxima é de:

• Ocupação D-4:

Distância máxima a ser percorrida: uma saída 40m, mais de uma saída 50m.

Contato:

Email: studiosettearquitetura@gmail.com

Fones: (49) 99921-2176 - Jordana

(49) 98810-4010 - Kamila

STUDIO SETTE ARQUITETURA LTDA

Endereço: Rua Guerino Passarini, nº 150, Bairro Parque de Exposições –
Concórdia - SC

CNPJ 46.715.536/0001-94

Os acessos deverão satisfazer às seguintes condições:

- a) permitir o escoamento fácil de todos os ocupantes da edificação;
- b) permanecer desobstruídos em todos os pavimentos;
- c) ter larguras de acordo com número de pessoas que por elas deva transitar;
- d) ter pé-direito mínimo de 2,20 m, com exceção de obstáculos representados por vigas, vergas de portas e outros, cuja altura mínima livre deverá ser de 2,10 m.

Os acessos deverão permanecer livres de quaisquer obstáculos, tais como móveis, divisórias móveis, locais para exposição de mercadorias e outros, de forma permanente, mesmo quando o prédio esteja supostamente fora de uso.

Essas saídas devem ser sinalizadas com placas indicativas conforme detalhamento em projeto. As portas das salas com capacidade acima de 50 pessoas deverão abrir no sentido do trânsito de saída. O sentido de abertura está indicado nos detalhes do projeto preventivo contra incêndio.

As circulações e portas também atendem à demanda populacional, conforme coeficientes de densidade populacional para cada ambiente, sendo seguido as informações dispostas na tabela 7 do anexo B IN nº 9 e apresentados no cálculo a seguir.

Cálculo das saídas de emergência

Para fins de cálculo, foi empregada a fórmula a seguir, baseando-se nos dados apresentados na Tabela 7 do anexo B IN 9.

$$N = P / Ca$$

Onde:

N = número de unidades de passagem.

P = população.

Ca = Capacidade de acesso.

Ocupação:

D-4 - Laboratórios, 1 pessoa/7 m²

Contato:

Email: studiosettearquitetura@gmail.com

Fones: (49) 99921-2176 - Jordana

(49) 98810-4010 - Kamila

STUDIO SETTE ARQUITETURA LTDA

Endereço: Rua Guerino Passarini, nº 150, Bairro Parque de Exposições –
Concórdia - SC

CNPJ 46.715.536/0001-94

Pré -secagem: 02 pessoas
Reatores Anaeróbios: 03 pessoas
BMP: 02 pessoas
Experimentação Nutrientes: 03 pessoas
Muflas Estufas: 03 pessoas
Balança: 01 pessoa
Geladeira Capelas: 03 pessoas
FID TOC: 03 pessoas
FIAs Titulador NH3 IC: 03 pessoas
Sala De Algas: 02 pessoas
Sala: 01 pessoa
Sala De Águas: 02 pessoas
Insumos Biológicos: 04 pessoas
Pré - Preparo Geral: 02 pessoas

TOTAL: 34 PESSOAS

D-1- administrativa/escritórios- 1 pessoa/7 m²

Escritórios: 06 pessoas
Sala de Estudos: 02 pessoas
Copa: 02 pessoas

TOTAL: 10 PESSOAS

TOTAL: 44 pessoas

Capacidade da unidade de passagem acessos e descarga (Ca) = 100

$N = P/Ca = 44 / 100 = 0,44$ unidades de passagem

Unidades necessárias: 1 unidade de passagem = 0,80m mín

Capacidade da unidade de passagem portas (Ca) = 100

Contato:

Email: studiosettearquitetura@gmail.com

Fones: (49) 99921-2176 - Jordana

(49) 98810-4010 - Kamila

STUDIO SETTE ARQUITETURA LTDA

Endereço: Rua Guerino Passarini, nº 150, Bairro Parque de Exposições –
Concórdia - SC

CNPJ 46.715.536/0001-94

$N = P/Ca = 44 / 100 = 0,44$ unidades de passagem

Unidades necessárias: 1 unidades de passagem = 0,80m mín

- **SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL**

A sinalização de emergência deve indicar a saída de emergência mais próxima, devendo demonstrar todas as mudanças de direção, escadas de emergência e saída, ela serve para orientar e balizar o usuário da edificação ao longo das rotas de fuga, devendo mostrar com clareza o caminho a ser percorrido diante de uma situação de risco.

A placa do tipo fotoluminescente e luminosa deve atender aos seguintes requisitos:

- a. conter a mensagem "SAÍDA" podendo ser acompanhada de simbologia;
- b. possuir seta direcional junto à mensagem "SAÍDA" na mudança de direção;
- c. possuir as dimensões mínimas de acordo com a Tabela 1;
- d. possuir fundo na cor verde;
- e. possuir mensagens e símbolos na cor branca com efeito fotoluminescente.

Contato:

Email: studiosettearquitetura@gmail.com

Fones: (49) 99921-2176 - Jordana


(49) 98810-4010 - Kamila

STUDIO SETTE ARQUITETURA LTDA

Endereço: Rua Guerino Passarini, nº 150, Bairro Parque de Exposições –
Concórdia - SC

CNPJ 46.715.536/0001-94

Tabela 1 – ANEXO A – IN 13

Dimensões da SAL	
 Medidas em milímetros (L x H) ³	Distância de visualização (em metros)
200 x 100 mm	6,3 m
240 x 120 mm	7,6 m
300 x 150 mm	9,5 m
400 x 200 mm	12,6 m
600 x 300 mm	19 m
700 x 350 mm	22,1 m
1000 x 500 mm	31,6 m
NOTAS 1 A tabela 1 apresenta valores de referência para algumas medidas predefinidas. 2 As dimensões utilizadas são exemplos de algumas medidas encontradas no mercado brasileiro. Outras dimensões podem ser utilizadas, sempre levando em consideração o cálculo de distância máxima de visualização. 3 Legenda: L = largura e H = altura	

Fonte: Adaptado de ABNT NBR 16.820:2020.

Nos quadros de distribuição de energia, devem constar placas do tipo A5 - Cuidado, risco de choque elétrico, conforme localização indicada em projeto e com a imagem a seguir:

Sinalização de alerta para quadros elétricos



• GENERALIDADES

Este Memorial Descritivo faz parte integrante do projeto e tem o objetivo de orientar e complementar o contido no projeto específico, visando assim o perfeito entendimento das instalações projetadas.

Contato:

Email: studiosettearquitetura@gmail.com

Fones: (49) 99921-2176 - Jordana

(49) 98810-4010 - Kamila

STUDIO SETTE ARQUITETURA LTDA

Endereço: Rua Guerino Passarini, nº 150, Bairro Parque de Exposições –
Concórdia - SC

CNPJ 46.715.536/0001-94

- **OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

Antes do início da execução de cada serviço, deverão ser verificadas (diretamente na obra e sob a responsabilidade da Contratada) as condições técnicas e as medidas locais ou posições a que o mesmo se destinar.

A Contratada deverá entregar à Fiscalização, antes do início dos serviços, amostras e/ou catálogos com especificações técnicas dos materiais a serem empregados.

A Contratada deverá fornecer a totalidade dos materiais, e mão-de-obra para os serviços especificados, excetuando-se aqueles eventual e expressamente definidos pela Contratante, como de seu próprio fornecimento.

A Contratada deverá fornecer todos os materiais, mão-de-obra e serviços essenciais ou complementares, eventualmente não mencionados em especificações e/ou não indicados em desenhos e/ou tabelas de acabamento e/ou listas de materiais do projeto, mas imprescindíveis à completa e perfeita realização da obra.

Mesmo que não especificamente mencionado, fica subentendido que os materiais e instalações deverão ser novos e da melhor qualidade disponível no mercado, devendo ser aplicados em conformidade com este Memorial e com as instruções dos respectivos fabricantes ou fornecedores.

Todos os materiais deverão ser armazenados de forma adequada à conservação de suas características e à fácil inspeção, e deverão ser protegidos contra danos de qualquer natureza (abrasão, sujeira, oxidação, etc.).

Os materiais inflamáveis só poderão ser armazenados em áreas autorizadas pela Fiscalização, devendo a Contratada providenciar para estas áreas os dispositivos de proteção contra incêndios determinados pelos órgãos competentes. Ainda, durante as operações com materiais voláteis ou explosivos deverá ser providenciado o seu constante afastamento de chamas, motores elétricos e de qualquer fonte de calor intenso.

Responderá a Contratada por quaisquer acidentes no trabalho, uso de patentes registradas e, ainda que resultante de caso fortuito ou por qualquer outra causa, pela destruição ou danificação da obra em construção, bem como pelas indenizações que

Contato:

Email: studiosettearquitetura@gmail.com
Fones: (49) 99921-2176 - Jordana

(49) 98810-4010 - Kamila

STUDIO SETTE ARQUITETURA LTDA

Endereço: Rua Guerino Passarini, nº 150, Bairro Parque de Exposições –
Concórdia - SC

CNPJ 46.715.536/0001-94

possam vir a ser devidas a terceiros por fatos oriundos dos serviços contratados, ainda que ocorridos em via pública.

- **MAQUINÁRIO, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS**

A Contratada deverá disponibilizar, por todo o período que se fizer necessário, equipamentos, máquinas e aparelhos, dentro das modernas técnicas de engenharia.

A Contratada deverá seguir os preceitos apresentados neste projeto, compostos pelos desenhos, este memorial, caderno de encargos e demais documentações para elaboração do projeto executivo.

Quando houver necessidade comprovada de modificações, em consequência das condições locais e, após a devida autorização da Fiscalização, deverão ser indicadas nos desenhos específicos (AS BUILT) que no final da obra deverão ser entregues ao Proprietário para seus arquivos.

Quaisquer serviços executados com mão de obra ou materiais inadequados e, em desacordo com o projeto, deverão ser refeitos pelo Instalador sem quaisquer ônus para o Proprietário.

Todos os projetos, manuais, indicações dos dispositivos, comunicação homem máquina e documentações em geral deverão ser em língua portuguesa.

Todo o sistema deverá ser instalado de maneira profissional, seguindo os desenhos aprovados de interligação e conexão.

Todos os cabos e fios deverão ser do tipo recomendado pelo fabricante e aprovados por normas e deverão sempre ser encaminhada em eletrodutos próprios e exclusivos.

O sistema executado deverá ser submetido à aprovação e vistoria do Corpo de Bombeiros em conjunto com outros Sistemas de Incêndio, devendo para tanto a Instaladora providenciar toda a Documentação e acompanhamento do processo no que lhe compete.

Contato:

Email: studiosettearquitetura@gmail.com
Fones: (49) 99921-2176 - Jordana

(49) 98810-4010 - Kamila

STUDIO SETTE ARQUITETURA LTDA

Endereço: Rua Guerino Passarini, nº 150, Bairro Parque de Exposições –
Concórdia - SC

CNPJ 46.715.536/0001-94

A Contratada deverá manter em permanente estado de limpeza, higiene e conservação o canteiro e demais regiões atingidas pelas obras, providenciando a remoção do entulho, das sobras de obra e do lixo. Deverão estar inclusos nestes preços o acondicionamento do lixo em sacos plásticos e em caçambas e a sua remoção para despejo o público. A Contratada fornecerá todos os materiais de limpeza e expediente necessários à manutenção da obra. O acondicionamento em caçambas e o transporte de todo o entulho e detritos provenientes das demolições e remoções são de responsabilidade da Contratada.

Todos os danos ocasionados pelas demolições e remoções nas paredes, pisos e forros adjacentes deverão ser reparados. Nas demolições de forros, pisos, paredes e revestimentos: inclui-se a reconstituição da argamassa de revestimento (reboco), a regularização das superfícies e o acabamento reconstituindo ao padrão existente.

A contratada deverá registrar Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) para execução de obras civis, elétrica e do sistema de prevenção de incêndio, os quais deverão ser assinados respectivamente por Engenheiro Civil, Arquiteto, Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho.

Dos critérios de prevalência no caso de divergência:

- a. Entre os elementos dos desenhos do projeto executivo, será adotado o critério de prevalência da maior escala (detalhes) sobre a de menor.
- b. Entre desenhos com datas distintas, prevalecerão os mais recentes.
- c. Entre os desenhos e o Memorial Descritivo deverá ser consultada a Fiscalização, que dará o parecer definitivo.

- **GARANTIAS**

A Instaladora deverá garantir as instalações e os materiais por ela fornecidos, pelo prazo mínimo de 60 meses, durante o qual substituirá os materiais ou as instalações defeituosas, ressaltando-se os casos decorrentes da má conservação ou o uso inadequado das instalações e aparelhos.

Contato:

Email: studiosettearquitetura@gmail.com
Fones: (49) 99921-2176 - Jordana

(49) 98810-4010 - Kamila

STUDIO SETTE ARQUITETURA LTDA

Endereço: Rua Guerino Passarini, nº 150, Bairro Parque de Exposições –
Concórdia - SC

CNPJ 46.715.536/0001-94

**Empresa Brasileira de
Pesquisa Agropecuária
Embrapa Suínos e Aves**
CNPJ: 00.348.003/0065-85

JORDANA SANDI
ARQUITETA E URBANISTA
CAU SC A164843-8

Contato:

Email: studiosettearquitetura@gmail.com
Fones: (49) 99921-2176 - Jordana

(49) 98810-4010 - Kamila

STUDIO SETTE ARQUITETURA LTDA

Endereço: Rua Guerino Passarini, nº 150, Bairro Parque de Exposições –
Concórdia - SC

CNPJ 46.715.536/0001-94