PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO

# MEMORIAL DE CÁLCULO ORÇAMENTÁRIO – PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO UBS MORO DO BECKER

CONCÓRDIA, MAIO DE 2026

FERRARI ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 35.949.131/0001-02
CREA SC 1744551-0
Rua Getúlio Vargas, 235, 2º andar, Centro, Concórdia/SC, CEP 89700-079
Fone: (49) 9 9997-3641
E-mail: projetos@engenhariaferrari.com.br

# SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO ..... 2
2. NORMAS E ESPECIFICAÇÕES ..... 2
3. METODOLOGIA DE CÁLCULO ..... 2
4. TABELAS ..... 3
4.1. PREVENTIVO ..... 3

## 1. APRESENTAÇÃO

Este memorial orçamentário está relacionado ao Projeto Técnico de Prevenção a Incêndio e a Desastres, que foi desenvolvido utilizando a metodologia BIM, ou Building Information Modeling. A quantificação dos itens, apresentada nas tabelas a seguir, reflete com precisão a realidade do projeto, garantindo que todas as partes interessadas tenham uma visão clara dos custos e materiais envolvidos. A partir destas tabelas, foi elaborado o orçamento do projeto, proporcionando uma base detalhada e confiável para a execução eficiente e controlada das atividades planejadas.

## 2. NORMAS E ESPECIFICAÇÕES

Todos os materiais, dimensionamentos e procedimentos construtivos seguirão rigorosamente as normas técnicas vigentes, incluindo:

- NBR 12693 – Sistema de proteção por extintores de incêndio
- NBR 9077 – Saídas de emergência em edifícios
- NBR 10898 – Sistema de iluminação de emergência

## 3. METODOLOGIA DE CÁLCULO

A metodologia de cálculo utilizada para o projeto**,** baseia-se no levantamento técnico da edificação, considerando área construída, tipo de ocupação, carga de incêndio e população. A partir desses dados, aplica-se a legislação vigente — como normas da ABNT, NRs e Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros — para dimensionar corretamente os sistemas preventivos. Cada item é calculado conforme exigências normativas, utilizando critérios como área de cobertura, vazão, pressão mínima, tempo de autonomia e fluxo de pessoas. O projeto é complementado por memoriais descritivos, ART e planilhas orçamentárias, garantindo a conformidade técnica e legal para aprovação junto ao Corpo de Bombeiros.

# 4. TABELAS

## 4.1. PREVENTIVO

| LISTA DE MATERIAIS | | | |
|---|---|---|---|
| **Descrição** | **Item** | **Quantidade** | **Unidade** |
| Extintor portátil | Extintor PQS 4kg ABC | 3,0 | pç |
| Iluminação de emergência | Autônoma 30 LED's 100 lúmens | 20,0 | pç |
| Sinalização de emergência | Placa fotoluminescente extintor de PVC 20x20cm | 3,0 | pç |
| Sinalização de emergência | Placa fotoluminescente saída de PVC 26x13cm | 6,0 | pç |

Concórdia - SC, maio de 2026.

PAMELA THAIS STALLBAUM PICHETTI:08630214929

Assinado de forma digital por PAMELA THAIS STALLBAUM PICHETTI:08630214929
Dados: 2026.05.21 10:18:39 -03'00'

Pamela Pichetti

Arquiteta e Urbanista

CAU/SC A254837-2

gov.br Documento assinado digitalmente
RAMON FERNANDES
Data: 27/07/2026 17:02:34-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br