

# MEMORIAL DE CARGA DE INCÊNDIO

## DADOS DO CLIENTE

NOME:	CRECHE CRIANÇA FELIZ		
ENDEREÇO	RUA TIBÉRIO BERTOLDI, 150 - BAIRRO CENTRO - RIO DOS CEDROS/SC		
TELEFONE:		EMAIL:	
RESPONSÁVEL:	PREFEITURA DE RIO DOS CEDROS		
SERVIÇO/OBRA	PROJETO		

## DADOS DO IMÓVEL

TRATA-SE DA CONSTRUÇÃO UMA CRECHE COM 2 PAVIMENTOS E AMPLIAÇÃO DA COZINHA LOCALIZADA AOS FUNDOS DO TERRENO;  
PARA O CÁLCULO DA CARGA DE INCÊNDIO FOI ADOTADO UM VALOR APROXIMADO DA QUANTIDADE DE MATERIAIS REFERENTES A 4 SALAS DE AULA COM 1 FRALDÁRIO CADA, 1 LACTÁRIO E UM DEPÓSITO NO PAVIMENTO SUPERIOR, E UMA ÁREA DE RECREAÇÃO SEM DIVISÕES INTERNAS NO TÉRREO;  
A COZINHA POSSUIRÁ ÁREAS SEPARADAS PARA RECEBIMENTO, LIMPEZA, COCÇÃO E PREPARO DOS ALIMENTOS, ALÉM DA DISPENSA SECA E DE FRIOS;

ÁREA DA EDIFICAÇÃO EM [ M² ]	780	
MATERIAIS EXISTENTE NO LOCAL	PODER CALORÍFICO (kcal/kg)	QUANTIDADE (kg)
PAPEL	7500	400
PLÁSTICO	7500	250
MADEIRA	11150	1000
TECIDO	5000	150

## ROTEIRO DE CÁLCULO

CÁLCULO DA QUANTIDADE DE CALOR [ Q ]	PAPEL	3000000
	PLÁSTICO	1875000
	TECIDO	750000
	MADEIRA	11150000
PODER CALORÍFICO X QUANTIDADE (kcal)		

SOMATÓRIO DE [ ΣQ ]	16775000
---------------------	----------

CÁLCULO DA CARGA DE INCÊNDIO ESPECÍFICA [ qe ] (kcal/m²)	21506,41026
[ ΣQ ] / ÁREA DA EDIFICAÇÃO	

CÁLCULO DA CARGA DE INCÊNDIO IDEAL (EQUIVALÊNCIA DA MADEIRA 4550kcal/kg) [qi]	4,726683573
qe / 4550 (kcal/m²)	

O IMÓVEL EM QUESTÃO POSSUI 4,73 (kcal/m²) OU SEJA SE ENQUADRA NA CLASSIFICAÇÃO DE RISCO LEVE COM CARGA IDEAL INFERIOR A 5,00 (kcal/m²)

  
Felipe Rossi Trojan  
Eng. Civil - Crea/SC 164307-3

Joinville/SC, 09 de abril de 2020