

## Memorando 1.044/2024

---

**De:** Camila S. - SMVO-PE1

**Para:** SMVO-PE4 - Projetos Engenharia 4

**Data:** 29/01/2024 às 16:05:23

**Setores envolvidos:**

SMVO-PE1, SMVO-PE4

### PROJETO PREVENÇÃO REV 001 ROTARY - PROTOCOLO JAN/24

—  
**Camila Cancelier Steinhorst**  
*Engenheira Civil*

**Anexos:**

ART\_CAMILA\_PROJETOS\_COMPLEMENTARES\_CENTRO\_DE\_EVENTOS\_ASSINADA.pdf  
MEMORIAL\_BASICO\_DE\_CONSTRUCAO.pdf  
MEMORIAL\_Brigada\_de\_Incendio.pdf  
MEMORIAL\_DESCRITIVO\_SAIDAS\_DE\_EMERGENCIA.pdf  
MEMORIAL\_DE\_CALCULO\_DE\_SAIDAS\_DE\_EMERGENCIA.pdf  
MEMORIAL\_DE\_ENQUADRAMENTO.pdf  
OFICIO\_DE\_APRESENTACAO.pdf  
P02.pdf  
P03.pdf  
p04.pdf  
PREVENCAO\_ROTARY\_P01.pdf  
PREVENCAO\_ROTARY\_P05.pdf



1. Responsável Técnico

**CAMILA DAIANE CANCELIER**

Título profissional:

**ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: 1712762940

Carteira: PR-136170/D

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE FRANCISCO BELTRAO**

CNPJ: 77.816.510/0001-66

R OCTAVIANO TEIXEIRA DOS SANTOS, 1000

CENTRO - FRANCISCO BELTRAO/PR 85601-030

Contrato: (Sem número)

Celebrado em: 01/12/2023

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional: Órgão Público (Servidor/Empregado)

3. Dados da Obra/Serviço

AV PARANA, 1255

PRESIDENTE KENNEDY - FRANCISCO BELTRAO/PR 85605-610

Data de Início: 01/12/2023

Previsão de término: 31/01/2024

Coordenadas Geográficas: -26,077153 x -53,046952

Finalidade: Cultural

Proprietário: MUNICIPIO DE FRANCISCO BELTRAO

CNPJ: 77.816.510/0001-66

4. Atividade Técnica

[Projeto] de sistema de água potável

[Projeto] de instalação de sistema de esgoto sanitário

[Projeto] de tubulação de gás

[Projeto] de prevenção e combate a incêndio e pânico

Quantidade	Unidade
665,67	M2
665,67	M2
665,67	M2
665,67	M2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

7. Assinaturas

Documento assinado eletronicamente por CAMILA DAIANE CANCELIER, registro Crea-PR PR-136170/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 05/12/2023 e hora 13h49.

CLEBER

FONTANA:02076  
296921

Assinado de forma digital por  
CLEBER FONTANA:02076296921  
Dados: 2023.12.08 08:59:48  
+03'00"

MUNICIPIO DE FRANCISCO BELTRAO - CNPJ: 77.816.510/0001-66

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site [www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br).

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br) ou [www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site [www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br)

Central de atendimento: 0800 041 0067



**CREA-PR**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em : 06/12/2023

Valor Pago: R\$ 96,62

Nosso número: 2410101720236417103



## MEMORIAL BÁSICO DE CONSTRUÇÃO

**Obra:** Centro de eventos

**Endereço:** Avenida Paraná, 1255, Presidente Kennedy

**Município:** Francisco Beltrão PR.

**e-mail:** fbeltrao@franciscobeltrao.com.br

**Proprietário:** Município de Francisco Beltrão

**Ocupação:** F11

1. ESTRUTURAS: execução da obra realizada de acordo com as normas construtivas em vigor, estrutura de concreto armado, executada de acordo com as características da construção.
2. ALVENARIAS: construídas de tijolos de barro, assentadas e revestidas de argamassa, de acordo com as normas construtivas em vigor.
3. COMPARTIMENTAÇÕES: realizadas de acordo com as normas construtivas em vigor npt-09, de acordo com as características da construção. Atendendo ao TRRF (resistência ao fogo) para 60 minutos conforme NPT – 08.
4. COMPARTIMENTOS: independentes de sua natureza de ocupação, os compartimentos possuem dimensões adequadas à sua atividade. Os materiais de construção (estruturas, vedações, acabamento etc.) especificados em projeto devem ser empregados, mediante aplicação adequada, atendem aos requisitos técnicos quanto à estabilidade, ventilação, higiene, segurança, salubridade, conforto térmico e acústico, atendendo às posturas municipais e às normas do Corpo de Bombeiros Militar do Paraná.
5. INSTALAÇÕES: as instalações hidráulicas e elétricas especificadas em projeto obedecem aos requisitos normativos da ABNT e das respectivas concessionárias.
6. VIDROS: os elementos envidraçados especificados em projeto atendem aos critérios de segurança previstos nas normas da ABNT.
7. MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO: as medidas de segurança contra incêndio e os riscos específicos obedecem aos requisitos do Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico do Corpo de Bombeiros Militar do Paraná e, onde aplicável, das normas ABNT.

Francisco Beltrão, 07 de dezembro de 2023.

---

ENGENHEIRA CIVIL CAMILA CANCELIER STEINHORST.

CREA PR-136170/D

---

MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO CNPJ 77.816.510/0001-66

 Prefeitura de <b>FRANCISCO BELTRÃO</b>	<b>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO</b> <b>INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO</b> <b>FRANCISCO BELTRÃO – PR</b>			
	TÍTULO: <b>MEMORIAL DE BRIGADA</b>			
<i>Camila Cancelier</i> <i>Engenheira Civil</i>	PROJETO: <b>CENTRO DE EVENTOS</b> <b>PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>			
RESPONSÁVEL TÉCNICA: CAMILA DAIANE CANCELIER STEINHORST CREA 136170/D-PR	ARQUIVO: MEMORIAL DE BRIGADA	DATA: 24/01/2024	REVISÃO: 01	Nº FOLHA: 1 de 4

## Brigada de Incêndio

### CENTRO DE EVENTOS – MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO – PR.

#### OBJETIVO

Estabelecer os parâmetros técnicos quanto à obrigatoriedade, ao dimensionamento e à implementação da medida de prevenção e combate a incêndio e a desastres de brigada de incêndio em edificações, áreas de risco, estabelecimentos e eventos temporários.

#### NPT 17

##### Proprietário/Responsável pelo uso:

Manter a quantidade mínima de brigadistas durante todo o período de funcionamento da edificação, estabelecimento, área de risco ou evento temporário.

Manter a declaração de brigada de incêndio em condições de apresentação a qualquer tempo nas edificações, estabelecimentos, áreas de risco e eventos temporários, disponível para efeitos de fiscalização por parte do Corpo de Bombeiros Militar.

Manter, nos locais de eventos, os certificados de brigadistas e a declaração de brigada de incêndio atualizada à disposição para fiscalização.

Disponibilizar a cada membro da brigada os equipamentos de proteção individual (EPI) necessários, conforme sua função. A brigada de incêndio deve ser organizada funcionalmente, como segue:

 Prefeitura de <b>FRANCISCO BELTRÃO</b>	<b>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO</b> <b>INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO</b> <b>FRANCISCO BELTRÃO – PR</b>			
	TÍTULO: <b>MEMORIAL DE BRIGADA</b>			
<i>Camila Cancelier</i> <i>Engenheira Civil</i>	PROJETO: <b>CENTRO DE EVENTOS</b> <b>PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>			
RESPONSÁVEL TÉCNICA: CAMILA DAIANE CANCELIER STEINHORST CREA 136170/D-PR	ARQUIVO: MEMORIAL DE BRIGADA	DATA: 24/01/2024	REVISÃO: 01	Nº FOLHA: 2 de 4

**a) Brigadistas:** membros da brigada que executam as atribuições previstas em 10.3;

**b) Líder:** brigadista responsável pela coordenação e execução das ações de emergência de um determinado setor/pavimento/compartimento;

**c) Chefe da edificação ou do turno:** brigadista responsável pela coordenação e execução das ações de emergência de uma determinada edificação da planta, substituindo o coordenador geral, em sua ausência;

**d) Coordenador geral:** brigadista responsável pela coordenação e execução das ações de emergência de todas as edificações que compõem uma planta, independentemente do número de turnos, preferencialmente sendo uma pessoa com capacidade de liderança, com respaldo da direção da empresa ou que faça parte dela.

#### **Ações de prevenção:**

- a) Análise dos riscos existentes durante as reuniões da brigada de incêndio;
- b) Notificação de eventuais irregularidades ao setor competente;
- c) Orientação à população fixa e flutuante;
- d) Participação nos exercícios simulados;
- e) Conhecimento do plano de emergência da edificação.

#### **Ações de emergência:**

- a) Identificação da situação;

 Prefeitura de <b>FRANCISCO BELTRÃO</b>	<b>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO</b> <b>INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO</b> <b>FRANCISCO BELTRÃO – PR</b>			
	TÍTULO: <b>MEMORIAL DE BRIGADA</b>			
<i>Camila Cancelier</i> <i>Engenheira Civil</i>	PROJETO: <b>CENTRO DE EVENTOS</b> <b>PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>			
RESPONSÁVEL TÉCNICA: CAMILA DAIANE CANCELIER STEINHORST CREA 136170/D-PR	ARQUIVO: MEMORIAL DE BRIGADA	DATA: 24/01/2024	REVISÃO: 01	Nº FOLHA: 3 de 4

- b) Alarme/abandono de área;
- c) Acionamento do Corpo de Bombeiros Militar e/ou ajuda externa;
- d) Corte de energia;
- e) Primeiros socorros;
- f) Combate ao princípio de incêndio;
- g) Recepção e orientação ao Corpo de Bombeiros Militar.

## DIMENSIONAMENTO

Conforme a Norma de Procedimento Técnico n. 17, o dimensionamento da brigada de incêndio para a associação se dará da seguinte forma:

“6.1.1 A brigada de incêndio poderá ser dimensionada e implementada individualmente para cada estabelecimento e/ou evento temporário da edificação e/ou área de risco, desde que atendidas as seguintes condições:

- a) todos os brigadistas devem conhecer os riscos e ter condições de operar as medidas de prevenção e combate a incêndio e a desastres de toda a edificação e/ou área de risco, em especial as saídas de emergência; e
- b) brigada de incêndio deve ser dimensionada e implementada com base na população potencialmente exposta do respectivo estabelecimento ou do evento temporário acrescida de 30% (trinta por cento).”

De acordo com o item 6.1.1.1 da NPT 017 é obrigatória à implementação de brigada de incêndio para ocupação F11.

 Prefeitura de <b>FRANCISCO BELTRÃO</b>	<b>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO</b> <b>INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO</b> <b>FRANCISCO BELTRÃO – PR</b>			
	TÍTULO: <b>MEMORIAL DE BRIGADA</b>			
<i>Camila Cancelier</i> <i>Engenheira Civil</i>	PROJETO: <b>CENTRO DE EVENTOS</b> <b>PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>			
RESPONSÁVEL TÉCNICA: CAMILA DAIANE CANCELIER STEINHORST CREA 136170/D-PR	ARQUIVO: MEMORIAL DE BRIGADA	DATA: 24/01/2024	REVISÃO: 01	Nº FOLHA: 4 de 4

De acordo com o item 6.2 da NPT 017:

6.2 A composição da brigada de incêndio será determinada pela população potencialmente exposta, conforme Tabela 1 da NPT 011, na proporção de 1 (um) brigadista orgânico para cada 200 (duzentas) pessoas, considerando-se o número inteiro imediatamente superior.

### Cálculo

População do salão de festas = 707 pessoas

**População Calculada acrescida 30%: 920 pessoas.**

**Total= 5 Brigadistas Orgânicos**

Ainda, caso seja adotado em eventos a utilização de brigadistas profissionais, poderá ser adotado o quantitativo previsto no item 6.2.1 da NPT 17:

6.2.1 A brigada pode ser integral ou parcialmente composta por brigadistas profissionais, permitindo-se, nesse caso, um decréscimo na proporção de 5 (cinco) brigadistas orgânicos para cada 1 (um) brigadista profissional.

---

Camila Cancelier Steinhorst  
 Responsável Técnico  
 CREA PR 136170/D

## MEMORIAL BÁSICO DE CONSTRUÇÃO

**Obra:** Centro de eventos

**Endereço:** Avenida Paraná, 1255, Presidente Kennedy

**Município:** Francisco Beltrão PR.

**e-mail:** fbeltrao@franciscobeltrao.com.br

**Proprietário:** Município de Francisco Beltrão

**Ocupação:** F11

1. ESTRUTURAS: execução da obra realizada de acordo com as normas construtivas em vigor, estrutura de concreto armado, executada de acordo com as características da construção.
2. ALVENARIAS: construídas de tijolos de barro, assentadas e revestidas de argamassa, de acordo com as normas construtivas em vigor.
3. COMPARTIMENTAÇÕES: realizadas de acordo com as normas construtivas em vigor npt-09, de acordo com as características da construção. Atendendo ao TRRF (resistência ao fogo) para 60 minutos conforme NPT – 08.
4. COMPARTIMENTOS: independentes de sua natureza de ocupação, os compartimentos possuem dimensões adequadas à sua atividade. Os materiais de construção (estruturas, vedações, acabamento etc.) especificados em projeto devem ser empregados, mediante aplicação adequada, atendem aos requisitos técnicos quanto à estabilidade, ventilação, higiene, segurança, salubridade, conforto térmico e acústico, atendendo às posturas municipais e às normas do Corpo de Bombeiros Militar do Paraná.
5. INSTALAÇÕES: as instalações hidráulicas e elétricas especificadas em projeto obedecem aos requisitos normativos da ABNT e das respectivas concessionárias.
6. VIDROS: os elementos envidraçados especificados em projeto atendem aos critérios de segurança previstos nas normas da ABNT.
7. MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO: as medidas de segurança contra incêndio e os riscos específicos obedecem aos requisitos do Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico do Corpo de Bombeiros Militar do Paraná e, onde aplicável, das normas ABNT.

Francisco Beltrão, 07 de dezembro de 2023.

---

ENGENHEIRA CIVIL CAMILA CANCELIER STEINHORST.

CREA PR-136170/D

---

MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO CNPJ 77.816.510/0001-66





 <p>Prefeitura de <b>FRANCISCO BELTRÃO</b></p>	<p align="center"><b>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO FRANCISCO BELTRÃO – PR</b></p>			
<p align="center"><i>Camila Cancelier</i> <i>Engenheira Civil</i></p>	<p>TÍTULO: <b>MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES DE MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO</b></p>			
<p>RESPONSÁVEL TÉCNICA: CAMILA DAIANE CANCELIER STEINHORST CREA 136170/D-PR</p>	<p>ARQUIVO: MEMORIAL SAÍDAS DE EMERGÊNCIA</p>	<p>DATA: 06/12/2023</p>	<p>REVISÃO: 1</p>	<p>Nº FOLHA: 2 de 3</p>

## 1. OBJETIVO

O presente documento tem como objetivo apresentar o dimensionamento das saídas de emergência do Novo Centro de eventos de Francisco Beltrão, localizado na Avenida Paraná, 1255, Bairro Presidente Kennedy, Francisco Beltrão, Estado do Paraná.

Dados da edificação

**Obra:** Centro de eventos

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão

**CNPJ:** 77.816.510/0001-66

**Endereço:** Avenida Paraná, 1255

**Bairro:** Presidente Kennedy

**Cidade:** Francisco Beltrão-Pr

**Ocupação:** F11

**Área Total:** 665,67 m2

## 2. DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS

O dimensionamento foi baseado na definição dada pelo projetista na concepção do projeto arquitetônico, o qual previa que o local de reunião de público será mobiliado com mesas conforme layout em planta baixa.

**POPULAÇÃO CONFORME NPT 11**

**Ocupação:** F11

**População considerada:** 2 pessoas/ m2 salão principal

**Área salão principal:** 335,03 m2

 Prefeitura de <b>FRANCISCO BELTRÃO</b>	<b>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO</b> <b>INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO</b> <b>FRANCISCO BELTRÃO – PR</b>			
	TÍTULO: <b>MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES DE MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO</b>			
<i>Camila Cancelier</i> <i>Engenheira Civil</i>	PROJETO: <b>CENTRO DE EVENTOS</b> <b>PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>			
RESPONSÁVEL TÉCNICA: CAMILA DAIANE CANCELIER STEINHORST CREA 136170/D-PR	ARQUIVO: MEMORIAL SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	DATA: 06/12/2023	REVISÃO: 1	Nº FOLHA: 3 de 3

**Capacidade de população (conf NPT 11):**  $335,03 \text{ m}^2 * 2 \text{ pessoas/m}^2 = 670,06 \text{ pessoas}$ .

**Capacidade de população (conf NPT 11):** 671,00 pessoas.

**População áreas de apoio:** 1 pessoa/ 7 m<sup>2</sup> cozinha e áreas de apoio

**Áreas de apoio:** 40,90 + 61,70 + 144,17 (palco, cozinhas e sanitários)

**Áreas de apoio:** 246,77m<sup>2</sup>

**Capacidade de população – áreas de apoio (conf NPT 11):**  $246,77/7 = 35,25 \text{ pessoas}$ .

**Capacidade de população – áreas de apoio (conf NPT 11):** 36,00 pessoas.

**Capacidade de público total da edificação:**  $671 + 36 = 707 \text{ pessoas}$

## PAVIMENTO TÉRREO

SAÍDAS PAVIMENTO TÉRREO = 3 PORTAS – NÍVEL DE ACESSO

POPULAÇÃO TOTAL CALCULADA (conf NPT 11) = 707 PESSOAS

PORTAS N = 100

$707/100 = 7,70$

$U = 8 * 0,55 = 4,40 \text{ METROS DE PASSAGEM}$

Atendido por 3 portas, uma de 1,80 de abertura, outra de 1,80 de abertura e outra de 1,40 metros de abertura, suprimindo a necessidade da edificação totalizando 5,00 metros de abertura.

\_\_\_\_\_  
 ENGENHEIRA CIVIL CAMILA CANCELIER STEINHORST.  
 CREA PR-136170/D



 <p>Prefeitura de <b>FRANCISCO BELTRÃO</b></p>	<p align="center"><b>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO FRANCISCO BELTRÃO – PR</b></p>			
<p align="center"><i>Camila Cancelier Engenheira Civil</i></p>	<p>TÍTULO: <b>MEMORIAL DE CÁLCULO</b></p> <p>PROJETO: <b>CENTRO DE EVENTOS PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b></p>			
<p>RESPONSÁVEL TÉCNICA: CAMILA DAIANE CANCELIER STEINHORST CREA 136170/D-PR</p>	<p>ARQUIVO: MEMORIAL DESCRITIVO - 01</p>	<p>DATA: 06/12/2023</p>	<p>REVISÃO: 01</p>	<p>Nº FOLHA: 2 de 6</p>

## 1. OBJETIVO

O presente Memorial Descritivo tem como objetivo demonstrar os cálculos do Novo Centro de Eventos, localizado na Avenida Paraná, Bairro Presidente Kennedy em Francisco Beltrão, Estado do Paraná.

## 2. NORMAS TÉCNICAS

O Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio foi elaborado em atendimento à seguinte referência normativa:

- Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico do Corpo de Bombeiros do Paraná com suas respectivas atualizações até 2022.

## 3. LISTA DE DOCUMENTOS INTEGRANTES DO PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO

PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO – RESP. TÉCNICA CAMILA CANCELIER STEINHORST

- **Ofício de Apresentação;**
- **ART;**
- **Memorial de saídas de emergência;**
- **Memorial de especificações de medidas de segurança contra incêndio**
- **Memorial básico de construção;**
- **Memorial de Brigada de Incêndio;**
  
- **Prancha 01/05:** Planta de Risco de Incêndio
- **Prancha 02/05:** Planta de Situação e Implantação
- **Prancha 03/05:** Planta Baixa
- **Prancha 04/05:** Cortes
- **Prancha 05/05:** Detalhamento

## 4. DADOS DA EDIFICAÇÃO

**Obra:** Centro de Eventos

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão

 Prefeitura de <b>FRANCISCO BELTRÃO</b>	<b>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO</b> <b>INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO</b> <b>FRANCISCO BELTRÃO – PR</b>			
	TÍTULO: <b>MEMORIAL DE CÁLCULO</b>			
<i>Camila Cancelier</i> <i>Engenheira Civil</i>	PROJETO: <b>CENTRO DE EVENTOS</b> <b>PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>			
RESPONSÁVEL TÉCNICA: CAMILA DAIANE CANCELIER STEINHORST CREA 136170/D-PR	ARQUIVO: MEMORIAL DESCRITIVO - 01	DATA: 06/12/2023	REVISÃO: 01	Nº FOLHA: 3 de 6

**CNPJ:** 77.816.510/0001-66

**Endereço:** Avenida Paraná

**Bairro:** Presidente Kennedy

**Cidade:** Francisco Beltrão-Pr

## 5. CLASSIFICAÇÃO DE OCUPAÇÃO

A edificação foi classificada em atendimento ao Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico do Corpo de Bombeiros do Estado do Paraná (CSCIP-CBMPR), revisão março de 2015:

Dados gerais:

Área total construída – A= 665,67m<sup>2</sup>

### Altura da edificação para fins de exigências das medidas de segurança

A ocupação principal da edificação é para reunião de público – centro de eventos, o qual será utilizado como base para verificação das exigências mínimas para a edificação.

Tabela 1: Classificação da edificação e áreas de risco quanto à ocupação: F-11. Sendo F-11 a ocupação que exige maior número de medidas de segurança dentre as duas, serão adotadas para esta edificação as medidas de segurança previstas para F-11.

Grupo - “F”, Divisão “F-11” em razão do edifício da Prefeitura apresentar um auditório no último andar.

CLASSIFICAÇÃO				
GRUPO	OCUPAÇÃO	DIV	DESCRIÇÃO	EXEMPLO
F	Local de Reunião de Público	F-11	Clubes em geral, restaurantes dançantes, clubes sociais, bingo, bilhares, clube de tiro, centro de eventos, boliche e assemelhados	Centro de eventos

 Prefeitura de <b>FRANCISCO BELTRÃO</b>	<b>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO</b> <b>INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO</b> <b>FRANCISCO BELTRÃO – PR</b>			
	TÍTULO: <b>MEMORIAL DE CÁLCULO</b>			
<i>Camila Cancelier</i> <i>Engenheira Civil</i>	PROJETO: <b>CENTRO DE EVENTOS</b> <b>PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>			
RESPONSÁVEL TÉCNICA: CAMILA DAIANE CANCELIER STEINHORST CREA 136170/D-PR	ARQUIVO: MEMORIAL DESCRITIVO - 01	DATA: 06/12/2023	REVISÃO: 01	Nº FOLHA: 4 de 6

**TABELA 2 - CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES QUANTO À ALTURA**

Tipo	Denominação	Altura
I	Edificação Térrea	Um pavimento
II	Edificação Baixa	$H \leq 6,00 \text{ m}$
III	Edificação de Baixa-Média Altura	$6,00 \text{ m} < H \leq 12,00 \text{ m}$
IV	Edificação de Média Altura	$12,00 \text{ m} < H \leq 23,00 \text{ m}$
V	Edificação Mediamente Alta	$23,00 \text{ m} < H \leq 30,00 \text{ m}$
VI	Edificação Alta	Acima de 30,00 m

**TABELA 3 - CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCÊNDIO**

Risco	Carga de incêndio MJ/m <sup>2</sup>
Leve	até 300MJ/m <sup>2</sup>
Moderado	Acima de 300 até 1.200MJ/m <sup>2</sup>
Elevado	Acima de 1.200MJ/m <sup>2</sup>

Tabela 2: Classificação das edificações quanto à altura:

Tipo “I” – Edificação Térrea

Tabela 3: Classificação das edificações quanto ao risco de incêndio:

Risco “Moderado”

CARGA DE INCÊNDIO (Conforme memorial em anexo)			
OCUPAÇÃO / USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m <sup>2</sup>
Reunião de Público	Centro de eventos	F-11	600

 Prefeitura de <b>FRANCISCO BELTRÃO</b>	<b>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO</b> <b>INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO</b> <b>FRANCISCO BELTRÃO – PR</b>			
	TÍTULO: <b>MEMORIAL DE CÁLCULO</b>			
<i>Camila Cancelier</i> <i>Engenheira Civil</i>	PROJETO: <b>CENTRO DE EVENTOS</b> <b>PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>			
RESPONSÁVEL TÉCNICA: CAMILA DAIANE CANCELIER STEINHORST CREA 136170/D-PR	ARQUIVO: MEMORIAL DESCRITIVO - 01	DATA: 06/12/2023	REVISÃO: 01	Nº FOLHA: 5 de 6

## 6. EXIGÊNCIAS DOS SISTEMAS E MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

Conforme Tabela 5 do Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico do Corpo de Bombeiros do Estado do Paraná (CSCIP-CBMPR):

Risco Moderado – área igual ou inferior a 1.000m<sup>2</sup> e altura inferior a 6,0m

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO	Conforme NPT 10
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	Conforme NPT 11
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	Conforme NPT 18
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	Conforme NPT 020
EXTINTORES	Conforme NPT 021
BRIGADA DE INCÊNDIO	Conforme NPT 017
DETECÇÃO DE INCÊNDIO	Conforme NPT 019
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	O projeto do sistema de instalações elétricas atende as Normas Regulamentadoras em vigência conforme declaração em anexo. Projeto elétrico sob responsabilidade do Eng. Eletricista Marcos Bortot.



 Prefeitura de <b>FRANCISCO BELTRÃO</b>	<b>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO</b> <b>INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO</b> <b>FRANCISCO BELTRÃO – PR</b>			
	TÍTULO: <b>MEMORIAL DE CÁLCULO</b>			
<b>Camila Cancelier</b> <i>Engenheira Civil</i>	PROJETO: <b>CENTRO DE EVENTOS</b> <b>PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>			
RESPONSÁVEL TÉCNICA: CAMILA DAIANE CANCELIER STEINHORST CREA 136170/D-PR	ARQUIVO: MEMORIAL DESCRITIVO - 01	DATA: 06/12/2023	REVISÃO: 01	Nº FOLHA: 6 de 6

Medidas de Segurança contra Incêndio	A, C, D, G e M3	B	E	F						H		I e J	L
				F-2, F-4 e F-8	F-3 e F-7	F-1 e F-5	F-11	F-6	F-9 e F-10	H-1, H-4 e H-6	H-2, H-3 e H-5		L-1
Controle de Materiais de Acabamento	-	X	-	X	X	X	X	X	-	-	X	-	X
Saídas de Emergência	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Iluminação de Emergência	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-
Sinalização de Emergência	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Extintores	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Brigada de Incêndio	-	-	X <sup>1,4</sup>	-	X <sup>3</sup>	-	X <sup>3</sup>	X <sup>3</sup>	-	-	X <sup>1</sup>	-	-
Deteção de incêndio	-	-	-	-	-	X <sup>2</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>2</sup>	-	-	-	-	-

**NOTAS ESPECÍFICAS:**

- 1 - Exigido para lotação superior a 100 pessoas
- 2 - Exigido para lotação superior a 200 pessoas, nos locais onde haja carga de incêndio como depósitos, escritórios, cozinhas, pisos técnicos, casa de máquinas etc. e nos locais de reunião onde houver teto ou forro falso com revestimento combustível.
- 3 - Exigido para lotação superior a 400 pessoas.
- 4 - Exigido apenas para divisão E-5 e E-6.

Eng<sup>a</sup>. Civil Camila Cancelier Steinhorst  
 Crea 136170 D/PR  
 Responsável Técnica pelo Projeto

## OFÍCIO DE APRESENTAÇÃO DO PSCIP

Francisco Beltrão – PR, 06 de dezembro de 2023.

Ao,  
SERVIÇO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO  
Corpo de Bombeiros Militar do Paraná  
Francisco Beltrão – Pr

Ilustríssimos Senhores,

Em conformidade com o CSCIP-CBMPPR, viemos por meio deste, solicitar a análise e posterior aprovação do Plano de Segurança Contra Incêndio e Pânico da seguinte edificação:

OBRA: Centro de eventos  
PROPRIETÁRIO: Município de Francisco Beltrão – Pr  
CNPJ: 77.816.510/0001-66  
LOCAL: Avenida Paraná, 1255, Presidente Kennedy, Francisco Beltrão PR.  
ÁREA: 665,67 m<sup>2</sup>  
OCUPAÇÃO: F11

Restrito ao exposto, antecipadamente agradecemos.

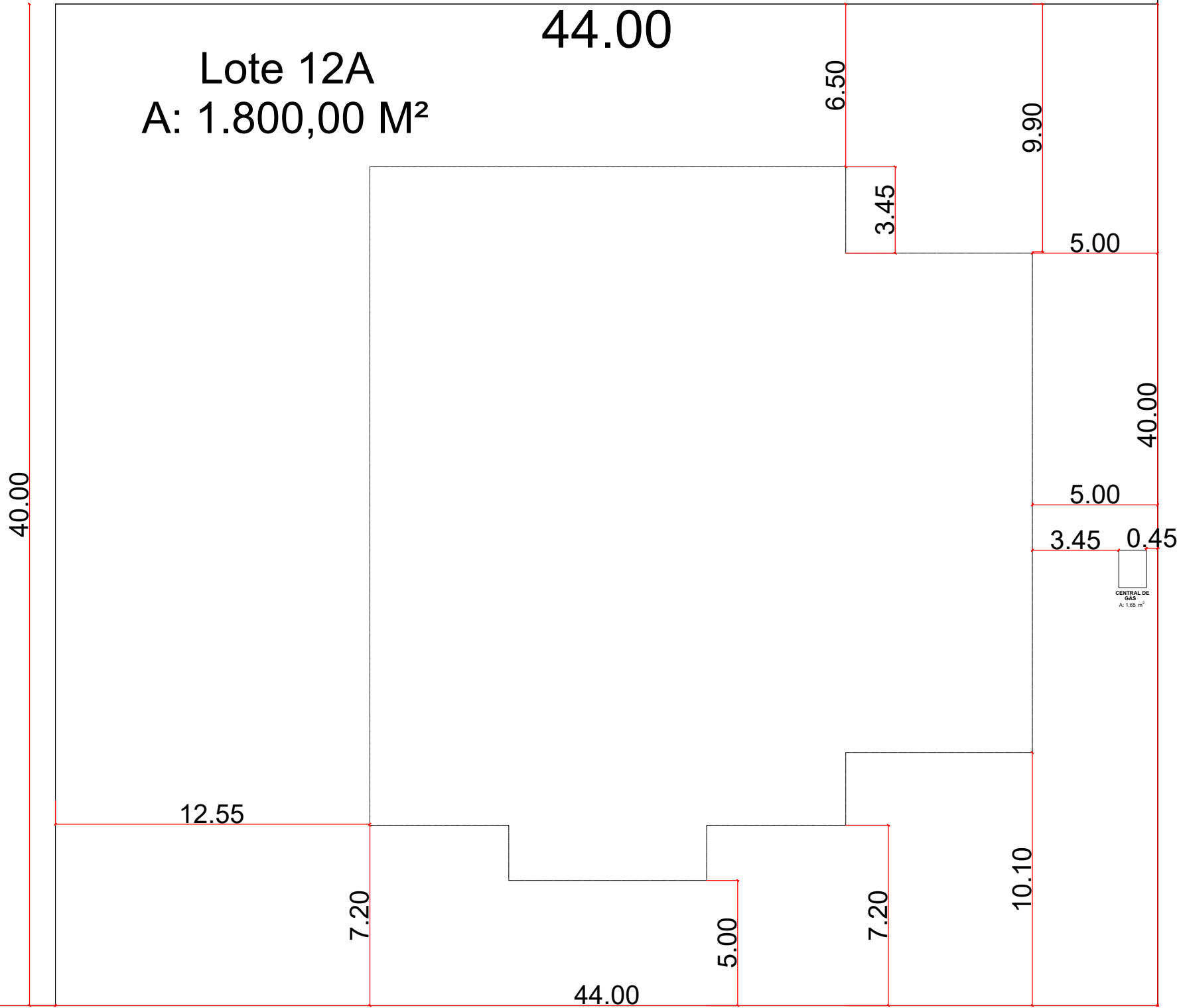
Atenciosamente,

---

**Camila Cancelier**  
Engenheira Civil  
CREA PR: 136170/D

Lote 12

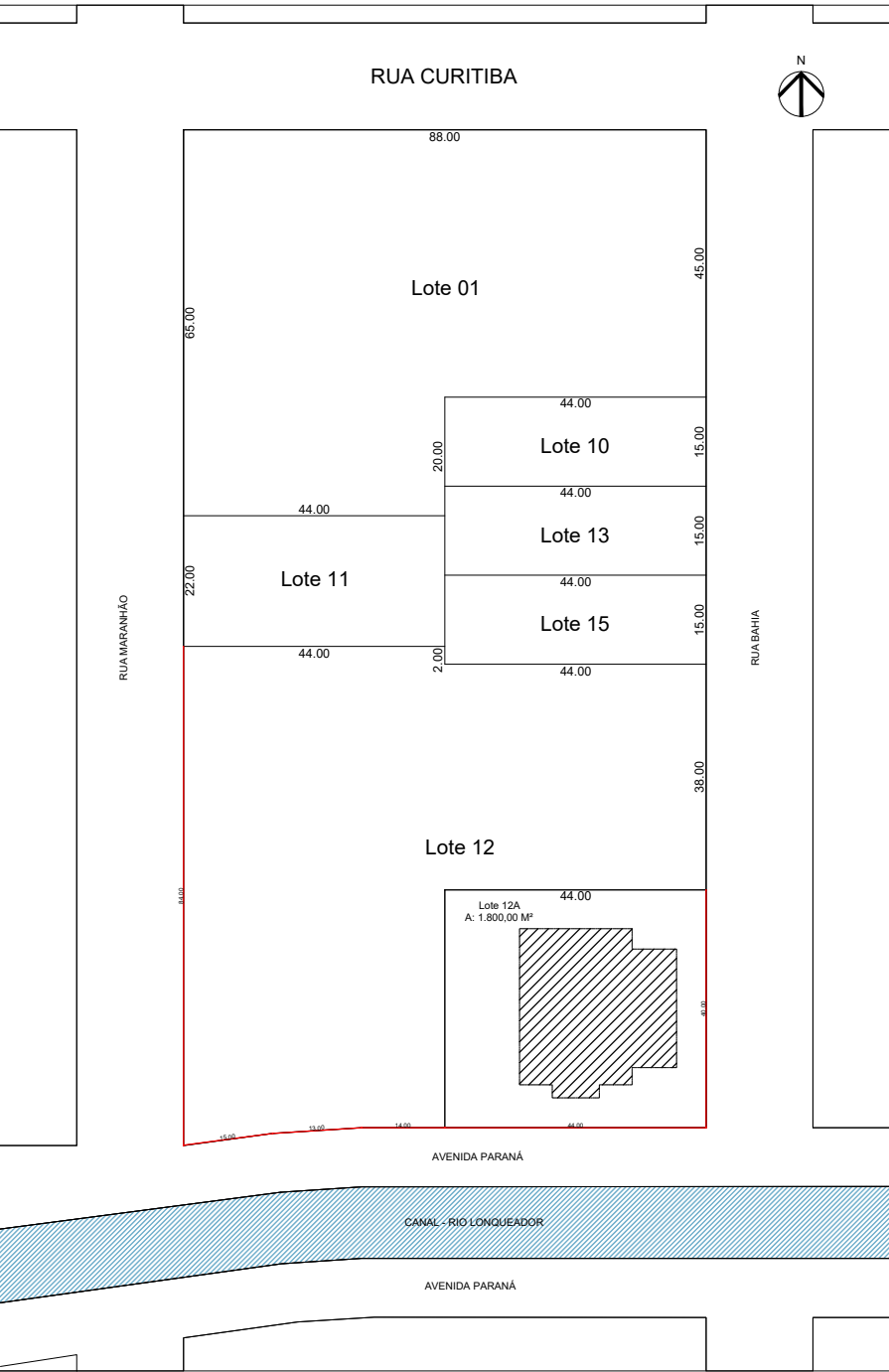
Lote 12A  
A: 1.800,00 M²



AVENIDA PARANÁ

CANAL - RIO LONQUEADOR

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO  
ESCALA 1:200



PLANTA DE SITUAÇÃO  
S/ESCALA

PREFEITURA DE  
**FRANCISCO BELTRÃO**  
O MELHOR DAQUI É A NOSSA GENTE!

RUA OCTAVIANO TEIXEIRA DOS SANTOS, 1000  
FONE/FAX (046) 3520-2152 - FRANCISCO BELTRÃO - PARANÁ  
E-MAIL: seplanfbo.projetos@gmail.com

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP		
DATA	DISCRIMINAÇÃO DA ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO	Nº DO PSCIP

OBRA / ENDEREÇO : CENTRO DE EVENTOS  
AV. PARANÁ, Nº 1255  
BAIRRO PRESIDENTE KENNEDY - FRANCISCO BELTRÃO/PR

ÁREA :  
665,67 m2

OCUPAÇÃO :  
F-11 CENTRO DE EVENTOS

PARA USO DO C. B. / PR :

PRANCHA :  
02  
05

CONTEÚDO DA PRANCHA :  
PLANTA DE SITUAÇÃO E IMPLANTAÇÃO

PROPRIETÁRIO :  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRÃO  
CNPJ: 77.816.510/0001-66

ESCALA :  
1:200

RESP. TÉCNICO :  
ENG. CIVIL CAMILA CANCELLIER STEINHORST - CREA 136170 D/PR.

DATA :  
05/12/2023





Assinado por 1 pessoa: CAMILA CANCELIER STEINHORT



F

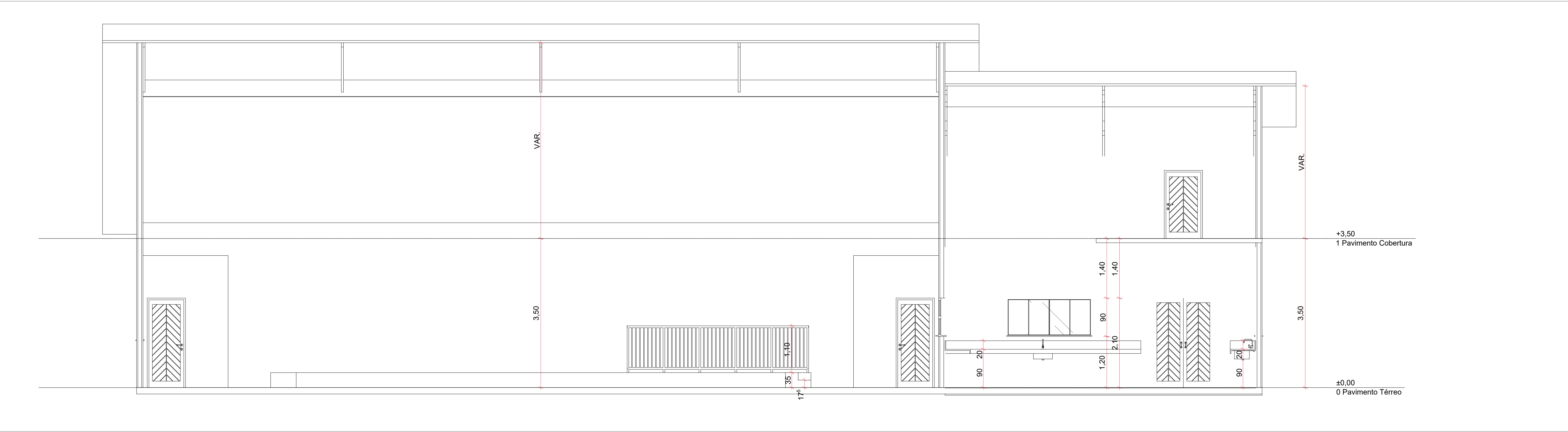
E

D

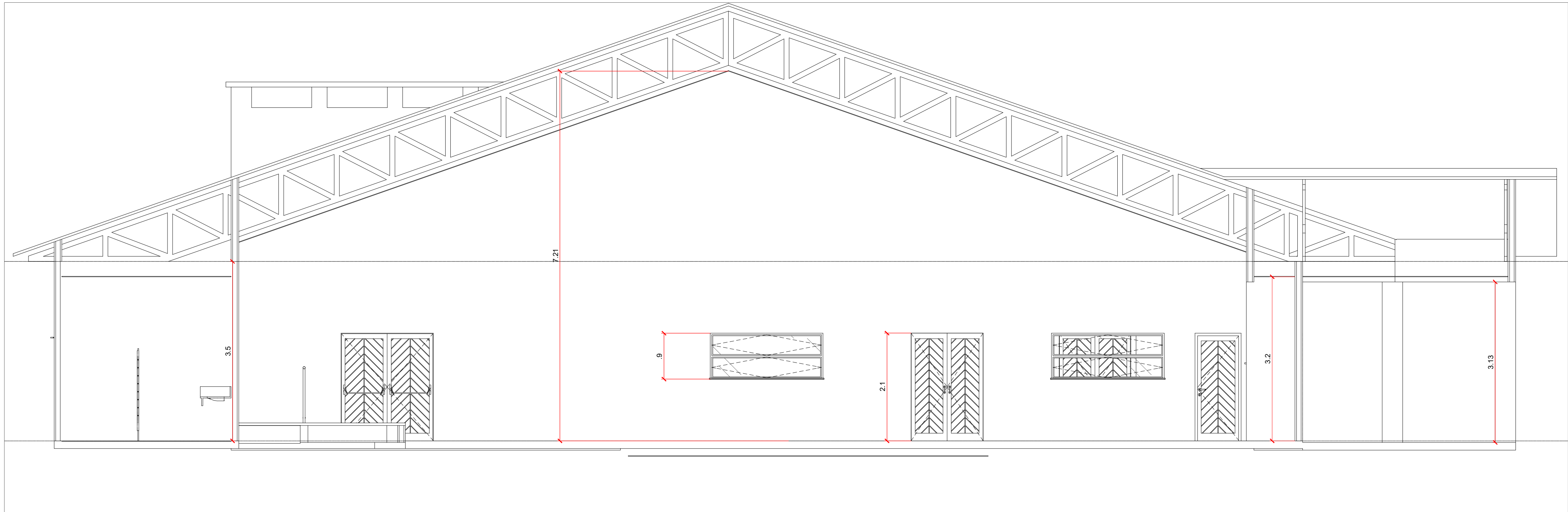
C

B

A



CORTE AA  
ESCALA 1:75



CORTE BB  
ESCALA 1:75

PREFEITURA DE  
**FRANCISCO BELTRÃO**  
O MELHOR DAQUI É A NOSSA GENTE!

RUA OCTAVIANO TEIXEIRA DOS SANTOS, 1000  
FONE/FAX (045) 3205-112 - FRANCISCO BELTRÃO - PARANÁ  
E-MAIL: septarfb.projeto@gmail.com

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP		
DATA	DISCRIMINAÇÃO DA ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO	Nº DO PSCIP

OBRA / ENDEREÇO : CENTRO DE EVENTOS  
AV. PARANÁ, Nº 1255  
BAIRRO PRESIDENTE KENNEDY - FRANCISCO BELTRÃO/PR

ÁREA :  
**665,67 m2**

Ocupação :  
**F-11 CENTRO DE EVENTOS**

PARA USO DO C. B. / PR :

PRANCHA :  
**04**  
**05**

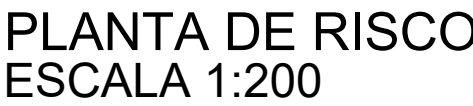
CONTEÚDO DA PRANCHA :  
**CORTES**

PROPRIETÁRIO :  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRÃO  
CNPJ: 77.816.510/0001-66

ESCALA :  
1:75

RESP. TÉCNICO :  
ENG. CIVIL CAMILA CANCELLER STEINHORST - CREA 136170 D/PR

DATA :  
05/12/2023



Assinado por 1 pessoa: CAMILA CANCELER STEINHORT

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://brasilcobreltrao.1doc.com.br/verificacao/9862-A98B-E4F0-4DFF> e informe o código 9862-A98B-E4F0-4DFF.







## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 9862-A98B-E4F0-4DFF

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



CAMILA CANCELIER STEINHORT (CPF 051.XXX.XXX-01) em 29/01/2024 16:20:29 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://franciscobeltrao.1doc.com.br/verificacao/9862-A98B-E4F0-4DFF>