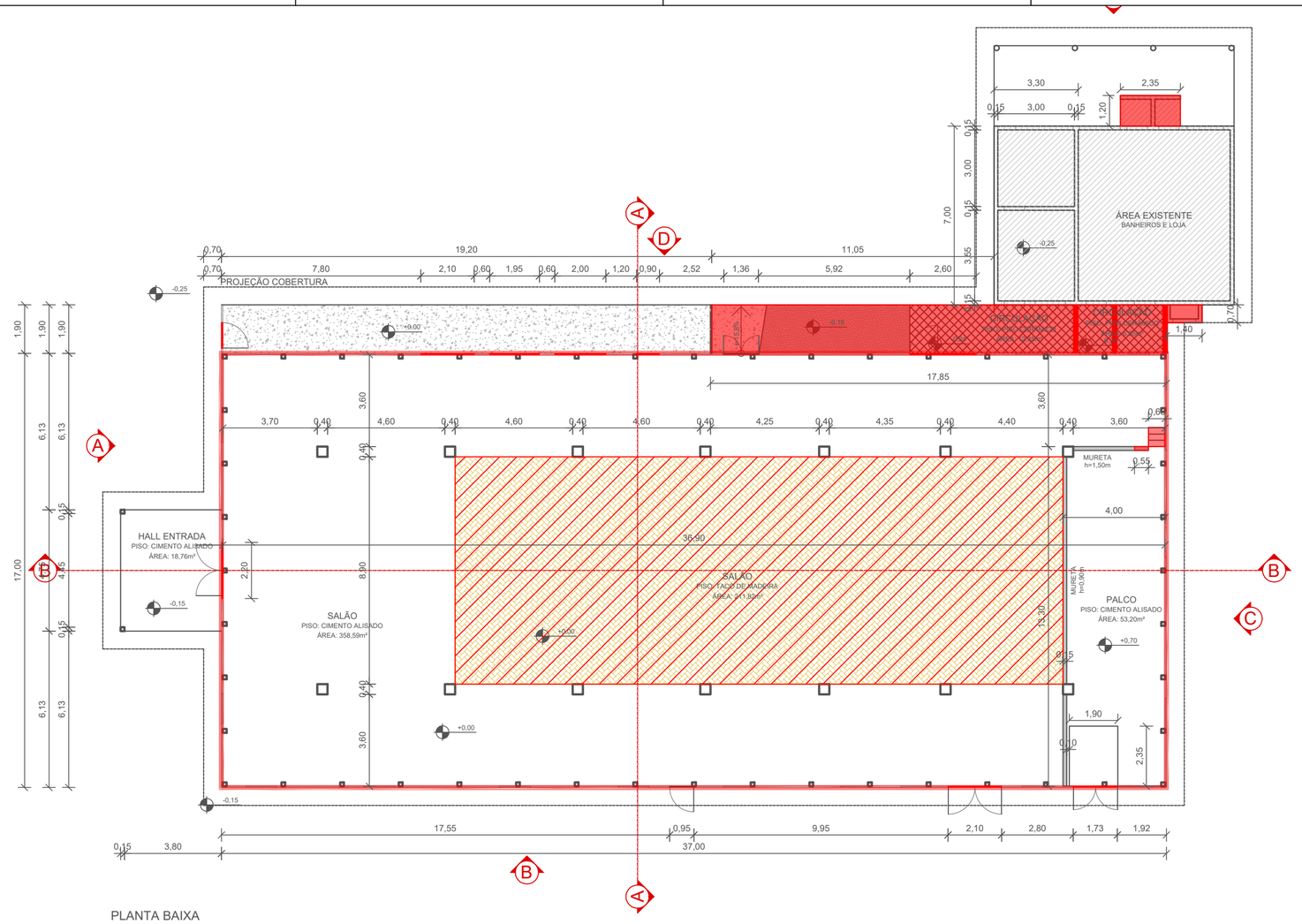
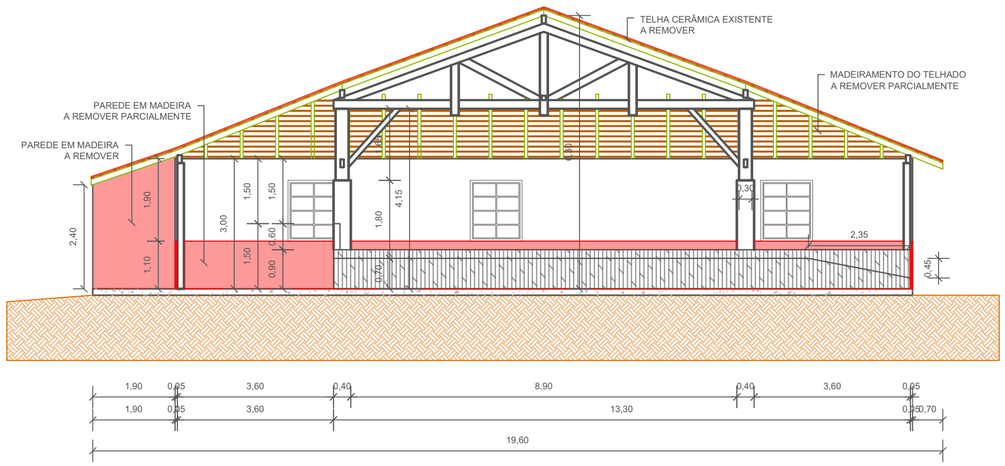


PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/150



CORTE A
ESCALA: 1/100

LEGENDA

- A DEMOLIR
- A REMOVER PARCIALMENTE

OBSERVAÇÕES:

1. OS SERVIÇOS DEVERÃO SER INICIADOS PELA REMOÇÃO DAS TELHAS CERÂMICAS E SUBSTITUIÇÃO DO MADEIRAMENTO COMPROMETIDO DO SISTEMA DE COBERTURA;
2. AS DEMOLIÇÕES PARCIAIS DAS PAREDES DE MADEIRA DEVERÃO OCORRER ENQUANTO NÃO HOUVER TELHAMENTO DE COBERTURA, PARA REDUÇÃO DA CARGA NA ESTRUTURA;
3. TODOS OS PILARES CENTRAIS, COM SEÇÃO DE 30X30cm, DEVERÃO RECEBER REFORÇO ESTRUTURAL COM SISTEMA TIPO ABRAÇADEIRA, CONFORME DETALHAEMNTO ESPECÍFICO;
4. OS PILARES LATERAIS, BEM COMO VIGAS E DEMAIS ELEMENTOS QUE APRESENTEM AVANÇADO ESTADO DE DEGRADAÇÃO DEVERÃO SER SUBSTITUÍDOS, DEVENDO SER FEITO O DEVIDO ESCORAMENTO DA ESTRUTURA PARA TAL;
5. TODO O MADEIRAMENTO DO SISTEMA DE COBERTURA DEVERÁ RECEBER TRATAMENTO COM PINTURA IMUNIZANTE;
6. TODO O MADEIRAMENTO DAS PAREDES DE VEDAÇÃO DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO COM PINTURA IMUNIZANTE PARA POSTERIOR REVESTIMENTO DE PINTURA;
7. ENCHIMENTO DE PALCO COM BLOCOS DE CONCRETO E CALIÇA, COM CONTRAPISO EM CONCRETO E ACABAMENTO POLIDO;
8. AS CORES DOS REVESTIMENTOS DE PAREDE DEVERÃO SER DEFINIDAS EM COMUM ACORDO COM A FISCALIZAÇÃO DA OBRA E SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ;

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIFICADO	APROVADO
04	Revisão 03 - Alterações CBMSC	12/2020	LUANA	TAMIRES	TAMIRES
03	Revisão 02 - Alterações CBMSC	12/2020	LUANA	TAMIRES	TAMIRES

PREFEITURA DE TIMBÓ

SEPLAN

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

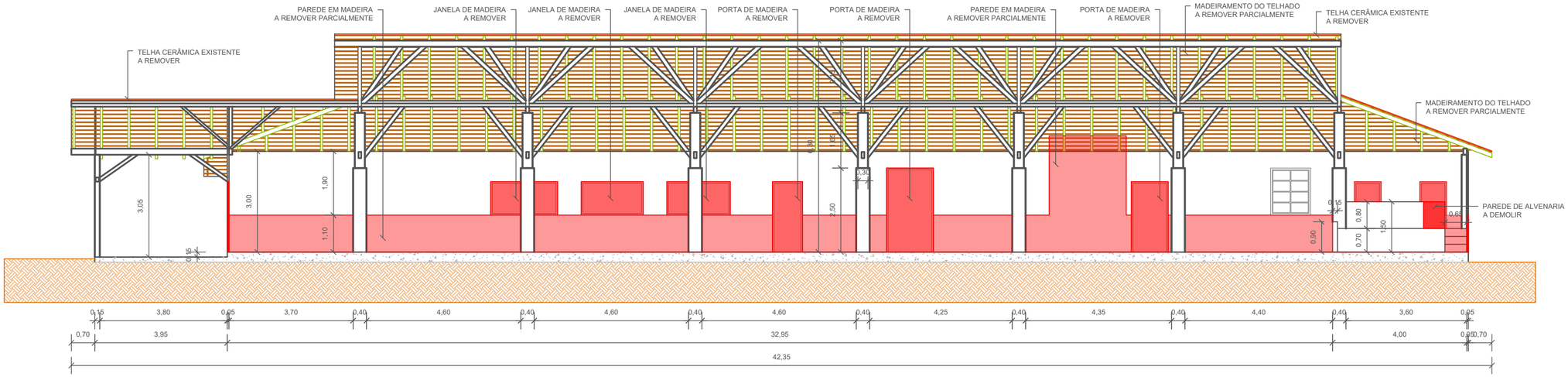
Obra:
REFORMA MUSEU EXPOSIÇÃO
Eco do Avencal

Endereço:
R. Aristiliano Ramos, 2387 - Bairro das Capitais
Timbó/SC

Projeto:
PROJETO DEMOLIÇÕES
Planta Baixa e Corte A

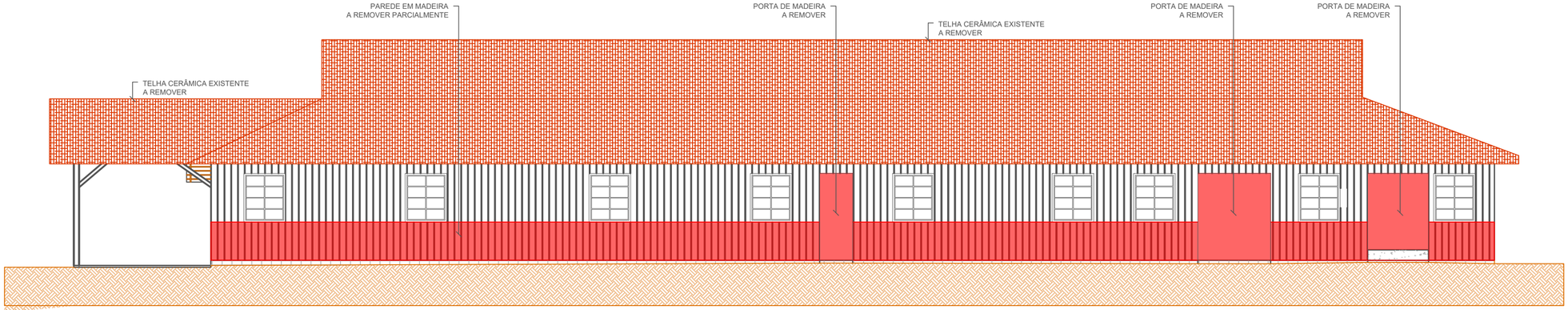
Resp. Técnico Projeto:
Tamires Smaniotto
CREA/SC 170.479-0

Data:	Escala:	Área:	Prancha:
SET/2020	INDICADA	694,80m²	DEM. 01/03



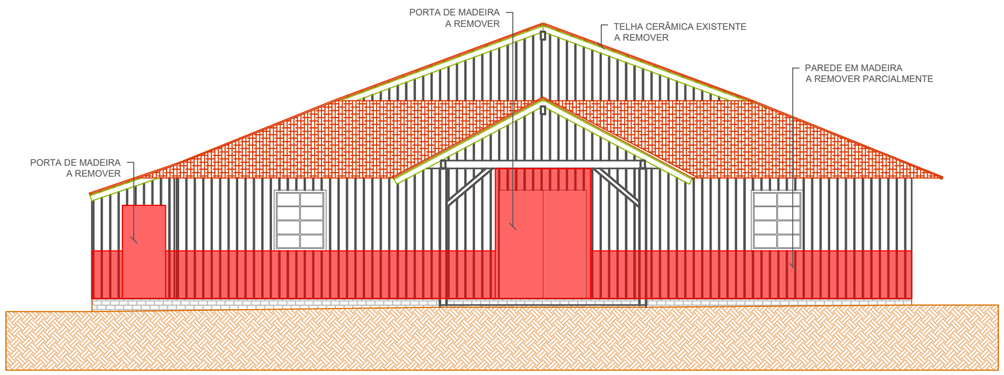
CORTE B

ESCALA: 1/100



VISTA B - FACHADA LATERAL

ESCALA: 1/100



VISTA A - FACHADA FRONTAL

ESCALA: 1/100

LEGENDA

- A DEMOLIR
- A REMOVER PARCIALMENTE

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIFICADO	APROVADO
04	Revisão 03 - Alterações CBMSC	12/2020	LUANA	TAMIRES	TAMIRES
03	Revisão 02 - Alterações CBMSC	12/2020	LUANA	TAMIRES	TAMIRES

PREFEITURA DE TIMBÓ

SEPLAN

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

Obra:

REFORMA MUSEU EXPOSIÇÃO

Eco do Avencal

Endereço:

R. Aristiliano Ramos, 2387 - Bairro das Capitais
Timbó/SC

Projeto:

PROJETO DEMOLIÇÕES

Corte B, Vista A e Vista B

Resp. Técnico Projeto:

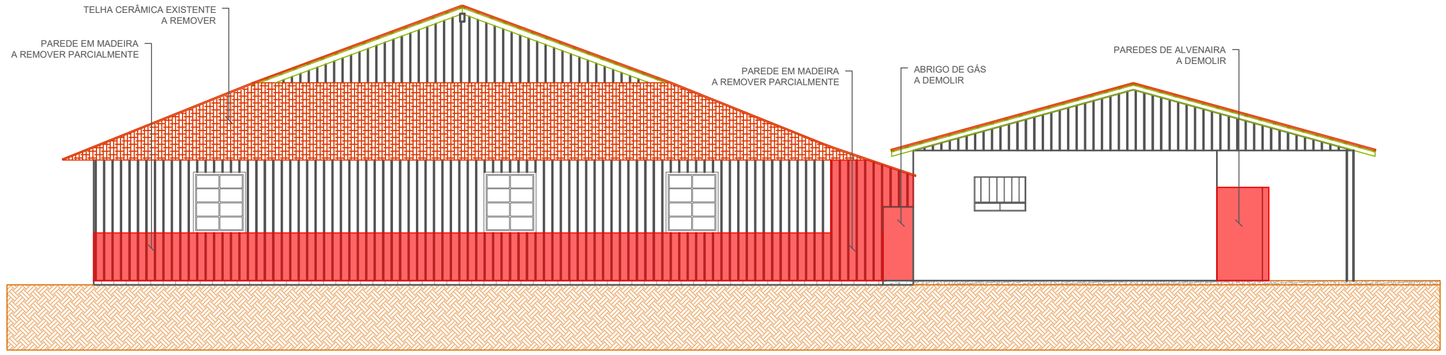
Tamires Smaniotto
CREA/SC 170.479-0

Data:	Escala:	Área:	Prancha:
SET/2020	INDICADA	694,80m²	DEM. 02/03

LEGENDA

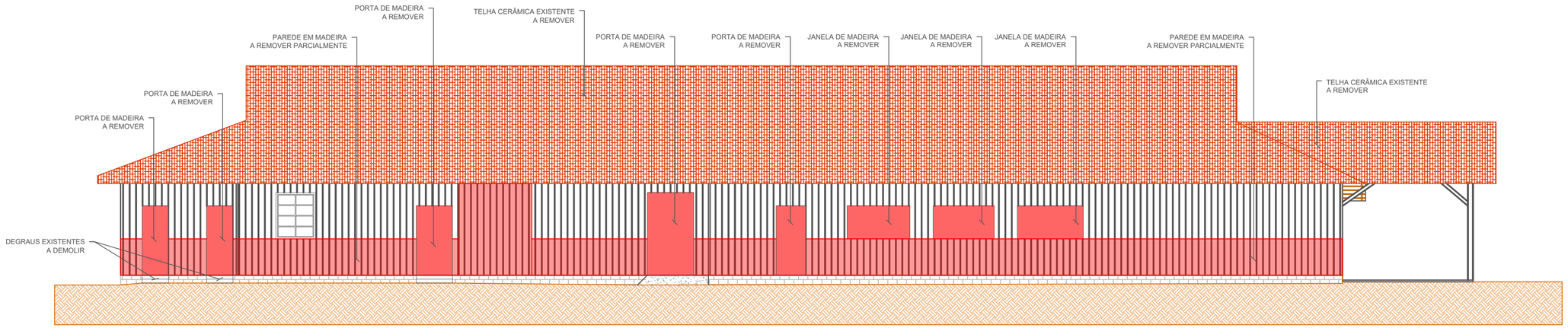
A DEMOLIR

A REMOVER PARCIALMENTE



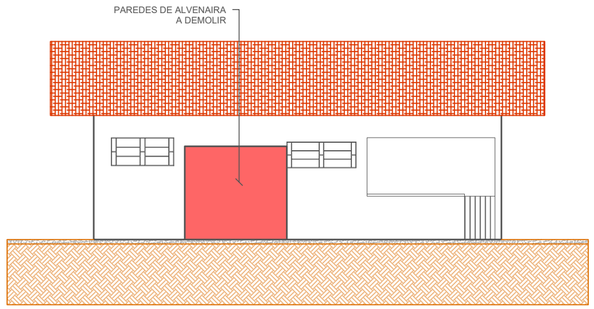
VISTA C - FACHADA FUNDOS

ESCALA: 1/100



VISTA D - FACHADA LATERAL

ESCALA: 1/100



VISTA E - FACHADA LATERAL

ESCALA: 1/100

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIFICADO	APROVADO
04	Revisão 03 - Alterações CBMSC	12/2020	LUANA	TAMIRES	TAMIRES
03	Revisão 02 - Alterações CBMSC	12/2020	LUANA	TAMIRES	TAMIRES

PREFEITURA DE TIMBÓ

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

SEPLAN

Obra:

REFORMA MUSEU EXPOSIÇÃO

Eco do Avencal

Endereço:

R. Aristiliano Ramos, 2387 - Bairro das Capitais
Timbó/SC

Projeto:

PROJETO DEMOLIÇÕES

Vista C, Vista D e Vista E

Resp. Técnico Projeto:

Tamires Smaniotto
CREA/SC 170.479-0

Data:	Escala:	Área:	Prancha:
SET/2020	INDICADA	694,80m²	DEM. 03/03

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIFICADO	APROVADO
04	Revisão 03 - Alterações CBMSC	12/2020	LUANA	TAMIRES	TAMIRES
03	Revisão 02 - Alterações CBMSC	12/2020	LUANA	TAMIRES	TAMIRES

PREFEITURA DE TIMBÓ

SEPLAN

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

Obra:

REFORMA MUSEU EXPOSIÇÃO

Eco do Avencal

Endereço:

R. Aristiliano Ramos, 2387 - Bairro das Capitais
Timbó/SC

Projeto:

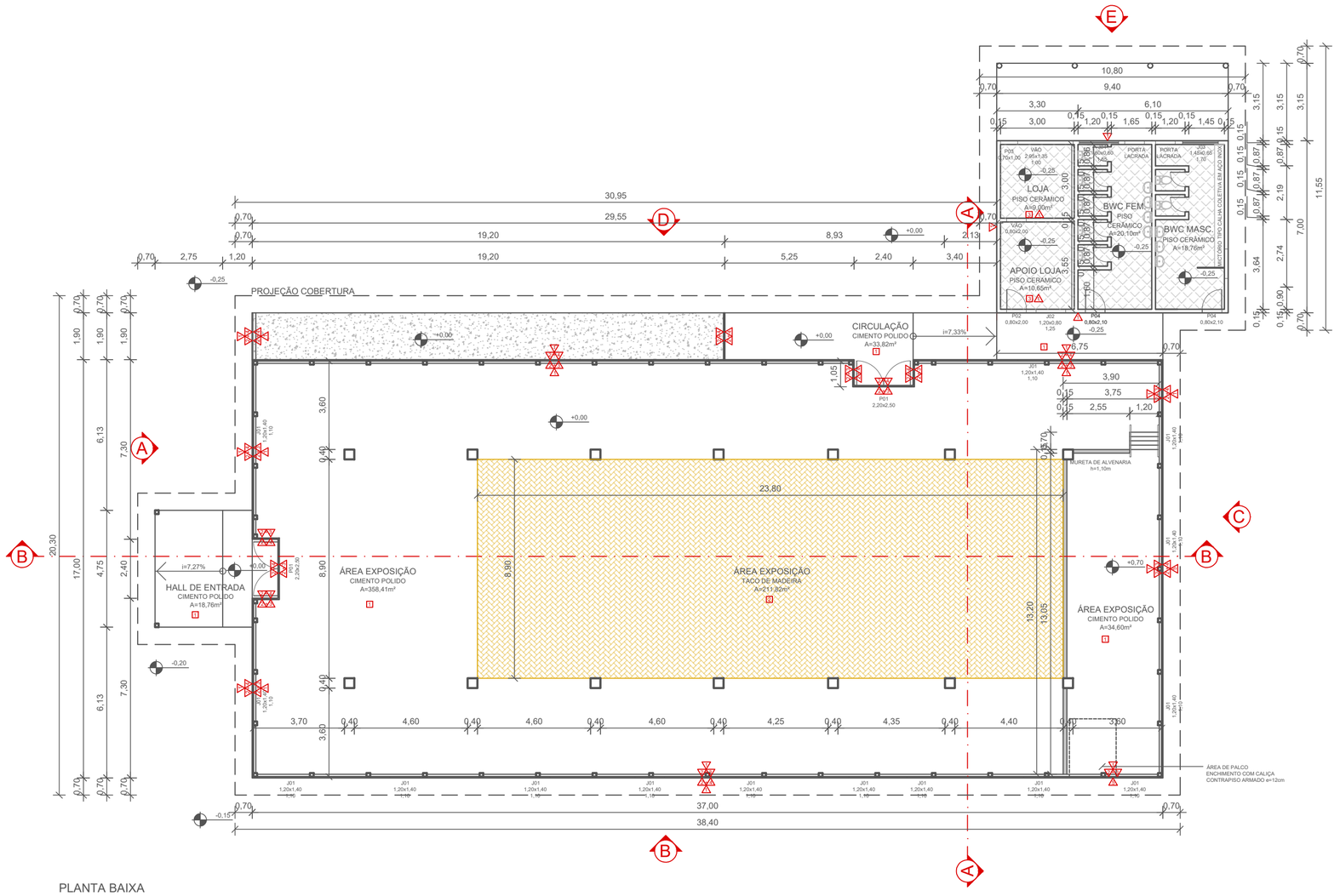
PROJETO ARQUITETÔNICO

Locação

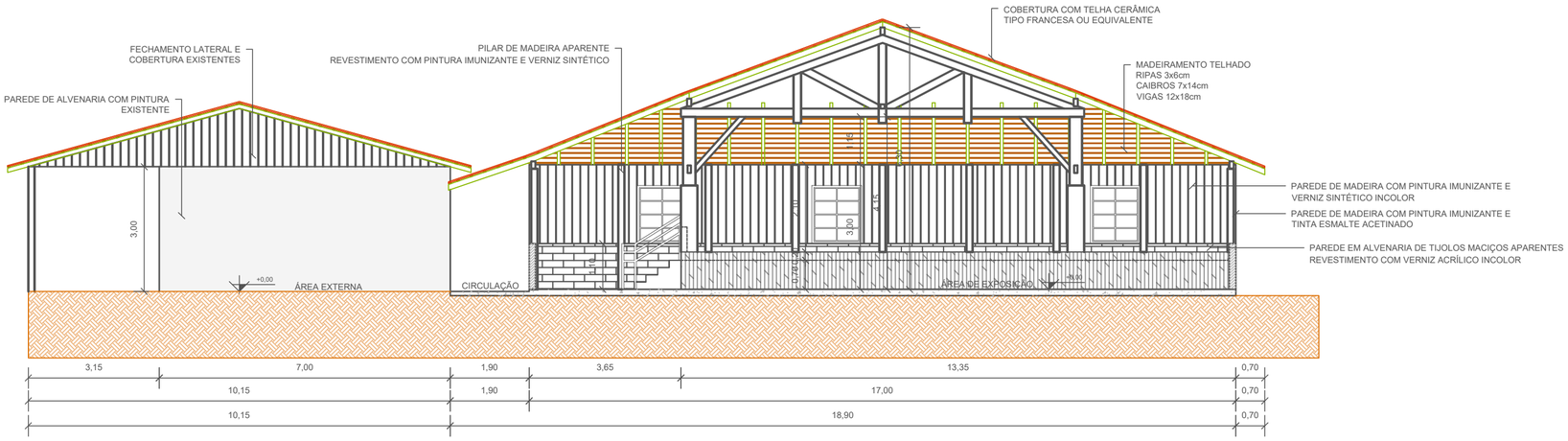
Resp. Técnico Projeto:

Tamires Smaniotto
CREA/SC 170.479-0

Data:	Escala:	Área:	Prancha:
SET/2020	INDICADA	694,80m²	ARQ. 01/05



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/150



CORTE A
ESCALA: 1/100

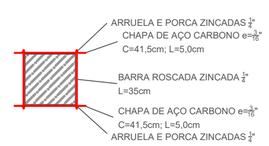
LISTA DE ESQUADRIAS - JANELAS				
CÓDIGO	LARGURA (m)	ALTURA (m)	PÉ DIREITO (m)	CARACTERÍSTICAS
J01	1,20	1,40	1,10	4 FOLHAS BASCULANTE, ESQUADRIA DE MADEIRA, VIDRO LISO INCOLOR
J02	1,20	0,80	1,25	9 FOLHAS, 5 FOLHAS BASCULANTE VERTICAL, ESQUADRIA DE FERRO, VIDRO ÁRTICO INCOLOR
J03	1,45	0,65	1,70	12 FOLHAS, 6 FOLHAS BASCULANTE HORIZONTAL, ESQUADRIA DE FERRO, VIDRO ÁRTICO INCOLOR
J04	1,60	0,60	1,65	12 FOLHAS, 6 FOLHAS BASCULANTE HORIZONTAL, ESQUADRIA DE FERRO, VIDRO ÁRTICO INCOLOR

LISTA DE ESQUADRIAS - PORTAS				
CÓDIGO	LARGURA	ALTURA	PÉ DIREITO (m)	CARACTERÍSTICAS
P01	2,20	2,50	-	2 FOLHAS DE ABRIR, ESQUADRIA DE MADEIRA, BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA
P02	0,80	2,00	-	1 FOLHA DE ABRIR, ESQUADRIA DE MADEIRA
P03	0,70	1,00	-	1 FOLHA DE ABRIR, ESQUADRIA DE MADEIRA
P04	0,80	2,10	-	1 FOLHA DE ABRIR, ESQUADRIA DE MADEIRA

LEGENDA

- REVESTIMENTO DE PISO
  - 1 CIMENTO POLIDO
  - 2 TACO DE MADEIRA
  - 3 PISO CERÂMICO
- REVESTIMENTO DE PAREDE
  - A PINTURA VERNIZ ACRÍLICO INCOLOR
  - B PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA
  - C PINTURA VERNIZ SINTÉTICO INCOLOR
  - D PINTURA ESMALTE ACETINADO
  - E PINTURA TINTA LÁTEX ACRÍLICA

DETALHE REFORÇO PILARES 30x30cm (14und)



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/25

VISTA LATERAL
ESCALA: 1/25

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIFICADO	APROVADO
04	Revisão 03 - Alterações CBMSC	12/2020	LUANA	TAMIRES	TAMIRES
03	Revisão 02 - Alterações CBMSC	12/2020	LUANA	TAMIRES	TAMIRES

PREFEITURA DE TIMBÓ

SEPLAN

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

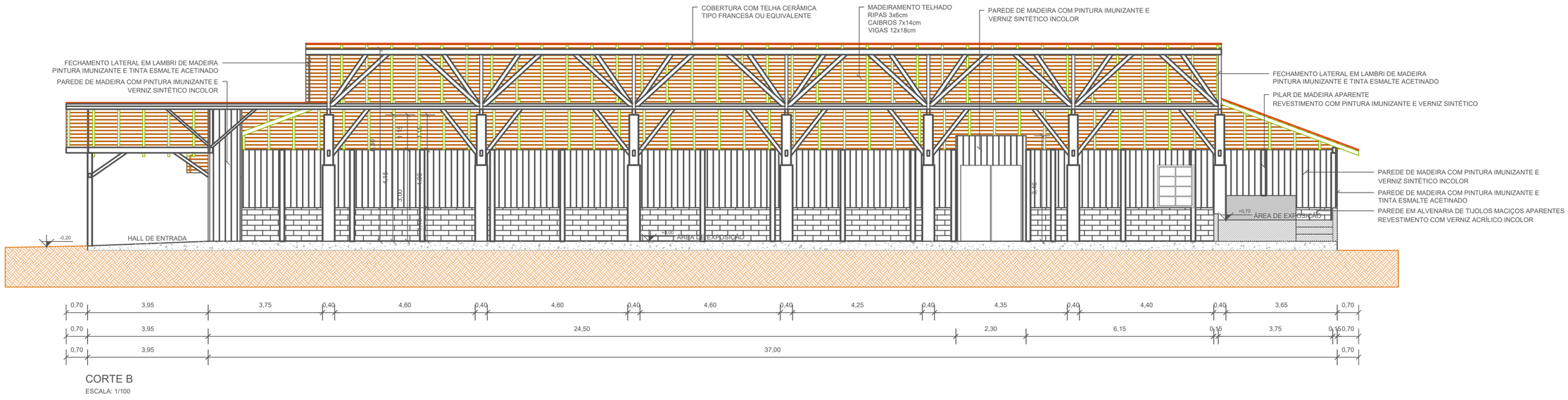
Obra:
REFORMA MUSEU EXPOSIÇÃO
Eco do Avencal

Endereço:
R. Aristiliano Ramos, 2387 - Bairro das Capitais
Timbó/SC

Projeto:
PROJETO ARQUITETÔNICO
Planta Baixa e Corte A

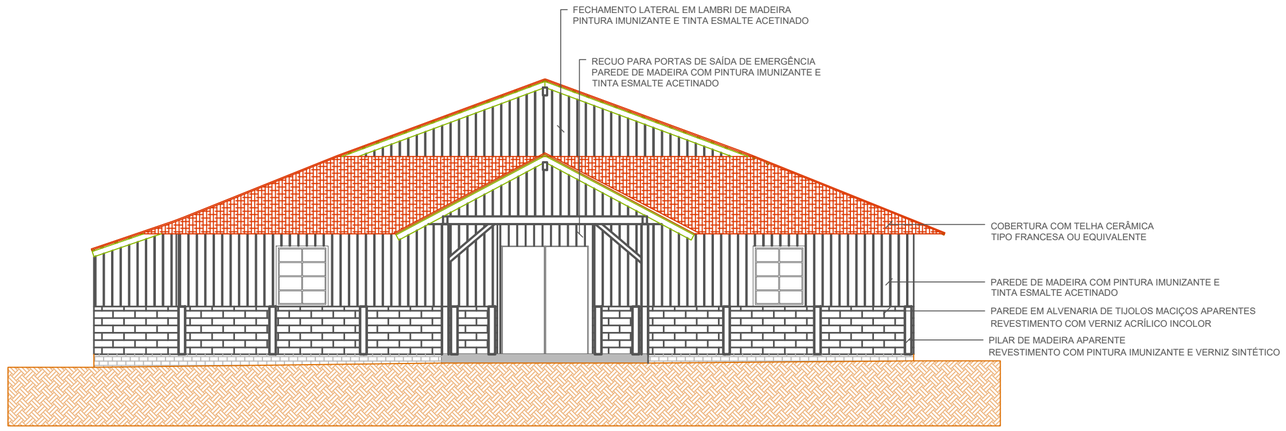
Resp. Técnico Projeto:
Tamires Smaniotto
CREA/SC 170.479-0

Data:	Escala:	Área:	Prancha:
SET/2020	INDICADA	694,80m²	ARQ. 02/05



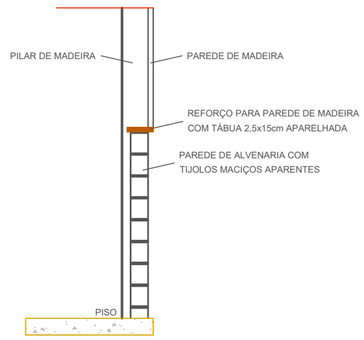
CORTE B

ESCALA: 1/100



VISTA A - FACHADA FRONTAL

ESCALA: 1/100



DETALHE REFORÇO PAREDE DE MADEIRA
CORTE LATERAL

ESCALA: 1/25

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIFICADO	APROVADO
04	Revisão 03 - Alterações CBMSC	12/2020	LUANA	TAMIRES	TAMIRES
03	Revisão 02 - Alterações CBMSC	12/2020	LUANA	TAMIRES	TAMIRES

PREFEITURA DE TIMBÓ

SEPLAN

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

Obra:

REFORMA MUSEU EXPOSIÇÃO

Eco do Avencal

Endereço:

R. Aristiliano Ramos, 2387 - Bairro das Capitais
Timbó/SC

Projeto:

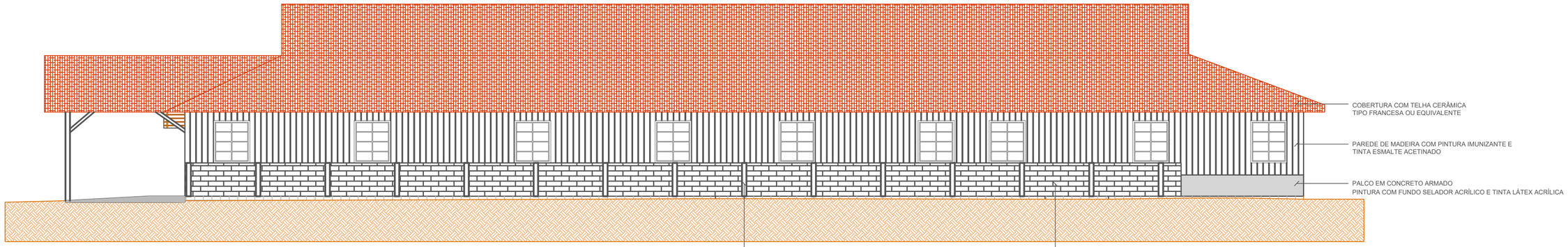
PROJETO ARQUITETÔNICO

Corte B e Vista A

Resp. Técnico Projeto:

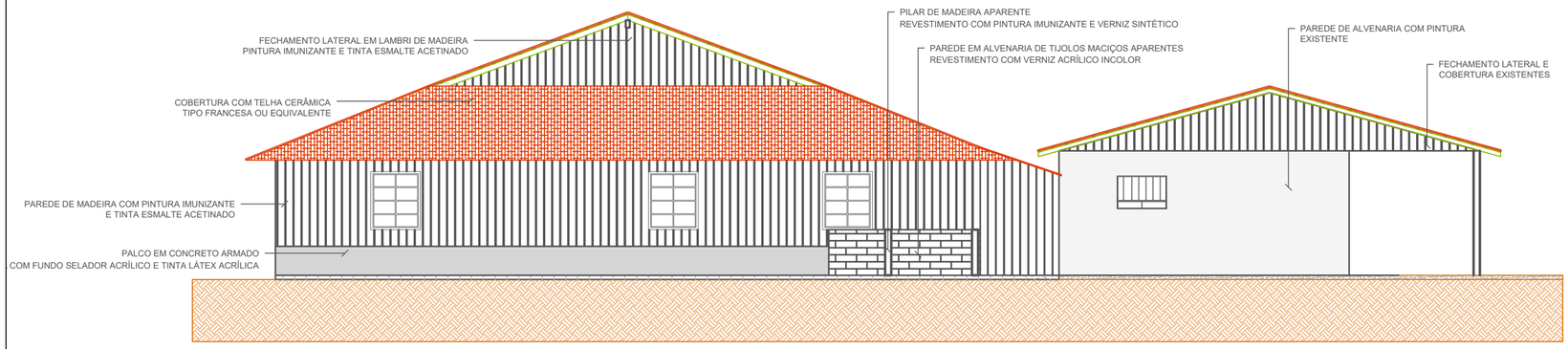
Tamires Smaniotto
CREA/SC 170.479-0

Data:	Escala:	Área:	Prancha:
SET/2020	INDICADA	694,80m²	ARQ. 03/05



VISTA B - FACHADA LATERAL

ESCALA: 1/100



VISTA C - FACHADA FUNDOS

ESCALA: 1/100

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIFICADO	APROVADO
04	Revisão 03 - Alterações CBMSC	12/2020	LUANA	TAMIRES	TAMIRES
03	Revisão 02 - Alterações CBMSC	12/2020	LUANA	TAMIRES	TAMIRES

PREFEITURA DE TIMBÓ

SEPLAN

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

Obra:

REFORMA MUSEU EXPOSIÇÃO

Eco do Avencal

Endereço:

R. Aristiliano Ramos, 2387 - Bairro das Capitais
Timbó/SC

Projeto:

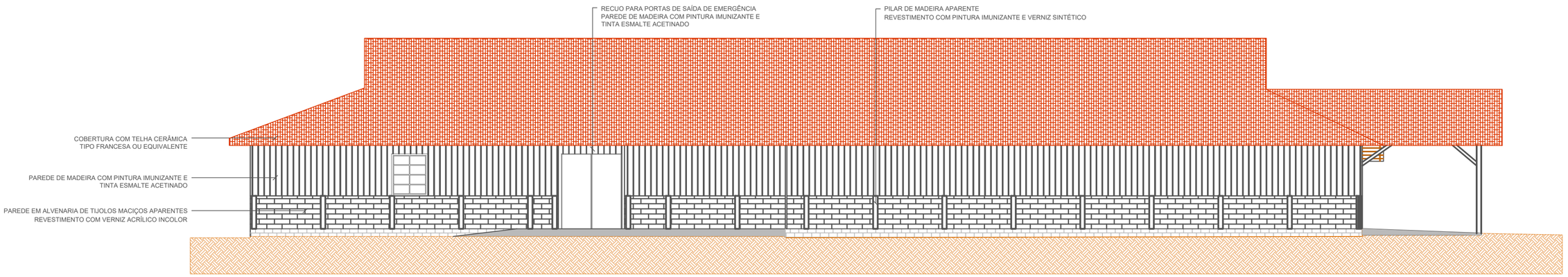
PROJETO ARQUITETÔNICO

Vista B e Vista C

Resp. Técnico Projeto:

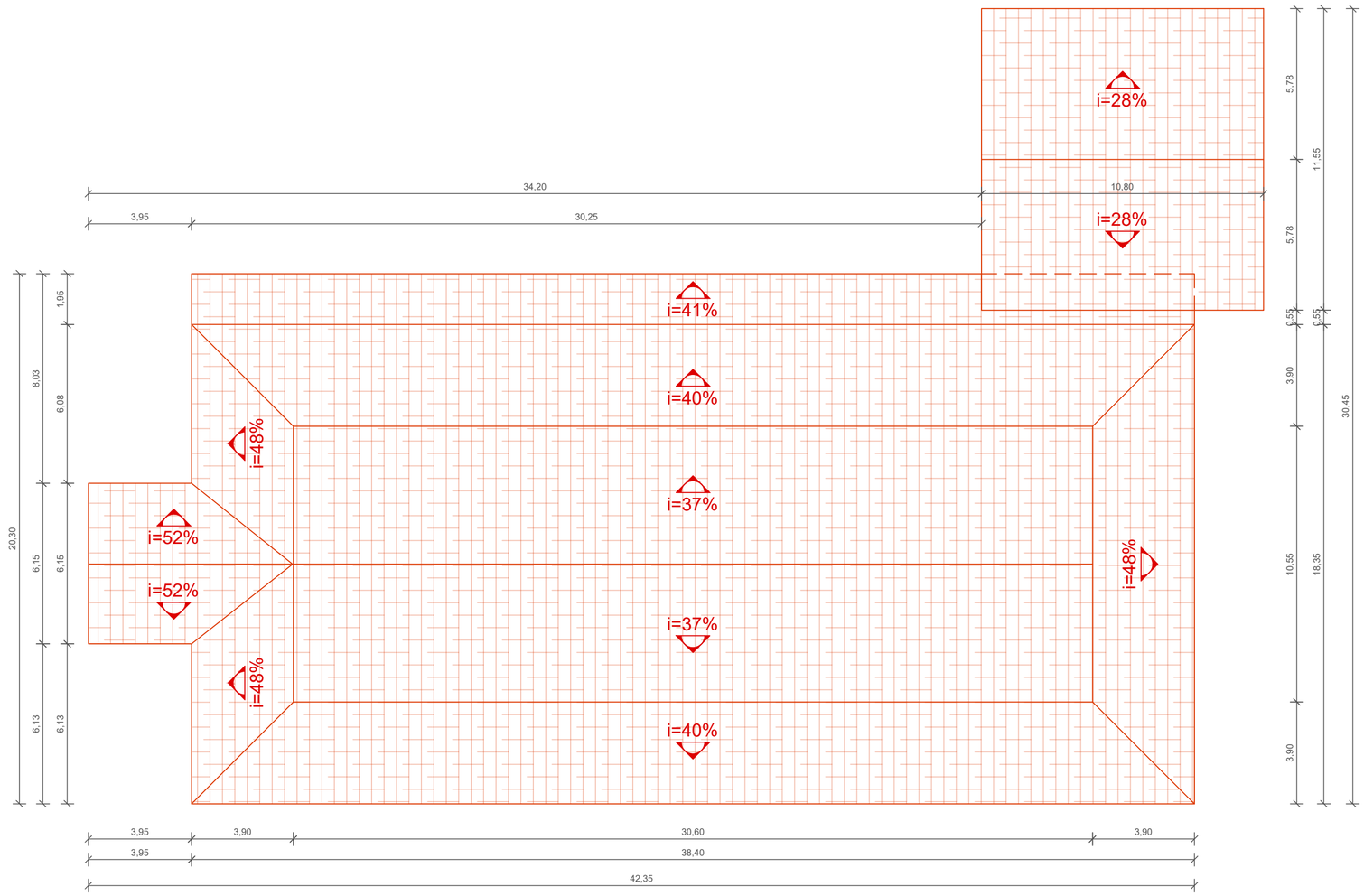
Tamires Smaniotto
CREA/SC 170.479-0

Data:	Escala:	Área:	Prancha:
SET/2020	INDICADA	694,80m²	ARQ. 04/05



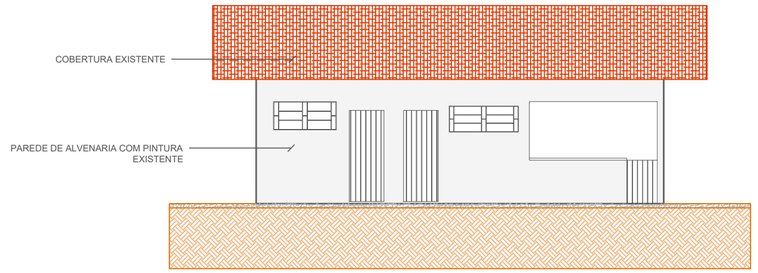
VISTA D - FACHADA LATERAL

ESCALA: 1/100



PLANTA BAIXA COBERTURA

ESCALA: 1/150



VISTA E - FACHADA LATERAL

ESCALA: 1/100

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIFICADO	APROVADO
04	Revisão 03 - Alterações CBMSC	12/2020	LUANA	TAMIRES	TAMIRES
03	Revisão 02 - Alterações CBMSC	12/2020	LUANA	TAMIRES	TAMIRES

PREFEITURA DE TIMBÓ

SEPLAN

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

Obra:

REFORMA MUSEU EXPOSIÇÃO

Eco do Avencal

Endereço:

R. Aristiliano Ramos, 2387 - Bairro das Capitais
Timbó/SC

Projeto:

PROJETO ARQUITETÔNICO

Vista D, Vista E e Planta Baixa Cobertura

Resp. Técnico Projeto:

Tamires Smaniotto
CREA/SC 170.479-0

Data:	Escala:	Área:	Prancha:
SET/2020	INDICADA	694,80m²	ARQ. 05/05

QUADRO DE ÁREAS	
DESCRIÇÃO	**ÁREA CONSTRUÍDA**
EDIFICAÇÃO 01 - LANCHONETE	127,10 m²
EDIFICAÇÃO 02 - AUDITÓRIOS	527,25 m²
EDIFICAÇÃO 03 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	85,85 m²
EDIFICAÇÃO 04 - ÁREA DE EXPOSIÇÃO	688,05 m²
EDIFICAÇÃO 05 - MUSEU DE EXPOSIÇÃO	694,80 m²
TOTAL	2.123,05 m²

NOTAS IMPORTANTES:

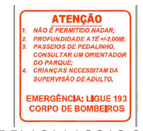
1- O PARQUE PEDAGÓGICO ECO DO AVENCAL SERÁ IMPLANTADO EM PARTE DA ESTRUTURA EXISTENTE ATUAL DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO FRANZ DAMM;
2- POR ESTA RAZÃO APRESENTAMOS NA PLANTA DE IMPLANTAÇÃO A EDIFICAÇÃO 06, QUE NÃO FARÁ PARTE DO NOVO EMPREENDIMENTO, MAS APRESENTAMOS COM O OBJETIVO DE INDICAR QUE A MESMA FICARÁ ISOLADA EM RELAÇÃO AS EDIFICAÇÕES DO NOVO EMPREENDIMENTO;
3- AS DEMAIS EDIFICAÇÕES, QUE NÃO OBJETO DESTE PPCI, JÁ FORAM DEVIDAMENTE PROJETADAS, ANALISADAS E APROVADAS, CONFORME PROTOCOLO 61138;

LAGOAS ORNAMENTAIS:

1- NÃO SERÁ PERMITIDO NADAR NAS LAGOAS ORNAMENTAIS;
2- HAVERÃO PLACAS ORIENTATIVAS NO LOCAL, CONFORME DETALHE, COM DIMENSÃO DE 40x40cm;
3- PASSEIOS DE PEDALINHOS, HAVENDO SEU USO SERÁ CONTROLADO E SERÁ LIBERADO POR UM MONITOR/ORIENTADOR DO PARQUE, MAS SEMPRE COM ACOMPANHAMENTO DE UM RESPONSÁVEL, QUANTO SE TRATAR DE CRIANÇAS OU PRÉ-ADOLESCENTES;

ACESSO DE VIATURAS E VEÍCULOS DE EMERGÊNCIA:

1- NÃO HAVERÁ PORTAL NO ACESSO, E O PORTÃO TAMBÉM NÃO SERÁ COBERTO;
2- SE NO FUTURO FOR IMPLANTADO PORTAL OU COBERTURA SOB O PORTÃO, TERÁ NO MÍNIMO 6,00m DE LARGURA E ALTURA LIVRE DE NO MÍNIMO h=4,50m.



DETALHE PLACA LAGOAS ORNAMENTAIS
SEM ESCALA

LEGENDA

INDICAÇÃO DOS PONTOS DE ENCONTRO DO PLANO DE EMERGÊNCIA DO EMPREENDIMENTO

DETALHE PLACA PONTO DE ENCONTRO

SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES:

PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC e=3,00mm ADESIVADA;
DIMENSÕES: 30x45cm
INSTALADAS NOS PONTOS INDICADOS EM PLANTA;
ALTURA DE INSTALAÇÃO DE 1,70m DO PISO ACABADO.

PLANO DE EMERGÊNCIA

1- A DIVULAÇÃO DE PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA INTEGRANTES DO PLANO DE EMERGÊNCIA É OBRIGATÓRIA NOS SEGUINTES LOCAIS E EVENTOS:
I - APRESENTAÇÕES MUSICAIS;
II - ESPETÁCULOS CIRCENSES;
III - ESPETÁCULOS TEATRAIS;
IV - SALAS DE CINEMA;
V - CASAS DE DANÇA, BOATES E SIMILARES; E
VI - ARENAS ESPORTIVAS, ESTÁDIOS, GINÁSIOS DE ESPORTES E SIMILARES.
2- OS PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA SERÃO DIVULGADOS DE FORMA CLARA E OSTENSIVA ANTES DO INÍCIO DO ESPETÁCULO OU EVENTO, INDICANDO AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, O LOCAL ONDE ESTÃO INSTALADOS OS EXTINTORES, A CAPACIDADE DE PÚBLICO DO RECINTO E AS DEMAIS ORIENTAÇÕES PREVISTOS NO PLANO DE EMERGÊNCIA.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIFICADO	APROVADO
04	Revisão 03 - Alterações CBMSC	12/2020	LUANA	TAMIRES	TAMIRES
03	Revisão 02 - Alterações CBMSC	12/2020	LUANA	TAMIRES	TAMIRES

PREFEITURA DE TIMBÓ

SEPLAN

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

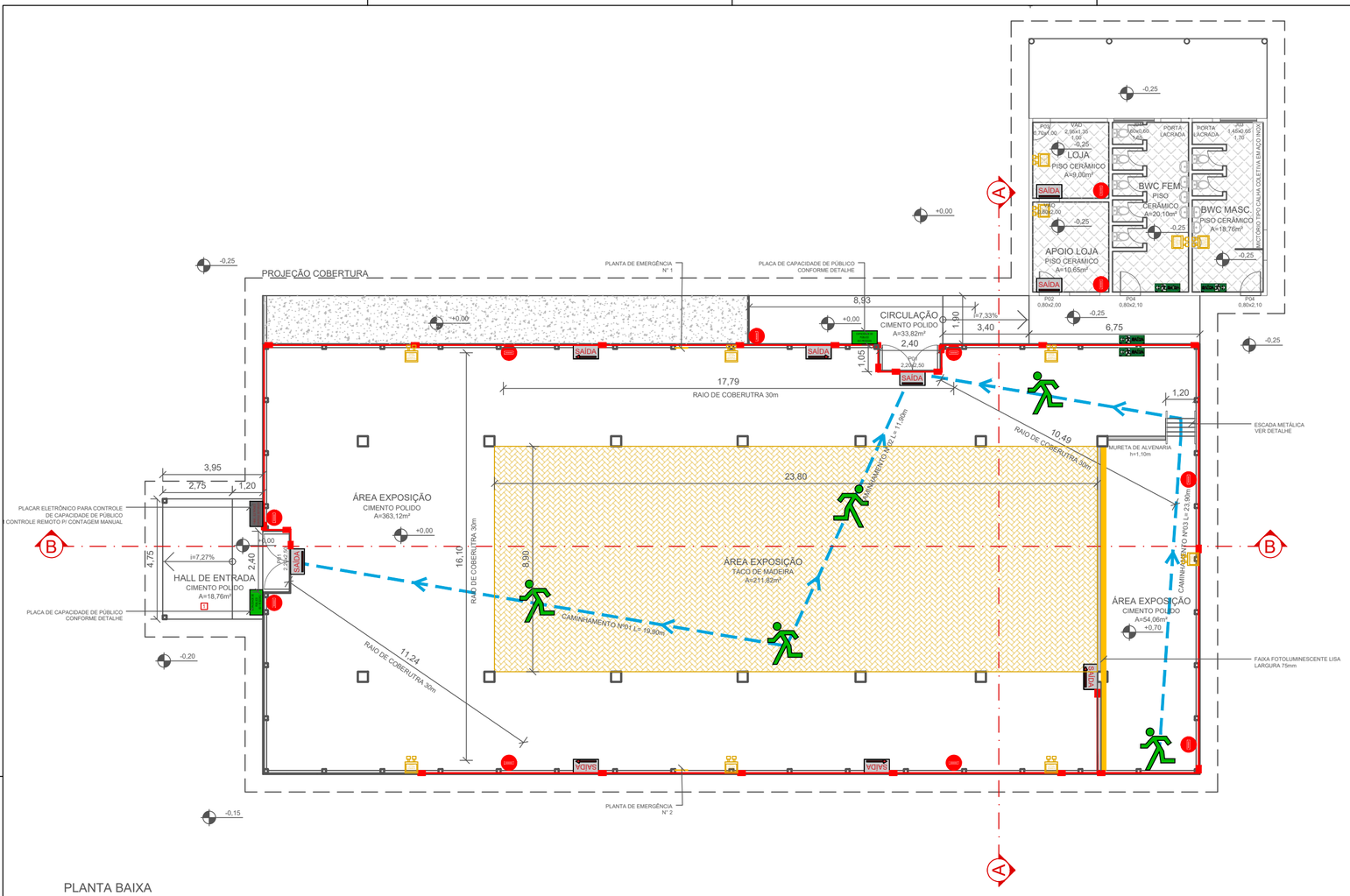
Obra:
REFORMA MUSEU EXPOSIÇÃO
Eco do Avencal

Endereço:
R. Aristiliano Ramos, 2387 - Bairro das Capitais
Timbó/SC

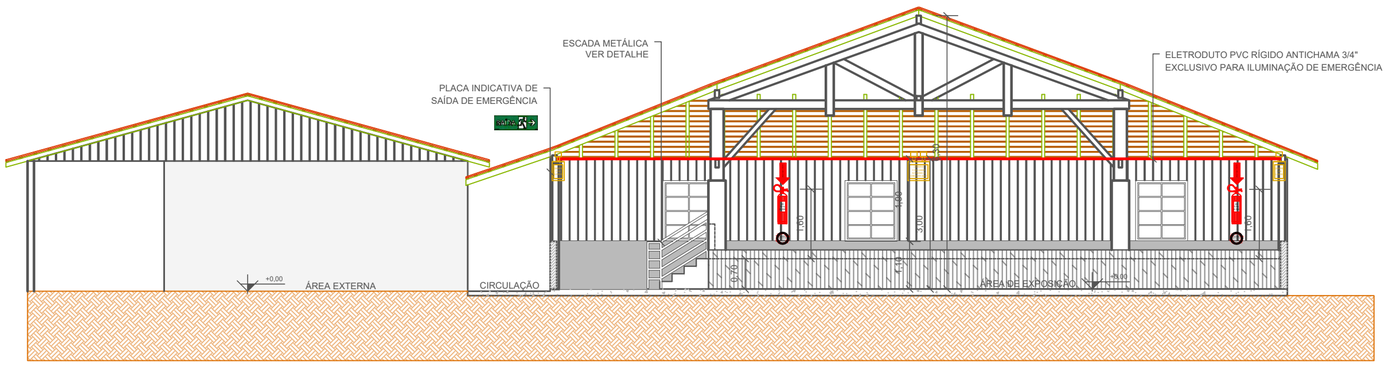
Projeto:
PROJETO PREVENTIVO C. INCÊNDIOS
Locação

Resp. Técnico Projeto:
Tamires Smaniotto
CREA/SC 170.479-0

Data:	Escala:	Área:	Prancha:
SET/2020	1/1000	694,80m²	PPCI. 01/06



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/150



CORTE A
ESCALA: 1/100

NOTAS IMPORTANTES:

1- A EDIFICAÇÃO FOI PROJETADA DE ACORDO COM AS DISPOSIÇÕES DAS INSTRUÇÕES NORMATIVAS DO CORPO DE BOMBEIRO MILITAR DE SANTA CATARINA, ESTANDO EM ACORDO COM AS SEGUINTES:

a) Brigada de Incêndio - IN28 de 28/03/2014;
b) Controle de Materiais de Acabamento - IN18 de 12/01/2016;
c) Extintores - IN 06 de 17/02/2020;
d) Gás Combustível - IN08 de 23/07/2018;
e) Hidráulico preventivo - IN07 de 01/08/2017 ;
f) Iluminação de Emergência - IN11 de 18/04/2018;
g) Instalações elétricas de baixa tensão - IN19 de 28/01/2020;
h) Saídas de Emergência - IN09 de 01/06/2020 - vigente a partir de 31/07/2020;
i) Sinalização para abandono de local - IN13 de 16/10/2018.

LEGENDA/SIMBOLOGIA

- LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL SEM SETA DIRECIONAL AUTONOMIA MÍNIMA DE 2h - 50x32cm
- LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL COM SETA DIRECIONAL AUTONOMIA MÍNIMA DE 2h - 50x32cm
- PLACA DE INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM SETA DIRECIONAL FOTOLUMINESCENTE - 50x32cm
- PLACA DE CAPACIDADE DE PÚBLICO - CONFORME DETALHE FOTOLUMINESCENTE - 78x45cm
- EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC 6,0 kg INCLUSO FIXAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE PAREDE
- LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED, 2.200 LUMENS, 2 FARÓIS AUTONOMIA DE 3H, COBERTURA 450m²
- ELETRODUO DE PVC RÍGIDO ANTICHAMA Ø¾" NA COR VERMELHA EXCLUSIVO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
- CONDULETES EM PVC RÍGIDO ANTICHAMA Ø¾" NA COR VERMELHA EXCLUSIVO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
- PAINEL ELETRÔNICO PARA CONTROLE DE PÚBLICO, CONTADOR DIGITAL 4 DÍGITOS, PAINEL LED, CONTROLE SEM FIO PARA CONTAGEM MANUAL, BIVOLT 110/220V, DIMENSÕES 24x14cm, DÍGITOS 6,5x4cm.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIFICADO	APROVADO
04	Revisão 03 - Alterações CBMSC	12/2020	LUANA	TAMIRES	TAMIRES
03	Revisão 02 - Alterações CBMSC	12/2020	LUANA	TAMIRES	TAMIRES

PREFEITURA DE TIMBÓ

SEPLAN

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

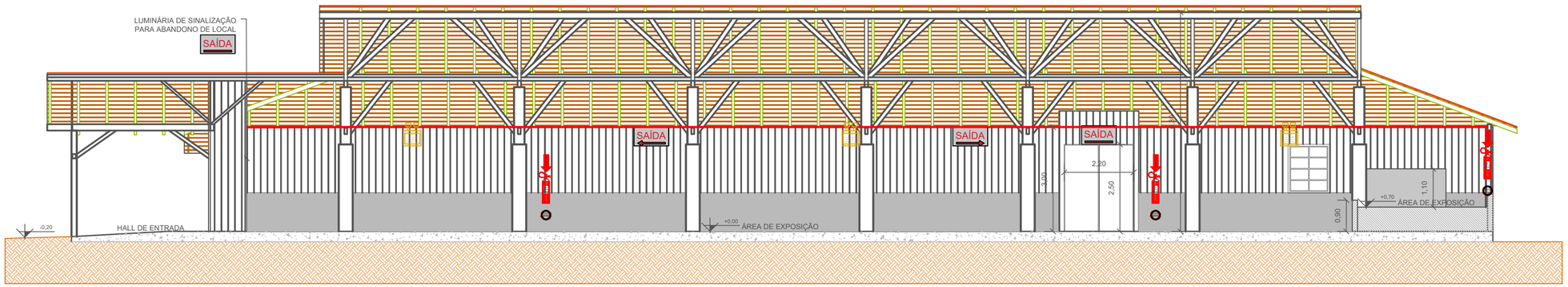
Obra:
REFORMA MUSEU EXPOSIÇÃO
Eco do Avencal

Endereço:
R. Aristiliano Ramos, 2387 - Bairro das Capitais
Timbó/SC

Projeto:
PROJETO PREVENTIVO C. INCÊNDIOS
Planta Baixa e Corte A

Resp. Técnico Projeto:
Tamires Smaniotto
CREA/SC 170.479-0

Data:	Escala:	Área:	Prancha:
SET/2020	INDICADA	694,80m²	PPCI. 02/06



CORTE B

ESCALA: 1/100

PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	
ÁREA (m²)	694,80
CLASSIFICAÇÃO DA OCUPAÇÃO	F-10 - Exposição de objetos ou animais - Museu de exposição
COMPLEXIDADE	Conforme IN01 - Parte 1 de 18/12/2019
EXIGÊNCIAS DE SISTEMAS E MEDIDAS DE SCI	
BRIGADA DE INCÊNDIO	Dimensionamento a ser apresentado conforme IN28 de 28/03/2014
CONTORLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO	Conforme IN18 de 12/01/2016 e considerações da IN05 de 18/12/2019
EXTINTORES	Conforme IN06 de 17/02/2020
GÁS COMBUSTÍVEL	Não aplicável
HIDRÁULICO PREVENTIVO	Não aplicável
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	Conforme IN11 de 18/04/2018
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA VOLTAGEM	Conforme IN19 de 28/01/2020
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	Conforme IN09 de 01/06/2020
SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL	Conforme IN13 de 16/10/2018
CARGA DE INCÊNDIO	Conforme IN03 de 17/12/2019

***O DIMENSIONAMENTO DO PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO FOI ELABORADO A PARTIR DO LAYOUT INICIAL DE REFERÊNCIA. DE FORMA QUE, QUANDO DA OCUPAÇÃO DA EDIFICAÇÃO, ESTES DEVERÃO SER REVISTOS DE FORMA A ATENDER ÀS DISPOSIÇÕES DAS INSTRUÇÕES NORMATIVAS DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA, DEVENDO SER FEITA A REVISÃO DO PROJETO E CONSEQUENTE APROVAÇÃO PELO CBMSC.**

CÁLCULO PROBABILÍSTICO DE CARGA DE INCÊNDIO

MATERIAL	MASSA (kg)	POTENCIAL CALORÍFICO ESPECÍFICO (MJ/kg)	POTENCIAL CALORÍFICO POR MATERIAL (MJ)
MADEIRA	7.500,00	19,00	142.500,00
PLÁSTICOS	2.000,00	31,00	62.000,00
PAPEL/PAPELÃO	750,00	17,00	12.750,00
TEXTEIS (ALGODÃO)	750,00	19,00	14.250,00
VALOR TOTAL DO POTENCIAL CALORÍFICO CONSIDERADO PARA A ÁREA (MJ)			**231.500,00**
ÁREA CONSIDERADA PARA O CÁLCULO (m²)			**694,80**
CARGA DE INCÊNDIO ESPECÍFICA (MJ/m²)			**333,19**

DIMENSIONAMENTO DA LOTAÇÃO

Conforme IN09 de 01/06/2020, o dimensionamento da população ou lotação máxima da edificação é realizado com a seguinte fórmula:

P=A/c

Sendo:

P = população ou lote

A = área para público = 631,00m²

c = coeficiente de densidade populacional para o cálculo de lotação, conforme Anexo C, para ocupação F-10 = 1 pessoa/m² da área para público

P=631/1

P = 631 pessoas

DIMENSIONAMENTO DAS UNIDADES DE PASSAGEM

Conforme IN09 de 01/06/2020, o dimensionamento da saída de emergência em edificações é realizado com a seguinte fórmula:

N = P/C

Sendo:

N = número de unidades de passagem

P = população ou lote, dimensionado conforme Anexo C = 631 pessoas

C = capacidade de passagem, conforme Anexo C, para ocupação F-10 = 100 pessoas/unidade de passagem/1min

N=631/100

N = 6,31 ≈ 7,00 unidades de passagem

Considerando que uma unidade de passagem é igual a 0,55m, e que, para atender a edificação seria necessária uma largura de saída de emergência de 3,85m, a solução adotada foi de:

02 Portas de abrir, 02 folhas, com largura de 2,20m cada (4 unidades de passagem cada)

OBSERVAÇÕES GERAIS	
01	PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIOS E PÂNICO, FORMA OBSERVADAS AS INSTRUÇÕES NORMATIVAS DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA EM VIGOR NO MOMENTO DE ELABORAÇÃO DO DITO PROJETO;
02	OS MÉTODOS ADOTADOS, BEM COMO OS MATERIAIS EMPREGADOS NO IMÓVEL DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS DISPOSIÇÕES DAS INSTRUÇÕES NORMATIVAS DO CORPO DE BOMBEIRO MILITAR DE SANTA CATARINA;
03	TODAS AS ATIVIDADES DEVERÃO ESTAR PAUTADAS DENTRO DAS LEIS, NORMAS E INSTRUÇÕES NORMATIVAS DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT), DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ, BEM COMO DOS DEMAIS ENTES LEGISLATIVOS EM VIGOR;
04	TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO QUE SE FAÇA NECESSÁRIA, DEVERÁ SER SUBMETIDA A ANÁLISE E APROVAÇÃO DA EQUIPE DE FISCALIZAÇÃO;
05	ENTRE COTAS E MEDIDAS TOMADAS EM ESCALA, PREVALECEM AS COTAS;

PLANO DE EMERGÊNCIA	
01	A DIVULGAÇÃO DE PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA INTEGRANTES DO PLANO DE EMERGÊNCIA É OBRIGATÓRIA NOS SEGUINTES LOCAIS DE EVENTO: I. APRESENTAÇÕES MUSICAIS; II. ESPETÁCULOS CIRCENSES; III. ESPETÁCULOS TEATRAIS; IV. SALAS DE CINEMA; V. CASAS DE DANÇA, BOATES E SIMILARES; VI. ARENAS ESPORTIVAS, ESTÁDIOS, GINÁSIOS DE ESPORTES E SIMILARES.
02	OS PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA SERÃO DIVULGADOS DE FORMA CLARA E OSTENSIVA ANTES DO INÍCIO DO ESPETÁCULO OU EVENTO, INDICANDO AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, O LOCAL ONDE ESTÃO INSTALADOS OS EXTINTORES, A CAPACIDADE DE PÚBLICO DO RECINTO E AS DEMAIS ORIENTAÇÕES PREVISTOS NO PLANO DE EMERGÊNCIA.

PALCO DE APRESENTAÇÕES	
01	O PALCO SERÁ EMPREGADO PARA APRESENTAÇÕES DE PALESTRAS, CURSOS, TREINAMENTOS, VÍDEOS EDUCATIVOS E EXPOSIÇÕES.
02	DEVERÁ SER INSTALADA FITA FOTOLUMINESCENTE EM TODO O PERÍMETRO SEM GUARDA-CORPO, INCLUSIVE NOS DEGRAUS DA ESCADA METÁLICA; LARGURA DA FITA 75mm

LEGENDA/SIMBOLOGIA

- SAÍDA — LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL SEM SETA DIRECIONAL AUTONOMIA MÍNIMA DE 2h - 50x32cm
- SAÍDA — LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL COM SETA DIRECIONAL AUTONOMIA MÍNIMA DE 2h - 50x32cm
- PLACA DE INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM SETA DIRECIONAL FOTOLUMINESCENTE - 50x32cm
- PLACA DE CAPACIDADE DE PÚBLICO - CONFORME DETALHE FOTOLUMINESCENTE - 78x45cm
- EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC 6,0 kg INCLUSO FIXAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE PAREDE
- LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED, 2.200 LUMENS, 2 FARÓIS AUTONOMIA DE 3H, COBERTURA 450m²
- ELETRODUO DE PVC RÍGIDO ANTICHAMA Ø¾" NA COR VERMELHA EXCLUSIVO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
- CONDULETES EM PVC RÍGIDO ANTICHAMA Ø¾" NA COR VERMELHA EXCLUSIVO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
- PAINEL ELETRÔNICO PARA CONTROLE DE PÚBLICO, CONTADOR DIGITAL 4 DÍGITOS, PAINEL LED, CONTROLE SEM FIO PARA CONTAGEM MANUAL, BIVOLT 110/220V, DIMENSÕES 24x14cm, DÍGITOS 6,5x4cm.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIFICADO	APROVADO
04	Revisão 03 - Alterações CBMSC	12/2020	LUANA	TAMIRES	TAMIRES
03	Revisão 02 - Alterações CBMSC	12/2020	LUANA	TAMIRES	TAMIRES

PREFEITURA DE TIMBÓ

SEPLAN

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

Obra:

REFORMA MUSEU EXPOSIÇÃO

Eco do Avencal

Endereço:

R. Aristiliano Ramos, 2387 - Bairro das Capitais
Timbó/SC

Projeto:

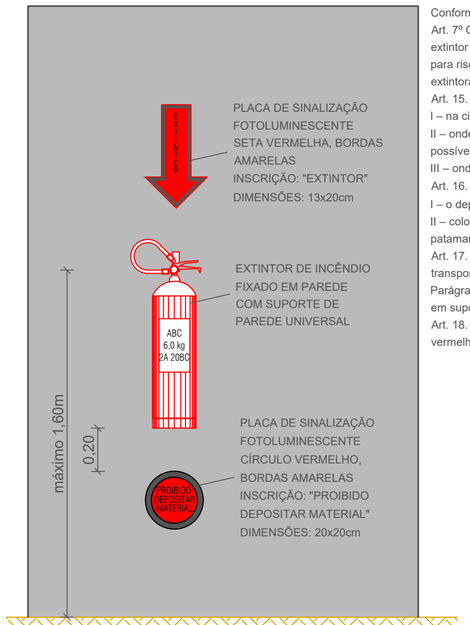
PROJETO PREVENTIVO C. INCÊNDIOS

Corte B e Dimensionamentos

Resp. Técnico Projeto:

Tamires Smaniotto
CREA/SC 170.479-0

Data:	Escala:	Área:	Prancha:
SET/2020	INDICADA	694,80m²	PPCI. 03/06



PLACA DE SINALIZAÇÃO
FOTOLUMINESCENTE
SETA VERMELHA, BORDAS
AMARELAS
INSCRIÇÃO: "EXTINTOR"
DIMENSÕES: 13x20cm

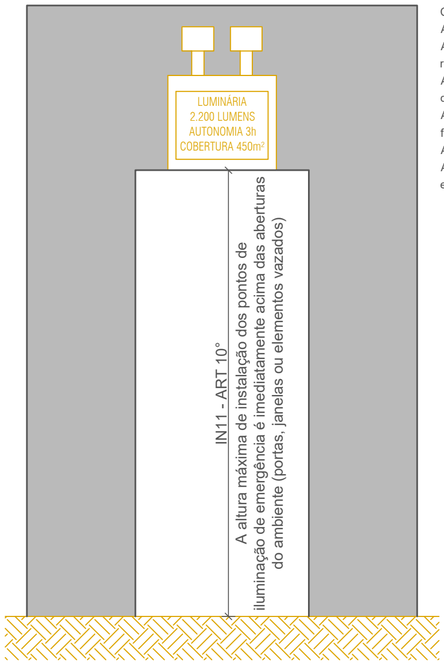
EXTINTOR DE INCÊNDIO
FIXADO EM PAREDE
COM SUPORTE DE
PAREDE UNIVERSAL

PLACA DE SINALIZAÇÃO
FOTOLUMINESCENTE
CÍRCULO VERMELHO,
BORDAS AMARELAS
INSCRIÇÃO: "PROIBIDO
DEPOSITAR MATERIAL"
DIMENSÕES: 20x20cm

DETALHE EXTINTORES

SEM ESCALA

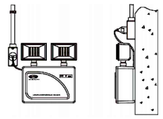
Conforme IN06 - 17/02/2020
Art. 7º O tipo de extintor e a distância máxima a ser percorrida para alcançar o extintor foi definidos em função da classe de risco de incêndio do imóvel, sendo para risco de incêndio até 1.142 MJ/m², agente extintor Pó ABC com capacidade extintora mínima 2-A:20-BC, com distância máxima a ser percorrida de 30m.
Art. 15. Os extintores de incêndio devem estar localizados:
I – na circulação e em área comum;
II – onde a probabilidade do fogo bloquear o acesso do extintor seja a menor possível; e
III – onde possuir boa visibilidade e acesso desimpedido.
Art. 16. É proibido:
I – o depósito de materiais abaixo ou acima dos extintores;
II – colocar extintor de incêndio nas escadas, rampas, antecâmaras e em seus patamares.
Art. 17. Os extintores portáteis devem ser instalados de maneira que sua alça de transporte esteja, no máximo, 1,60 m acima do piso acabado.
Parágrafo único. Os extintores portáteis, quando locados sobre o piso, devem estar em suporte adequado para o piso.
Art. 18. Para a sinalização de parede, deve ser previsto sobre o extintor uma seta vermelha com bordas em amarelo, contendo a inscrição "EXTINTOR".



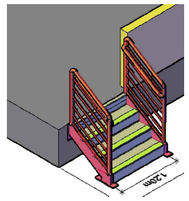
DETALHE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

SEM ESCALA

Conforme IN11 - 18/04/2018
Art. 7° - O SIE possui autonomia mínima de 2h.
Art. 8° II b) - Garante um nível mínimo de iluminamento de 5lux em locais de reunião de público com concentração.
Art. 12° - As luminárias de emergência não deverão causar ofuscamento, seja diretamente, seja por iluminação refletiva.
Art. 13° - O acionamento das luminárias de emergência é automático, em caso de falha no fornecimento da energia elétrica convencional.
Art. 14° I - O tipo de fonte de energia para o SIE é conjunto de blocos autônomos.
Art. 16° - O SIE alimentado por conjunto de blocos autônomos possui uma tomada exclusiva para cada bloco autônomo, com circuito elétrico com disjuntor identificado.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:
Largura: 195mm
Altura: 223mm
Espessura: 57,5mm
Fluxo luminoso máximo: 2.200 lúmens
Autonomia: 3h
Área de cobertura: 450m²
Fixação: bucha e parafuso



DETALHE ESCADA METÁLICA

SEM ESCALA

NOTAS IMPORTANTES:

1- ESCADA METÁLICA GALVANIZADA À FOGO, ESPESSURA MÍNIMA 75micra
2- FUNDO TIPO CRZ OU GALVITE, ACABAMENTO EM TINTA EPOXI OU PINTURA ELETROSTÁTICA
3- PISO EM CHAPA XADREZ ANTIDERRAPANTE
4- LARGURA ÚTIL=1,20m
5- DEGRAUS - p=0,28m - e=0,175m
6- GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO EM AMBOS OS LADOS:
I- COM **ALTURA MÍNIMA h=1,10m** DO PISO ACABADO DO PALCO, CORRIMÃO ENTRE 0,92m E 0,70m.
II- MONTANTE E PEÇA SUPERIOR TUBULAR DN50;
III- PEÇA DE FECHAMENTO HORIZONTAL DN20, ESPAÇADAS ENTRE SI NO MÁXIMO À 11cm, CONFORME ART. 45 ITEM II DA IN09.
IV- EXTREMIDADES COM ACABAMENTOS RECURVADOS, COM DESENHO CONTÍNUO, SEM PROTUBERÂNCIAS OU ELEMENTOS COM ARESTAS VIVAS OU QUAISQUER OBSTRUÇÕES;
V- CORRIMÃO NÃO PODE PROPORCIONAR EFEITO GANCHO EM SUAS EXTREMIDADE;
VI- RESISTIR A UMA CARGA DE 90kg/f QUANDO APLICADA A QUALQUER PONTO DELE, VERTICALMENTE DE CIMA PARA BAIXO E HORIZONTALMENTE EM AMBOS OS SENTIDOS.
7- DEGRAUS, PATAMARES E ESTRUTURA RESISTENTE AO FOGO POR 2h.
CONFORME CBMSC IN09 E ABNT NBR 9050 EM VIGOR

LEGENDA/SIMBOLOGIA

SAÍDA — LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL SEM SETA DIRECIONAL
AUTONOMIA MÍNIMA DE 2h - 50x32cm

SAÍDA — LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL COM SETA DIRECIONAL
AUTONOMIA MÍNIMA DE 2h - 50x32cm

PLACA DE INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM SETA DIRECIONAL
FOTOLUMINESCENTE - 50x32cm

PLACA DE CAPACIDADE DE PÚBLICO - CONFORME DETALHE
FOTOLUMINESCENTE - 78x45cm

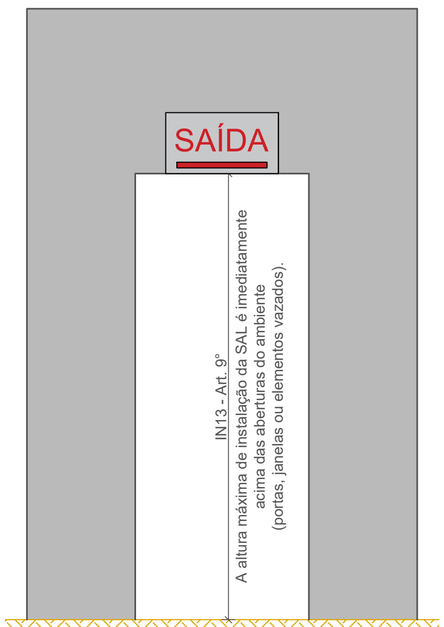
EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC 6,0 kg
INCLUSO FIXAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE PAREDE

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED, 2.200 LUMENS, 2 FARÓIS
AUTONOMIA DE 3H, COBERTURA 450m²

ELETRODUO DE PVC RÍGIDO ANTICHAMA Ø¾" NA COR VERMELHA
EXCLUSIVO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

CONDULETES EM PVC RÍGIDO ANTICHAMA Ø¾" NA COR VERMELHA
EXCLUSIVO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

PAINEL ELETRÔNICO PARA CONTROLE DE PÚBLICO, CONTADOR DIGITAL 4 DÍGITOS, PAINEL LED, CONTROLE SEM FIO PARA CONTAGEM MANUAL, BIVOLT 110/220V, DIMENSÕES 24x14cm, DÍGITOS 6,5x4cm.



DETALHE SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL

SEM ESCALA

Conforme IN13 - 16/10/2018
Art. 6° A SAL assinala todas as mudanças de direção, obstáculos, saídas, escadas, rampas, etc, de tal forma que em cada ponto de SAL seja possível visualizar o ponto seguinte.
Art. 7° A SAL foi dimensionada conforme Tabela 1.
§ 2º Nos ambientes (por exemplo: salas comerciais, ginásios, supermercados, depósitos, galpões, etc.) com pé direito superior a 4 m e com área superior a 400 m², o tamanho mínimo da placa de SAL deve ser de 50 x 32 cm.
Tamanho da placa (L x H): 50x32cm;
Moldura das letras (L x H): 8x18cm;
Traço das letras: 2cm;
Distâncias máximas entre 2 pontos de SAL: 30m.
Art. 8° III - A SAL deve ter autonomia mínima de 2 horas, para os imóveis de reunião de público com concentração.
Art. 10. Os tipos de sinalização utilizados para SAL são:
I – placa fotoluminescente; e
II – placa luminosa.
Art. 9º. A distância máxima entre 2 pontos de iluminação de ambiente deve ser equivalente a 4 vezes a altura da instalação destes em relação ao nível do piso.
Parágrafo único. Quando o nível de iluminamento previsto no Art. 8º for atendido admite-se distâncias entre 2 pontos de iluminação maiores que as previstas no caput.
Art. 12. A placa fotoluminescente possui os seguintes requisitos:
I – contém a mensagem "SAÍDA", acompanhada de simbologia;
II – possui seta direcional junto à mensagem "SAÍDA" na mudança de direção;
III – possui as dimensões mínimas estabelecidas previamente;
IV – possui fundo na cor verde; e
V – possui mensagens e símbolos na cor branca com efeito fotoluminescente.
Art. 14. A placa luminosa possui os seguintes requisitos:
I – contém a mensagem "SAÍDA", na cor vermelha ou verde, acompanhada de simbologia;
II – possui seta direcional junto à mensagem "SAÍDA" na mudança de direção;
III – possui as dimensões mínimas estabelecidas previamente;
IV – possui fundo branco leitoso e ser de acrílico ou material similar; e
V – possuir fonte de energia, tipo conjunto de bloco autônomo, com circuito elétrico com disjuntor identificado.
Art. 15. A ocupação de "reunião de público com concentração" deve, obrigatoriamente, usar placa luminosa para SAL, a qual deve permanecer constantemente iluminada durante o evento.
Art. 19. As placas luminosas da SAL alimentadas por conjunto de blocos autônomos possuem uma tomada exclusiva para cada bloco autônomo.

PARQUE PEDAGÓGICO ECO DO AVENCAL
RUA ARISTILIANO RAMOS, N°2.387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBÓ/SC

CAPACIDADE DE PÚBLICO
631 PESSOAS

EM CASO DE EMERGÊNCIA LIGUE:
193 - CORPO DE BOMBEIROS

DETALHE PLACA DE CAPACIDADE DE PÚBLICO

SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES:

PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC e=3,00mm ADESIVADA;
INSTALADAS JUNTO ÀS PORTAS DE ENTRADA;
ALTURA DE INSTALAÇÃO DE 1,70m DO PISO ACABADO.

Conforme IN09 - 01/06/2020
Art. 11. A população ou lotação máxima da edificação deve ser calculada de acordo com os coeficientes de densidade populacional para cada um dos ambientes do pavimento, previstos no Anexo C .
Anexo C - Dados para dimensionamento da lotação e das saídas de emergência
Ocupação F, Divisão F-10 - coeficiente de densidade populacional = 1pessoa/m² da área para público
Área para público = 631,00m²
Capacidade de público = 631 pessoas

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIFICADO	APROVADO
04	Revisão 03 - Alterações CBMSC	12/2020	LUANA	TAMIRES	TAMIRES
03	Revisão 02 - Alterações CBMSC	12/2020	LUANA	TAMIRES	TAMIRES

SEPLAN

PREFEITURA DE TIMBÓ

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

Obra:
REFORMA MUSEU EXPOSIÇÃO
Eco do Avencal

Endereço:
R. Aristiliano Ramos, 2387 - Bairro das Capitais
Timbó/SC

Projeto:
PROJETO PREVENTIVO C. INCÊNDIOS
Detalhes elementos SSCI

Resp. Técnico Projeto:
Tamires Smaniotto
CREA/SC 170.479-0

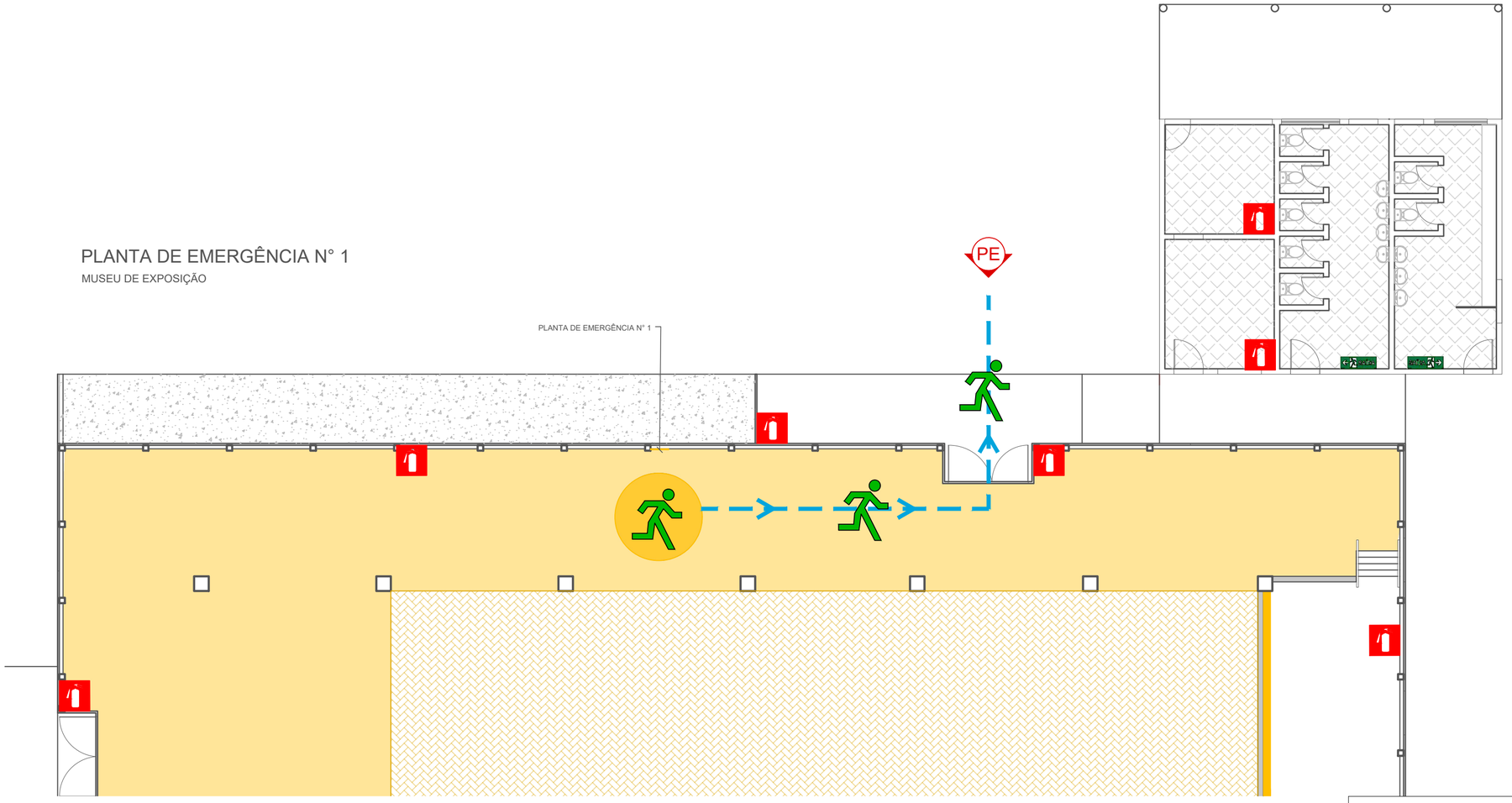
Data:	Escala:	Área:	Prancha:
SET/2020	INDICADA	694,80m²	PPCI. 04/06

PLANTAS DE EMERGÊNCIA

1- AS PLACAS DEVERÃO SER FABRICADAS EM PVC, e=3 a 5mm, ADESIVADO;
2- DIMENSÕES 420X297mm CADA;
3- FIXAR AS RESPECTIVAS PLACAS NAS POSIÇÕES INDICADAS;
4- ALTURA DE FIXAÇÃO = 1,70m DO PISO, EM RELAÇÃO AO CENTRO;
5- ELIMINAR ESTAS OBSERVAÇÕES E SELO ANTES DA CONFECÇÃO DA PLACA.

PLANTA DE EMERGÊNCIA N° 1

MUSEU DE EXPOSIÇÃO



PORTUGÊS BRASILEIRO

- VOCÊ ESTÁ AQUI
- SIGA AS INSTRUÇÕES DOS RESPONSÁVEIS PELA SEGURANÇA
- ABANDONE O LOCAL CALMAMENTE, SIGA ABAIXADO
- NUNCA UTILIZE ELEVADOR
- ACIONE O ALARME DE INCÊNDIO
- EXTINTOR
- ROTA DE SAÍDA
- ESCADA DE EMERGÊNCIA
- PONTO DE ENCONTRO

ESPAÑOL

- USTED ESTÁ AQUI
- SIGA LAS INSTRUCCIONES DEL PERSONAL DE SEGURIDAD
- ABANDONE EL LUGAR CALMAMENTE, SIGA ABAJADO
- NO ULTILICE LOS ASCENSORES
- PULSADOR DE ALARMA
- EXTINTOR
- VIA DE EVACUACIÓN
- ESCALERA DE EMERGENCIA
- PONTO DE REUNIÓN

ENGLISH

- YOU ARE HERE
- FOLLOW THE INSTRUCTIONS OF THE SECURITY STAFF
- EVACUATE CALMLY AND BEND DOWN TO AVOID SMOKE
- DO NOT USE THE LIFTS
- OPERATE NEAREST FIRE ALARM
- FIRE EXTINGUISHER
- ESCAPE ROUTE
- EMERGENCY STAIRS
- ASSEMBLY POINT

EMERGÊNCIA 193

PREFEITURA DE TIMBÓ

SEPLAN

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

Obra:
REFORMA MUSEU EXPOSIÇÃO
Eco do Avencal

Endereço:
R. Aristiliano Ramos, 2387 - Bairro das Capitais
Timbó/SC

Projeto:
PROJETO PREVENTIVO C. INCÊNDIOS
Planta de Emergência n° 1

Resp. Técnico Projeto:
Tamires Smaniotto
CREA/SC 170.479-0

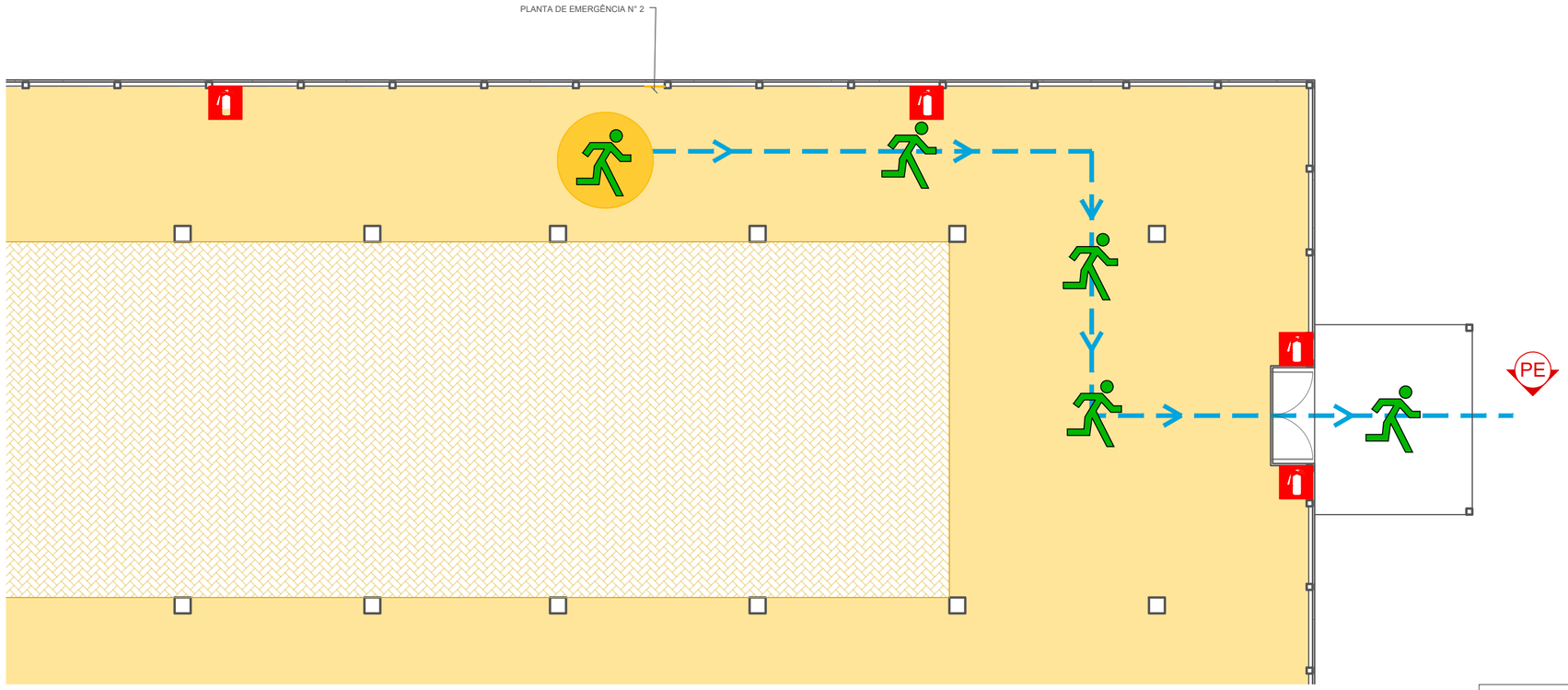
Data:	Escala:	Área:	Prancha:
SET/2020	INDICADA	694,80m²	PPCI. 05/06

PLANTAS DE EMERGÊNCIA

1- AS PLACAS DEVERÃO SER FABRICADAS EM PVC, e=3 a 5mm, ADESIVADO;
2- DIMENSÕES 420X297mm CADA;
3- FIXAR AS RESPECTIVAS PLACAS NAS POSIÇÕES INDICADAS;
4- ALTURA DE FIXAÇÃO = 1,70m DO PISO, EM RELAÇÃO AO CENTRO;
5- ELIMINAR ESTAS OBSERVAÇÕES E SELO ANTES DA CONFECÇÃO DA PLACA.

PLANTA DE EMERGÊNCIA N° 2

MUSEU DE EXPOSIÇÃO



PORTUGÊS BRASILEIRO

- VOCÊ ESTÁ AQUI
- SIGA AS INSTRUÇÕES DOS RESPONSÁVEIS PELA SEGURANÇA
- ABANDONE O LOCAL CALMAMENTE, SIGA ABAIXADO
- NUNCA UTILIZE ELEVADOR
- ACIONE O ALARME DE INCÊNDIO
- EXTINTOR
- ROTA DE SAÍDA
- ESCADA DE EMERGÊNCIA
- PONTO DE ENCONTRO

ESPAÑOL

- USTED ESTÁ AQUI
- SIGA LAS INSTRUCCIONES DEL PERSONAL DE SEGURIDAD
- ABANDONE EL LUGAR CALMAMENTE, SIGA ABAJADO
- NO ULTILICE LOS ASCENSORES
- PULSADOR DE ALARMA
- EXTINTOR
- VIA DE EVACUACIÓN
- ESCALERA DE EMERGENCIA
- PONTO DE REUNIÓN

ENGLISH

- YOU ARE HERE
- FOLLOW THE INSTRUCTIONS OF THE SECURITY STAFF
- EVACUATE CALMLY AND BEND DOWN TO AVOID SMOKE
- DO NOT USE THE LIFTS
- OPERATE NEAREST FIRE ALARM
- FIRE EXTINGUISHER
- ESCAPE ROUTE
- EMERGENCY STAIRS
- ASSEMBLY POINT

EMERGÊNCIA 193

PREFEITURA DE TIMBÓ

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

SEPLAN

Obra:
REFORMA MUSEU EXPOSIÇÃO
Eco do Avencal

Endereço:
R. Aristiliano Ramos, 2387 - Bairro das Capitais
Timbó/SC

Projeto:
PROJETO PREVENTIVO C. INCÊNDIOS
Planta de Emergência n° 2

Resp. Técnico Projeto:
Tamires Smaniotto
CREA/SC 170.479-0

Data:	Escala:	Área:	Prancha:
SET/2020	INDICADA	694,80m²	PPCI. 06/06