



Documento CBMSC 00007196/2020

Dados do Cadastro

Entrada: 17/03/2020 às 13:47

Setor origem: CBMSC/12B/SAT - Seção de Atividades Técnicas do 12º Batalhão de Bombeiros Militar - São Miguel do Oeste

Setor de competência: CBMSC/12B/SAT - Seção de Atividades Técnicas do 12º Batalhão de Bombeiros Militar - São Miguel do Oeste

Interessado: ASSOCIACAO DOS MUNICIPIOS DO EXTREMO OESTE DE SC

Classe: PROJETO

Assunto: PROJETO

Detalhamento: Projeto Preventivo Contra Incêndio e Pânico - protocolo 37752, de 17/03/2020 - RE 592569015.



SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
DIRETORIA DE ATIVIDADES TÉCNICAS

SOLICITACAO DE PROJETO

Prezado Sr. Através do presente, solicitamos a V.Sª. que seja efetuado o cadastro de Protocolo para Análise de Projeto conforme segue abaixo identificado.

NÚMERO DA SOLICITAÇÃO PARA CONSULTAS:

40205

Solicitante

Nome **AMEOSC** CNPJ/CPF **83.829.267/0001-13**
Fone **36210795** E-mail **ameosc@ameosc.org.br**

Proprietário

Nome **AMEOSC** CNPJ/CPF **83.829.267/0001-13**
Fone **36210795** E-mail **ameosc@ameosc.org.br**

Edificação

Nome **SEDE DA AMEOSC** Nome Fantasia

Endereço

Logradouro **RUA: SEGUNDO ANIBAL BALBINOT** N° Cidade **SAO MIGUEL DOESTE**
Bairro **AGOSTINI** CEP **89.900-000** Complemento

Característica

Área Total **746,64 (m²)** Altura **10,70 (m²)** Área Pavimento **363,65 (m²)** Risco **LEVE**
Ocupação **PÚBLICA** Situação **NOVA** Tipo **ALVENARIA** N° Pav. **2** N° Blocos **1**

Responsável Técnico Projeto

Nome **LEOCIR NARDI** N° Conselho **125270--4**
0000000-0
0000000-0

Sistema de Segurança Contra Incêndios

Sistema Preventivo por Extintor

PREVISTO

Sistema Hidraulico Preventivo

NÃO PREVISTO Tipo de Adução

Saída de Emergência

Escadas	Quantidade	Dispositivos	Quantidade
Comum	1	Rampa	0
Protegida	0	Elev. Emergência	0
Enclausurada	0	Local Resgate Aéreo	0
Encl. a Prova de Fumaça	0	Passarela	0
Pressurizada	0		

Sistema de Alarme e Detecção de Incêndio

NÃO PREVISTO Tipo

Gás Canalizado

GLP NÃO PREVISTO Recipiente

GN NÃO PREVISTO Tipo

Iluminação de Emergência

PREVISTO Tipo **PREVISTO**

Proteção Contra Descarga Atmosférica

NÃO PREVISTO Método de Proteção

Sinalização de Abandono de local

PREVISTO

Mulsyfire

NÃO PREVISTO

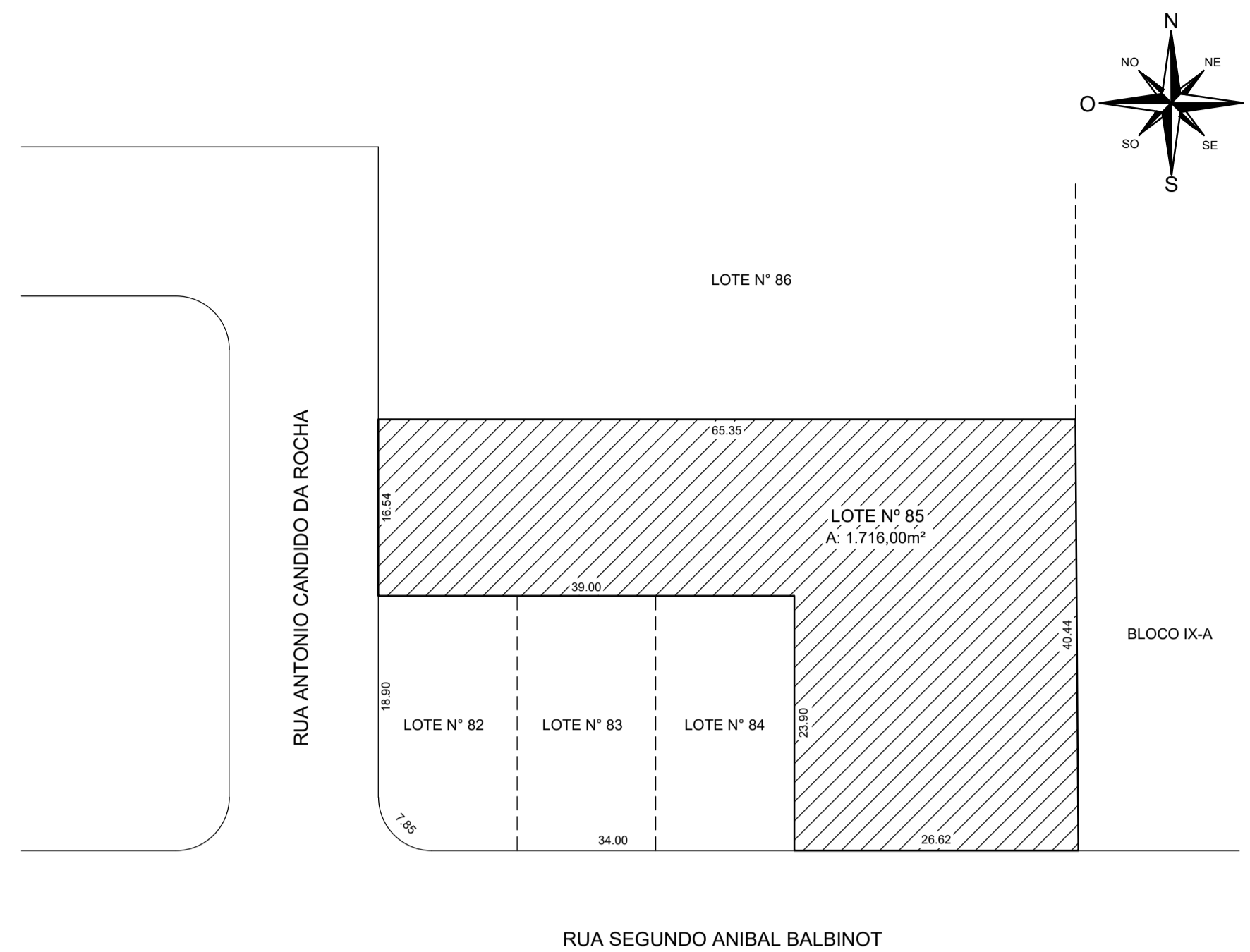
Sistema Fixo de CO2 **NÃO PREVISTO** Sprinkler **NÃO PREVISTO**

Dispositivo de Ancoragem de Cabo **NÃO PREVISTO** Outros

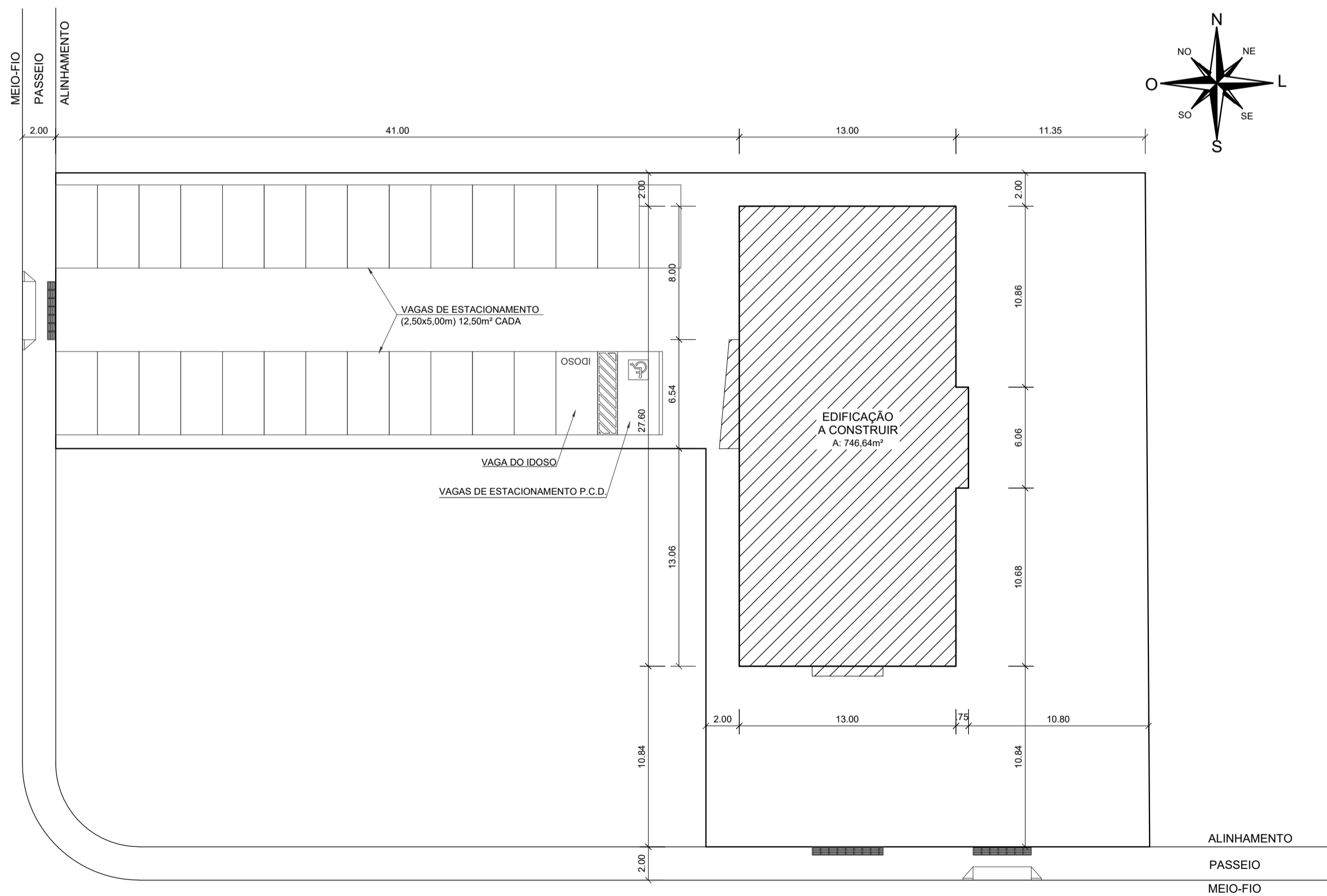
Documento gerado no servidor 10.194.103.251

DATA DE EMISSÃO: 17/03/2020

Este documento deverá sempre ser apresentado no ato de retirada de qualquer documento, movimentação ou informação desse processo.

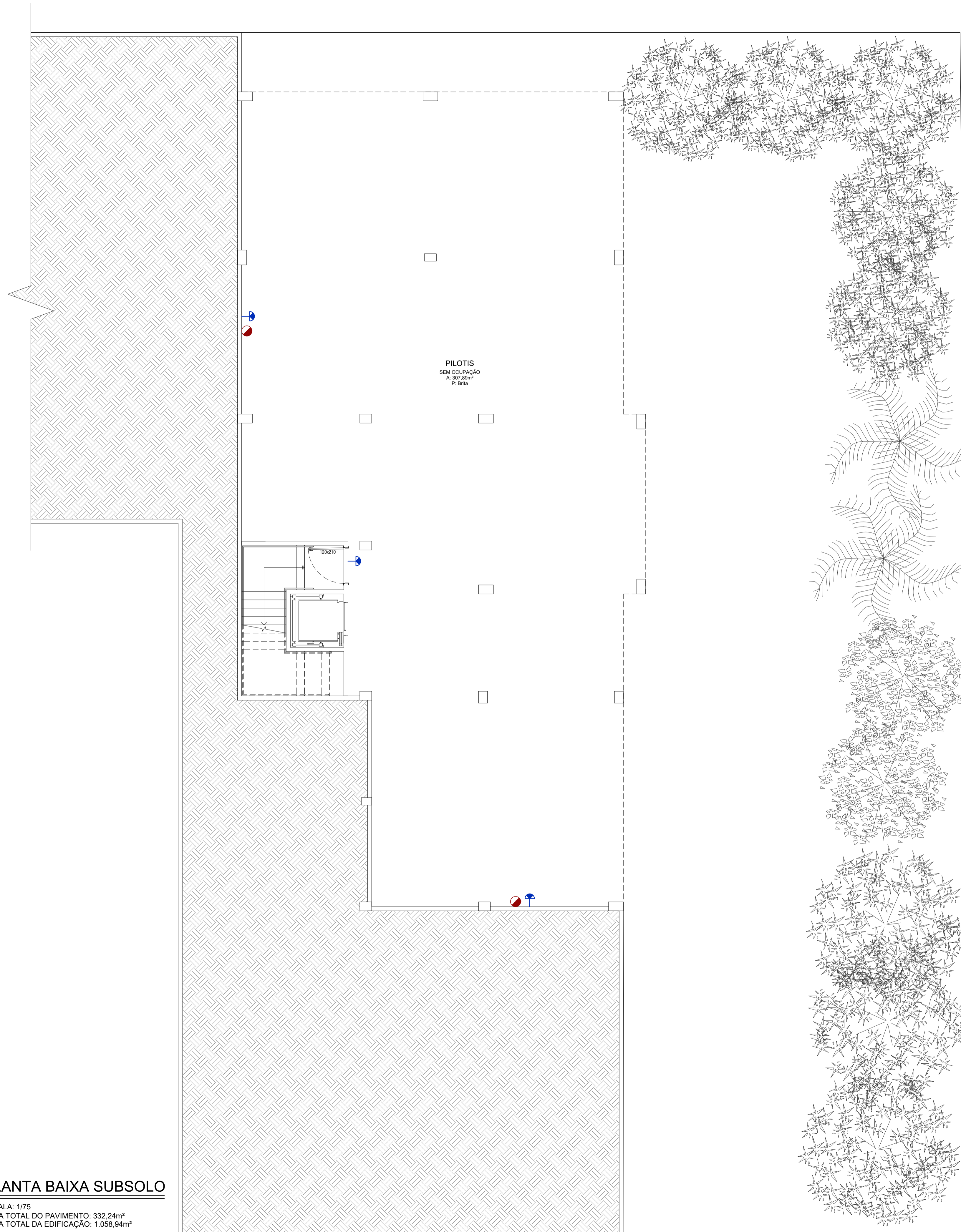


PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA: 1/500



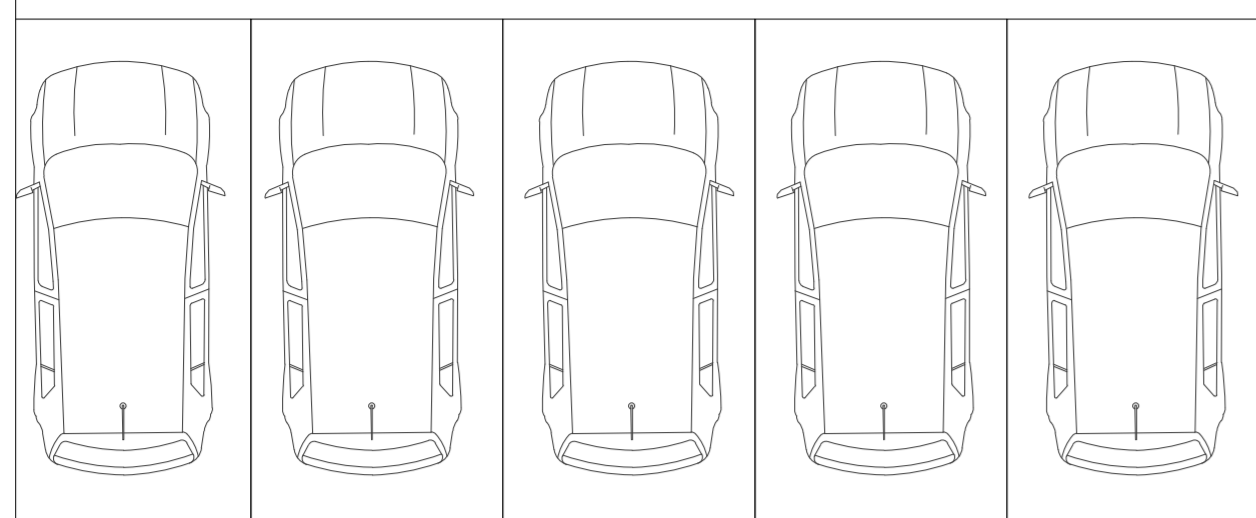
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1/250

PLANTA BAIXA SUBSOLO
ESCALA: 1/75
ÁREA TOTAL DO PAVIMENTO: 332,24m²
ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 1.058,94m²

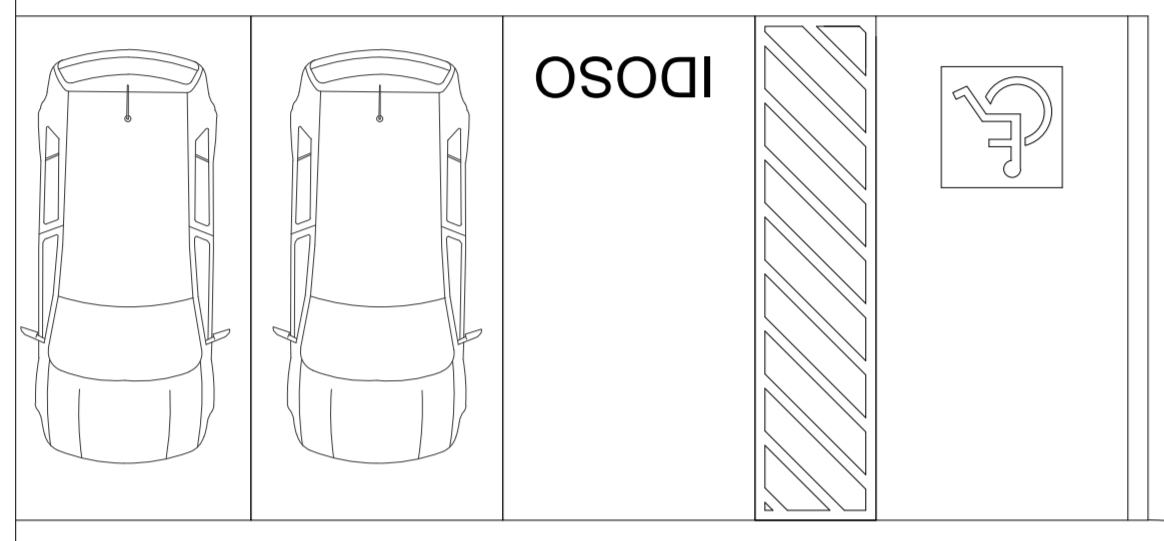


		OBRA:	
		SEDE DA AMEOSC	
PROJETO: PREVENTICO CONTRA INCÊNDIO		ENDEREÇO:	
		Rua Segundo Anibal Balbinot e Rua Antonio Candido da Rocha Bairro Agostini - São Miguel do Oeste - SC	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		PROPRIETÁRIO:	
TIPO DE OBRA:		MUNICÍPIO:	ART:
Pública		São Miguel do Oeste - SC	Em anexo
FRANCHA:		DATA:	ESCALA:
		Outubro de 2019	Indicada
ÁREA:		1.058,94m²	
1/4			

O original deste documento é eletrônico e foi assinado utilizando Assinatura Digital ICP-Brasil, conforme Decreto Estadual nº 39, de 21 de fevereiro de 2019. Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site https://portal.signtec.ssa.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo CBHSC 00007196/2020 e o código WBAU2B48.



ESTACIONAMENTO

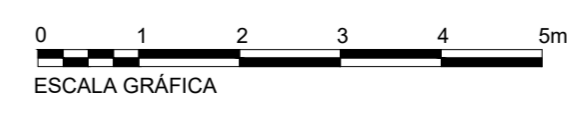
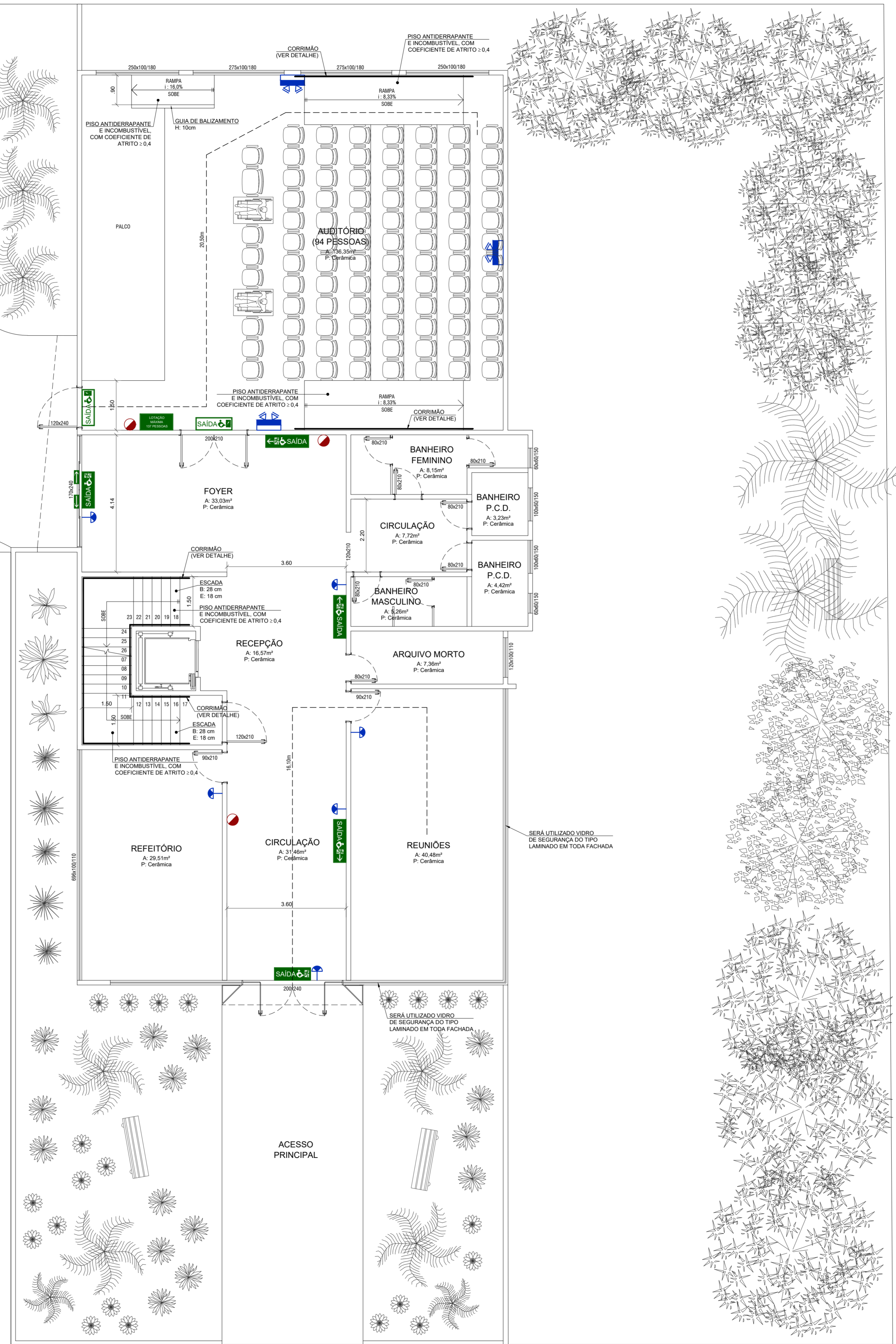


LEGENDA	
	EXTINTOR TIPO PQS COM 4kg
	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO E ORIENTAÇÃO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA OU MOBILIDADE REDUZIDA, COM O SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSIBILIDADE E O PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE INDICANDO FLUXO DE SAÍDA E SEM AUXÍLIO DE SETAS (h=2,10m QUANDO NÃO ESPECIFICADA EM PLANTA BAIXA PREVENTIVA CONTRA INCÊNDIO)
	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO E ORIENTAÇÃO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA OU MOBILIDADE REDUZIDA, COM O SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSIBILIDADE E O PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE INDICANDO FLUXO DE SAÍDA COM O AUXÍLIO DE SETAS (h=2,10m QUANDO NÃO ESPECIFICADA EM PLANTA BAIXA PREVENTIVA CONTRA INCÊNDIO)
	PLACA LUMINOSA DE SINALIZAÇÃO E ORIENTAÇÃO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA OU MOBILIDADE REDUZIDA, COM O SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSIBILIDADE E O PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE INDICANDO FLUXO DE SAÍDA E SEM AUXÍLIO DE SETAS (h=2,10m QUANDO NÃO ESPECIFICADA EM PLANTA BAIXA PREVENTIVA CONTRA INCÊNDIO)
	ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO h=2,10m QUANDO NÃO ESTIVER INDICADA EM PLANTA BAIXA
	ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO h=2,10m QUANDO NÃO ESTIVER INDICADA EM PLANTA BAIXA 02 FARÓIS DE 55w CADA E COM AUTONOMIA DE 2 HORAS APROXIMADAMENTE, CARREGADOR AUTO-MÁTICO DE BATERIA

NOTAS:
 - EDIFICAÇÃO RISCO LEVE
 - A EDIFICAÇÃO NÃO FARÁ USO DE GLP
 - OS PISOS DA EDIFICAÇÃO DEVEM APRESENTAR PROPRIEDADE ANTIDERRAPANTE COM COEFICIENTE DE ATRITO DINÂMICO ≥ 0,4

PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO

ESCALA: 1/75
 ÁREA TOTAL DO PAVIMENTO: 363,35m²
 ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 1.058,94m²



ÓPERA
CONSTRUTORA E ENGENHARIA

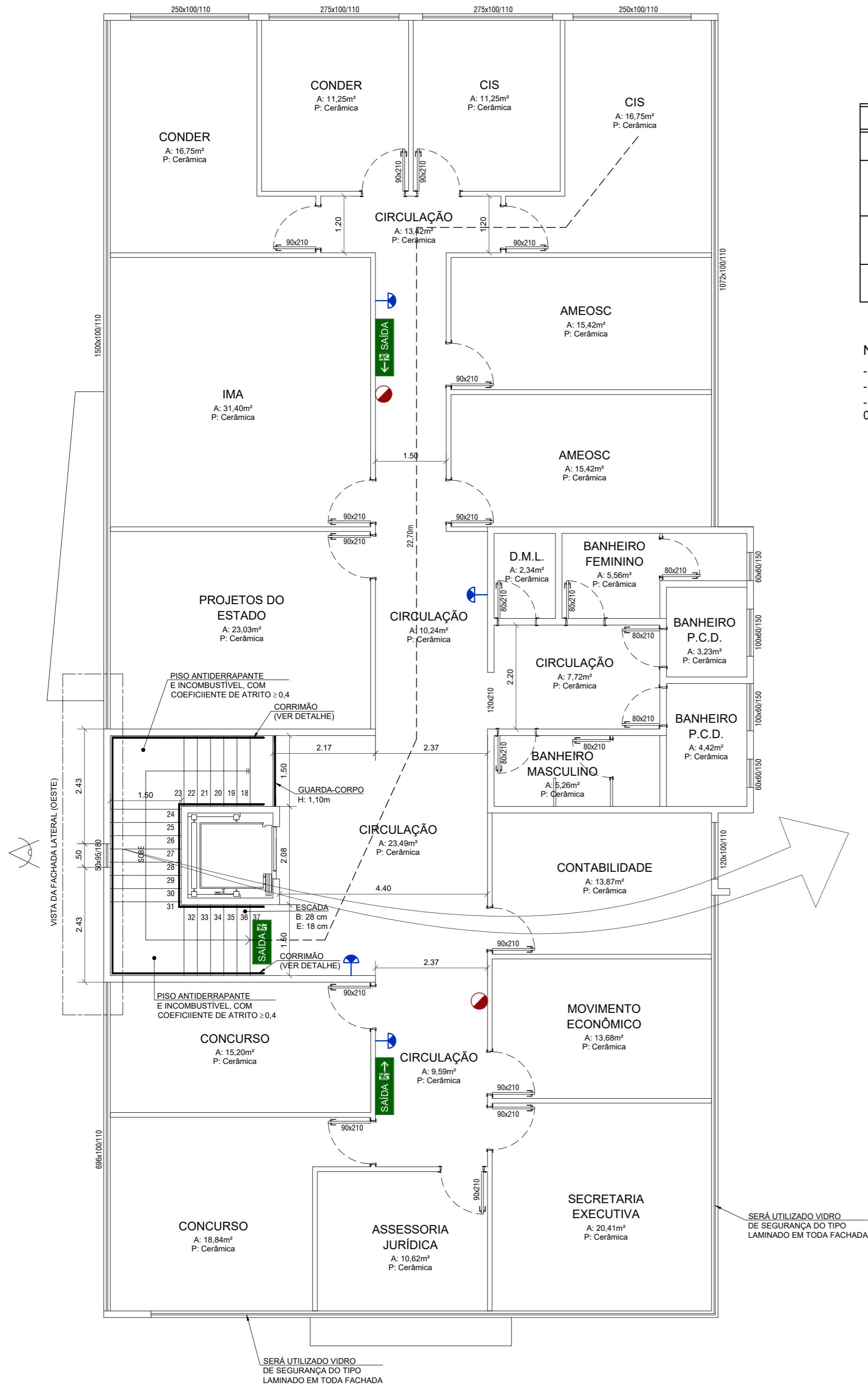
OBRA:

SEDE DA AMEOSC

ENDEREÇO:
 Rua Segundo Anibal Balbinot e Rua Antonio Candido da Rocha
 Bairro Agostini - São Miguel do Oeste - SC

PROJETO: <h3 style="margin: 0;">PREVENTICO CONTRA INCÊNDIO</h3>	CONTEÚDO: Planta Baixa Pavimento Térreo		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____	PROPRIETÁRIO: _____		
TIPO DE OBRA: Pública	MUNICÍPIO: São Miguel do Oeste - SC	ART: Em anexo	PRANCHA: 2/4
PROJETO/DESENHO: Fernanda Herbert	DATA: Outubro de 2019	ÁREA: 1.058,94m²	ESCALA: Indicada

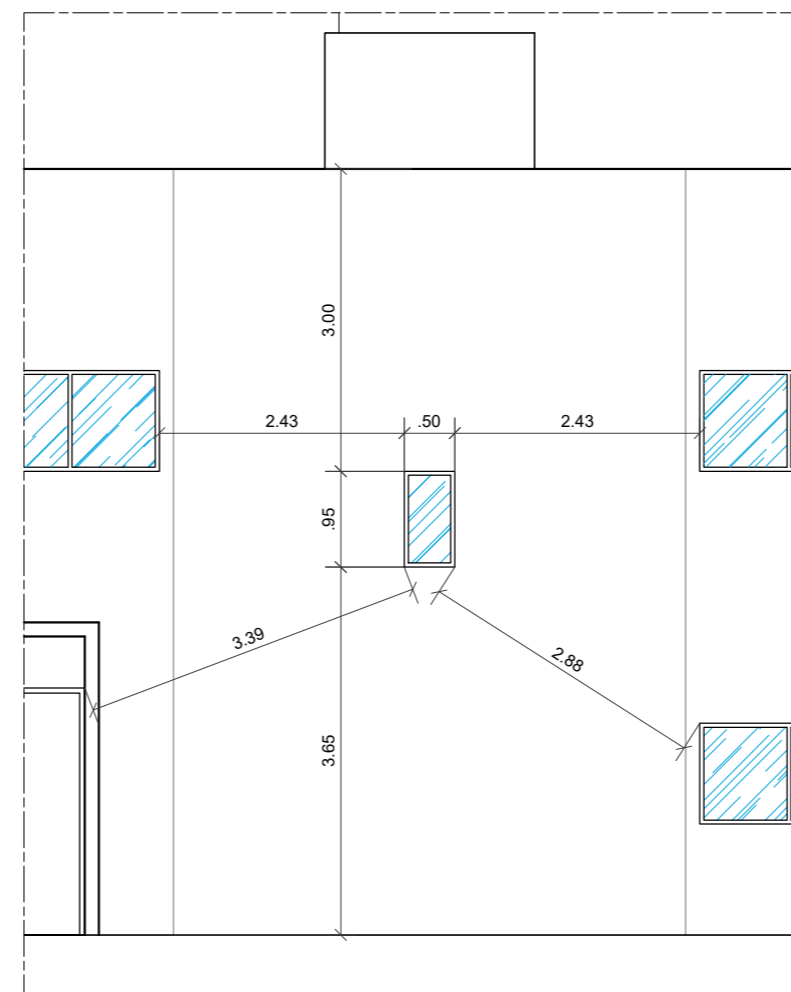
O original deste documento é eletrônico e foi assinado utilizando Assinatura Digital ICP-Brasil por LEOCIR NARDI em 03/02/2020 às 16:02:07. O original deste documento é eletrônico e foi assinado utilizando Assinatura Digital SGP e por GIOVANI RAMBO em 17/03/2020 às 21:33:39, conforme Decreto Estadual nº 39, de 21 de fevereiro de 2019. Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo CBMSC 00007196/2020 e o código 7P6UJ6U.



LEGENDA	
	EXTINTOR TIPO PQS COM 4kg
	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO E ORIENTAÇÃO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA INDICANDO FLUXO DE SAÍDA SEM ILUMINAÇÃO, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E SEM AUXÍLIO DE SETAS (h=2,10m QUANDO NÃO ESPECIFICADA EM PLANTA BAIXA PREVENTIVA CONTRA INCÊNDIO)
	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO E ORIENTAÇÃO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM O PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE INDICANDO O FLUXO DE SAÍDA COM O AUXÍLIO DE SETAS (h=2,10m QUANDO NÃO ESPECIFICADA EM PLANTA BAIXA PREVENTIVA CONTRA INCÊNDIO)
	ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO h=2,10m QUANDO NÃO ESTIVER INDICADA EM PLANTA BAIXA

NOTAS:

- EDIFICAÇÃO RISCO LEVE
- A EDIFICAÇÃO NÃO FARÁ USO DE GLP
- OS PISOS DA EDIFICAÇÃO DEVEM APRESENTAR PROPRIEDADE ANTIDERRAPANTE COM COEFICIENTE DE ATRITO DINÂMICO $\geq 0,4$

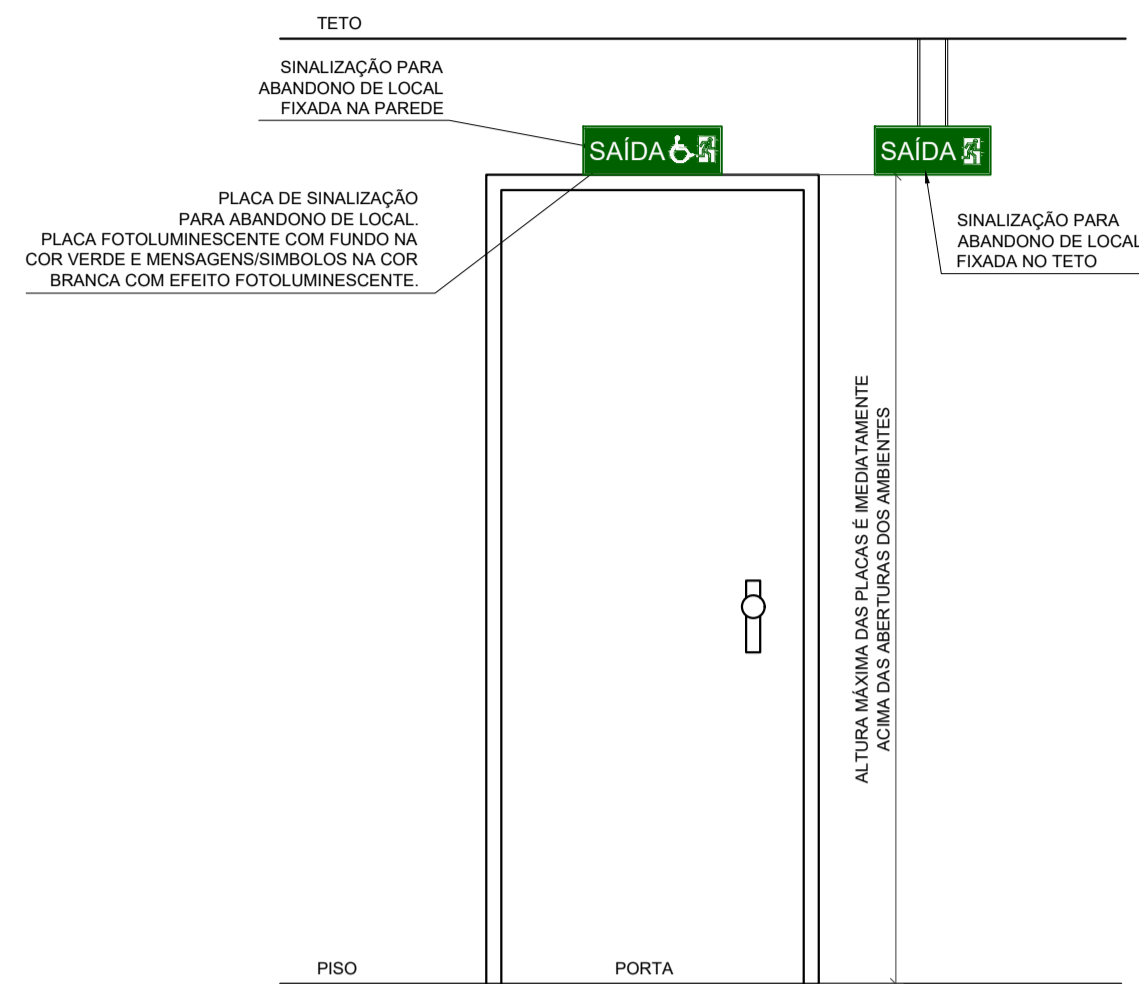


VISTA FACHADA LATERAL (OESTE)
 DETALHE JANELA DA ESCADA
 ESCALA: 1/75

	OBRA:	SEDE DA AMEOSC		
	ENDEREÇO:	Rua Segundo Anibal Balbinot e Rua Antonio Candido da Rocha Bairro Agostini - São Miguel do Oeste - SC		
PROJETO:	PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO		CONTEÚDO:	Planta Baixa 1º Pavimento
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	_____		PROPRIETÁRIO:	_____
TIPO DE OBRA:	MUNICÍPIO:	ART:	PRANCHA:	
Pública	São Miguel do Oeste - SC	Em anexo	3/4	
PROJETO/DESENHO:	DATA:	ÁREA:	ESCALA:	
Fernanda Herbert	Outubro de 2019	1.058,94m²	Indicada	

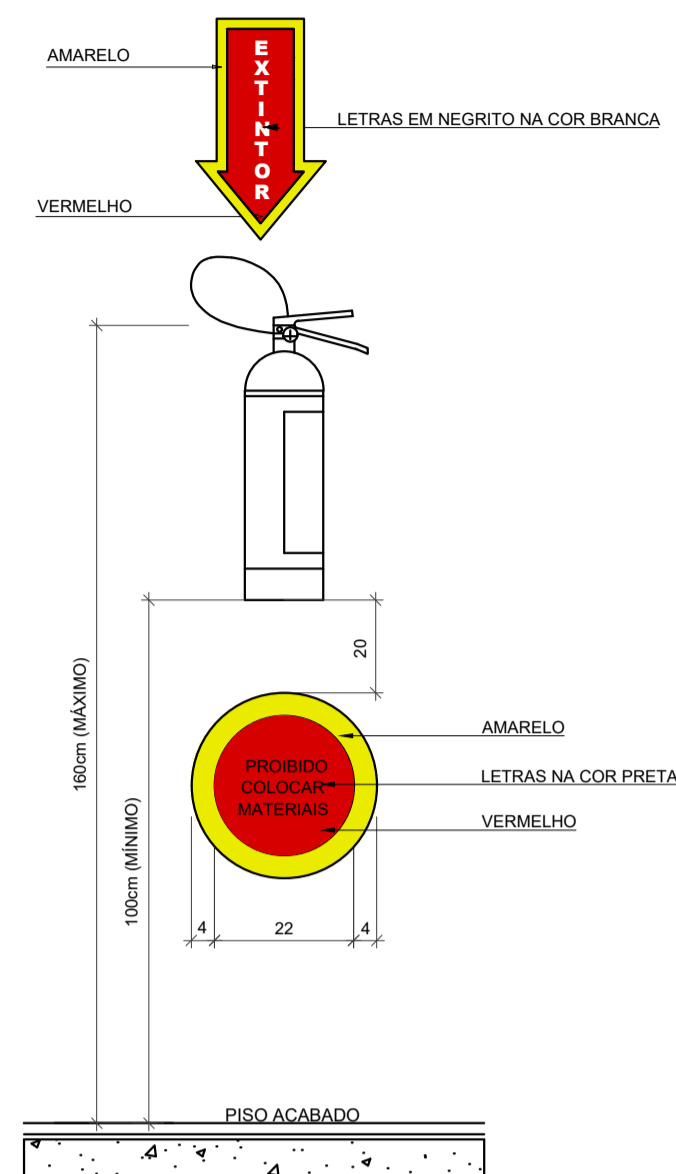
SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL COM INDICAÇÃO DE SAÍDA

ESCALA: 1/50



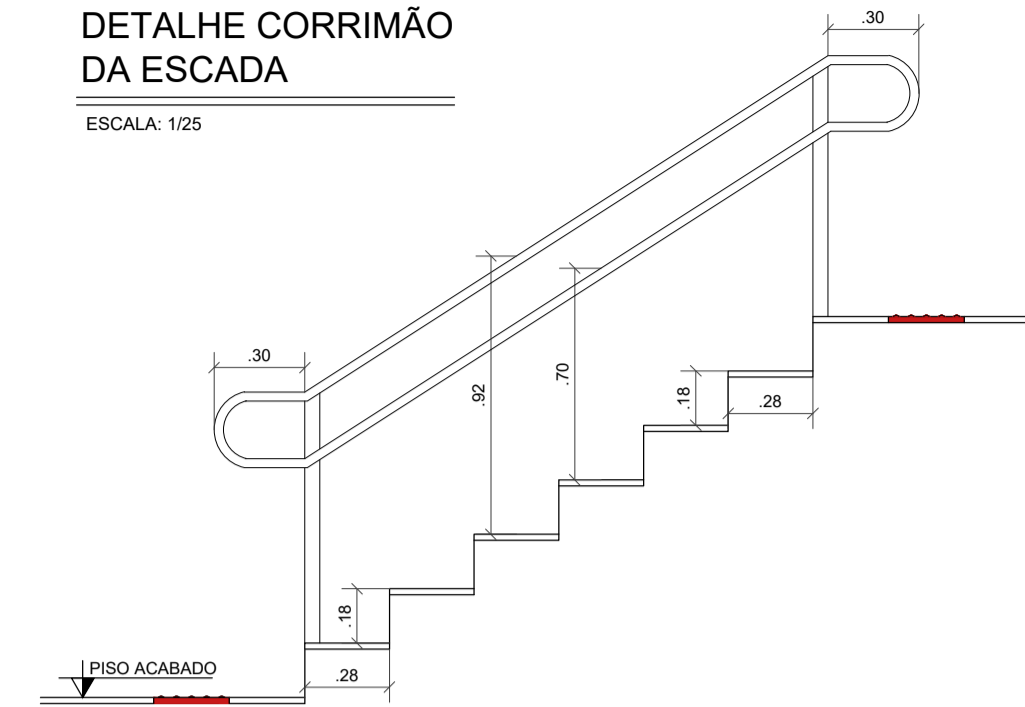
DETALHES DO EXTINTOR DE INCÊNDIO COM SINALIZAÇÃO DE PAREDE

ESCALA: 1/50



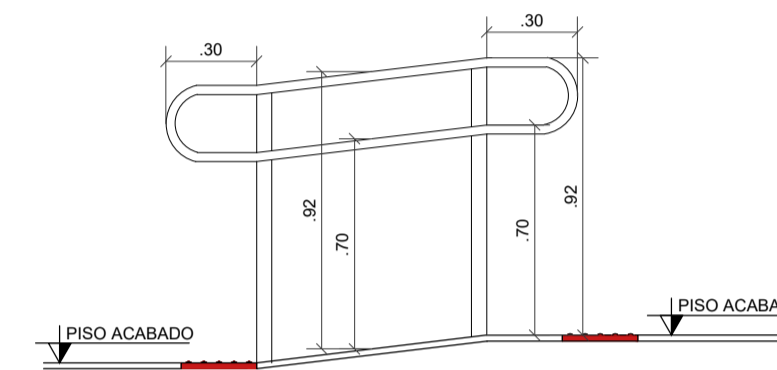
DETALHE CORRIMÃO DA ESCADA

ESCALA: 1/25



DETALHE CORRIMÃO DA RAMPA

ESCALA: 1/25



PLACA INDICATIVA PARA ORIENTAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL

ESCALA: 1/5

PLACA DE SAÍDA COM PICTOGRAMA IMAGEM



PLACA DE SAÍDA COM SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSIBILIDADE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE IMAGEM



PLACA DE SAÍDA COM SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSIBILIDADE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE IMAGEM E O AUXÍLIO DE SETAS



NOTAS:

SÃO PLACAS DE ACRÍLICO OU MATERIAL SIMILAR

- AS PLACAS DEVEM SER DO TIPO FOTOLUMINESCENTE E TER OS SEGUINTE REQUISITOS:
- * CONTER A MENSAGEM "SAÍDA" PODENDO SER ACOMPANHADA DE SIMBOLOGIA;
- * POSSUIR SETA DIRECIONAL JUNTO À MENSAGEM "SAÍDA" NA MUDANÇA DE DIREÇÃO;
- * POSSUIR FUNDO NA COR VERDE; E
- * POSSUIR MENSAGENS E SÍMBOLOS NA COR BRANCA COM EFEITO FOTOLUMINESCENTE.

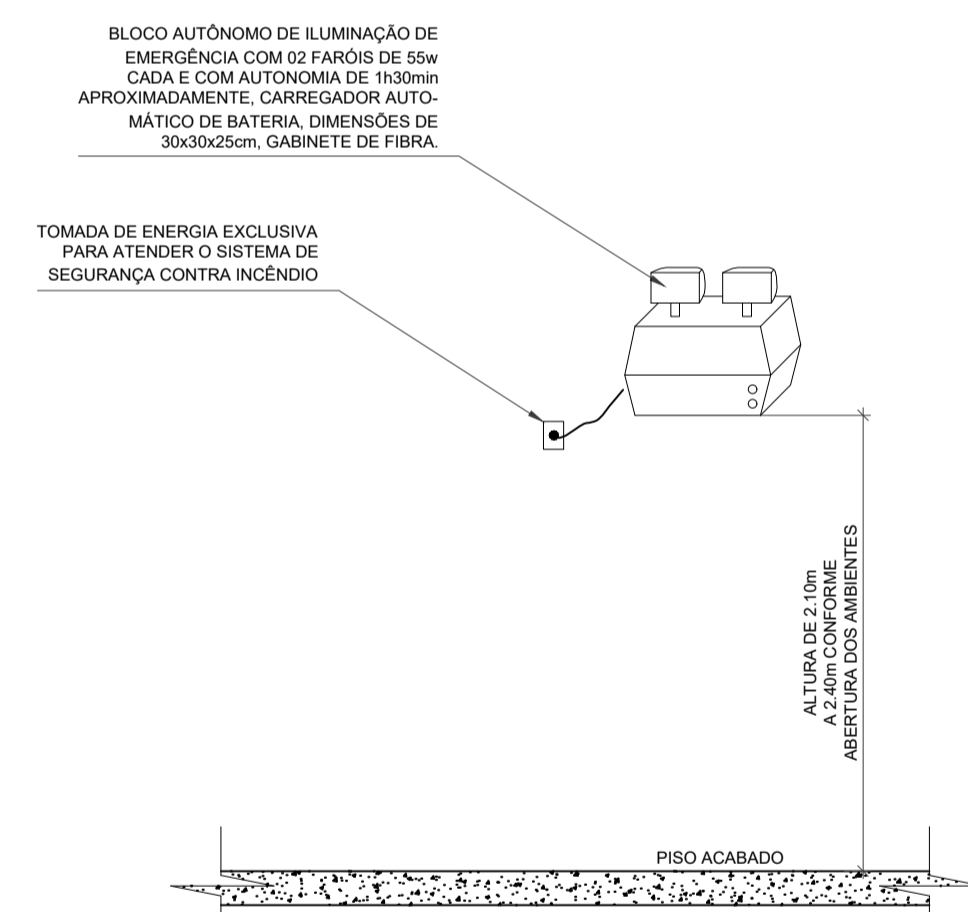
AS PLACAS DEVEM RESPEITAR AS DIMENSÕES MÍNIMAS E DISTÂNCIAS ENTRE PONTOS DE SINALIZAÇÃO, CONFORME TABELA ABAIXO:

Tamanho da placa (L x H)	Moldura das letras (L x H)	Traço das letras	Distâncias máximas entre 2 pontos de SAL
25 x 16 cm	4 x 9 cm	1 cm	15 m
50 x 32 cm	8 x 18 cm	2 cm	30 m
75 x 48 cm	12 x 27 cm	3 cm	50 m
100 x 64 cm	16 x 36 cm	4 cm	70 m
125 x 80 cm	20 x 45 cm	5 cm	85 m
150 x 96 cm	24 x 54 cm	6 cm	100 m

Legenda: L = largura; H = altura.

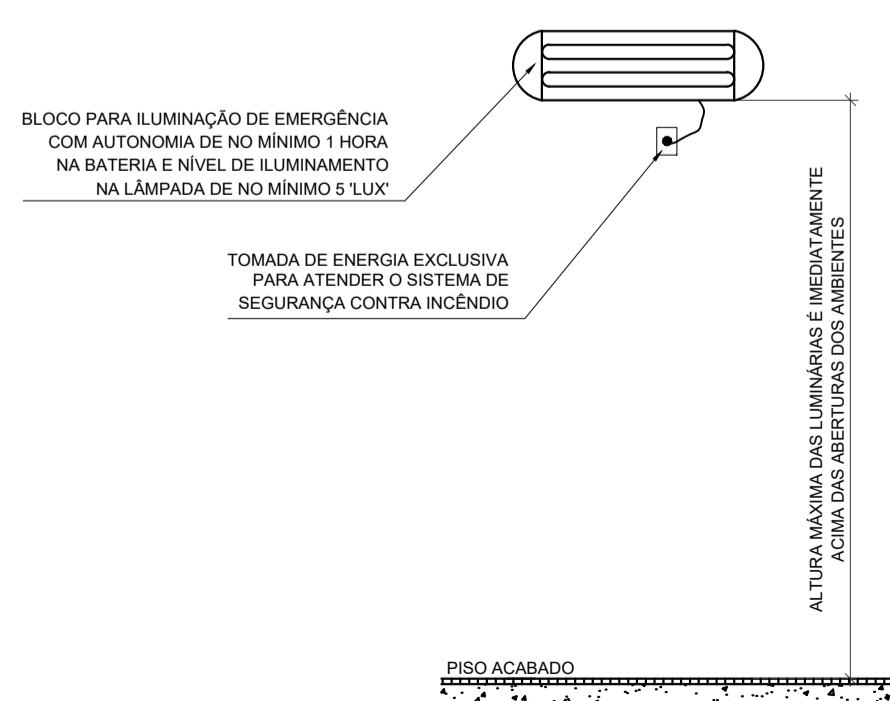
DETALHE DE INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM 02 FARÓIS AUTÔNOMOS

ESCALA: 1/50



INST. LUMINÁRIA EMERGÊNCIA

ESCALA: 1/50



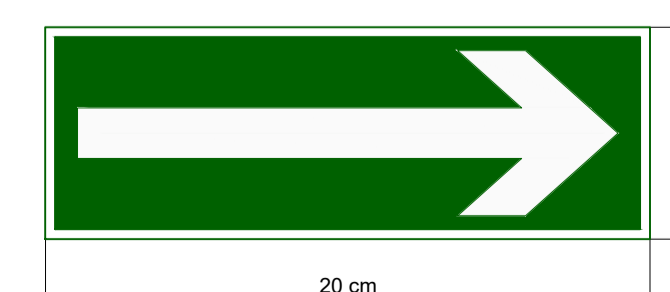
PLACA DE LOTAÇÃO MÁXIMA DE PESSOAS NO AUDITÓRIO

ESCALA: 1/5



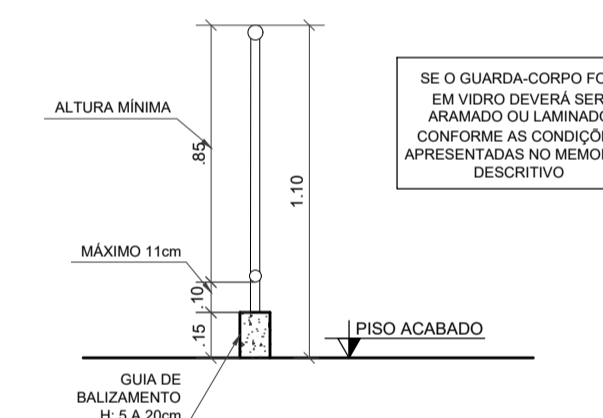
PLACA DE INDICAÇÃO DO SENTIDO DE ABERTURA DAS PORTAS DE CORRER

ESCALA: 1/5



DETALHE GUARDA-CORPO

ESCALA: 1/25



	SEDE DA AMEOSC	
	ENDEREÇO: Rua Segundo Anibal Balbinot e Rua Antonio Candido da Rocha Bairro Agostini - São Miguel do Oeste - SC	
PROJETO: PREVENTICO CONTRA INCÊNDIO	CONTEÚDO: Detalhes	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:	
TIPO DE OBRA: Pública	MUNICÍPIO: São Miguel do Oeste - SC	ART: Em anexo
PROJETO/DESENHO: Fernanda Herbert	DATA: Outubro de 2019	ESCALA: Indicada
ÁREA: 1.058,94m ²		PRANCHA: 4/4

MEMORIAL DESCRITIVO

PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIOS

Edificação: **PÚBLICA**

Proprietário: **ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO EXTREMO OESTE CATARINENSE - AMEOSC**

Endereço: Rua Segundo Anibal Balbinot e Rua Antonio Candido da Rocha, Bairro Agostini, São Miguel do Oeste – SC.

1. DESCRIÇÃO

O presente memorial tem por objetivo discriminar as especificações, detalhamentos e serviços de projeto preventivo contra incêndio.

A edificação será a nova sede da AMEOSC e possui área total de 1.058,94m², em três pavimentos, com estrutura pré-moldada e fechamentos em alvenaria. O pavimento subsolo é o pavimento dos pilotis, sem ocupação no momento, havendo somente os acessos aos pavimentos superiores, por escada e elevador, com área de 332,24m². O pavimento térreo possui a área de 363,35m² e corresponde às áreas de recepção, reuniões, refeitório, sanitários e auditório. O primeiro pavimento (superior), também com 363,35m², abrange as salas de trabalho, escritórios e atendimento ao público.

Contudo, a edificação possui ocupação PÚBLICA e o auditório caracteriza como REUNIÃO DE PÚBLICO SEM CONCENTRAÇÃO por possuir uma área de 136,35m², com capacidade para 94 pessoas sentadas. Sendo assim, a edificação será de uso MISTO e RISCO LEVE.

2. INFORMAÇÕES GERAIS

O projeto das instalações de prevenção contra incêndio obedece às premissas das Normas Técnicas da ABNT e Normas Técnicas do Corpo de Bombeiros do Estado de Santa Catarina e também, às técnicas consagradas publicadas em livros especializados do setor. Tem como principal objetivo fornecer um sistema técnico eficiente visando uma perfeita execução dos serviços, através de materiais cuidadosamente selecionados, em função de garantir um mínimo custo com uma máxima eficiência. Pretende ainda, fornecer a máxima facilidade possível na manutenção deste sistema.

Qualquer alteração nas especificações apresentadas deverá ter sempre o objetivo de melhorar o padrão da edificação.

Os materiais e mão-de-obra empregados deverão ser de primeira qualidade, de comprovada eficiência e capacitação técnica, seguindo os dispostos nas normas técnicas pertinentes. Para produtos e materiais das marcas ou fabricantes mencionados nestas especificações, admite-se o emprego de similares, desde que autorizado previamente pela fiscalização. Entende-se por similaridade entre materiais ou equipamentos, a existência de analogia total ou equivalência do desempenho dos mesmos, em idêntica função construtiva e as mesmas características exigidas na especificação ou no serviço que a eles se refiram. Caberá ao construtor comprovar a similaridade e efetuar a consulta, em tempo oportuno.

Todos os materiais e equipamentos a serem empregados e/ou fornecidos para execução dos serviços especificados deverão ser novos, salvo quando solicitado de modo contrário, devendo estar em perfeito estado de conservação e funcionamento.

Os desenhos do projeto e este memorial descritivo se completam e têm o mesmo grau de importância. Em caso de conflito entre estes documentos, deve ser consultada a fiscalização para elucidação da informação discordante.

Todas as medidas deverão ser conferidas no local, não cabendo nenhum serviço extra por diferenças entre as medidas constantes no projeto e as existentes.

Não é permitida nenhuma alteração nos projetos sem o consentimento e/ou autorização por escrito do proprietário e do responsável técnico pelo projeto.

As condições básicas que regem a instalação dos sistemas de prevenção estão abaixo descritas, com base nas Instruções Normativas do Corpo de Bombeiros de SC e nas normas técnicas da ABNT.

3. SISTEMA PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO DA EDIFICAÇÃO

O sistema preventivo de incêndio da edificação supracitada será exigido conforme a classificação de ocupação da edificação e seu respectivo risco conforme Instrução Normativa 001/DAT/CBMSC e será composta dos seguintes sistemas:

- Proteção por Extintores;
- Iluminação de Emergência;
- Sinalização para Abandono de Local;
- Saídas de Emergência

3.1 PROTEÇÃO POR EXTINTORES

O Sistema Preventivo por Extintores (SPE) foi previsto conforme a instrução normativa 006/DAT/CBMSC.

A proteção por extintores será realizada através de extintores manuais que possuem os seguintes agentes e capacidades:

- PÓ QUIMICO SECO – PQS: 04kg

O extintor PQS ABC de 04 kg será o utilizado no geral. A quantidade e a localização de cada extintor estão especificadas em projeto.

O risco de classificação da ocupação é leve, portanto, a distância máxima a ser percorrida para alcançar o extintor será de 30m, conforme Tabela 1 do Artigo 07 da IN 006.

Os extintores portáteis deverão ser instalados de forma que sua alça de transporte esteja, no máximo, a 1,60m acima do piso acabado.

Sobre os extintores será colocada uma seta em vermelho e bordas em amarelo, contendo a inscrição “EXTINTOR”, conforme detalhamento em prancha.

É proibido o depósito de materiais abaixo ou acima dos extintores. Dessa forma, sob o extintor, a 20cm da base do mesmo, será colocado um círculo de 30cm, em vermelho e amarelo, com letras pretas, com a inscrição “PROIBIDO DEPOSITAR MATERIAIS”.

Nas áreas de depósitos ou garagens, caso aí houver extintor, no piso acabado, sob o extintor, será pintado um quadrado com 1,0m de lado, com bordas de 10cm, sendo o quadrado vermelho com a borda em amarelo.

Em extintor que venha a ser instalado em coluna ou pilar, deverá ser pintada em todas as faces da coluna uma faixa vermelha com bordas em amarelo e a letra “E” em negrito.

3.2 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

O Sistema de Iluminação de Emergência (SIE) foi previsto conforme a IN 011/DAT/CBMSC. Neste projeto foi prevista a utilização do sistema de iluminação de emergência formada pelo conjunto de componentes e equipamentos que, em funcionamento, proporcionam a iluminação suficiente e adequada para permitir a saída fácil do público para o exterior, no caso de incêndio, interrupção da alimentação normal, como também, a execução das manobras, interesse e intervenção de socorro e ainda, garantir a continuação do trabalho naqueles locais onde não podem haver interrupção da iluminação.

O sistema de iluminação adotado será constituído por luminárias do tipo bloco com duas lâmpadas fluorescentes de 9W, com dispositivo de teste incorporado ao equipamento.

Os conjuntos de blocos autônomos devem respeitar os seguintes requisitos: possuírem uma fonte de alimentação de energia e dispositivo que possa recarregá-la em caso

de uso prolongado ou baixa na carga desta fonte incorporada, e possuir dispositivo necessário para colocá-la em operação, no caso de interrupção da alimentação normal.

O Sistema de Iluminação de Emergência (SIE) deverá ter autonomia mínima de 2 horas.

A iluminação deve assegurar um nível mínimo de iluminamento ao nível do piso, garantindo, no mínimo 5 Lux, em locais com desnível como escadas, rampas, obstáculos e reunião de público com concentração e 3 Lux para locais planos, como corredores, halls, salas e outros. O acionamento das luminárias deve ser automático, em caso de falha no fornecimento de energia.

A distância máxima entre 2 pontos de iluminação do ambiente, deve ser equivalente a 4 vezes a altura da instalação dos mesmos em relação ao piso.

A altura máxima de instalação dos pontos de iluminação de emergência é imediatamente acima das aberturas dos ambientes (portas e janelas), conforme detalhamento em prancha.

Deverá ter um circuito elétrico independente, com disjuntor devidamente sinalizado para o Sistema de Iluminação de Emergência, que poderá ser compartilhado com a Sinalização para Abandono de Local.

3.3 SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL

O sistema de Sinalização para Abandono de Local (SAL) foi previsto conforme IN 013/DAT/CBMSC. Esse sistema deve apresentar todas as mudanças de direção, obstáculos, saídas, etc, de forma a ser possível encontrar o ponto seguinte e direcionar para a saída do local.

As placas devem ser de Acrílico ou material similar, dimensionadas conforme Artigo 07, tabela 1. Deverão ser de 50x32cm, moldura da letra de 2cm e forma da letra de 8x18cm para sinalização de distâncias com até 30,00m e medida de 25x16cm, moldura da letra de 1cm e forma da letra de 4x9cm para distâncias de até 15,00m.

A altura máxima para instalação da sinalização é imediatamente acima das aberturas (portas e janelas).

A sinalização para abandono de local deverá ter autonomia mínima de 1 hora.

As placas do tipo luminosa serão utilizadas para o auditório e deverão ter os seguintes requisitos:

- conter a mensagem "saída", na cor vermelha ou verde, podendo ser acompanhada de simbologia;
- possuir seta direcional junto à mensagem "saída" na mudança de direção;
- possuir fundo branco leitoso e ser de acrílico ou material similar;

- possuir fonte de energia,

Obs.: pode ser utilizado o fundo vermelho ou verde e as letras brancas como opção de cores.

As placas do tipo fotoluminescentes serão utilizadas para o restante da edificação e deverão ter os seguintes requisitos:

- conter a mensagem "saída" podendo ser acompanhada de simbologia;
- possuir seta direcional junto à mensagem "saída" na mudança de direção;
- possuir fundo na cor verde; e
- possuir mensagens e símbolos na cor branca com efeito fotoluminescente

Os locais da sinalização, assim como o detalhamento das placas, estão nas pranchas do projeto.

3.4 SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

O Sistema de Saídas de Emergência foi previsto conforme instrução normativa 009/DAT/CBMSC, de modo que as edificações sejam seguras, a fim de que sua população possa abandoná-las, em caso de incêndio e permitir o fácil acesso de auxílio externo (bombeiros) para o combate ao fogo e a retirada da população.

As saídas de emergência compreendem escadas, rampas, portas, portinholas, elevadores de emergência e segurança, dentre outros.

Os acessos, circulações e corredores devem sempre permanecer livres de obstáculos ou qualquer objeto que possa atrapalhar o fluxo de passagem.

O caminhamento máximo a ser percorrido para as saídas (portas ou degraus da escada), devido a edificação ser verticalizada e sem isolamento entre pavimentos, é de 20m (medidos a partir do centro geométrico do ambiente).

O detalhamento da escada, rampas, assim como os corrimões e guarda-corpos estão apresentados em prancha.

3.4.1 Classificação da Escada

A definição do tipo e número de escadas para a edificação foi realizado com base na tabela do Anexo B da IN 009/DAT/CBMSC.

A escada do pavimento superior, de classificação pública, para o pavimento de descarga (térreo) possui altura de 3,60m. Sendo assim, de acordo com a tabela do Anexo B abaixo, para altura menor ou igual que 6,00m, será necessária 1 escada do tipo comum.

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES	Altura (m)	Quantidade mínima e tipo de Escadas	
		Quantidade	Tipo
Pública (quartéis, secretarias, tribunais, delegacias, consulados e outros)	H ≤ 6	1	I
	H ≤ 21	1	II
	H ≤ 30	1	III
	H > 30	1	IV

O pavimento térreo, de descarga, utilizará como saídas de emergência apenas as portas, de acordo com o dimensionamento a seguir.

3.4.2 Dimensionamento das saídas de emergência

O dimensionamento das portas, escadas e circulações das saídas de emergência foram calculados de acordo com o Anexo C da IN 009/DAT/CBMSC.

➤ Pavimento térreo: Para o auditório foi considerado 1 pessoa/m², sendo 136,35m², considera-se 137 pessoas. E para o restante da edificação considera-se 1 pessoa/9m² de área bruta, sendo assim, 222,06m²/9 = 24,67 -> 25 pessoas. Totalizando 162 pessoas no pavimento.

➤ Pavimento Superior: Este pavimento terá atividades internas e atendimento ao público, considerando 1 pessoa/9m² de área bruta, sendo assim: 363,35/9 = 40,37 -> 41 pessoas.

Para circulações e portas no pavimento superior foi N= 41/100 -> N= 0,41. Adotado valores superiores, sendo 1,20m o mínimo para circulações e 0,90m para portas das salas. Para a escada foi N= 41/60 -> N=0,68. Adotado 1,50m de largura na escada.

Considerando que as saídas do pavimento térreo deverão suportar toda população do edifício, soma-se de ambos os pavimentos, totalizando 203 pessoas. Assim, as portas e circulações seguem: N= 203/100 -> N= 2,03. Para as circulações foi adotado dimensão maior, no caso, 3,60m de largura no térreo. O auditório terá duas portas de saída, sendo uma com largura de 2,00m e a outra com 1,20m de largura. O pavimento de descarga da edificação também terá duas portas de saída, sendo a porta de entrada/saída principal de 2,00m de abertura e outra, localizada no foyer, de 1,70m de vão de abertura.

3.5 ABERTURAS E PEITORIS

A fachada da edificação receberá o Sistema Estrutural *Glazing*, devendo o mesmo ser com vidro de segurança Laminado.

A porta de entrada frontal será com vidro de segurança laminado refletivo, igual ao da fachada frontal. As demais portas de saída de emergência serão em vidro laminado, uma com abertura para o sentido do fluxo, e a outra porta de correr 04 folhas, com indicação do sentido de abertura das folhas.

As janelas do edifício serão em vidro e alumínio.

Se o guarda-corpo do pavimento superior para a escada for em vidro, deverá ter 1,10m de altura no mínimo e respeitar as seguintes condições:

TIPO DE FIXAÇÃO	TIPO DE VIDRO	DIMENSÕES DA PLACA DE VIDRO (altura x largura)			
		1m x 0,5m	1m x 1m	1m x 1,5m	1m x 2m
		ESPESSURA DO VIDRO			
4 lados	Aramado	6 mm	7 mm	-	-
4 lados	Laminado	8 mm	8 mm	10 mm	12 mm
3 lados	Laminado	9 mm	10 mm	12 mm	16 mm
2 lados (horizontal)	Laminado	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
2 lados (vertical)	Laminado	10 mm	12 mm	16 mm	21 mm
4 pontos (furos)	Laminado	10 mm	12 mm	16 mm	21 mm
1 lado (só pela base)	Laminado	21 mm	21 mm	21 mm	21 mm

4. NOTAS E CONSIDERAÇÕES FINAIS

A edificação não fará uso de GLP, apenas um fogão elétrico no refeitório.

Os pisos da edificação devem apresentar propriedade antiderrapante. São considerados aprovados os pisos que alcancem coeficiente de atrito dinâmico $\geq 0,4$.

No auditório, a placa indicativa da lotação máxima deverá ser fixada próximo à entrada do local.

Para o auditório (local de reunião de público) serão necessários brigadistas voluntários, sendo 2% da população fixa do imóvel (94x2%), assim sendo, 2 brigadistas voluntários. Para a edificação pública, com população fixa de até 20 pessoas, fica isento brigadista. Não será necessário brigadista particular.

Para os brigadistas voluntários não existe a necessidade de credenciamento, devendo possuir apenas o certificado de conclusão de curso de brigadista voluntário, emitido por instrutor ou empresa credenciada.

São Miguel do Oeste - SC, 13 de março de 2020.

Leocir Nardi
Engenheiro Civil
CREA/SC 125.270-4

Cálculo de Carga Incêndio

Obra: Ameosc
 Proprietário: Ameosc
 Endereço: Rua Segundo Aníbal Balbinot, Bairro Agostini
 Cidade: São Miguel do Oeste - SC

Área Construída: 1.058,94 m²
 Data de Projeto: jan/2020

Combustíveis por Ambiente

Pavimento	Ambientes	Material	Tipo de Combustíveis	Peso dos Combustíveis (Kg)	
			Total parcial	900	
Sub-solo	Pilotis	Concreto Armado	Borracha	200	
			Móveis de madeira	160	
			Lubrificante	20	
			Gasolina	200	
			Papel	200	
			Couro	120	
			Total parcial	1000	
Térreo	Demais Ambientes	Concreto Armado	Borracha	10	
			Açúcar	15	
			Revestimentos	300	
			Alcool	10	
			Carpet	20	
			Jornal	10	
			Móveis de madeira	180	
			Algodão (Tecidos)	40	
			Livros	20	
			Poliéster	50	
	Couro	50			
	Auditório	Concreto Armado	Móveis de madeira	200	
			Borracha	35	
			Algodão (Tecidos)	40	
			Papel	20	
				Total parcial	1800
	2° Pavimento	Escritórios	Concreto Armado	Móveis de madeira	800
				Papel	150
Plástico				150	
Algodão (Tecidos)				40	
Alcool				10	
Livros				50	
PVC Rígido				150	
Couro				50	
Revestimentos				400	
			Total	3700	

O original deste documento é eletrônico e foi assinado utilizando Assinatura Digital ICP-Brasil por LEOCIR NARDI em 13/03/2020 às 10:40:31.

O original deste documento é eletrônico e foi assinado utilizando Assinatura Digital SGP-e por GIOVANI RAMBO em 17/03/2020 às 21:33:57, conforme Decreto Estadual nº 39, de 21 de fevereiro de 2019. Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo CBMSC 00007196/2020 e o código K1C75081.

Planilha para Cálculo de Carga de Fogo								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Combustíveis			Quantidade De calor por Combustível Q = (kcal)	Quantidade de calor total dos Combustíveis $\Sigma Q=(kcal)$	Área da Unidade S=(m2)	Carga de Incêndio Específica qe = (kcal/m2)	Poder Calorífico Da madeira Padrão	Carga de Incêndio Ideal qi=(kg/m2)
Tipo	Peso (kg)	Poder Calorífico (kcal/kg)						
Borracha	245	7.500	1.837.500	19.217.500	1.058,94	18.148	4.550	3,99
Alcool	20	9.600	192.000					
Revestimentos	700	3.500	2.450.000					
Plástico	150	7.500	1.125.000					
Gasolina	200	11.150	2.230.000					
PVC Rígido	150	4.310	646.500					
Jornal	10	4.450	44.500					
Móveis	1.340	5.000	6.700.000					
Lubrificante	20	9.800	196.000					
Papel	370	4.000	1.480.000					
Carpet	20	5.000	100.000					
Livros	70	4.000	280.000					
Poliester	50	7.400	370.000					
Couro	220	4.500	990.000					
Algodão	120	4.300	516.000					
Açúcar	15	4.000	60.000					
Total	3.700							
Observação:								
Risco Leve: Carga de incêndio ideal menor do que 60 kg/m ²								
Risco Médio: Carga de incêndio ideal entre 60 e 120 kg/m ²								
Risco Elevado: Carga de incêndio ideal maior do que 120 kg/m ² .								
Carga de fogo calculada em Kg/m ² =						3,99		
Risco considerado de incêndio=						Leve		

 Leocir Nardi
 Eng. Civil
 CREA/SC 125.270-4

Ao Corpo de Bombeiros Militar – Santa Catarina
Setor de Atividades Técnicas – São Miguel do Oeste

Assunto: Solicitação de dispensa de instalação de Sistema Hidráulico Preventivo - SHP.

Através deste, venho solicitar a dispensa de instalação do Sistema Hidráulico Preventivo - SHP para a edificação SEDE DA AMEOSC, registrada sob RE nº 592569015, com endereço na Rua Segundo Aníbal Balbinot, s/n, Bairro Agostini, município de São Miguel do Oeste/SC, conforme possibilita o Artigo 4º da IN007/DAT/CBMSC.

Art. 4º Fica isenta a instalação do SHP para:
I – imóveis com carga de incêndio $\leq 5 \text{ kg/m}^2$ (carga de incêndio desprezível);

A planilha de dimensionamento da Carga de Incêndio segue anexo a esta solicitação, a qual apresentou uma carga de fogo calculada de $3,99 \text{ Kg/m}^2$, sendo assim considerada desprezível.

São Miguel do Oeste (SC), 13 de março de 2020.

LEOCIR NARDI
Engenheiro Civil
CREA/SC 125.270-4

Ao Corpo de Bombeiros Militar – Santa Catarina
Setor de Atividades Técnicas – São Miguel do Oeste

Assunto: Solicitação de dispensa de instalação de Sistema de Alarme e Detecção de Incêndio - SADI.

Através deste, venho solicitar a dispensa de instalação do Sistema de Alarme e Detecção de Incêndio - SADI para a edificação SEDE DA AMEOSC, registrada sob RE nº 592569015, com endereço na Rua Segundo Aníbal Balbinot, s/n, Bairro Agostini, município de São Miguel do Oeste/SC, conforme possibilita o Artigo 3º da IN012/DAT/CBMSC.

Art. 3º Fica dispensada a exigência de instalação do SADI, nos seguintes locais:

I – imóveis com carga de incêndio $\leq 5 \text{ kg/m}^2$ (carga de incêndio desprezível);

A planilha de dimensionamento da Carga de Incêndio segue anexo a esta solicitação, a qual apresentou uma carga de fogo calculada de 3,99 Kg/m², sendo assim considerada desprezível.

São Miguel do Oeste (SC), 13 de março de 2020.

LEOCIR NARDI
Engenheiro Civil
CREA/SC 125.270-4



1. Responsável Técnico

LEOCIR NARDI

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2512873889
Registro: 125270-4-SC

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: AMEOSC
Endereço: Rua Padre Aurélio Canzi
Complemento:
Cidade: SAO MIGUEL DO OESTE
Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 1.620.000,00
Contrato: Celebrado em:

Honorários:
Vinculado à ART:

Ação Institucional:
Tipo de Contratante:

Bairro: Centro
UF: SC

CPF/CNPJ: 83.829.267/0001-13
Nº: 1628

CEP: 89900-000

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: AMEOSC
Endereço: Rua Segundo Anibal Balbinot
Complemento: Lote 85
Cidade: SAO MIGUEL DO OESTE
Data de Início: 01/10/2019
Finalidade: Outro

Data de Término: 31/03/2020

Coordenadas Geográficas:

Bairro: Agostini
UF: SC

CPF/CNPJ: 83.829.267/0001-13
Nº: s/n

CEP: 89900-000

Código:

4. Atividade Técnica

Projeto	Execução	Dimensão do Trabalho:	
Proteção de Instalações elétricas em Baixa Tensão		1,00	Circuitos(s)
Aterramento de instalações elétricas em baixa tensão		1,00	Número de Sistemas
Ramal de Entrada de Energia em Baixa Tensão		380,00	Volt(s)
Sistema Preventivo de Incêndio - Conjunto de Extintores	Orçamento	1.058,94	Metro(s) Quadrado(s)
Sistema Preventivo de Incêndio - Iluminação de Emergência	Orçamento	1.058,94	Metro(s) Quadrado(s)
Sistema Preventivo de Incêndio - Saídas de Emergência	Orçamento	1.058,94	Metro(s) Quadrado(s)
Sistema Preventivo de Incêndio - Sinalização de Emergência	Orçamento	1.058,94	Metro(s) Quadrado(s)

5. Observações

Projeto e Orçamento de Edificação para fins institucionais que servirá de sede da Associação dos Municípios do Extremo Oeste de Santa Catarina

6. Declarações

. Acessibilidade: Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Informações

. A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
Situação do pagamento da taxa da ART em 03/02/2020: TAXA DA ART A PAGAR
Valor ART: R\$ 88,78 | Data Vencimento: 13/02/2020 | Registrada em: 03/02/2020
Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número: 14002004000106676
. A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.
. A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
. Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

SAO MIGUEL DO OESTE - SC, 03 de Fevereiro de 2020

LEOCIR NARDI

039.125.349-26

Contratante: AMEOSC

83.829.267/0001-13

O original deste documento é eletrônico e foi assinado utilizando Assinatura Digital ICP-Brasil por LEOCIR NARDI em 03/02/2020 às 16:17:05.
O original deste documento é eletrônico e foi assinado utilizando Assinatura Digital SGP-e por GIOVANI RAMBO em 17/03/2020 às 21:34:11, conforme Decreto Estadual nº 39, de 21 de fevereiro de 2019.
Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo CBMISC 00007196/2020 e o código JQD495T5.



**SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
SETOR DE ATIVIDADES TÉCNICAS - SAO MIGUEL DOESTE**

ATESTADO DE APROVAÇÃO DE PROJETO

Com fundamento nos incisos II, III e IV do artigo 108 da Constituição do Estado de Santa Catarina (E.C. 033/2003), na Lei Estadual nº 16.157 de 07/11/2013 e no Decreto Executivo Estadual nº 1.957 de 20/12/2013, atestamos que o projeto da edificação abaixo qualificada, atende aos padrões mínimos de segurança contra incêndio.

Protocolo **0000037752** RE **592569015**
Analista **CB BM GIOVANI RAMBO**
Inserido por **ANDRÉ LUIZ MORETTO**
Responsável Técnico **LEOCIR NARDI** CREA/CAU 125270-4

Proprietário **AMEOSC**
CNPJ/CPF **83.829.267/0001-13** CEP **89.900-000**
Edificação **SEDE DA AMEOSC**
Nome Fantasia Logradouro **RUA: SEGUNDO ANIBAL BALBINOT, S/Nº**
Cidade **SAO MIGUEL DOESTE** Bairro **AGOSTINI**
Complemento Área Total **1.058,94(m²)**
Ocupação **PÚBLICA** Altura **10.70(m)**
Nº Pav. **2** Nº Blocos **1** Risco **LEVE**

Observações

Documento digital número CBMSC 00007196/2020

Dispensado SHP com base no Art. 04 da IN 007/DAT/CBMSC, conforme documentação anexa ao projeto;
Dispensado SADI com base no Art. 03 da IN 012/DAT/CBMSC, conforme documentação anexa ao projeto;

Quartel de SAO MIGUEL DOESTE, 17/03/2020

Comandante da OBM / Chefe SAT de
SAO MIGUEL DOESTE



Documento CBMSC 00007196/2020

Responsável pelo arquivamento

Órgão: CBMSC - Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina

Setor: CBMSC/12B/SAT - Seção de Atividades Técnicas do 12º Batalhão de Bombeiros Militar - São Miguel do Oeste

Usuário: 05816160907 - André Luiz Moretto

Data/hora: 20/03/2020 às 13:56h

Dados do arquivamento

Despacho: Projeto Aprovado