



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA



RELATÓRIO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO



O Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina, conforme Lei Estadual nº 16.157/2013, o Decreto Executivo Estadual nº 1.957/2013 e o Lei Estadual 17.071/17, emite o presente Relatório Preventivo Contra Incêndio (RPCI) para o imóvel abaixo descrito. Este RPCI define os sistemas e medidas de segurança contra incêndio e pânico para o imóvel e dispensa a aprovação de projeto de prevenção e segurança contra incêndio e pânico (PPCI).

| 1. IDENTIFICAÇÃO DO TERRENO / EDIFICAÇÃO | | | |
|--|---|---|--|
| Registro de Endereço (RE): RE9733001290A | | | |
| Nome da Edificação: Delegacia de Polícia Civil | | | |
| Nome Fantasia: SSP - DPC | | | |
| Logradouro público: Rua Ida Loch Eyng | | | Nº: |
| Bairro: CENTRO | Município: FORQUILHINHA/SC | | CEP: 88500-000 |
| Complemento: | | LAT/LONG: (-28.755211853167,-49.474197479237) | |
| Referência: | | Arquivo: | |
| Blocos Homologados CBMSC: 0 | | Blocos Cadastrados CBMSC: 1 | |
| 2. RESPONSÁVEIS PELO IMÓVEL | | | |
| NR | Nome Completo | CPF/CNPJ | |
| 1 | A. F. J. | ***817219** | |
| 3. DADOS DA SOLICITAÇÃO | | | |
| Protocolo: A9733001328A | Característica de: Baixa Complexidade RPCI (RT) | Nº de Blocos: 1 | |
| Área da solicitação (total): 574,50 (m²) | Área total dos blocos da solicitação: 574,50 (m²) | | |
| Área ampliada/nova: 574,50 (m²) | Área alterada: 0,00 (m²) | Área demolida: 0,00 (m²) | |
| Nome Solicitante: A. F. J. | CPF/CNPJ: ***.817.219-** | Evento: Não | |
| Data da Solicitação: 18/09/2025 | Quantidade de anexos: 6 | Risco do processo: Risco II | |
| 3.1. DETALHES POR BLOCO | | | |
| 3.1.1. Principal (417492) | | | |
| Área da solicitação: 574,50 (m2) | Área do Bloco: 574,50 (m2) | Área aprovada: 574,50 (m2) | |
| Área ampliada/nova: 574,50 (m²) | Área alterada: 0,00 (m²) | Área demolida: 0,00 (m²) | |
| Nº de pavimentos: 2 | Altura: 3,15 (m) | Área do pavimento Tipo: 287,25 (m) | Área de A-1 compartimentada: 0,00 (m2) |
| Complexidade: Baixa Complexidade RPCI (RT) | | Carga de incêndio: Média - 450,00 (MJ/m2) | Situação: NOVA |
| | | | Lotação Máxima: 82 |
| Tipo Construtivo: ALVENARIA CONVENCIONAL | Escada do Bloco: Comum (ECM) | Quantidade de Glp: -- | Risco do Bloco: Risco II |
| Resumo do enquadramento simplificado (8374026): A somatória das áreas dos bloco integrados é menor ou igual a área máxima permitida de 750m². Altura total das destinações é menor ou igual a altura base. Altura do bloco é 3.15m, altura base é 9m. Área total menor ou igual a 750m². Número de pavimento(s) menor ou igual a 3. Não existe ocupação M8 nesse bloco e pode ser Risco II. Uso/Armazenamento de GLP é menor ou igual a 190kg. Líquido inflamável em área interna menor ou igual a 0.25m³. Líquido inflamável em área externa menor ou igual a 20m³. Não existe ocupação F6 ou F11 nesse bloco com lotação superior à 100 pessoas. Não existe ocupação F (exceto F6 e F11) nesse bloco com lotação superior à 200 pessoas. Ocupações e destinações em CONFORMIDADE com o QUADRO de Características dos imóveis Risco III (relação área e altura) da IN 1. | | | |
| Responsável técnico: ALOISIO FORMIGHIERI JUNIOR | | Registro (CREA/CAU/CRT): PRA157646-1 | |
| Resposta Questionário RPCIRT | | | |
| Brigada de Incêndio Não Aplica | | | |

| |
|--|
| Controle de fumaça (Apenas para F-11 com lotação > 500 pessoas) Não Aplica |
| Controle de Materiais de Acabamento Não Aplica |
| Detecção automática de incêndio Não Aplica |
| Extintores TIPOS EXTINTOR/PVTO: PQS ABC QUANTIDADE/PVTO: 4 |
| Gás combustível Não Aplica |
| Hidráulico preventivo Não Aplica |
| Iluminação de Emergência TIPO: 3 LUX E 5 LUX QUANTIDADE/PAVIMENTO: 12 |
| Instalações elétricas de baixa voltagem DRT do SMSCI: RRT 16003347 |
| Plano de emergência Não Aplica |
| Proteção estrutural (TRRF) Não Aplica |
| Saídas de Emergência LOTAÇÃO/PAVIMENTO: 82 Distância Máxima Percorrida (em m): 24 |
| Escada TIPO: COMUM LARGURA (em m): 1.2 |
| Sinalização para abandono de local TIPO: ILUMINADA Nº DE UN/ PVTO.: 4 |

OCUPAÇÕES

| NR | Ocupação | Destinação | Altura da ocupação (m) | Lotação | Área (m²) | Área Comum (m²) | Área Solicitada (m²) |
|----|--|------------|------------------------|---------|-----------|-----------------|----------------------|
| 1 | H-4 [Serviço de saúde e institucional] Edificação Pública | Delegacias | 3,15 | 82,00 | 574,50 | 574,50 | 574,50 |

RISCOS ESPECIAIS

Nenhum risco especial encontrado para essa solicitação.

SISTEMAS E MEDIDAS DE SEGURANÇA -> [SIGLA] - SISTEMA/MEDIDA

| | |
|-----------------------------------|--|
| [IE] - Iluminação de emergência | [SAL] - SAL - Sinalização para abandono de local |
| [PPE] - Proteção por extintores | [IEL] - Instalações elétricas |

5. DECLARAÇÃO

Declaro que: a) as informações por mim prestadas são verdadeiras, as quais enquadram o imóvel como sendo de Risco II (conforme critérios previstos na IN 1 do CBMSP); b) o dimensionamento dos sistemas e medidas de SCI por mim realizado está em conformidade com as NSCI, sob pena de indeferimento quando da vistoria no imóvel, bem como da necessidade de realizar novo processo de regularização; e c) estou ciente das sanções previstas em lei em caso de inconsistência nas informações prestadas e de descumprimento das NSCI.

Assinatura Eletrônica

A. F. J.

.....
NOME

PRA157646-1

.....
Registro (CREA/CAU/CRT)

***.817.219-**

.....
CPF

FORQUILHINHA/SC, 18/09/2025

.....
LOCAL E DATA

Autenticidade e-SCI: **b0542f828ba8eafcdb52a821a0ea4a54ac8e57c1**



Assinaturas do documento



Código para verificação: **UF3W542J**

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



ALOISIO FORMIGHIERI JUNIOR (CPF: 047.XXX.219-XX) em 07/01/2026 às 12:43:00

Emitido por: "SGP-e", emitido em 09/06/2025 - 16:08:59 e válido até 09/06/2125 - 16:08:59.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/UENTQ18xMDcwNF8wMDA4ODQ0MV84ODQ0M18yMDI1X1VGM1c1NDJK> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **PCSC 00088441/2025** e o código **UF3W542J** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA



ATESTADO PARA CONSTRUÇÃO, REFORMA OU AMPLIAÇÃO

Em conformidade com a Lei 16.157/13, Decreto Estadual 1908/22 e o parágrafo 1º do artigo 41 da Instrução Normativa nº 1 - Parte 1 - PROCESSOS GERAIS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO, do CBMSC, o imóvel abaixo qualificado atende aos requisitos das Normas de Segurança Contra Incêndio e Pânico (NSCI), estando apto para construção, reforma ou ampliação a partir de: 18/09/2025.

| 1. IDENTIFICAÇÃO DO TERRENO / EDIFICAÇÃO | | | |
|--|---|---|--|
| Registro de Endereço (RE): RE9733001290A | | | |
| Nome da Edificação: Delegacia de Polícia Civil | | | |
| Nome Fantasia: SSP - DPC | | | |
| Logradouro público: Rua Ida Loch Eyng | | Nº: | |
| Bairro: CENTRO | Município: FORQUILHINHA/SC | CEP: 88500-000 | |
| Complemento: | | LAT/LONG: (-28.755211853167,-49.474197479237) | |
| Referência: | | Arquivo: | |
| Blocos Homologados CBMSC: 0 | | Blocos Cadastrados CBMSC: 1 | |
| 2. DADOS DA SOLICITAÇÃO | | | |
| Protocolo: A9733001328A | Característica de: Baixa Complexidade RPCI (RT) | Nº de Blocos: 1 | |
| Área da solicitação (total): 574,50 (m²) | Área total dos blocos da solicitação: 574,50 (m²) | | |
| Área ampliada/nova: 574,50 (m²) | Área alterada: 0,00 (m²) | Área demolida: 0,00 (m²) | |
| Nome Solicitante: A. F. J. | CPF/CNPJ: ***.817.219-** | Evento: Não | |
| Data da Solicitação: 18/09/2025 | Quantidade de anexos: 6 | Risco do processo: Risco II | |
| 3.1. DETALHES POR BLOCO | | | |
| 3.1.1. Principal (417492) | | | |
| Área da solicitação: 574,50 (m²) | Área do Bloco: 574,50 (m²) | Área aprovada: 574,50 (m²) | |
| Área ampliada/nova: 574,50 (m²) | Área alterada: 0,00 (m²) | Área demolida: 0,00 (m²) | |
| Nº de pavimentos: 2 | Altura: 3,15 (m) | Área do pavimento Tipo: 287,25 (m) | Área de A-1 compartimentada: 0,00 (m²) |
| Complexidade: Baixa Complexidade RPCI (RT) | Carga de incêndio: Média - 450,00 (MJ/m²) | Situação: NOVA | Lotação Máxima: 82 |
| Tipo Construtivo: ALVENARIA CONVENCIONAL | Escada do Bloco: Comum (ECM) | Quantidade de Glp: -- | Risco do Bloco: Risco II |
| Resumo do enquadramento simplificado (8374026): A somatória das áreas dos bloco integrados é menor ou igual a área máxima permitida de 750m². Altura total das destinações é menor ou igual a altura base. Altura do bloco é 3.15m, altura base é 9m. Área total menor ou igual a 750m². Número de pavimento(s) menor ou igual a 3. Não existe ocupação M8 nesse bloco e pode ser Risco II. Uso/Armazenamento de GLP é menor ou igual a 190kg. Líquido inflamável em área interna menor ou igual a 0.25m³. Líquido inflamável em área externa menor ou igual a 20m³. Não existe ocupação F6 ou F11 nesse bloco com lotação superior à 100 pessoas. Não existe ocupação F (exceto F6 e F11) nesse bloco com lotação superior à 200 pessoas. Ocupações e destinações em CONFORMIDADE com o QUADRO de Características dos imóveis Risco III (relação área e altura) da IN 1. | | | |
| Responsável técnico: ALOISIO FORMIGHIERI JUNIOR | | Registro (CREA/CAU/CRT): PRA157646-1 | |
| Resposta Questionário RPCIRT | | | |
| Brigada de Incêndio Não Aplica | | | |
| Controle de fumaça (Apenas para F-11 com lotação > 500 pessoas) Não Aplica | | | |
| Controle de Materiais de Acabamento Não Aplica | | | |
| Detecção automática de incêndio Não Aplica | | | |

| |
|--|
| Extintores TIPOS EXTINTOR/PVTO: PQS ABC QUANTIDADE/PVTO: 4 |
| Gás combustível Não Aplica |
| Hidráulico preventivo Não Aplica |
| Iluminação de Emergência TIPO: 3 LUX E 5 LUX QUANTIDADE/PAVIMENTO: 12 |
| Instalações elétricas de baixa voltagem DRT do SMSCI: RRT 16003347 |
| Plano de emergência Não Aplica |
| Proteção estrutural (TRRF) Não Aplica |
| Saídas de Emergência LOTAÇÃO/PAVIMENTO: 82 Distância Máxima Percorrida (em m): 24 |
| Escada TIPO: COMUM LARGURA (em m): 1.2 |
| Sinalização para abandono de local TIPO: ILUMINADA Nº DE UN/ PVTO.: 4 |

| OCUPAÇÕES | | | | | | | |
|-----------|--|------------|------------------------|---------|-----------|-----------------|----------------------|
| NR | Ocupação | Destinação | Altura da ocupação (m) | Lotação | Área (m²) | Área Comum (m²) | Área Solicitada (m²) |
| 1 | H-4 [Serviço de saúde e institucional] Edificação Pública | Delegacias | 3,15 | 82,00 | 574,50 | 574,50 | 574,50 |

| RISCOS ESPECIAIS | |
|---|--|
| Nenhum risco especial encontrado para essa solicitação. | |

| SISTEMAS E MEDIDAS DE SEGURANÇA -> [SIGLA] - SISTEMA/MEDIDA | |
|---|--|
| [IE] - Iluminação de emergência | [SAL] - SAL - Sinalização para abandono de local |
| [PPE] - Proteção por extintores | [IEL] - Instalações elétricas |

| 3. RESPONSÁVEIS PELO IMÓVEL | | |
|-----------------------------|---------------|-------------|
| NR | Nome Completo | CPF/CNPJ |
| 1 | A. F. J. | ***817219** |

| 4. OBSERVAÇÃO | |
|--|--|
| O início da obra deve ser informado no sistema e-SCI sob pena de aplicação de sanções. | |

Quartel de FORQUILHINHA/SC, 18/09/2025

Assinatura Eletrônica

Sistema e-SCI - Liberação Automática

NOME

FORQUILHINHA/SC, 18/09/2025

LOCAL E DATA

Autenticidade e-SCI: **b0542f828ba8eafcdb52a821a0ea4a54ac8e57c1**



Assinaturas do documento



Código para verificação: **T7U17T8V**

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



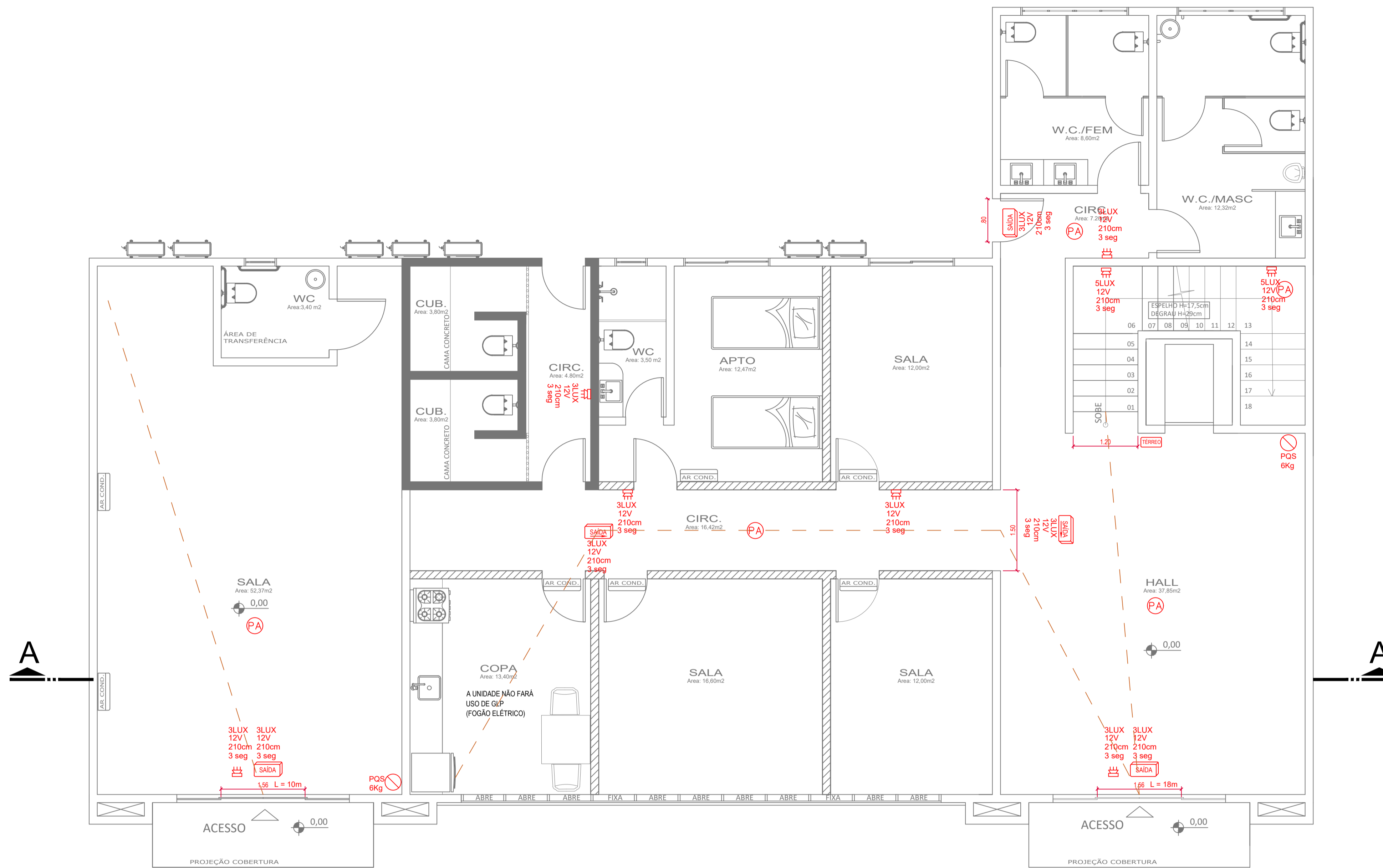
ALOISIO FORMIGHIERI JUNIOR (CPF: 047.XXX.219-XX) em 07/01/2026 às 12:43:01

Emitido por: "SGP-e", emitido em 09/06/2025 - 16:08:59 e válido até 09/06/2125 - 16:08:59.

(Assinatura do sistema)

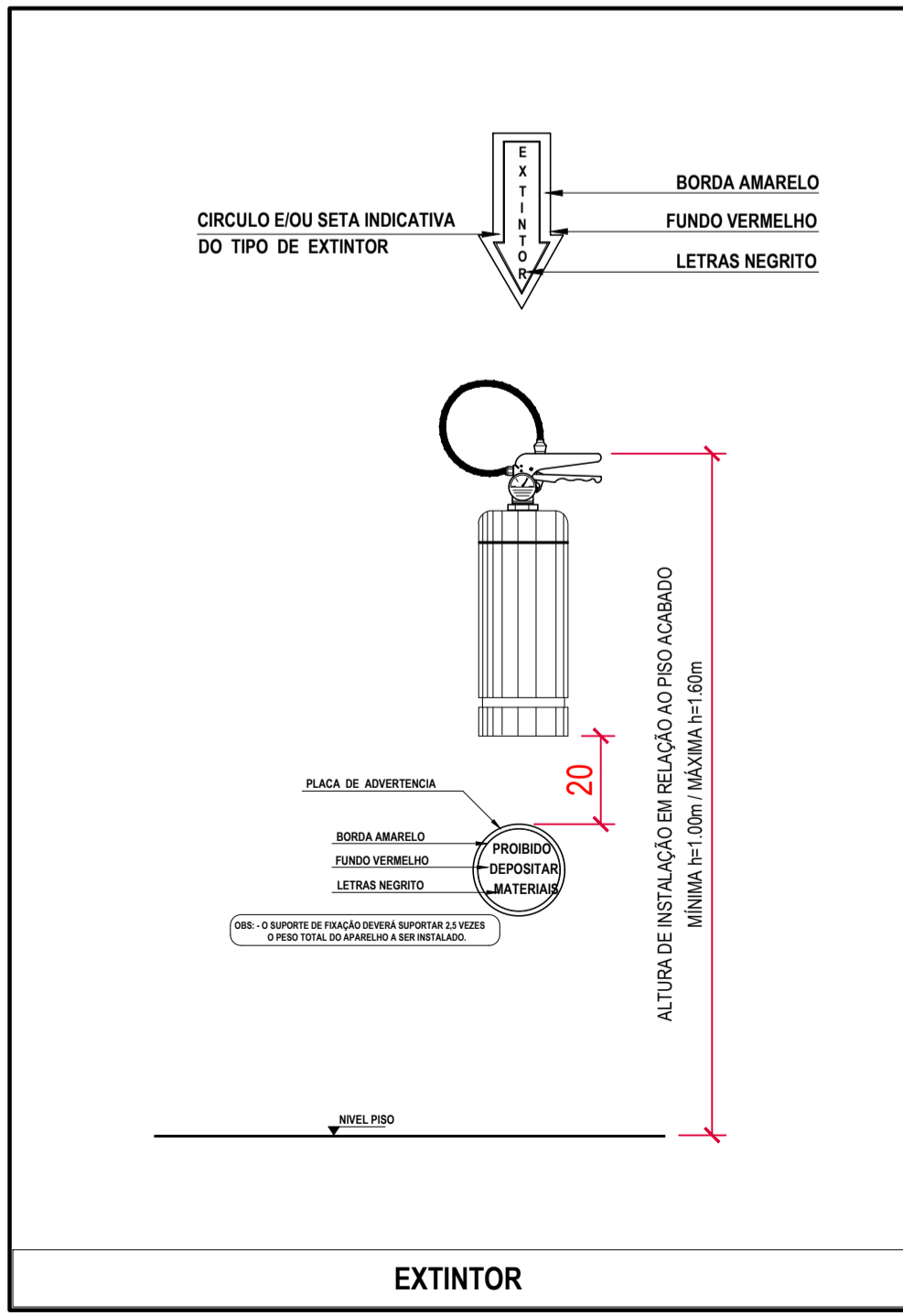
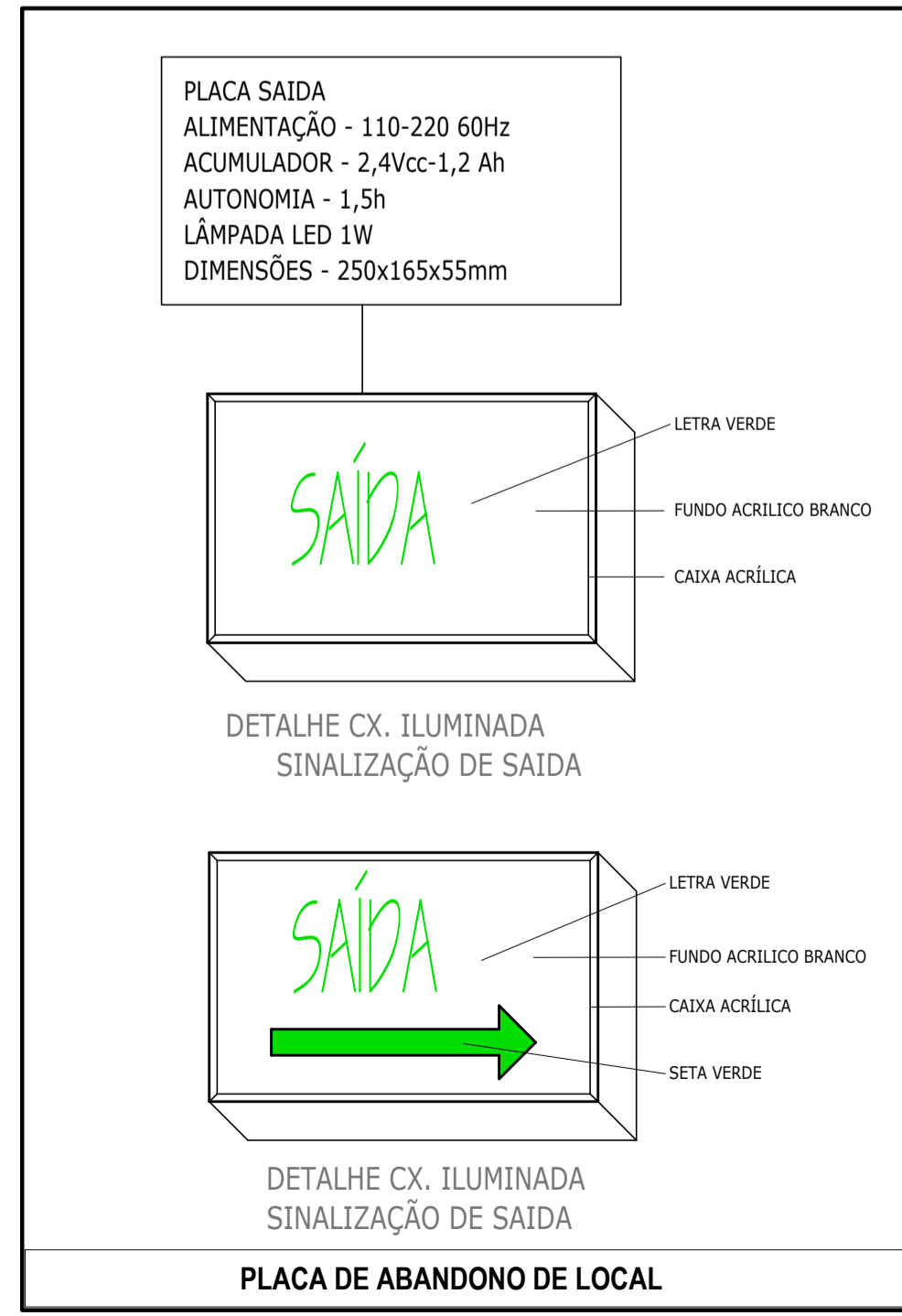
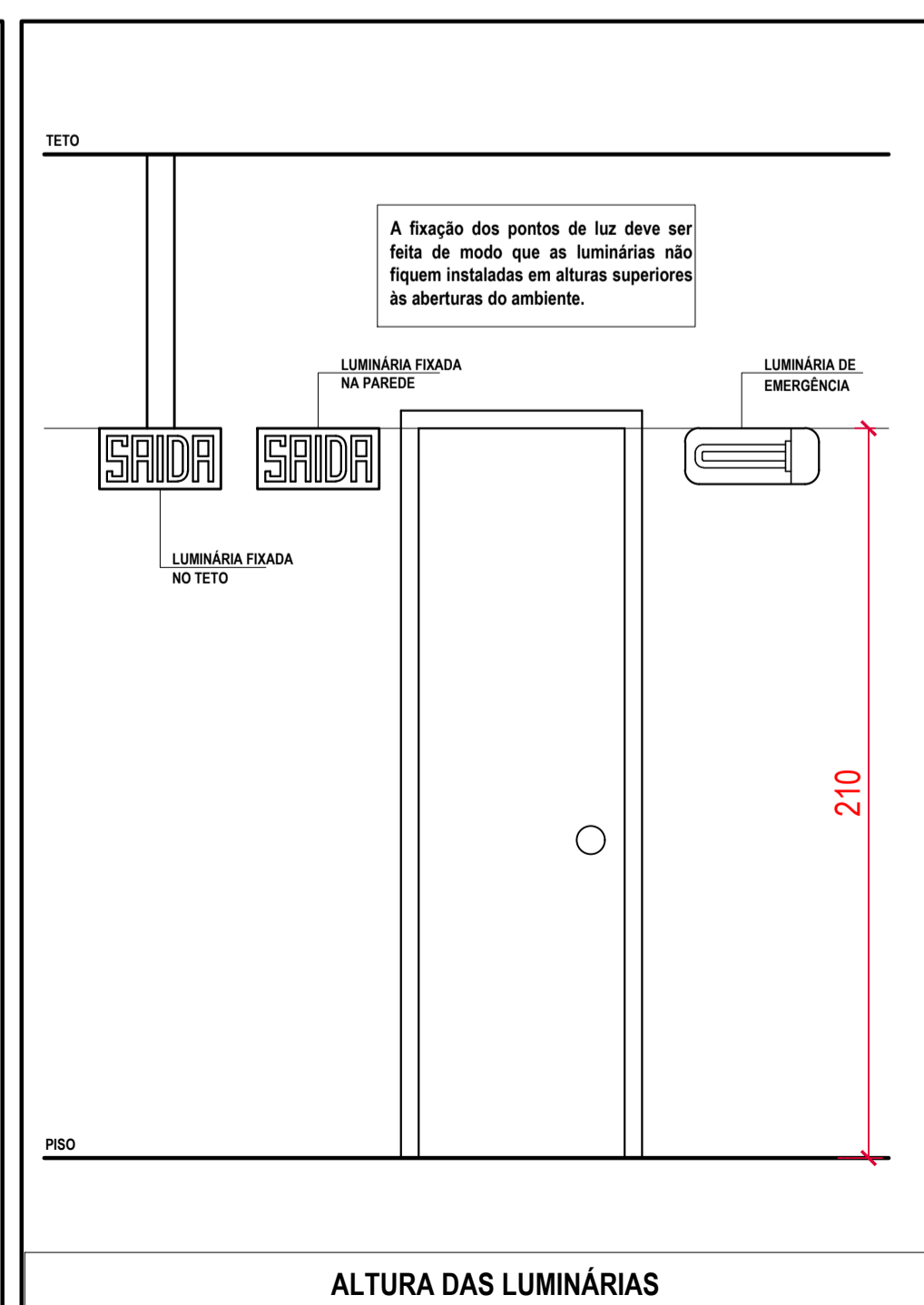
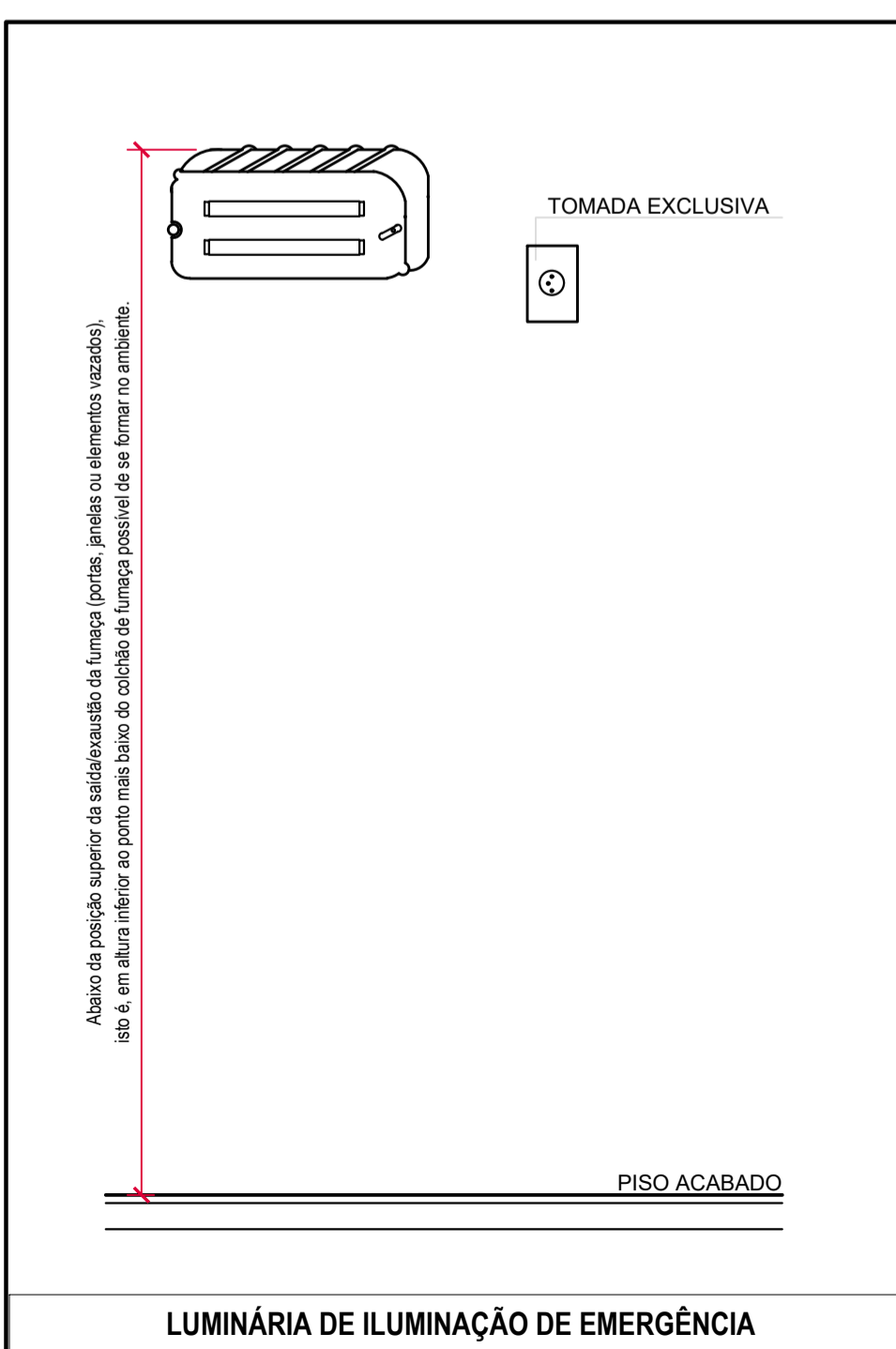
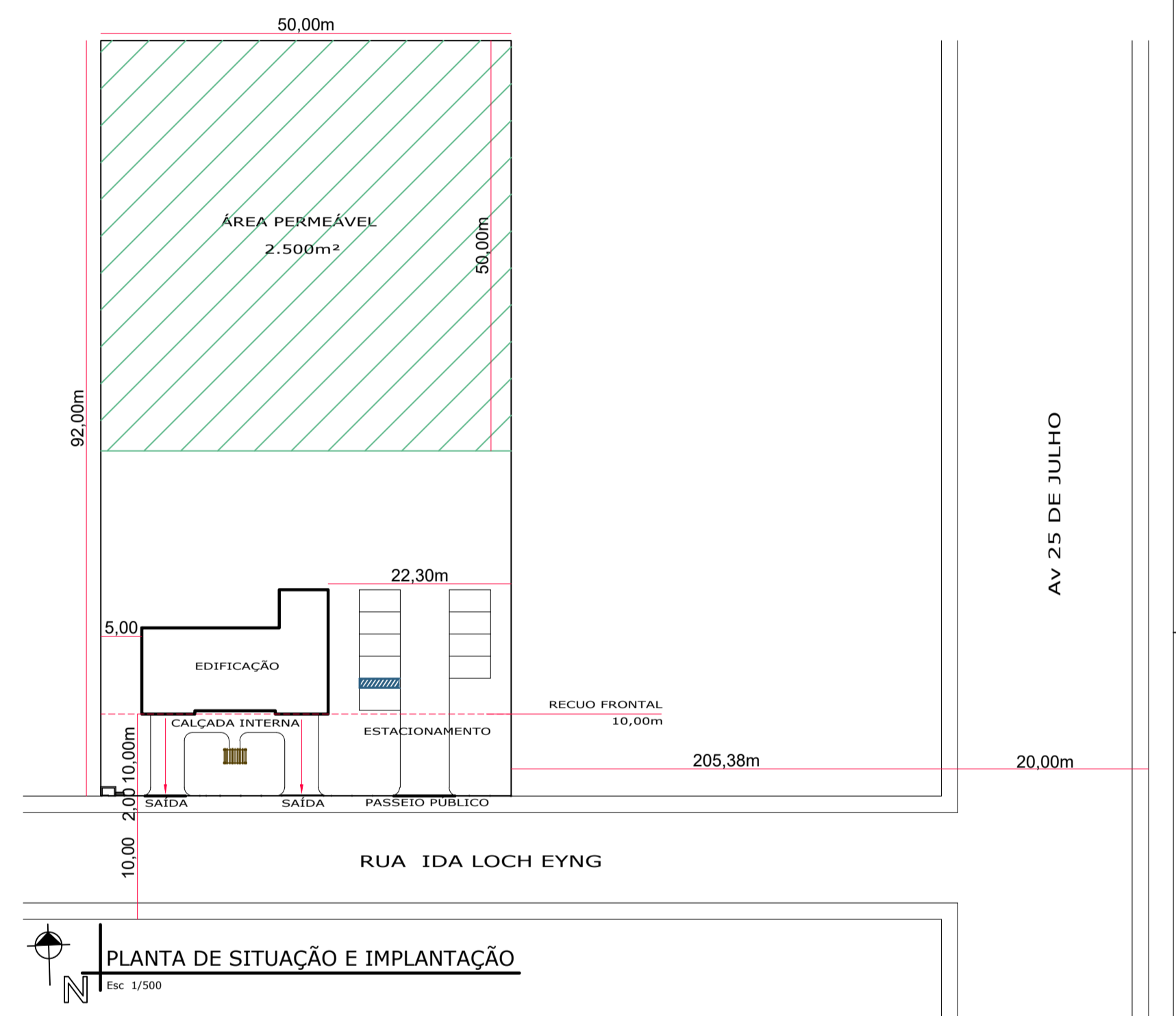
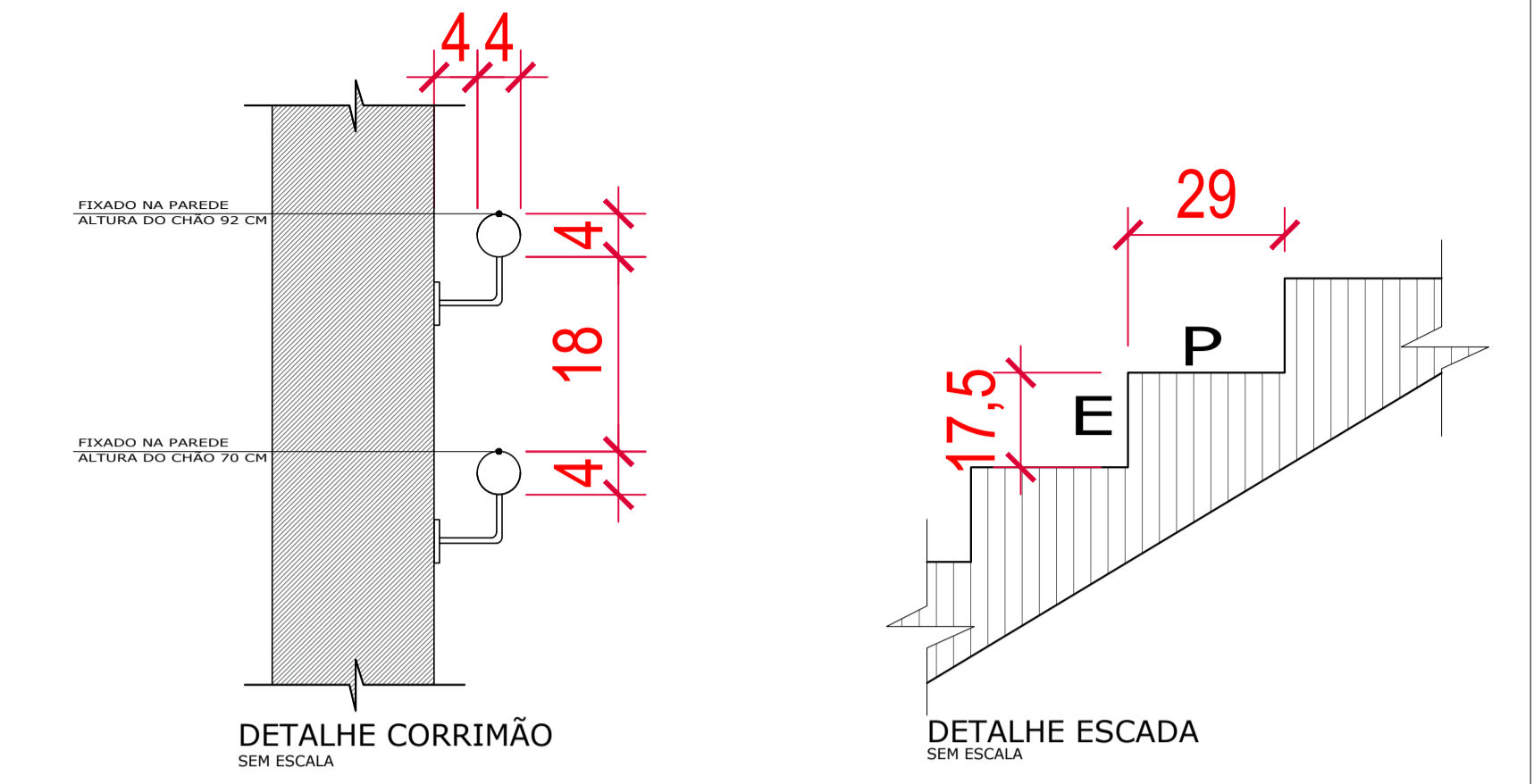
Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/UENTQ18xMDcwNF8wMDA4ODQ0MV84ODQ0M18yMDI1X1Q3VTE3VDhW> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **PCSC 00088441/2025** e o código **T7U17T8V** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.



PAV. TERREO
Esc 1/50 A: 258,81m²

- LEGENDA**
- PAREDE EM ALVENARIA
 - DIVISÓRIA OU PAREDE EM DRYWALL
 - BLOCO DE CONCRETO COM GRAUTE OU PAREDE EM CONCRETO ARMADO
 - CAMINHAMENTO DE EMERGÊNCIA



| SÍMBOLO | LEGENDA | QTDE. |
|---------|--|---------|
| | EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO ABC 4 Kg E RESPECTIVAS PLACAS DE ADVERTÊNCIA | 4 UND. |
| | SINALIZAÇÃO DE NÚMERO DO ANDAR | 2 UND. |
| | INDICADOR DE SAÍDA SEM SETA | 4 UND. |
| | INDICADOR DE SAÍDA COM SETA | 4 UND. |
| | BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | 10 UND. |
| | BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA QUANDO EM DESNÍVEL | 2 UND. |
| | PISO ANTI-DERRAPANTE | |

GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE - SIE
SOC - DIPO - GEPIRA

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA SANTA CATARINA
MUNICÍPIO: FORQUILHINHA/SC
OBRAS: REFORMA DA SEDE DA POLÍCIA CIVIL
OCUPAÇÃO: D-1
LOCAL: RUA IDA LOCH EYNG, 345
TIPO: INSTITUCIONAL
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALOISIO FORMIGHIERI JR. Arq. e Urb. - CAU A157846-1

PROJETO: **Prevenção e Combate a Incêndio**
REFERÊNCIA: PLANTA BAIXA PAV. TERREO
ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 574,50 m²
DATA: 01/09/2025
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: R00

PPCI 01 02



Assinaturas do documento



Código para verificação: **V3V4K06E**

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



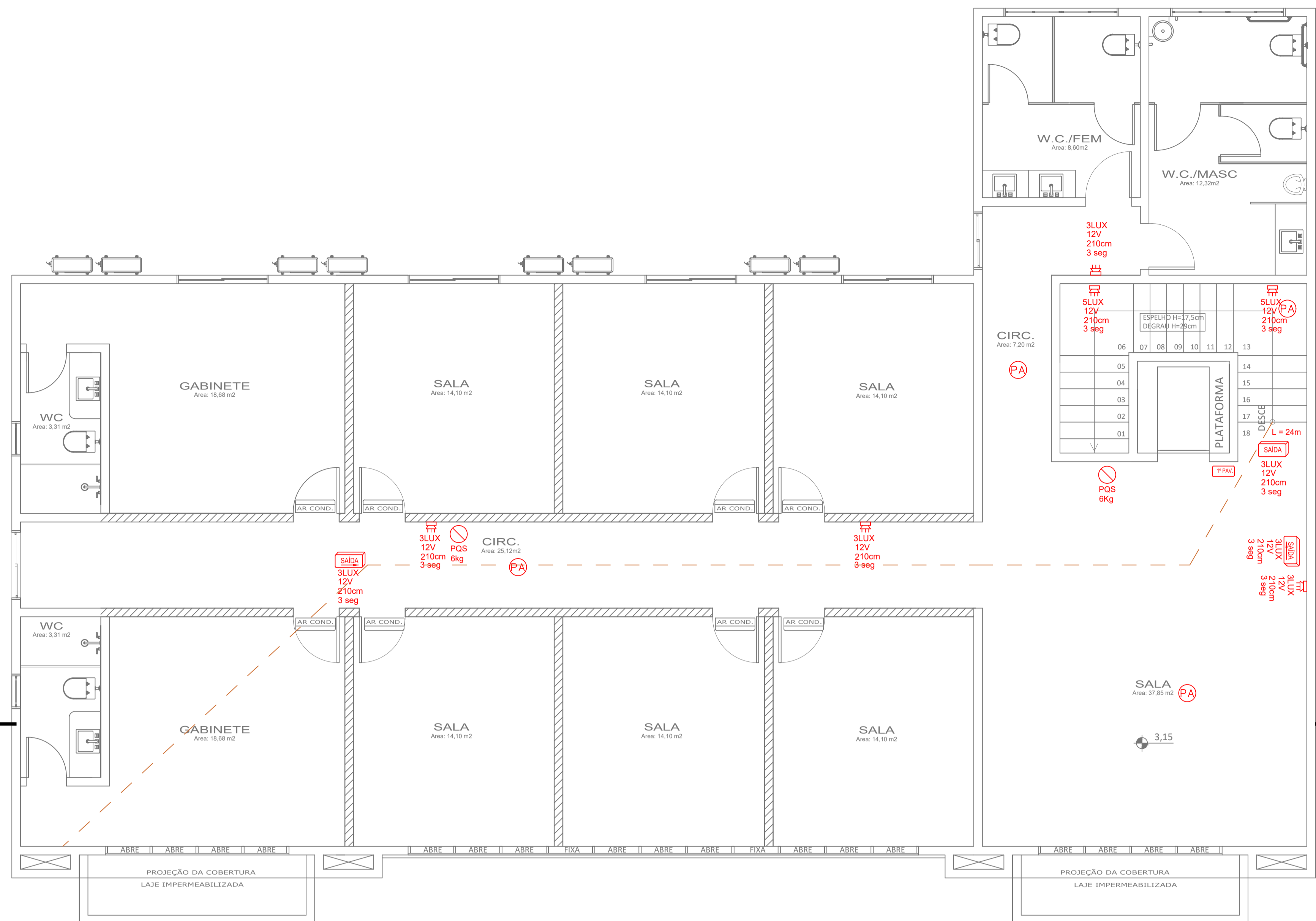
ALOISIO FORMIGHIERI JUNIOR (CPF: 047.XXX.219-XX) em 07/01/2026 às 12:43:01

Emitido por: "SGP-e", emitido em 09/06/2025 - 16:08:59 e válido até 09/06/2125 - 16:08:59.

(Assinatura do sistema)

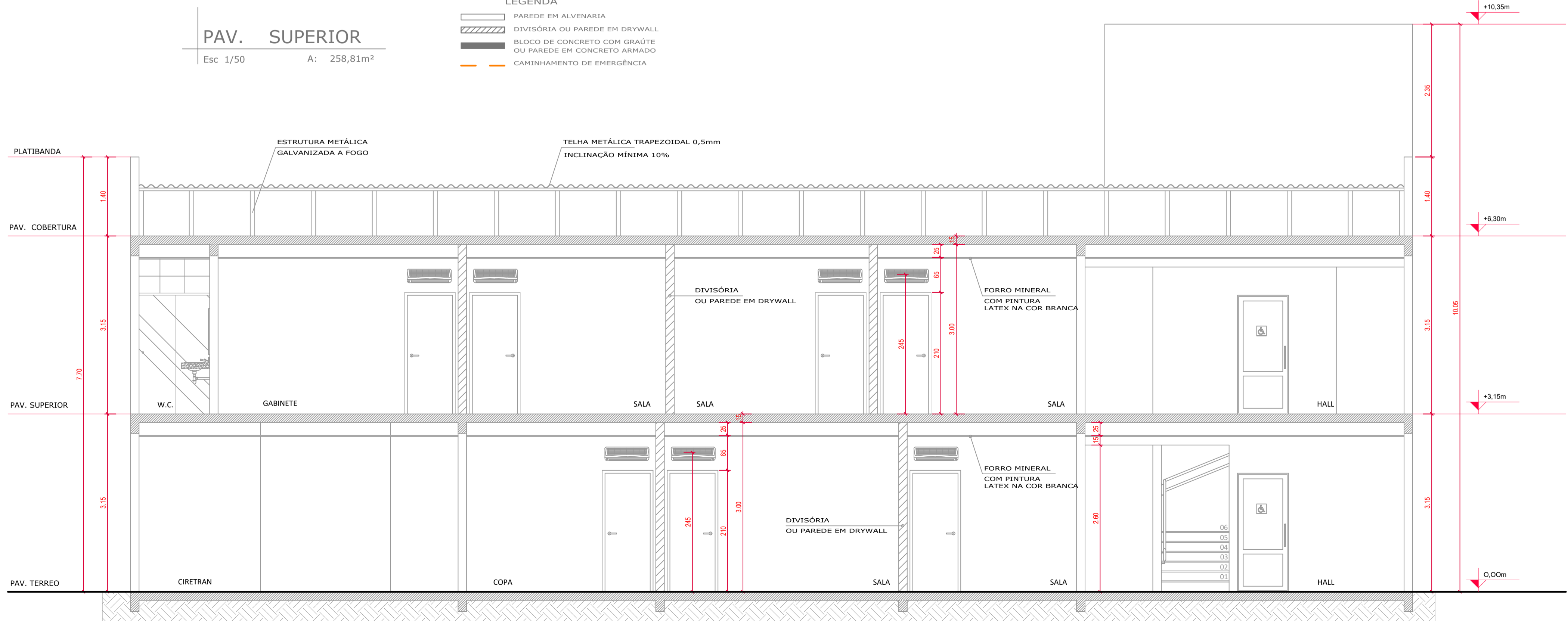
Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/UENTQ18xMDcwNF8wMDA4ODQ0MV84ODQ0M18yMDI1X1YzVjRLMDZF> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **PCSC 00088441/2025** e o código **V3V4K06E** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.



PAV. SUPERIOR
Esc 1/50 A: 258,81m²

- LEGENDA**
- PAREDE EM ALVENARIA
 - DIVISÓRIA OU PAREDE EM DRYWALL
 - BLOCO DE CONCRETO COM GRADITE OU PAREDE EM CONCRETO ARMADO
 - CAMINHAMENTO DE EMERGÊNCIA



CORTE AA
Esc 1/50

| SÍMBOLO | LEGENDA |
|---------|--|
| | EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO ABC 4 Kg E RESPECTIVAS PLACAS DE ADVERTÊNCIA |
| | SINALIZAÇÃO DE NÚMERO DO ANDAR |
| | INDICADOR DE SAÍDA SEM SETA |
| | INDICADOR DE SAÍDA COM SETA |
| | BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA |
| | BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA QUANDO EM DESNÍVEL |
| | PISO ANTI-DERRAPANTE |



GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE - SIE
SOC - DIPO - GEPIA

| | |
|---|---|
| PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA SANTA CATARINA | MUNICÍPIO: FORQUILHINHA/SC |
| OBRA: REFORMA DA SEDE DA POLÍCIA CIVIL | Ocupação: D-1 |
| LOCAL: RUA DA LOCH EYNG, 345 | TIPO: INSTITUCIONAL |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: | PROJETO: Prevenção e Combate a Incêndio |

| | | | |
|---|-------------------------------------|--|-----------------------------|
| ALOSIO FORMIGHIERI JR. Arq. e Urb. - CAU A157646-1 | REFERÊNCIA: PLANTA BAIXA PAV. 1º | ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 574,50 m² | PPCI 02 02 |
| | DATA: 01/09/2025 | ESCALA: INDICADA | |
| | REVISÃO | R00 | |



Assinaturas do documento



Código para verificação: **L971H2HQ**

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



ALOISIO FORMIGHIERI JUNIOR (CPF: 047.XXX.219-XX) em 07/01/2026 às 12:43:01

Emitido por: "SGP-e", emitido em 09/06/2025 - 16:08:59 e válido até 09/06/2125 - 16:08:59.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/UENTQ18xMDcwNF8wMDA4ODQ0MV84ODQ0M18yMDI1X0w5NzFIMkhR> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **PCSC 00088441/2025** e o código **L971H2HQ** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.



MEMORIAL DE CÁLCULO

Projeto Preventivo Contra Incêndio – PPCI

REVISÃO 0

1) DADOS GERAIS:

OBJETIVO: Aprovação das medidas de seguranças previstas para edificação

PROPRIETÁRIO: Secretaria de Estado de Segurança Pública – SSP/SC

ENDEREÇO: Rua Ida Loch Eyng, 345 – Forquilha/SC

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Arq. e Urb. Aloisio Formighieri Junior – CAU A157646-1

2) CLASSIFICAÇÃO DE OCUPAÇÃO: DIVISÃO D-1 – Repartição Pública

3) CLASSIFICAÇÃO DA CARGA DE INCÊNDIO: Média (700 MJ/m²)

4) DA EDIFICAÇÃO: 2 Pavimentos. ÁREA = 574,50 m² e H = 3,15 m

| EXIGÊNCIAS (de acordo com a tabela 2 da IN 001 - parte 2) | | |
|---|---------------------|-----------------------------------|
| Medidas de segurança Contra Incêndio | Instrução Normativa | Classificação |
| | | Á<=750 m ² e H<=12m |
| 5.1 Brigada de incêndio | IN 28 | X ¹ |
| 5.2 Controle de fumaça | IN 10 | - |
| 5.3 CMAR – Controle de materiais de acabamento e revestimento | IN 18 | - |
| 5.4 DAI - Detecção automática de incêndio | IN 12 | - |
| 5.5 SPE - Sistema preventivo por extintores (V) | IN 6 | X ² |
| 5.6 Gás combustível | IN 8 | X |
| 5.7 SHP - Sistema hidráulico preventivo | IN 7 | X |
| 5.8 IE - Iluminação de emergência (V) | IN 11 | X |
| 5.9 IEBT - Instalações elétricas de baixa tensão | IN 19 | X ³ |
| 5.10 PE - Plano de emergência | IN 31 | - |
| 5.11 – Proteção estrutural (TRRF) | IN 14 | - |
| 5.12 SE - Saídas de emergência | IN 9 | X |
| 5.13 SAL - Sinalização de abandono do local (V) | IN 13 | X |



NOTAS ESPECÍFICAS

(V) Sistema ou medida vital

¹ Conforme população fixa, observar IN 28.

² SHP é exigido para edificações com 4 pavimentos ou mais. Aceita-se reservatório com volume a partir de 2.000 litros.

³ Exigido para imóveis com área igual ou superior a 200m².

5) ANÁLISE DAS EXIGÊNCIAS:

5.1) Brigada de incêndio

A edificação possui população fixa inferior a 20 pessoas por turno, enquadrando-se em isenção de brigada conforme IN 28/CBMSC. Como boas práticas, serão adotados:

- Responsável interno pela emergência (1 por turno) designado por portaria;
- Treinamento básico anual de prevenção, uso de extintores e abandono para todos os ocupantes;
- Plano de emergência e procedimentos de abandono conforme IN 31 (rotas, ponto de encontro e acionamento 193).

5.2) Controle de fumaça

Não se faz necessário.

5.3) Controle de materiais de acabamento e revestimento

Não se faz necessário.

5.4) Detecção automática de incêndio

Não se faz necessário.

5.5) Extintores

O sistema preventivo por extintores foi dimensionado conforme a Instrução Normativa nº 6/DAT/CBMSC, considerando a ocupação da edificação (Grupo D-1 – serviços profissionais e técnicos) e o risco classificado como médio.

Foram adotados extintores portáteis do tipo ABC (pó químico seco – multiuso), de modo a atender os riscos de incêndio de classes A, B e C, compatíveis com os ambientes administrativos e áreas de serviços da edificação.

A distribuição foi realizada de forma a garantir que a distância máxima de caminhamento até um extintor não ultrapasse 30 metros, conforme previsto na IN 6 para risco médio. Além disso, foi respeitado



o mínimo de dois extintores por pavimento, mesmo nos casos em que a área de cobertura pudesse ser atendida por apenas uma unidade.

A instalação será feita em locais visíveis, de fácil acesso e devidamente sinalizados, fixados em suportes ou nichos, com a parte superior a no máximo 1,60 m do piso acabado. Todos os extintores terão selo do Inmetro e serão submetidos à manutenção periódica anual, em conformidade com a legislação vigente.

Para esta edificação de dois pavimentos (área total 574,50 m²), foram previstos:

Dois extintores portáteis ABC por pavimento, estrategicamente distribuídos junto às rotas de saída e áreas administrativas, totalizando quatro extintores.

5.6) Gás combustível

Não haverá utilização de gás combustível na edificação.

5.7) Sistema hidráulico preventivo

Não se faz necessário.

5.8) Iluminação de emergência

O sistema de iluminação de emergência foi projetado conforme a Instrução Normativa nº 11/DAT/CBMSC, garantindo condições de visibilidade e segurança para o abandono seguro da edificação em caso de falta de energia elétrica.

O sistema será composto por luminárias autônomas de emergência, alimentadas por baterias recarregáveis internas, com autonomia mínima de 1 hora, atendendo à exigência normativa.

A iluminância mínima garantida nas rotas de saída será de 3 lux e 5 lux em áreas de desnível, como escadas, assegurando orientação adequada aos ocupantes durante a evacuação.

As luminárias serão posicionadas de modo a permanecerem abaixo da linha de estratificação da fumaça em caso de incêndio, sendo previstas unidades de balizamento instaladas até 0,40 m do piso acabado, garantindo orientação visual mesmo em presença de bolsão de fumaça.

Todos os equipamentos serão certificados pelo Inmetro e mantidos em condições de uso, com inspeções e ensaios regulares de acordo com a periodicidade definida pela norma.

5.9) Instalações elétricas de baixa tensão

As instalações elétricas de baixa tensão foram projetadas e serão executadas conforme a Instrução Normativa nº 19/DAT/CBMSC e a NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão, assegurando níveis adequados de segurança contra choques elétricos, sobrecargas, curtos-circuitos e riscos de incêndio.



O projeto prevê:

- Dimensionamento de condutores, disjuntores e dispositivos de proteção em conformidade com a NBR 5410;
- Adoção de disjuntores termomagnéticos e dispositivos diferenciais residuais (DRs) para proteção contra contatos diretos e indiretos;
- Proteção contra sobrecorrente e sobretensão;
- Utilização de cabos com isolamento antichama e eletrodutos devidamente especificados para áreas comuns e técnicas;
- Aterramento funcional e de proteção, garantindo a equipotencialização das massas metálicas acessíveis;
- Quadros de distribuição identificados, com barramentos de neutro e de proteção individualizados, conforme exigência normativa.

Todos os materiais e equipamentos empregados serão certificados pelo Inmetro, compatíveis com a tensão de alimentação da edificação e dimensionados para sua carga prevista.

Serão observadas ainda as distâncias mínimas de segurança e a correta setorização dos circuitos, de modo a reduzir riscos de propagação de falhas e garantir maior confiabilidade do sistema.

5.10) Plano de emergência

Não se faz necessário.

5.11) Proteção estrutural

Não se faz necessário

5.12) Saídas de emergência

População (D-1): 41 pessoas/pavimento; total 82.

Corredores: $\geq 1,20$ m (sem estrangulamentos – porta aberta não pode reduzir abaixo disso).

A edificação possui altura inferior a 12 m e conta com escada do tipo comum, interligando os dois pavimentos e conduzindo diretamente ao piso de descarga. As rotas de saída foram projetadas para garantir:

Caminhamento máximo ≤ 30 m até a escada ou saída final, considerando a ausência de sprinklers e detecção automática;

Escada com largura mínima de 1,20 m, suficiente para a lotação estimada (<200 pessoas);

Portas de saída com largura mínima de 0,80 m, posicionadas em locais visíveis e desobstruídos;

Como a população de cada pavimento é ≤ 50 pessoas, as portas podem abrir em qualquer sentido, conforme permitido pela IN 9.

O piso de descarga conduz diretamente à área externa segura, sem restrições.



5.13) Sinalização para abandono de local

A sinalização de abandono de local será instalada conforme a IN 13/DAT/CBMSC, com dispositivos luminescentes certificados pelo Inmetro, garantindo orientação adequada durante o abandono, inclusive em falta de energia.

A edificação contará com:

Placas de saída (SAÍDA) nas portas que conduzem à rota de fuga;

Placas direcionais em corredores e halls, indicando claramente o sentido da evacuação até a saída final;

Identificação dos pavimentos junto aos acessos da escada;

Todos os elementos atenderão aos critérios de dimensionamento de área de leitura e distância de visualização, garantindo legibilidade e visibilidade adequada em situações de emergência.

6) REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

INSTRUÇÃO NORMATIVA (IN) nº 1/CBMSC – Parte 1 e Parte 2 – Procedimentos Administrativos. Publicada em 11/12/2023.

INSTRUÇÃO NORMATIVA (IN) nº 3/CBMSC – Carga de Incêndio. Publicada em 11/12/2023.

INSTRUÇÃO NORMATIVA (IN) nº 6/CBMSC – Sistema Preventivo por Extintores. Atualizada em 11/12/2023.

INSTRUÇÃO NORMATIVA (IN) nº 9/CBMSC – Sistema de Saídas de Emergência. Revisada em 2023.

INSTRUÇÃO NORMATIVA (IN) nº 11/CBMSC – Sistema de Iluminação de Emergência. Atualizada em 11/12/2023.

INSTRUÇÃO NORMATIVA (IN) nº 13/CBMSC – Sinalização para Abandono de Local. Revisada em 2024, em vigor desde 16/05/2024.

INSTRUÇÃO NORMATIVA (IN) nº 28/CBMSC – Brigada de Incêndio. Revisada e publicada em 11/12/2023.

7) ASSINATURA

ALOISIO FORMIGHIERI JR.

Arquiteto e Urbanista

CAU A157646-1



Assinaturas do documento



Código para verificação: **L64L51AF**

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



ALOISIO FORMIGHIERI JUNIOR (CPF: 047.XXX.219-XX) em 07/01/2026 às 12:43:01

Emitido por: "SGP-e", emitido em 09/06/2025 - 16:08:59 e válido até 09/06/2125 - 16:08:59.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/UENTQ18xMDcwNF8wMDA4ODQ0MV84ODQ0M18yMDI1X0w2NEw1MUFG> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **PCSC 00088441/2025** e o código **L64L51AF** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.