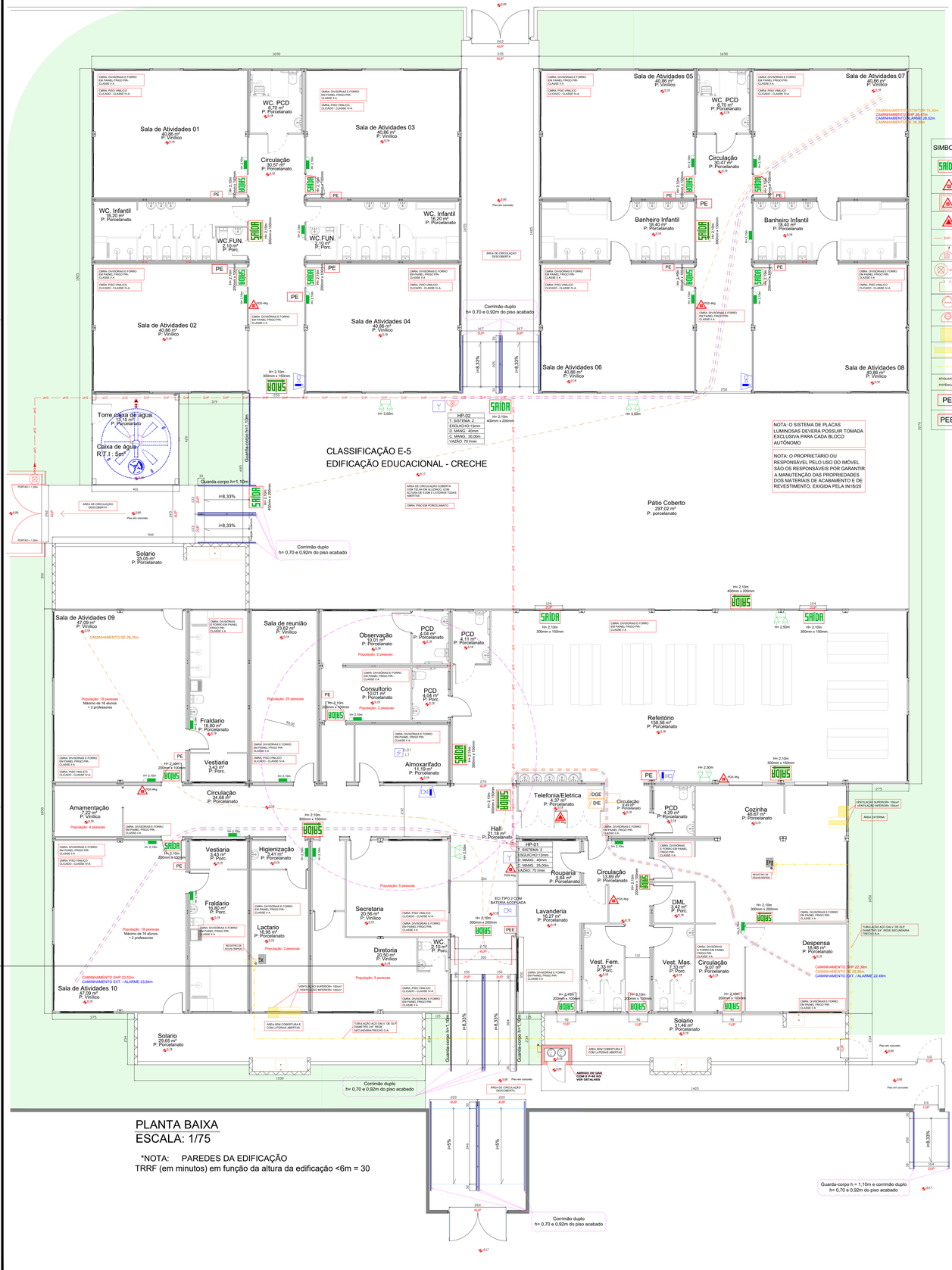
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA
02º BATALHÃO DE BOMBEIRO MILITAR - SERVIÇO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - CAÇADOR-SC
PROTOCOLO Nº 6805790413ZA APROVADO EM 27/02/2025 - Qualquer alteração no projeto dependerá de prévio exame do CSCI



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/75

*NOTA: PAREDES DA EDIFICAÇÃO
TRRF (em minutos) em função da altura da edificação <6m = 30

LEGENDA

SIMBOLO	DESCRIÇÃO
SAÍDA	SINALIZAÇÃO DE ABANDONO - FOTOLUMINESCENTE TIPO "A"/ "B"/ "C"/ "D"
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - 4KG / 2-A:20-B:C
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - 4KG / 2-A:20-B:C - PINTURA PISO
	EXTINTOR PORTÁTIL DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 4KG / 5-B:C
	HIDRANTE SIMPLES DE PAREDE NO INTERIOR DO ABRIGO
	HIDRANTE DE RECALQUE C/ VÁLVULA DE RETENÇÃO
	RESERVA TÉCNICO DE INCÊNDIO
	BOMBA DE INCÊNDIO
	BOTOEIRA DE ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS DE INCÊNDIO, INSTALADO À 1,20m DO PISO.
	VENTILAÇÃO PERMANENTE PAREDE
	VENTILAÇÃO PERMANENTE JANELA
	TUBULAÇÃO GLP
APIQUANT. POTÊNCIA	APARELHO DE QUEIMA
PE	PLACAS DE PLANTA DE EMERGÊNCIA INTERNAS SERÃO FIXADAS COM ALTURA DE 1,60M A PARTIR DA BASE DA FOLHA
PEE	PLACAS DE PLANTA DE EMERGÊNCIA EXTERNA SERÃO FIXADAS COM ALTURA DE 1,60M A PARTIR DA BASE DA FOLHA

LEGENDA

SIMBOLO	DESCRIÇÃO
	ABRIGO DE MEDIDOR DE GÁS
	REGISTRO DE CORTE GERAL
	REGISTRO DE CORTE PONTO DE CONSUMO
	ABRIGO DE GLP
CCM	CONJUNTO DE CONTROLE E MANOBRA
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME.
	ECI
	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE
	AVISADOR VISUAL
	AVISADOR SONORO E VISUAL C/ SIRENE
D.01 L1	DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR
	BLOCO AUTÔNOMO - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PAREDE - 2 FARÓIS LED/640 lm/2x20W - 3 Lux
	BLOCO AUTÔNOMO - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PAREDE - 30 LEDs/110lm/2W - 3 Lux
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
DGE	CHAVE GERAL DE ENERGIA
DIE	CHAVE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
ECM	ESCADA COMUM

QUADRO DE ÁREAS

PAVIMENTO	ÁREA (m²)	OCUPAÇÃO
TÉRREO	1.515,81	E-5
TOTAL	1.515,81	E-5

CLASSIFICAÇÃO CONFORME IN 01- PARTE 2 - CBMSC

Grupo	Ocupação	Divisão	Descrição	Destinação
E	Educacional e cultura física	E-5	Pré-escola	Creches, escolas maternais, jardins de infância

CARGA DE INCÊNDIO

Ocupação	Destinação	Divisão	Carga de incêndio
Educacional e cultura física	Creches, escolas maternais, jardins de infância	E-5	300 MJ/m²

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO

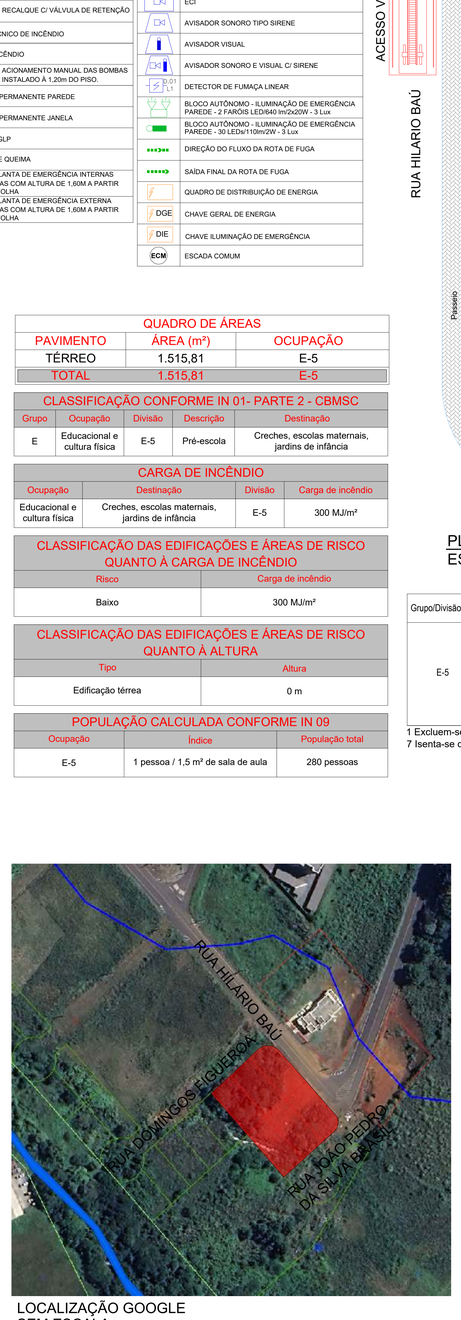
Risco	Carga de incêndio
Baixo	300 MJ/m²

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO À ALTURA

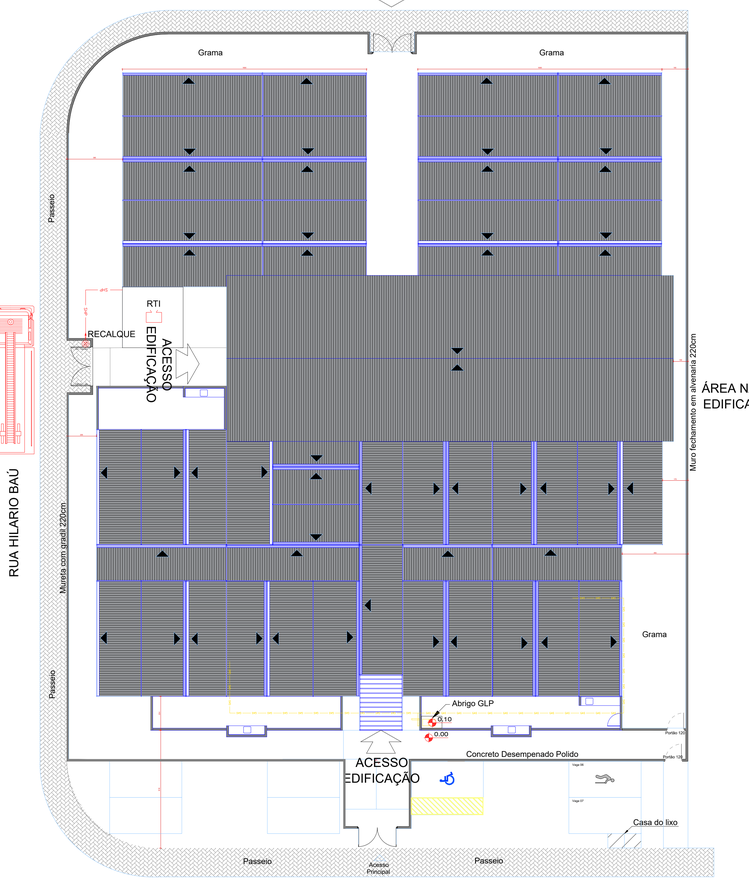
Tipo	Altura
Edificação térrea	0 m

POPULAÇÃO CALCULADA CONFORME IN 09

Ocupação	Índice	População total
E-5	1 pessoa / 1,5 m² de sala de aula	280 pessoas



LOCALIZAÇÃO GOOGLE
SEM ESCALA



PLANTA DE LOCAÇÃO/COBERTURA
ESCALA: 1/150

Requisitos mínimos para a classe dos materiais a serem utilizados em função do grupo/divisão e da aplicação.

Grupo/Divisão	Local	Piso	Parede e Divisória[1] (sem gotejamento flamejante)	Teto e forro (sem gotejamento)	Cobertura (face superior)	Fachada
E-5	Cozinha	7 revestimentos Classe IV-A	7 revestimentos Classe II-A sem gotejamento flamejante	Classe II-A sem gotejamento flamejante	Classe III-B sem gotejamento	Classe II-B sem gotejamento
	Rotas Fuga	7 revestimentos Classe IV-A	7 revestimentos Classe II-A sem gotejamento flamejante	Classe II-A sem gotejamento	Classe III-B sem gotejamento	
	Banheiros Salas	7 revestimentos Classe IV-A	7 revestimentos Classe II-A	Classe II-A sem gotejamento	Classe III-B sem gotejamento	

1 Excluem-se aqui portas, janelas, cordões e acabamentos decorativos com área inferior a 50% da parede onde estão aplicados;
7 Isenta-se de comprovação por laudos os seguintes ocupações: B, C2, C3, D, E, G, I-1, J-1[4], J-2, C-1

*Nas rotas de fuga horizontais e verticais do imóvel (circulação,corredores, hall, escadas, rampas, etc.), a iluminação convencional destes ambientes deve ter acionamento automático (por exemplo com o uso de sensor de presença).
*O caminhamento do acionador de alarme atende a norma.
*O caminhamento do Extintor atende a norma.
*O caminhamento da SE atende a norma conforme Anexo D tabela 7.
*O PPCI apresentado cumpre a IN 19.

ART DE PROJETOS
ART nº: 9348371-0

Aprovações e Despachos

Projeto **CMEI SORGATTO - PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**

IPPUC INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE CAÇADOR

Referência
- CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
- BAIRRO PARAÍSO, LOTEAMENTO SORGATTO
- PLANTA BAIXA
- SITUAÇÃO / LOCALIZAÇÃO

Revisões
- R1 - REVISÃO CONFORME ANÁLISE CBMSC
- R2 - REVISÃO CONFORME ANÁLISE CBMSC
- R3 - REVISÃO CONFORME ANÁLISE CBMSC

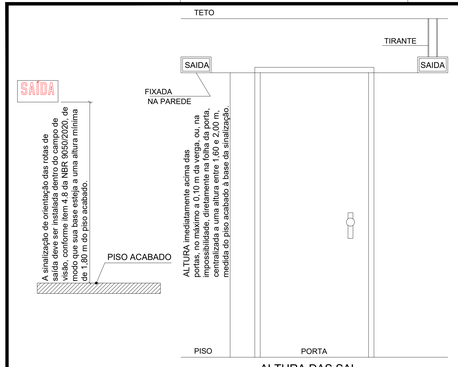
FOLHA 01/05

Data 26 fevereiro 2025

ALENCAR MENDES:77167384968 Assinado de forma digital por ALENCAR MENDES:77167384968 Dados: 2025.02.28 09:01:52 -03'00'

Responsável Técnico
Documento assinado digitalmente
gov.br
PAOLA GOMES
Data: 21/02/2025 17:58:39-03'00'
Verifique em https://validar.iti.gov.br
Paola Gomes - CREA/SC: 198.690-9

Área 1.515,81 m²
Escala INDICADA
Desenho
Endereço Rua Domingos Figueroa, esquina com a Rua Hilário Baú, s/n, Bairro Vila Paraíso, Caçador/SC



ALTURA DAS SAL
s/ esc

Tabela 2 - [Continuação] Sinalização de orientação e salvamento

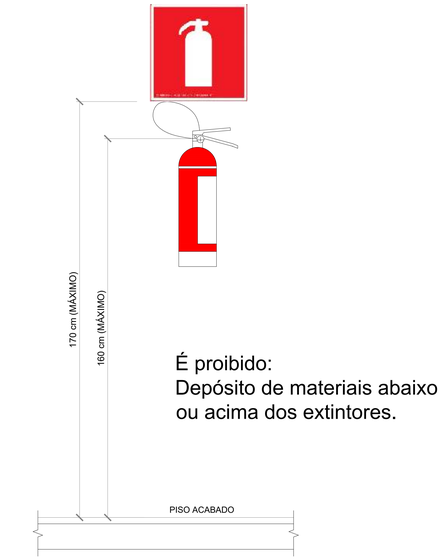
Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
SAÍDA	Saída de emergência	Forma: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente (exceto placa luminosa) Mensagem "SAÍDA" com altura de letra superior a 50mm.	Indicação de portas de saída de emergência.
SAÍDA	Orientação do sentido da saída de emergência	Forma: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente (exceto placa luminosa) Mensagem "SAÍDA" e/ou pictograma e/ou seta direcional, com altura de letra superior a 50mm.	Indicação da saída de emergência, utilizada com complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos).
SAÍDA			

Tabela 1 – Dimensões da SAL [1,2]

Dimensões da SAL	
 Medidas em milímetros (L x H) [3]	Distância de visualização (em metros)
200 x 100 mm	6,3 m
240 x 120 mm	7,6 m
300 x 150 mm	9,5 m
400 x 200 mm	12,6 m
600 x 300 mm	19 m
700 x 350 mm	22,1 m
1000 x 500 mm	31,6 m

NOTAS
1 A tabela 1 apresenta valores de referência para algumas medidas predefinidas.
2 As dimensões utilizadas são exemplos de algumas medidas encontradas no mercado brasileiro. Outras dimensões podem ser utilizadas, sempre levando em consideração o cálculo de distância máxima de visualização.
3 Legenda: L = largura e H = altura

Fonte: Adaptado de ABNT NBR 16.820:2020.



É proibido:
Depósito de materiais abaixo ou acima dos extintores.

DETALHES DO EXTINTOR
DE INCÊNDIO COM SINALIZAÇÃO PAREDE
s/ esc

SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL
SEM ESCALA

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES
SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Iluminação de emergência tipo (1):

- Bloco autônomo - 30 led's.
- Duração: 03 horas.
- Potência: 2 W.
- Tempo de comutação: 3s.
- Bateria lítio: 4V / 1,3Ah.
- Alimentação: 220V

Iluminação de emergência tipo (2):

- Bloco autônomo com super led's.
- Duração: 02 horas.
- Potência: 2 x 20 W.
- Tempo de comutação: 3s.
- Bateria: 12V / 7Ah.
- Alimentação: 220V.
- Gabinete: material poliestireno auto impacto.

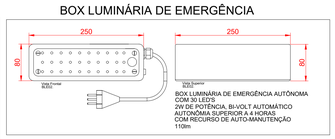
LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA:
- Temperatura de resistência ao fogo/tempo = 70 graus/1 hora

CONDUTORES E ELETRODUTOS:
- Os condutores e suas derivações devem ser do tipo não propagante de chama e sempre serem embutidos em eletrodutos rígidos. No caso de instalação aparente, devem ser metálicos.
- Não podem ser usados para outros fins, salvo para instalações de outros sistemas de segurança.
- Bitola dos condutores = 2,5 mm²

Iluminação de emergência:

4. A iluminação de emergência será obtida através de instalação de blocos autônomos com fonte de energia própria;
5. Os blocos autônomos de iluminação de emergência serão instalados conforme consta na planta baixa do projeto, sendo este com 2 faróis de super led's de 20W cada, totalizando 40W de potência;
6. Os blocos autônomos dos demais setores serão do tipo 30 led's comuns de 2W instalados a 2,1m do piso acabado.

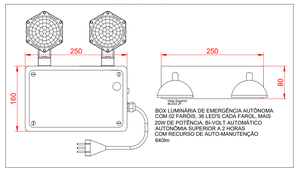
BOX LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

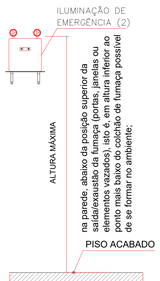




NOTA: Não devem ser instaladas no teto.
INSTALAÇÃO DA
LUMINÁRIA DE EMERGENCIA

BOX LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2 FARÓIS



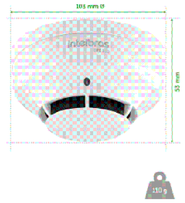


NOTA: Não devem ser instaladas no teto.
INSTALAÇÃO DA
LUMINÁRIA DE EMERGENCIA

SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
FONTE DE BLOCO AUTÔNOMO
SEM ESCALA

DETALHE DA SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DO LOCAL FOTOLUMINESCENTE
SEM ESCALA

DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL



Especificações técnicas

Tensão de operação	20 a 30 Vdc
Corrente em supervisão	< 0,4 mA
Corrente em alarme	< 2 mA
Classe/sensibilidade/atuação	0.14 a 0.23 dB/m
Tipo	Óptico
Saída auxiliar LED	1 kΩ ao negativo, máx. 30 mA
Indicador visual LED (vermelho)	Supervisão: pisca a cada 2 segundos Alarme: sempre aceso
Instalação	2 fios laço (sem polaridade)
Classe de instalação	A ou B
Faixa de endereços	1 a 250
Temperatura de operação	-10 a 50 °C
Umidade relativa	< 95% (sem condensação)
Cor	Branco
Material	ABS + UV

CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL - ECI



Especificações técnicas

Tensão de alimentação	100 a 240 Vac
Tensão de operação	24 Vdc
Consumo máximo em alarme	53,8 W
Consumo em supervisão	10 W
Endereçamento	2 laços com até 250 dispositivos
Número de laços	2
Número de pontos por laço	250
Topologia	Classe A ou B
Mecanismo de alarme	Leitura do estado do dispositivo
Umidade	<95% (sem condensação)
Temperatura de operação	-10 a 60°C
Filtro	Proteção contra surtos nos laços, na saída de sirene e na fonte de alimentação

ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL REARMÁVEL



Especificações técnicas

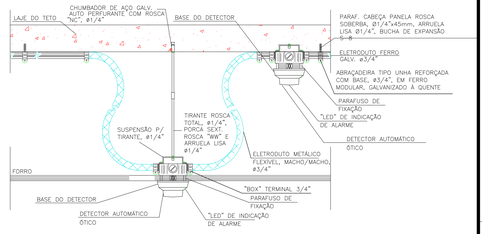
Tensão de operação 20 a 30 Vdc
Corrente em supervisão < 0,4 mA
Corrente em alarme < 2 mA
Classe/sensibilidade/atuação Acrílico rearmável
Tipo Ação direta - Tipo A
Saída auxiliar LED -
Indicador visual LED (vermelho) Supervisão: pisca a cada 2 segundos
Alarme: sempre aceso
Instalação 2 fios laço (sem polaridade)
Classe de instalação A ou B
Faixa de endereços 1 a 250
Temperatura de operação -10 a 50 °C
Umidade relativa < 95% (não condensada)
Cor Vermelho
Material ABS + UV

AVISADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL

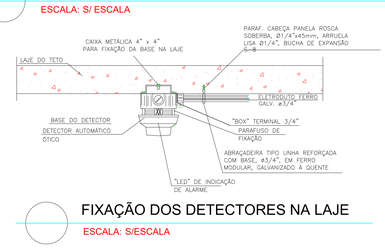


Especificações técnicas

Tensão de operação 20 a 30 Vdc
Corrente em repouso laço < 0,4 mA
Corrente em alarme laço < 2 mA
Corrente em repouso 24 V < 3 mA
Corrente em alarme 24 V < 70 mA
Pressão sonora > 90 dB/m
Sinalização visual (flash)
5 LEDs brancos de alto brilho
90 flashs por minuto
Indicador visual LED (vermelho)
Repouso: pisca a cada 2 segundos
Alarme: sempre aceso
Ligação/instalação
4 fios, 2 fios laços + 2 fios alimentação 24 V (todos sem polaridade)
Range de endereços 1 a 250
Temperatura de operação -10 a 50 °C
Umidade relativa < 95% (não condensada)
Cor Vermelho
Material ABS + UV
Classe de instalação A ou B



FIXAÇÃO DOS DETECTORES ABAIXO E ACIMA DO FORRO
ESCALA: S/ ESCALA



FIXAÇÃO DOS DETECTORES NA LAJE
ESCALA: S/ESCALA

DETALHE
INSTALAÇÃO DO ACIONADOR ALARME DE INCÊNCIO ENDEREÇAVEL - CLASSE "B"

SEM ESCALA
MEDIDAS EM CENTIMETRO

DETALHE
INSTALAÇÃO DO AVISADOR AUDIO VISUAL

SEM ESCALA
MEDIDAS EM CENTIMETRO

BATERIA ACOPLADA A CENTRAL

ART DE PROJETOS
ART nº: 9348371-0
Aprovações e Despachos

Projeto **CMEI SORGATTO - PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**

IPPUC INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE CAÇADOR
Assinado de forma digital por ALENCAR MENDES:77167384968 Dados: 2025.02.28 15:58:58 -03'00'
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇADOR

Responsável Técnico
Documento de autenticidade disponível em PAOLA GOMES Data: 21/02/2025 17:47:39-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br
Paola Gomes - CREA/SC: 198.690-9

Referência
- CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
- BAIRRO PARAÍSO, LOTEAMENTO SORGATTO
- DETALHES
-SDAI

Revisões
- R1 - REVISÃO CONFORME ANÁLISE CBMSC
- R2 - REVISÃO CONFORME ANÁLISE CBMSC
- R3 - REVISÃO CONFORME ANÁLISE CBMSC

FOLHA 02/05

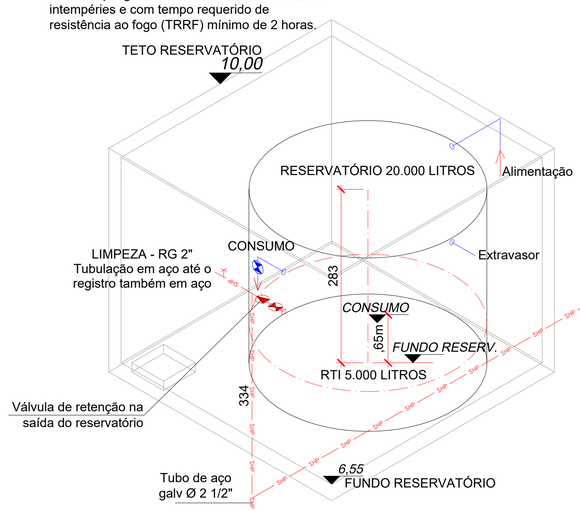
Data 26 fevereiro 2025

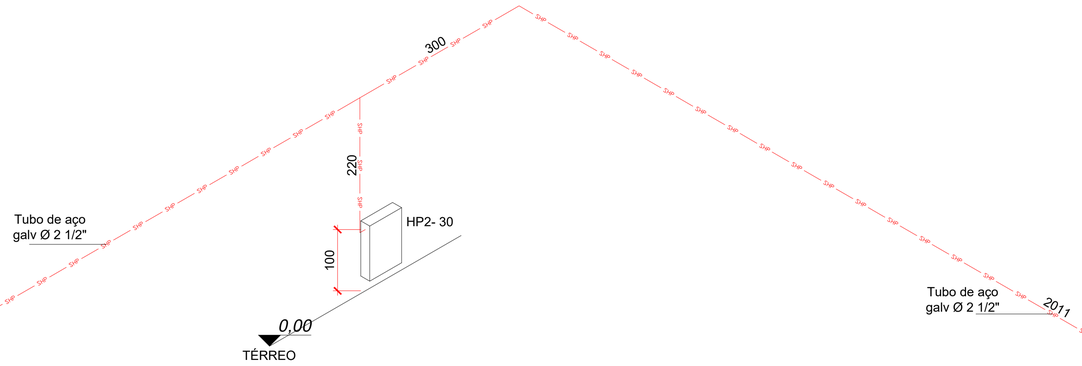
Área 1.515,81 m²
Escala INDICADA
Desenho
Endereço Rua Domingos Figueroa, esquina com a Rua Hilário Raú, s/n, Bairro Vila Paraíso, Caçador/SC

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA
02º BATALHÃO DE BOMBEIRO MILITAR - SERVIÇO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - CAÇADOR-SC
PROTOCOLO ABSTRAKTA2EJA (APROVADO) EM 27/02/2025 - Qualquer alteração no projeto deverá ser previamente submetida ao SSCI.

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA
02º BATALHÃO DE BOMBEIRO MILITAR - SERVIÇO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - CAÇADOR-SC
PROTOCOLO A0057/0041324 APROVADO EM 27/02/2025 - Qualquer alteração no projeto dependera de prévio exame do SSCI.

O reservatório deve ser construído em material que garanta a resistência mecânica, às intempéries e com tempo requerido de resistência ao fogo (TRRF) mínimo de 2 horas.





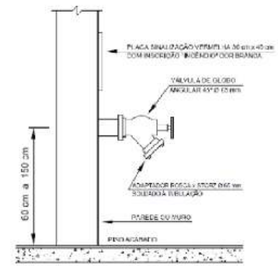
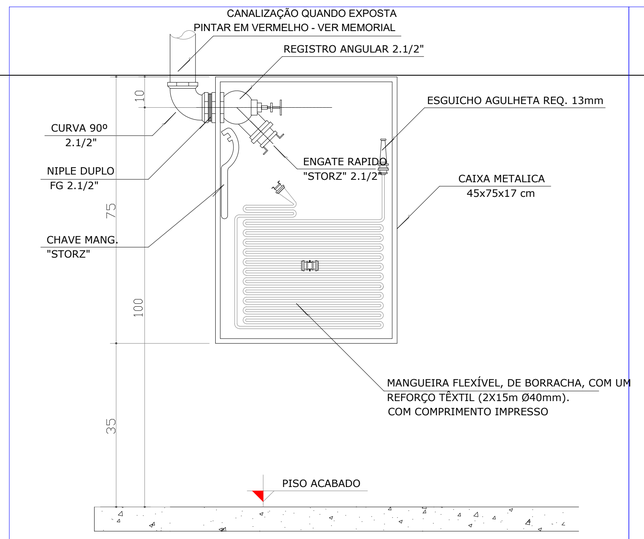
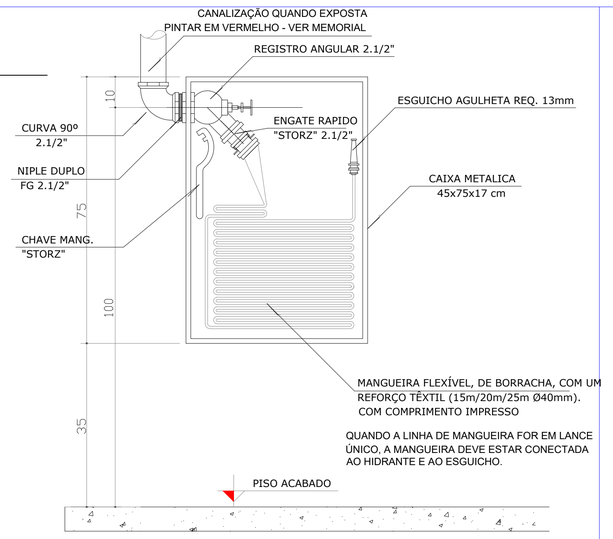


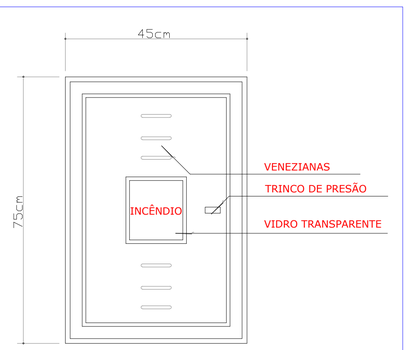
Figura 7 – Hidrante de Recalque (embutido)



DETALHE HIDRANTE DE PAREDE 2 X 15m



DETALHE HIDRANTE DE PAREDE MANG. LANCE UNICO



DETALHE CAIXA DE HIDRANTE

ART DE PROJETOS
ART nº: 9348371-0

Projeto **CMEI SORGATTO - PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**

IPPUC INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE CAÇADOR

Referência
- CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
- BAIRRO PARAÍSO, LOTEAMENTO SORGATTO
- DETALHES
-SDAI

FOLHA 03/05

Revisões
- R1 - REVISÃO CONFORME ANÁLISE CBMSC
- R2 - REVISÃO CONFORME ANÁLISE CBMSC
- R3 - REVISÃO CONFORME ANÁLISE CBMSC

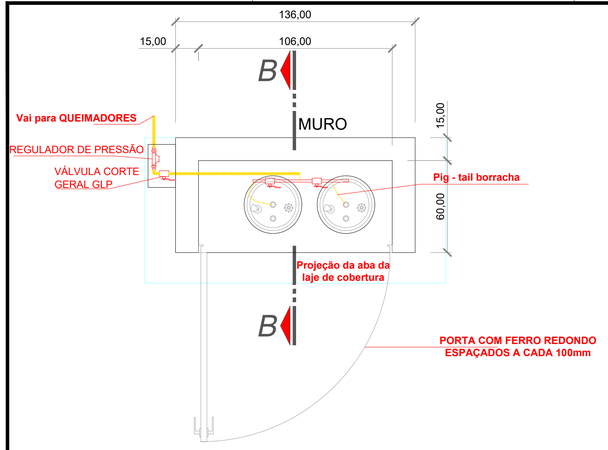
Data 26 fevereiro 2025

Assinado de forma digital por ALENCAR MENDES:77167384968
Dados: 2025.02.28 16:56:06 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇADOR

Responsável Técnico
gov.br Documento assinado digitalmente
PAOLA GOMES
Data: 27/02/2025 17:02:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
Paola Gomes - CREA/SC: 198.690-9

Área 1.515,81 m²
Escala INDICADA
Desenho
Endereço Rua Domingos Figueroa, esquina com a Rua Hilário Baú, s/n, Bairro Vila Paraíso, Caçador/SC



Planta Baixa Abrigo de Gás

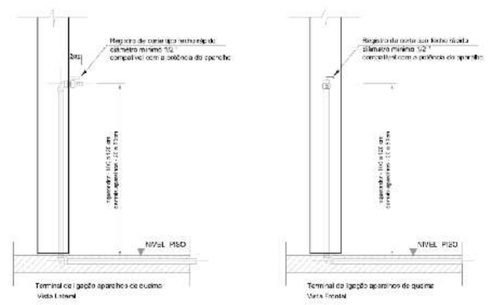
Escala 1 : 20



Fachada

Escala 1 : 20

Figura 9 – Terminal de ligação dos aparelhos de queima



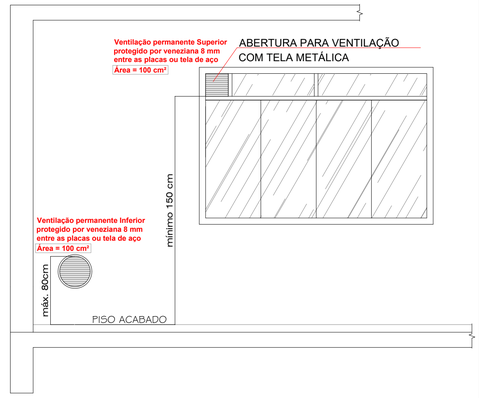
DET. VENTILAÇÃO PERMANENTE PAREDE

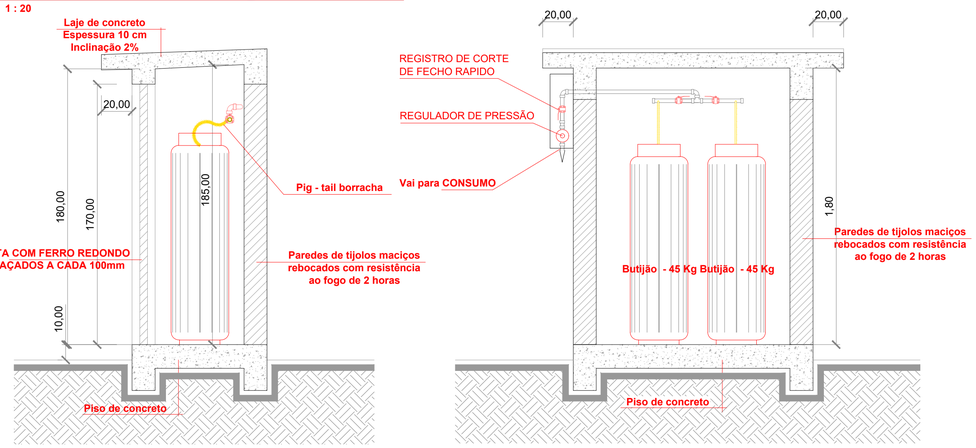
SEM ESCALA



DET. VENTILAÇÃO PERMANENTE PAREDE / JANELA

SEM ESCALA





Corte BB

Escala 1 : 20

Corte AA

Escala 1 : 20

DIMENSIONAMENTO VENTILAÇÃO PERMANENTE

De acordo com a Tabela 09, da IN 08/24:
*para aparelhos de cocção, é necessária uma área mínima de 200 cm², com duas aberturas de no mínimo 100 cm² de área cada - LACTÁRIO e COZINHA

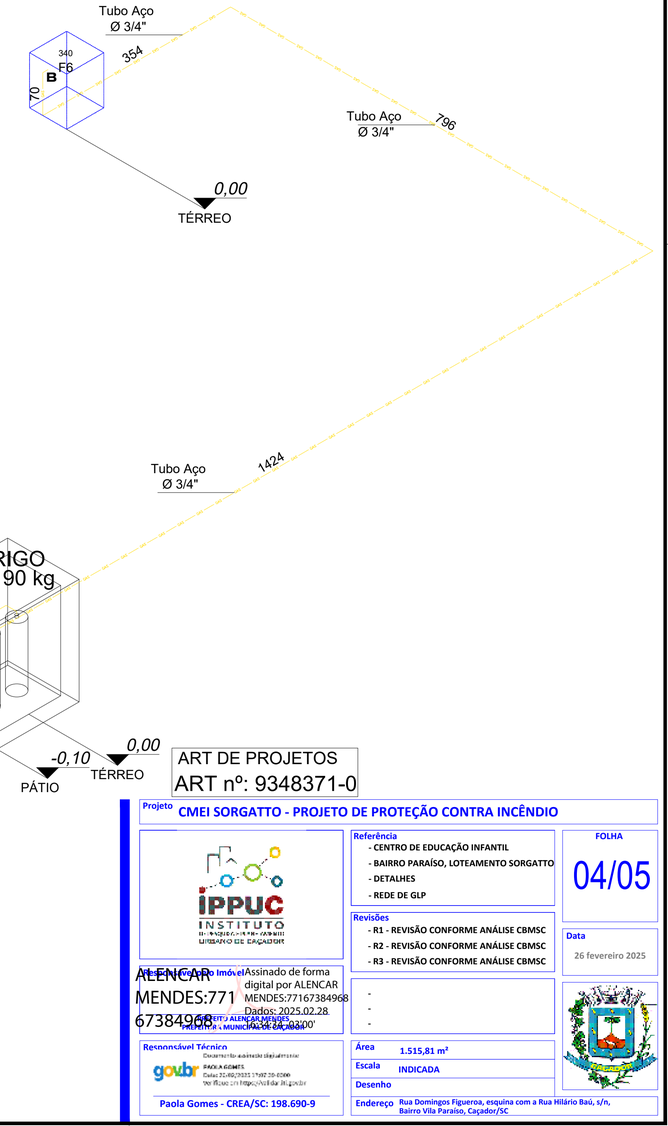
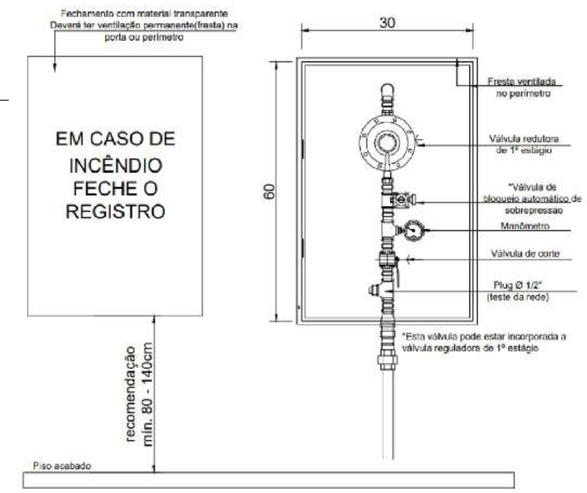


Figura 1 – Conjunto de Controle e Manobra com o Registro de Fecho Geral da edificação





ABRIGO REGISTRO DE CORTE JUNTO AO ABRIGO DE GLP

REDE SECUNDÁRIA

ART DE PROJETOS
ART nº: 9348371-0

Projeto: CMEI SORGATTO - PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

IPPUC INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE CAÇADOR

Referência
- CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
- BAIRRO PARAÍSO, LOTEAMENTO SORGATTO
- DETALHES
- REDE DE GLP

FOLHA 04/05

Revisões
- R1 - REVISÃO CONFORME ANÁLISE CBMSC
- R2 - REVISÃO CONFORME ANÁLISE CBMSC
- R3 - REVISÃO CONFORME ANÁLISE CBMSC

Data 26 fevereiro 2025

Responsável Técnico
Documento assinado digitalmente
govbr PAOLA GOMES
Data: 27/02/2025 17:02:29-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
Paola Gomes - CREA/SC: 198.690-9

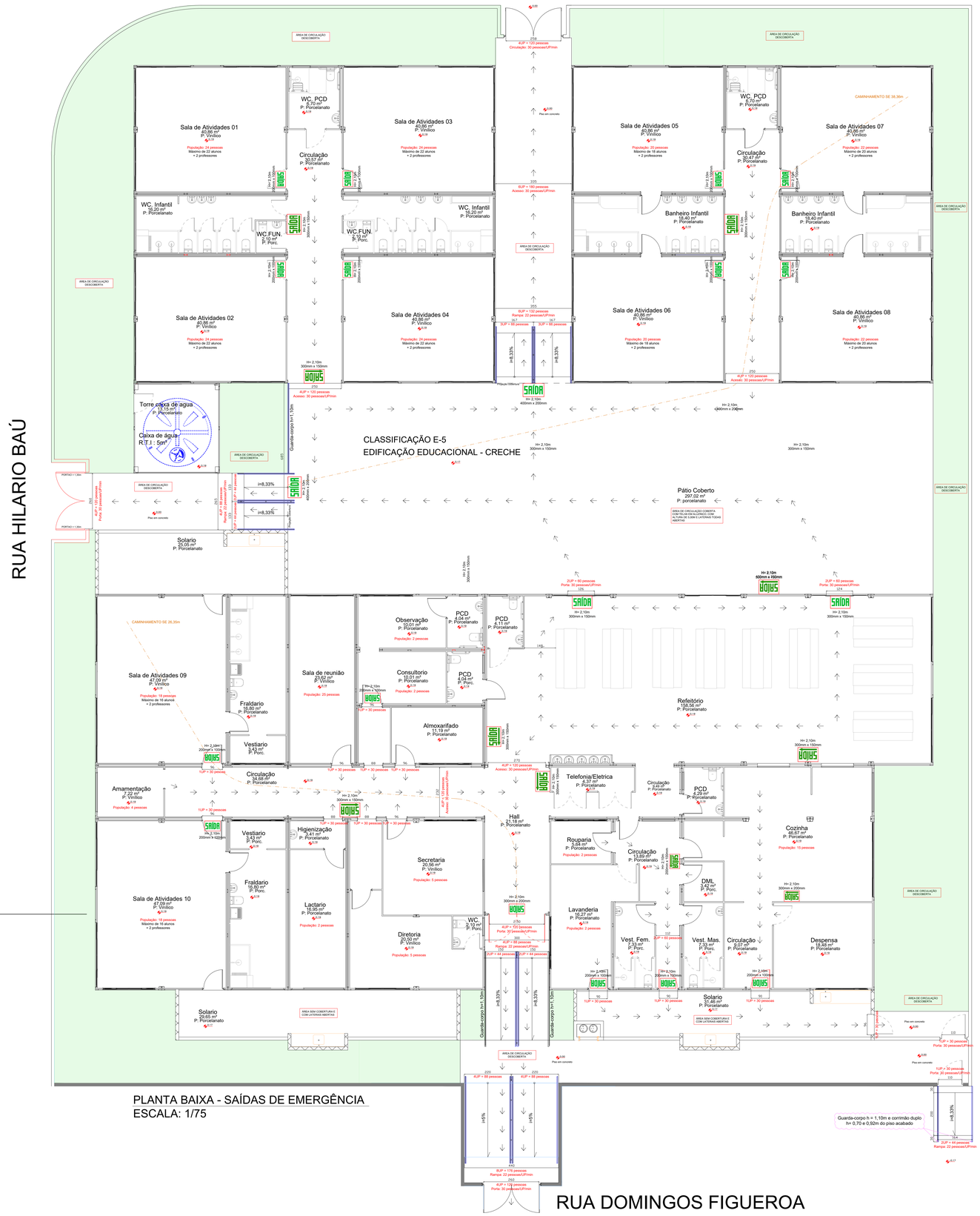
Área 1.515,81 m²
Escala INDICADA
Desenho
Endereço Rua Domingos Figueroa, esquina com a Rua Hilário Baú, s/n, Bairro Vila Paraíso, Caçador/SC

ALENCAR MENDES:77167384968
Assinado de forma digital por ALENCAR MENDES:77167384968
Dados: 2025.02.28 09:44:32 -03'00'

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA
02º BATALHÃO DE BOMBEIRO MILITAR - SERVIÇO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - CAÇADOR-SC
PROTOCOLO 4805/70041324 APROVADO EM 27/02/2025 - Qualquer alteração no projeto dependerá de prévio exame do SSCI

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA
02º BATALHÃO DE BOMBEIRO MILITAR - SERVIÇO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - CAÇADOR-SC
PROTOCOLO:ABBS17004132A APROVADO EM 27/02/2025 - Qualquer alteração no projeto deverá ser previamente aprovada pelo crsamtr do SSCI.

RUA JOÃO PEDRO DA SILVA BRASIL



PLANTA BAIXA - SAÍDAS DE EMERGÊNCIA
ESCALA: 1/75

RUA HILARIO BAÚ

RUA DOMINGOS FIGUEROA

Aprovações e Despachos

Projeto	CMEI SORGATTO - PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO
Referência	- CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - BAIRRO PARAÍSO, LOTEAMENTO SORGATTO - DETALHE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA
Revisões	- R1 - REVISÃO CONFORME ANÁLISE CBMSC - R2 - REVISÃO CONFORME ANÁLISE CBMSC - R3 - REVISÃO CONFORME ANÁLISE CBMSC
FOLHA	05/05
Data	26 fevereiro 2025
Responsável Técnico	Paola Gomes - CREA/SC: 198.690-9
Area	1.515,81 m²
Escala	INDICADA
Desenho	
Endereço	Rua Domingos Figueroa, esquina com a Rua Hilário Baú, s/n, Bairro Vila Paraíso, Caçador/SC

ALENCAR:77167384968 Assinado de forma digital por ALENCAR:77167384968 Dados: 2025.02.28 12:43:07 -03'00'