LISTA DE MATERIAIS — PROJETO DE INCÊNDIO (PSCIP)

Quantitativos das medidas de segurança contra incêndio e pânico

Obra:

Escola Municipal de Tempo Integral – Jardim Real

Pré-escola e ensino fundamental (anos iniciais)

Rua 02, esquina com as Ruas 08 e 09 – Quadra 13 – Jardim Real – Perdigão – MG

Responsável técnica:

Eng.ª Juliana Maciel Marinho Vecci

CREA-MG 202.696/D

Novembro de 2026 · Revisão 0

1. RESUMO

QUANTITATIVOS — PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO (PSCIP)

Escola Municipal de Tempo Integral – Jardim Real – Perdigão-MG · Revisão 1, de 11/11/2026

Proprietária: Prefeitura Municipal de Perdigão – MG · Responsável técnica: Eng.ª Juliana Maciel Marinho Vecci – CREA-MG 202.696/D · ART a registrar no CREA-MG

Principais itens	Un.	Quantidade	Onde está
Extintores de pó ABC de 6 kg (3-A:40-B:C)	pç	20	aba Extintores e sinalização
Placas de sinalização de emergência (saída, orientação e equipamentos)	pç	72	aba Extintores e sinalização
Blocos de iluminação de emergência	pç	70	aba Iluminação e alarme
Acionadores manuais de alarme	pç	13	aba Iluminação e alarme
Avisadores sonoros e visuais	pç	13	aba Iluminação e alarme
Hidrantes (abrigos com mangueiras)	pç	5	aba Hidrantes
Tubo de aço galvanizado DN 65	m	139,57	aba Hidrantes
Bomba de incêndio de 10 cv	pç	1	aba Hidrantes
Portas corta-fogo P-60	pç	3	aba Compartimentação e GLP
Vidros fixos corta-fogo EI 60	pç	2	aba Compartimentação e GLP
Detectores de fumaça e retentores das portas corta-fogo	pç	6	aba Iluminação e alarme

Como ler: as quantidades saem das plantas e dos cálculos do projeto, sem perdas nem reservas. Os totais são fórmulas.

Células amarelas são estimativas (comprimento do circuito da bomba e verbas), a conferir na obra ou no projeto executivo.

A reserva de incêndio de 12 m³ fica no reservatório elevado do projeto hidrossanitário (revisão 1); o reservatório não entra nesta planilha.

Responsável técnico e ART: em branco, até a contratação com a Prefeitura.

2. EXTINTORES E SINALIZAÇÃO

QUANTITATIVOS — EXTINTORES (IT 16) E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (IT 15)

Escola Municipal de Tempo Integral – Jardim Real – Perdigão-MG

Quantidades contadas nas plantas INC-03 e INC-04. O total de cada linha é uma soma.

Item	Descrição	Un.	Térreo	Pavimento superior	Áreas externas	Total	Observação
Extintores							
1	Extintor portátil de pó ABC, 6 kg, capacidade extintora 3-A:40-B:C, com suporte de parede	pç	10	8	2	20	os 2 externos ficam junto da central de GLP e da casa de bombas
2	Abrigo para extintor ao ar livre (caixa metálica com visor)	pç			2	2	central de GLP e casa de bombas de incêndio
Placas fotoluminescentes							
3	Placa de saída sobre a porta (S12), 400 × 200 mm	pç	14	2		16	logo acima das portas de saída e das escadas
4	Placa de orientação da rota de fuga (S2 e semelhantes), 400 × 200 mm	pç	9	9		18	base a 1,80 m do piso
5	Placa de extintor (E5), 200 × 200 mm	pç	10	8	2	20	uma por extintor
6	Placa de acionador manual de alarme (E2), 200 × 200 mm	pç	8	5		13	uma por acionador
7	Placa de hidrante (E8), 200 × 200 mm	pç	3	2		5	uma por abrigo de hidrante
Avisos específicos							
8	Conjunto de placas da central de GLP: PERIGO, INFLAMÁVEL e NÃO FUME (letras de 50 mm)	cj			1	1	IT 23, item 7.14
9	Placa ATENÇÃO — ESTA EDIFICAÇÃO POSSUI INSTALADO SISTEMA FOTOVOLTAICO, 150 × 100 mm no mínimo	pç			1	1	junto do quadro de medição (IT 30)
10	Placa do dispositivo de desligamento do sistema fotovoltaico (letras brancas em fundo vermelho)	pç	1			1	no QDFV, no arquivo
11	Aviso ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO – NÃO DESLIGUE	pç			2	2	na chave do quadro de medição e no quadro da bomba (IT 17, C.2.10)
12	Placa PORTA CORTA-FOGO — MANTENHA DESOBSTRUÍDA	pç	3			3	nas três portas do setor da pré-escola (recomendada)

3. ILUMINAÇÃO E ALARME

QUANTITATIVOS — ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (IT 13) E ALARME (IT 14)

Escola Municipal de Tempo Integral – Jardim Real – Perdigão-MG

Quantidades contadas nas plantas. Fiação e eletrodutos do alarme: a levantar no projeto executivo do sistema.

Item	Descrição	Un.	Térreo	Pavimento superior	Áreas externas	Total	Observação
Iluminação de emergência							
1	Bloco autônomo de LED para aclaramento, autonomia mínima de 1 h	pç	30	23	1	54	o externo é o da casa de bombas de incêndio
2	Bloco autônomo de LED para balizamento (saídas e mudanças de direção)	pç	14	2		16	
Alarme de incêndio							
3	Central de alarme com baterias (24 h em supervisão e 15 min em alarme)	pç	1			1	na secretaria
4	Acionador manual de alarme	pç	8	5		13	a 1,20 m do piso
5	Avisador sonoro e visual	pç	8	5		13	um junto de cada acionador

Portas corta-fogo da pré-escola (retentores)

6	Detector pontual de fumaça	pç	4			4	um de cada lado das portas PCF-1 e PCF-2
7	Retentor eletromagnético de 24 Vcc para porta corta-fogo, com chapa na folha	pç	2			2	portas PCF-1 e PCF-2
8	Botão de liberação manual do retentor	pç	2			2	um junto de cada porta
9	Módulo de comando e fonte de 24 Vcc dos retentores, ligado à central de alarme	cj	1			1	
Comando da bomba de incêndio							
10	Botoeira de partida da bomba junto do hidrante	pç	3	2		5	uma por hidrante (IT 17, C.2.2)
11	Acionador manual da bomba junto da central de alarme	pç	1			1	na secretaria (IT 17, C.1.7)

4. HIDRANTES

QUANTITATIVOS — SISTEMA DE HIDRANTES (IT 17)

Escola Municipal de Tempo Integral – Jardim Real – Perdigão-MG

Tubos pelo comprimento do isométrico (prancha INC-06), sem perdas. Células amarelas: estimativas, a conferir na obra.

Item	Descrição	Un.	Quantidade	Observação
Tubulação de aço galvanizado DN 65 (NBR 5580, classe média)				
1	Tubo DN 65 aparente, sob as lajes e em prumada	m	101,63	pintado de vermelho
2	Tubo DN 65 enterrado a 0,60 m (do reservatório à edificação e ramal do recalque)	m	37,94	com proteção anticorrosiva, envolto em areia
3	Total de tubo DN 65	m	139,57	
4	Cotovelo de 90° DN 65	pç	21	contados no traçado
5	Tê DN 65	pç	7	derivações da rede e do by-pass
6	Suporte metálico rígido para tubo aparente	pç	26	um a cada 4 m, no máximo (5.16.10)
7	Pintura vermelha da tubulação aparente	m	101,63	
8	Proteção anticorrosiva (fita ou pintura betuminosa) da tubulação enterrada	m	37,94	
Hidrantes				
9	Abrigo metálico de 0,90 × 0,60 × 0,17 m, com visor e inscrição INCÊNDIO	pç	5	3 no térreo e 2 no pavimento superior
10	Registro globo angular de 45° DN 65 (2 1/2")	pç	5	a 1,30 m do piso
11	Adaptador storz de 2 1/2" × 1 1/2" com tampão	pç	5	
12	Mangueira de incêndio DN 40, lance de 15 m (NBR 11861), com uniões storz	pç	10	dois lances por hidrante
13	Esguicho de jato compacto de 16 mm, com união storz de 1 1/2"	pç	5	
14	Chave de mangueira (storz)	pç	5	
Hidrante de recalque (passeio da Rua 02)				
15	Registro globo angular DN 65 com adaptador storz de 2 1/2" e tampão	cj	1	introdução a 45°, a até 0,15 m do piso
16	Caixa de alvenaria com dreno e tampa articulada de ferro fundido, 0,40 × 0,60 m, com a inscrição INCÊNDIO	pç	1	
Bomba de reforço e casa de bombas				
17	Bomba centrífuga monobloco de 30,1 m³/h a 37,9 mca, motor de 10 cv, trifásico, 220 V	pç	1	a confirmar na curva do fabricante
18	Quadro de comando da bomba, com partida estrela-triângulo ou soft-starter e sinalização	pç	1	IT 17, C.1.14
19	Registro de gaveta DN 65	pç	3	descida do reservatório, sucção e recalque da bomba

20	Válvula de retenção DN 65	pç	2	recalque da bomba e linha direta (by-pass)
21	Chave de fluxo DN 65	pç	1	partida automática da bomba
22	Manômetro de 0 a 10 kgf/cm², com registro	pç	1	
23	Base de concreto da bomba, 1,03 × 0,52 × 0,20 m	pç	1	com chumbadores
24	Casa de bombas de alvenaria com laje: 1,44 × 3,30 m por fora, 2,40 m de altura livre	m²	4,75	porta de 0,80 × 2,10 m com veneziana, veneziana alta, ralo e pintura

Alimentação elétrica da bomba (pré-dimensionamento)

25	Comprimento do circuito, do quadro de medição à casa de bombas	m	75	estimativa pelo traçado da prancha INC-02, com as subidas
26	Cabo de cobre de 16 mm², 0,6/1 kV — fases	m	225	
27	Cabo de cobre de 16 mm², 0,6/1 kV — terra	m	75	
28	Eletroduto enterrado de 40 mm (1 1/4"), exclusivo	m	75	
29	Disjuntor tripolar de 50 A, só magnético, em caixa própria	pç	1	derivado antes do disjuntor geral

5. COMPARTIMENTAÇÃO E GLP

QUANTITATIVOS — COMPARTIMENTAÇÃO DA PRÉ-ESCOLA (IT 07) E CENTRAL DE GLP (IT 23)

Escola Municipal de Tempo Integral – Jardim Real – Perdigão-MG

Itens que mudam a arquitetura. Células amarelas: estimativas, a conferir na obra.

Item	Descrição	Un.	Quantidade	Observação
Setor da pré-escola (prancha INC-07)				
1	Porta corta-fogo P-60 de 1,00 × 2,10 m (NBR 11742), com batente de aço e mola aérea	pç	2	PCF-1 e PCF-2, no lugar das portas Ta37 e Ta39
2	Porta corta-fogo P-60 de duas folhas, 1,60 × 2,10 m, com barras antipânico e molas	pç	1	PCF-3, no lugar da porta Ta4
3	Vidro fixo corta-fogo EI 60 de 1,20 × 0,60 m, com caixilho (NBR 14925)	pç	2	no lugar das janelas Ta81 e Ta82
4	Exaustor para o sanitário infantil masculino, com duto até o exterior	cj	1	a dimensionar no projeto de climatização
5	Revestimento inferior contínuo da laje do setor (argamassa ou gesso)	m²	119,36	área do setor
6	Selagem corta-fogo das passagens de instalações (argamassa, selante e colares intumescentes)	vb	1	a levantar com os projetos de instalações
Central de GLP (prancha INC-02)				
7	Porta de grade de duas folhas, de 2,30 × 1,80 m, na face do patamar	pç	1	no lugar da porta atual, na ponta voltada para a rampa
8	Comprimento do muro cego no alinhamento da Rua 08	m	6,60	acompanha a central e segue 1,65 m além de cada ponta
9	Muro de alvenaria resistente ao fogo por 2 h, com 1,80 m acima do patamar	m²	11,88	
10	Fechamento da porta atual e reforço das paredes e da laje do abrigo (2 h)	vb	1	a detalhar na arquitetura
11	Tampa cega para a caixa de águas pluviais vizinha	pç	1	caixa C3 do projeto hidrossanitário

QUANTITATIVOS — PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO (PSCIP)

Escola Municipal de Tempo Integral – Jardim Real – Perdigão-MG · Revisão 1, de 11/11/2026

Proprietária: Prefeitura Municipal de Perdigão – MG · Responsável técnica: Eng.ª Juliana Maciel Marinho Vecci – CREA-MG 202.696/D · ART a registrar no CREA-MG

Principais itens	Un.	Quantidade	Onde está
Extintores de pó ABC de 6 kg (3-A:40-B:C)	pç	**20**	aba Extintores e sinalização
Placas de sinalização de emergência (saída, orientação e equipamentos)	pç	**72**	aba Extintores e sinalização
Blocos de iluminação de emergência	pç	**70**	aba Iluminação e alarme
Acionadores manuais de alarme	pç	**13**	aba Iluminação e alarme
Avisadores sonoros e visuais	pç	**13**	aba Iluminação e alarme
Hidrantes (abrigos com mangueiras)	pç	**5**	aba Hidrantes
Tubo de aço galvanizado DN 65	m	**139.6**	aba Hidrantes
Bomba de incêndio de 10 cv	pç	**1**	aba Hidrantes
Portas corta-fogo P-60	pç	**3**	aba Compartimentação e GLP
Vidros fixos corta-fogo EI 60	pç	**2**	aba Compartimentação e GLP
Detectores de fumaça e retentores das portas corta-fogo	pç	**6**	aba Iluminação e alarme

Como ler: as quantidades saem das plantas e dos cálculos do projeto, sem perdas nem reservas. Os totais são fórmulas.

Células amarelas são estimativas (comprimento do circuito da bomba e verbas), a conferir na obra ou no projeto executivo.

A reserva de incêndio de 12 m³ fica no reservatório elevado do projeto hidrossanitário (revisão 1); o reservatório não entra nesta planilha.

Responsável técnico e ART: em branco, até a contratação com a Prefeitura.

QUANTITATIVOS — EXTINTORES (IT 16) E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (IT 15)

Escola Municipal de Tempo Integral – Jardim Real – Perdigão-MG

Quantidades contadas nas plantas INC-03 e INC-04. O total de cada linha é uma soma.

Item	Descrição	Un.	Térreo	Pavimento superior	Áreas externas	Total	Observação
Extintores							
1	Extintor portátil de pó ABC, 6 kg, capacidade extintora 3-A:40-B:C, com suporte de parede	pç	10	8	2	**20**	os 2 externos ficam junto da central de GLP e da casa de bombas
2	Abrigo para extintor ao ar livre (caixa metálica com visor)	pç			2	**2**	central de GLP e casa de bombas de incêndio
Placas fotoluminescentes							
3	Placa de saída sobre a porta (S12), 400 × 200 mm	pç	14	2		**16**	logo acima das portas de saída e das escadas
4	Placa de orientação da rota de fuga (S2 e semelhantes), 400 × 200 mm	pç	9	9		**18**	base a 1,80 m do piso
5	Placa de extintor (E5), 200 × 200 mm	pç	10	8	2	**20**	uma por extintor
6	Placa de acionador manual de alarme (E2), 200 × 200 mm	pç	8	5		**13**	uma por acionador
7	Placa de hidrante (E8), 200 × 200 mm	pç	3	2		**5**	uma por abrigo de hidrante
Avisos específicos							
8	Conjunto de placas da central de GLP: PERIGO, INFLAMÁVEL e NÃO FUME (letras de 50 mm)	cj			1	**1**	IT 23, item 7.14
9	Placa ATENÇÃO — ESTA EDIFICAÇÃO POSSUI INSTALADO SISTEMA FOTOVOLTAICO, 150 × 100 mm no mínimo	pç			1	**1**	junto do quadro de medição (IT 30)
10	Placa do dispositivo de desligamento do sistema fotovoltaico (letras brancas em fundo vermelho)	pç	1			**1**	no QDFV, no arquivo
11	Aviso ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO – NÃO DESLIGUE	pç			2	**2**	na chave do quadro de medição e no quadro da bomba (IT 17, C.2.10)
12	Placa PORTA CORTA-FOGO — MANTENHA DESOBSTRUÍDA	pç	3			**3**	nas três portas do setor da pré-escola (recomendada)

QUANTITATIVOS — ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (IT 13) E ALARME (IT 14)

Escola Municipal de Tempo Integral – Jardim Real – Perdigão-MG

Quantidades contadas nas plantas. Fiação e eletrodutos do alarme: a levantar no projeto executivo do sistema.

Item	Descrição	Un.	Térreo	Pavimento superior	Áreas externas	Total	Observação
Iluminação de emergência							
1	Bloco autônomo de LED para aclaramento, autonomia mínima de 1 h	pç	30	23	1	**54**	o externo é o da casa de bombas de incêndio
2	Bloco autônomo de LED para balizamento (saídas e mudanças de direção)	pç	14	2		**16**	
Alarme de incêndio							
3	Central de alarme com baterias (24 h em supervisão e 15 min em alarme)	pç	1			**1**	na secretaria
4	Acionador manual de alarme	pç	8	5		**13**	a 1,20 m do piso
5	Avisador sonoro e visual	pç	8	5		**13**	um junto de cada acionador
Portas corta-fogo da pré-escola (retentores)							
6	Detector pontual de fumaça	pç	4			**4**	um de cada lado das portas PCF-1 e PCF-2
7	Retentor eletromagnético de 24 Vcc para porta corta-fogo, com chapa na folha	pç	2			**2**	portas PCF-1 e PCF-2
8	Botão de liberação manual do retentor	pç	2			**2**	um junto de cada porta
9	Módulo de comando e fonte de 24 Vcc dos retentores, ligado à central de alarme	cj	1			**1**	
Comando da bomba de incêndio							
10	Botoeira de partida da bomba junto do hidrante	pç	3	2		**5**	uma por hidrante (IT 17, C.2.2)
11	Acionador manual da bomba junto da central de alarme	pç	1			**1**	na secretaria (IT 17, C.1.7)

QUANTITATIVOS — SISTEMA DE HIDRANTES (IT 17)

Escola Municipal de Tempo Integral – Jardim Real – Perdigão-MG

Tubos pelo comprimento do isométrico (prancha INC-06), sem perdas. Células amarelas: estimativas, a conferir na obra.

Item	Descrição	Un.	Quantidade	Observação
Tubulação de aço galvanizado DN 65 (NBR 5580, classe média)				
1	Tubo DN 65 aparente, sob as lajes e em prumada	m	101.63	pintado de vermelho
2	Tubo DN 65 enterrado a 0,60 m (do reservatório à edificação e ramal do recalque)	m	37.94	com proteção anticorrosiva, envolto em areia
3	Total de tubo DN 65	m	139.57	
4	Cotovelo de 90° DN 65	pç	21	contados no traçado
5	Tê DN 65	pç	7	derivações da rede e do by-pass
6	Suporte metálico rígido para tubo aparente	pç	26	um a cada 4 m, no máximo (5.16.10)
7	Pintura vermelha da tubulação aparente	m	101.6	
8	Proteção anticorrosiva (fita ou pintura betuminosa) da tubulação enterrada	m	37.9	
Hidrantes				
9	Abrigo metálico de 0,90 × 0,60 × 0,17 m, com visor e inscrição INCÊNDIO	pç	5	3 no térreo e 2 no pavimento superior
10	Registro globo angular de 45° DN 65 (2 1/2")	pç	5	a 1,30 m do piso
11	Adaptador storz de 2 1/2" × 1 1/2" com tampão	pç	5	
12	Mangueira de incêndio DN 40, lance de 15 m (NBR 11861), com uniões storz	pç	10	dois lances por hidrante
13	Esguicho de jato compacto de 16 mm, com união storz de 1 1/2"	pç	5	
14	Chave de mangueira (storz)	pç	5	
Hidrante de recalque (passeio da Rua 02)				
15	Registro globo angular DN 65 com adaptador storz de 2 1/2" e tampão	cj	1	introdução a 45°, a até 0,15 m do piso
16	Caixa de alvenaria com dreno e tampa articulada de ferro fundido, 0,40 × 0,60 m, com a inscrição INCÊNDIO	pç	1	
Bomba de reforço e casa de bombas				
17	Bomba centrífuga monobloco de 30,1 m³/h a 37,9 mca, motor de 10 cv, trifásico, 220 V	pç	1	a confirmar na curva do fabricante
18	Quadro de comando da bomba, com partida estrela-triângulo ou soft-starter e sinalização	pç	1	IT 17, C.1.14
19	Registro de gaveta DN 65	pç	3	descida do reservatório, sucção e recalque da bomba
20	Válvula de retenção DN 65	pç	2	recalque da bomba e linha direta (by-pass)
21	Chave de fluxo DN 65	pç	1	partida automática da bomba

QUANTITATIVOS — SISTEMA DE HIDRANTES (IT 17)

Escola Municipal de Tempo Integral – Jardim Real – Perdigão-MG

Tubos pelo comprimento do isométrico (prancha INC-06), sem perdas. Células amarelas: estimativas, a conferir na obra.

Item	Descrição	Un.	Quantidade	Observação
22	Manômetro de 0 a 10 kgf/cm², com registro	pç	1	
23	Base de concreto da bomba, 1,03 × 0,52 × 0,20 m	pç	1	com chumbadores
24	Casa de bombas de alvenaria com laje: 1,44 × 3,30 m por fora, 2,40 m de altura livre	m²	4.75	porta de 0,80 × 2,10 m com veneziana, veneziana alta, ralo e pintura
Alimentação elétrica da bomba (pré-dimensionamento)				
25	Comprimento do circuito, do quadro de medição à casa de bombas	m	75.0	estimativa pelo traçado da prancha INC-02, com as subidas
26	Cabo de cobre de 16 mm², 0,6/1 kV — fases	m	225.0	
27	Cabo de cobre de 16 mm², 0,6/1 kV — terra	m	75.0	
28	Eletroduto enterrado de 40 mm (1 1/4"), exclusivo	m	75.0	
29	Disjuntor tripolar de 50 A, só magnético, em caixa própria	pç	1	derivado antes do disjuntor geral

QUANTITATIVOS — COMPARTIMENTAÇÃO DA PRÉ-ESCOLA (IT 07) E CENTRAL DE GLP (IT 23)

Escola Municipal de Tempo Integral – Jardim Real – Perdigão-MG

Itens que mudam a arquitetura. Células amarelas: estimativas, a conferir na obra.

Item	Descrição	Un.	Quantidade	Observação
Setor da pré-escola (prancha INC-07)				
1	Porta corta-fogo P-60 de 1,00 × 2,10 m (NBR 11742), com batente de aço e mola aérea	pç	2	PCF-1 e PCF-2, no lugar das portas Ta37 e Ta39
2	Porta corta-fogo P-60 de duas folhas, 1,60 × 2,10 m, com barras antipânico e molas	pç	1	PCF-3, no lugar da porta Ta4
3	Vidro fixo corta-fogo EI 60 de 1,20 × 0,60 m, com caixilho (NBR 14925)	pç	2	no lugar das janelas Ta81 e Ta82
4	Exaustor para o sanitário infantil masculino, com duto até o exterior	cj	1	a dimensionar no projeto de climatização
5	Revestimento inferior contínuo da laje do setor (argamassa ou gesso)	m²	119.36	área do setor
6	Selagem corta-fogo das passagens de instalações (argamassa, selante e colares intumescentes)	vb	1	a levantar com os projetos de instalações
Central de GLP (prancha INC-02)				
7	Porta de grade de duas folhas, de 2,30 × 1,80 m, na face do patamar	pç	1	no lugar da porta atual, na ponta voltada para a rampa
8	Comprimento do muro cego no alinhamento da Rua 08	m	6.60	acompanha a central e segue 1,65 m além de cada ponta
9	Muro de alvenaria resistente ao fogo por 2 h, com 1,80 m acima do patamar	m²	11.88	
10	Fechamento da porta atual e reforço das paredes e da laje do abrigo (2 h)	vb	1	a detalhar na arquitetura
11	Tampa cega para a caixa de águas pluviais vizinha	pç	1	caixa C3 do projeto hidrossanitário

ROTEIRO DO PSCIP – CBMMG

Classificação, medidas de segurança e documentos para o Infoscip (IT 01 10ª ed. e IT 03 2ª ed.)

Edificação	Escola Municipal de Tempo Integral - Jardim Real
Endereço	Rua 02, esquina com as Ruas 08 e 09 – Jardim Real – Perdigão - MG
Ocupação	E-1 – Escola em geral (principal) e E-5 – Pré-escola (2 salas e 2 sanitários no térreo, em setor compartimentado)
Proprietário / responsável pelo uso	Prefeitura Municipal de Perdigão - MG
Responsável técnica:	Juliana Maciel Marinho Vecci – CREA-MG 202.696/D

1 CLASSIFICAÇÃO

Divisão (Decreto 47.998/2020)	E-1 – Escola em geral (principal) e E-5 – Pré-escola (2 salas e 2 sanitários no térreo, em setor compartimentado)
Carga de incêndio (IT 09)	E-1: 300 MJ/m² (risco baixo); E-5: 400 MJ/m² (risco médio)
Área total	2.076,91 m²
Altura (H)	3,40 m – H ≤ 12 m
População calculada (IT 08)	583 pessoas
Situação da edificação	Nova
Nível de risco (IT 01, Anexo C)	Nível III (área construída acima de 930 m²; lotação acima de 100 pessoas; GLP acima de 190 kg)
Tipo de PSCIP (IT 01, 5.4)	**PT** – área total acima de 930 m²; sistema hidráulico de combate a incêndio

Projeto Técnico (PT): análise do PSCIP pelo CBMMG e vistoria após a execução para o AVCB (IT 01, 5.4.1).

2 MEDIDAS DE SEGURANÇA A ASSINALAR NO INFOSCIP

Exigências da Tabela 5 (Grupo E) do Anexo A da IT 01 para H ≤ 12 m, área total de 2.076,91 m² e 583 pessoas, com as notas da tabela e as dispensas aplicáveis. A edificação tem ocupação mista (IT 01, Anexo E): a pré-escola (E-5) fica separada da escola (E-1) por compartimentação (IT 07), cada ocupação segue as suas exigências, e o alarme e os hidrantes atendem à edificação toda, pelo maior risco (E.11.3.1).

Medida de segurança	Norma	IT 01	Projeto	Observação
Acesso de Viaturas	IT 04	exigida	**assinalar**	Exigido para área total acima de 930 m² ou campus com arruamento interno.
Segurança Estrutural contra Incêndio	IT 06	—	—	

Medida de segurança	Norma	IT 01	Projeto	Observação
Compartimentação Horizontal	IT 07	—	**assinalar**	Só entre as ocupações E-1 e E-5, como condição da ocupação mista (IT 01, E.11.3): setor da pré-escola, prancha INC-07.
Compartimentação Vertical	IT 07	—	**assinalar**	Só entre as ocupações E-1 e E-5, como condição da ocupação mista (IT 01, E.11.3): setor da pré-escola, prancha INC-07.
Saídas de Emergência	IT 08	exigida	**assinalar**	
Plano de Intervenção de Incêndio	IT 11	—	—	
Brigada de Incêndio	IT 12	exigida	**assinalar**	Exigida para E-1 a E-4 com área total acima de 930 m².
Iluminação de Emergência	IT 13 e NBR 10898	exigida	**assinalar**	Isenta no interior das salas de aula com capacidade até 50 pessoas (E-1 a E-4).
Detecção de Incêndio	IT 14 e NBR 17240	—	—	
Alarme de Incêndio	IT 14 e NBR 17240	exigida	**assinalar**	Exigida para área total acima de 930 m².
Sinalização de Emergência	IT 15	exigida	**assinalar**	
Extintores	IT 16	exigida	**assinalar**	
Hidrantes e Mangotinhos	IT 17	exigida	**assinalar**	Exigida para área total acima de 930 m².
Chuveiros Automáticos	IT 18 e NBR 10897	—	—	
Controle de Materiais de Acabamento e de Revestimento	IT 38	—	—	Exigida nos auditórios e salões com população acima de 200 pessoas.
Controle de Fumaça	IT 41	—	—	

Fonte: IT 01 do CBMMG, 10ª edição (Portaria 84/2026), Anexo A. Confira a edição vigente na data do protocolo.

3 DOCUMENTOS DO PROCESSO

Cada documento vai num arquivo PDF próprio no Infoscip, com a descrição correspondente (IT 03, 5.3.1). Os documentos marcados como gerados saem do Engenna prontos para conferência e assinatura.

Anexo	Documento	Quando	Engenna
C.1	ART/RRT de elaboração do PSCIP (projeto de prevenção e combate a incêndio e pânico)	protocolo	providenciar
DWG	Projeto em DWG com as pranchas numeradas (quadro informativo, quadro de áreas, legenda, situação, plantas com as medidas)	protocolo	gerado
E.3.1	Quadro resumo de informações da brigada de incêndio	protocolo	gerado
E.3.2	Quadro resumo do sistema de hidrantes e mangotinhos	protocolo	gerado
C.4.4	Memorial de iluminação de emergência (pode ir em detalhe nas plantas)	protocolo	gerado

Anexo	Documento	Quando	Engenna
C.4.5	Memorial do sistema de detecção e alarme	protocolo	gerado
C.5.1	Memória de cálculo da população e das saídas de emergência (junto às plantas)	protocolo	gerado
E.6.1/E.6.2	Atestado de formação da brigada de incêndio	vistoria	providenciar
ART	ART/RRT de execução das medidas de segurança (instalação), quando exigida	vistoria	providenciar

4 ORIENTAÇÕES

1. O projeto em DWG traz, na primeira prancha, o quadro informativo das medidas (Anexo E.2), o quadro de áreas, a legenda só com os elementos adotados e a planta de situação; nas demais, as plantas com as medidas em vermelho e a memória de cálculo de população e saídas ao lado de cada área (IT 03, 5.2).
2. A ART ou RRT de elaboração do PSCIP deve citar a atividade de projeto de prevenção e combate a incêndio e pânico, com a área total do processo (IT 03, C.1).
3. O PT passa por análise: aguarde a aprovação antes de executar e solicite a vistoria após a execução, com os documentos de vistoria da tabela acima.
4. Edificação nova: atende integralmente às ITs vigentes.
5. Ocupação mista: as paredes, as 3 portas corta-fogo P-60, os 2 vidros corta-fogo e a laje que separam a pré-escola da escola estão na prancha INC-07; as saídas da pré-escola seguem as capacidades da divisão E-5 (memória C.5.1).
6. Taxa de Segurança Pública (TSP) de análise e de vistoria conforme a área, recolhida pelo Infoscip (IT 01, Anexo F).

Perdigão/MG, 11 de novembro de 2026.

_____

Juliana Maciel Marinho Vecci
Engenheira – CREA-MG 202.696/D
Responsável Técnico pelo PSCIP

QUADRO INFORMATIVO – MEDIDAS DE SEGURANÇA

IT 03 do CBMMG – Anexo E.2 (também na primeira prancha do PSCIP)

LEGISLAÇÃO	
Norma adotada para definição de medidas	Decreto nº 47.998/2020
Tabela	Tabela 5 da IT 01 10ª edição
Situação da edificação	Nova

MEDIDAS DE SEGURANÇA	REFERÊNCIAS NORMATIVAS E OBSERVAÇÕES
Acesso de Viaturas	Conforme IT 04. Exigido para área total acima de 930 m² ou campus com arruamento interno.
Compartimentação Horizontal	Conforme IT 07. Só entre as ocupações E-1 e E-5 (IT 01, E.11.3): prancha INC-07.
Compartimentação Vertical	Conforme IT 07. Só entre as ocupações E-1 e E-5 (IT 01, E.11.3): prancha INC-07.
Saídas de Emergência	Conforme IT 08.
Brigada de Incêndio	Conforme IT 12. Exigida para E-1 a E-4 com área total acima de 930 m².
Iluminação de Emergência	Conforme IT 13 e NBR 10898. Isenta no interior das salas de aula com capacidade até 50 pessoas (E-1 a E-4).
Alarme de Incêndio	Conforme IT 14 e NBR 17240. Exigida para área total acima de 930 m².
Sinalização de Emergência	Conforme IT 15.
Extintores	Conforme IT 16.
Hidrantes e Mangotinhos	Conforme IT 17. Exigida para área total acima de 930 m².

GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO/EXEMPLO	CARGA DE INCÊNDIO
E	EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA	E-1	ESCOLA EM GERAL – OCUPAÇÃO PRINCIPAL	300 MJ/m² – risco baixo
E	EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA	E-5	PRÉ-ESCOLA – SETOR COMPARTIMENTADO, NO TÉRREO	400 MJ/m² – risco médio

Classificação pelo Decreto 47.998/2020 e carga de incêndio pela IT 09. Área total 2.076,91 m²; altura 3,40 m. Ocupação mista (IT 01, Anexo E): E-1 (principal) e E-5 (pré-escola), com compartimentação entre as ocupações (E.11.3); alarme e hidrantes em toda a edificação, pelo maior risco (E.11.3.1). Resistência ao fogo da estrutura não exigida para as divisões E-1 e E-5 com H ≤ 12 m (IT 01, Tabela 5).

Perdigão/MG, 11 de novembro de 2026.

_____

Juliana Maciel Marinho Vecci
Engenheira – CREA-MG 202.696/D
Responsável Técnico pelo PSCIP

QUADRO RESUMO DE INFORMAÇÕES DA BRIGADA DE INCÊNDIO

IT 03 do CBMMG – Anexo E.3.1 / IT 12 – Brigada de Incêndio (3ª edição)

Pavimento	População fixa do pavimento	Número de brigadistas	Nível de treinamento
Térreo – pré-escola (E-5)	4	4	Básico
Térreo – demais áreas (E-1)	10	4	Básico
Pavimento superior (E-1)	6	3	Básico
TOTAL DE BRIGADISTAS		**11**	

Outras informações

1. Divisão E-1 (IT 12, Anexo A): 40% das 10 primeiras pessoas e 20% das demais; divisão E-5 (pré-escola): 80% da população fixa do setor. Cálculo por pavimento e, na ocupação mista, por divisão (nota A.10), arredondado para cima (Anexo B); nível de treinamento básico.
2. Mínimo de 2 (dois) brigadistas orgânicos ou profissionais por divisão (IT 12, nota A.2).
3. População fixa: pessoas que permanecem regularmente na edificação, considerando os turnos de trabalho (IT 12, 5.1.3). Foram adotados 20 funcionários (4 na pré-escola, 10 no restante do térreo e 6 no pavimento superior); os alunos não entram na conta. O número deve ser confirmado pela Secretaria Municipal de Educação, e o quadro, refeito se ele mudar.
4. A formação será comprovada na vistoria pelo atestado de formação da brigada (IT 03, Anexos E.6.1 ou E.6.2), em centro de formação credenciado ou na própria edificação por profissional habilitado.

Perdigão/MG, 11 de novembro de 2026.

_____

Juliana Maciel Marinho Vecci
Engenheira – CREA-MG 202.696/D
Responsável Técnico pelo PSCIP