

Diagrama de instalação de um extintor de incêndio. O extintor é montado em uma parede entre o piso e o tecto. Um sinal luminoso vermelho, com uma seta verde apontando para ele, indica a localização. Uma linha vertical com setas indica a altura mínima de instalação. O extintor é rotulado como "EXTINTOR (VER O TIPO E LOCALIZAÇÃO NO PROJETO)".

**CORTE TRANSVERSAL**

Diagram illustrating the cross-section of the fire-resistant partition wall and fire door assembly. Key components and dimensions are labeled:

- MEIO-FIO**: Top edge of the wall.
- 0.50**: Thickness of the wall.
- SARJEIA**: Reinforcement bar.
- ALVENARIA**: Masonry.
- FUNDO PERMEÁVEL OU DRENÔ**: Permeable base or drain.
- 15**: Height of the door frame above the base.
- 2 1/2"**: Thickness of the door leaf.
- 1**: Thickness of the door frame.
- LEGENDA**: Legend for the door components.

	especificação	TOTAL
1	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO PORTINHA 2 1/2"	1
2	REBENTÃO ANGULAR COM BORNA MEDIDA 2 1/2" (STYRO)	1
3	TAMPAO 2 1/2"	1
4	TAMPA P" 3" 50x80cm	1

**PLANTA**

Diagram illustrating the plan view of the fire-resistant partition wall and fire door assembly. Key dimensions and components are labeled:

- 0.60**: Width of the door frame.
- 0.50**: Thickness of the wall.
- 0.40**: Height of the door frame.
- INCENDIO**: Fire hazard area.
- MEIO-FIO**: Top edge of the wall.

[illegible]

Legenda		CORTE 01			
Grupo	Ref	Descrição	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos	1	TUBO DE FERRO GALVANIZADO	M	11,51	2,1/2"
Conexões	2	COTOVELO 90 DE FERRO GALVANIZADO	PÇ	3	2,1/2"
	3	TE 90	PÇ	4	2,1/2"
Metais	4	REGISTRO ESFERA	UN	3	2,1/2"

IDENTIFIC	TRECHO	YACI (m/2)	MLC/DORSE (m/2)	DIÁMETRO (cm.)	COMP. REAL (m)	COMP. EQUIV. (m)	COMP. TOTAL (m)	DESGRUEL (m)	P.G.LI (m/m)	P.G.T. (m.c.t.)	PRESIÓN A DESGUEL (MPa)	PRESIÓN A REALIDAD (MPa)	PRESIÓN A REALIDAD (MPa)
INVERTELE	CULAR (A)	4,33	1,3	2,1/2"	12,0	43,0	55,0	0,0	0,05	2,76	37,25	-	-
TRECHO 2	(0)-(0)	4,33	1,3	2,1/2"	11,2	2,0	13,20	+11,20	0,05	0,98	47,79	-	-
TRECHO 2	(0)-(0)	4,33	1,3	2,1/2"	8,40	5,2	13,60	0,00	0,05	0,08	47,11	-	-
2° PAV.	(0)-(0)	4,33	1,3	2,1/2"	28,40	10,0	43,40	-8,2	0,05	2,17	36,74	22,37	4,22
TRECHO 2	(0)-(0)	4,33	1,3	2,1/2"	32,20	8,9	41,10	0,00	0,05	2,05	46,08	-	-
1° PAV.	(0)-(0)	2,17	0,7	2,1/2"	4,80	6,0	10,80	-4,8	0,015	0,16	40,10	26,73	7,62

$$34,37\text{m} - (30,0 \text{ m} \times 0,40 \text{ m/m}) = 22,37\text{m}$$
$$38,73\text{m} - (30,0 \text{ m} \times 0,40 \text{ m/m}) = 26,73\text{m}$$

---

1

ALIMENTAÇÃO DE DOIS HIDRANTES SIMULTANEAMENTE  
VAZÃO DE 130 lts/min para cada hidrante  
MANGUEIRA DE BORRACHA C/ 40mm e COMPRIMENTO DE 2x15,0m  
DIÂMETRO DO REQUINTE DE 13mm  
PERDA DE CARGA NA MANGUEIRA 0,40 m/m  
VAZÃO: 15,00 m<sup>3</sup>/h BOMBA D'ÁGUA  
A.M.T. = 40,0 m.c.a. MOD. CF-9  
Potência: 5 CV

P.C.T. = PERDA DE CARGA TOTAL  
P.C.U. = PERDA DE CARGA UNITÁRIA  
(m) = METRO  
(M.C.A.) = METRO COLUMNA D'ÁGUA  
( lts/s ) = LITRO POR SEGUNDO  
( M/S ) = METRO POR SEGUNDO  
( M3/S ) = METRO CUBICO POR HORA

---

**LEGENDA**

ESPECIFICAÇÃO	TOTAL	
1 TUBO DE FIBROGLASSO GALVANIZADO Ø8 12"	1	1
2 COTOVELO 90° DE FIBROGLASSO GALVANIZADO Ø8 12"	1	1
3 NÚC. DE FIBROGLASSO GALVANIZADO Ø8 12"	1	1
4 REGISTRO CILÍNDRICO ANGULAR Ø 2 1/2"	1	1
5 ADAPTADOR PARA ENGATE STOKZ Ø 2 1/2" x 1 1/2"	1	1
6 ESQUELO FRANGIDO CONICO 1 1/2" x 1 1/2" x 133 x 15mm	1	1
7 MANGUEIRA DE INCENDIO DIAM. INTERNO 38mm COMP. DE ACORDO COM O PROJETO - 2 TRECHOS DE 13 m	1	1
8 CESTO DO SUPORTE PARA MANGUEIRA	1	1
9 CAIXA DE INCENDIO DE ALUMINIO	1	1
10 MARCHO METALICO	1	1
11 TAMPA METALICA	1	1
12 FUNDÃO DA CAIXA (PRE-ALCADO DE CONCRETO)	1	1
13 ENGATE TIPO STOKZ	1	1

**OBSERVAÇÕES:**

- AS MANGUEIRAS DE INCENDIO DEVERÃO SER DO TIPO INTENX PRENDAL, CAIPA SIMPLES TECIDO EM FIO DE POLIESTER, TUBO INTERNO DE BORRACHA SINTETICA, Ø 1 1/2", DE ACORDO COM ABNT (NBR 15881).

**LEGENDA**

ESPECIFICAÇÃO	TOTAL	
1 TUBO DE FIBROGLASSO GALVANIZADO Ø8 12"	1	1
2 TUBO DE FIBROGLASSO GALVANIZADO Ø8 12"	1	1
3 NÚC. DE FIBROGLASSO GALVANIZADO Ø8 12"	1	1
4 REGISTRO CILÍNDRICO ANGULAR Ø 2 1/2"	1	1
5 ADAPTADOR PARA ENGATE STOKZ Ø 2 1/2" x 1 1/2"	1	1
6 ENGATE TIPO STOKZ	1	1
7 ESQUELO FRANGIDO CONICO 1 1/2" x 1 1/2" x 133 x 15mm	1	1
8 MANGUEIRA DE INCENDIO DIAM. INTERNO 38mm x COMP. DE ACORDO COM O PROJETO - 2 TRECHOS DE 13 m	1	1
9 CESTO DO SUPORTE PARA MANGUEIRA	1	1
10 CAIXA DE INCENDIO DE ALUMINIO	1	1
11 TAMPA METALICA	1	1
12 FUNDÃO DA CAIXA (PRE-ALCADO DE CONCRETO)	1	1
13 ENGATE TIPO STOKZ	1	1

**OBSERVAÇÕES:**

- AS MANGUEIRAS DE INCENDIO DEVERÃO SER DO TIPO INTENX PRENDAL, CAIPA SIMPLES TECIDO EM FIO DE POLIESTER, TUBO INTERNO DE BORRACHA SINTETICA, Ø 1 1/2", DE ACORDO COM ABNT (NBR 15881).

## PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

AUTOR DO PROJETO ARQT. ATHOS RIOS JÚNIOR - CREA 3577/D GO

---

AV. JOÃO PAULO II esq. RUA EBA-7 esq. RUA EBA-2, QD. 08, LOTEAMENTO ERNESTINA BORGES DE ANGRADE - ITUMBIARA - GO

ÁREA TERRENO:	5842,36m <sup>2</sup>	ÁREA CONSTRUÇÃO:	4544,04m <sup>2</sup>	NÚMERO DE PAVIMENTOS:	4
---------------	-----------------------	------------------	-----------------------	-----------------------	---

DESENHO:	DATA: 07 de DEZEMBRO 2010	ESCALA: BUBICADA
----------	---------------------------	------------------

Carne	07/06/2023	INDICADA
CONTEÚDO:	FOLHA:	

CORTE 01 PARCIAL

BARRILETE / RESERV. SUPERIOR

PRUMADA / DETALHES 6

[illegible]

**er & athos**  
**arquitectos**  
sociados s/s lda  
85-7135