

MEMORIAL BÁSICO DE CONSTRUÇÃO

Endereço: RUA PAISSANDU Nº 444, CENTRO

Município: JAHU UF: SP e-mail:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAHU

Resp. pelo uso: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAHU

Área Construída: 6.890,72 M²

Ocupação: H-4 – REPARTIÇÃO PÚBLICA

ESTRUTURAS: execução da obra realizada de acordo com as normas construtivas em vigor, estruturas de concreto armado, executadas de acordo com as características da construção. Atende ao TRRF (resistência ao fogo) para 120 minutos, conforme a IT 08/19

Fundações: executadas para suportar as cargas solicitadas, de acordo com normas em vigor.

1. **ALVENARIAS:** construídas de tijolos cerâmicos, assentados e revestidos de argamassa, de acordo com as normas construtivas em vigor.
2. **COMPARTIMENTAÇÕES:** realizada de acordo com as normas construtivas em vigor e IT 09/19, de acordo com as características da construção. Atende ao TRRF (resistência ao fogo) para 120 minutos, conforme a IT 08/19.
3. **COMPARTIMENTOS:** independentes de sua natureza de ocupação, os compartimentos possuem dimensões adequadas à sua atividade. Os materiais de construção (estruturas, vedações, acabamentos etc.) empregados, mediante aplicação adequada, atendem aos requisitos técnicos quanto à estabilidade, ventilação, higiene, segurança, salubridade, conforto térmico e acústico, atendendo às posturas municipais e às normas do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo.
4. **INSTALAÇÕES:** as instalações hidráulicas e elétricas obedecem aos requisitos normativos da ABNT e das respectivas concessionárias.

5. VIDROS: os elementos envidraçados atendem aos critérios de segurança previstos nas normas da ABNT.
6. MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO: as medidas de segurança contra incêndio e os riscos específicos obedecem aos requisitos do Regulamento de Segurança contra Incêndio do Estado de São Paulo e, onde aplicável, das normas ABNT.

Marília, 28 de fevereiro de 2024



Responsável Técnico pelo Projeto
Arqº Celso de Abreu Fernandes Jr.
CAU/SP 



Proprietário:
Prefeitura Municipal de Jahu
CNPJ: 46.195.079/0001-54

MEMORIAL DE LOTAÇÃO E SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

(CONFORME IT 11/19)

Ocupação principal: Educacional H-4 (REPARTIÇÃO PÚBLICA)

Local: RUA PAISSANDU Nº 444, CENTRO - JAHU /SP

Demonstração através de cálculo a população máxima permitida para a edificação destinada às atividades descritas como segue:

“PAVIMENTO EM DESNÍVEL (INFERIOR)”

Considerado o coeficiente de 01 pessoa p/ 7,00 m² de área para a atividade H-4 (REPARTIÇÃO PÚBLICA) cuja área é de 542,48 m² totalizando 78 pessoas.

Considerado o coeficiente de 01 pessoa p/ 1,00 m² de área para a atividade F-5 (AUDITÓRIO E CINEMA) cuja área é de 290,58 m² totalizando 291 pessoas.

Total Pavimento em desnível (inferior): 369 pessoas.

“PAVIMENTO TÉRREO”

Considerando o coeficiente de 01 pessoa p/ 7,00 m² de área para a atividade H-4 (REPARTIÇÃO PÚBLICA) cuja área é de 335,68 m², totalizando 48 pessoas.

Total Pavimento Térreo: 48 pessoas.

“1º PAVIMENTO”

Considerando o coeficiente de 01 pessoa p/ 7,00 m² de área para a atividade H-4 (REPARTIÇÃO PÚBLICA) cuja área é de 1.112,66 m², totalizando 159 pessoas.

Total 1º Pavimento: 159 pessoas.

“2º PAVIMENTO”

Considerando o coeficiente de 01 pessoa p/ 7,00 m² de área para a atividade H-4 (REPARTIÇÃO PÚBLICA) cuja área é de 369,51 m², totalizando 48 pessoas.

Total 2º Pavimento: 48 pessoas.

“3º PAVIMENTO”

Considerando o coeficiente de 01 pessoa p/ 7,00 m² de área para a atividade H-4 (REPARTIÇÃO PÚBLICA) cuja área é de 524,38 m², totalizando 77 pessoas.

Total 1º Pavimento: 77 pessoas.

Capacidade populacional geral: 701 pessoas.

Todas as portas, corredores, rampas e áreas livres destinadas às saídas de emergência atendem plenamente a evacuação do local com segurança em caso de necessidade.

Marília, 28 de fevereiro de 2024


Responsável Técnico pelo Projeto
Arqº Celso de Abreu Fernandes Jr.
CAU/SP 


Proprietário:
Prefeitura Municipal de Jahu

MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO ADOTADAS:

1. ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO (IT 06/19):

Poderão serem utilizadas as vias públicas internas de circulação (vide planta de implantação geral).

2. SEGURANÇA ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO (IT 08/19):

(Edificação isenta de TRRF, pois se enquadra nas seguintes condições de isenção:

- Atende o Item A.2.4 da IT 08/19, tendo em vista que as coberturas não tem função de piso, não são usadas como rotas de fuga e os seus colapsos estruturais não comprometem a estabilidade das paredes e das estruturas principais das edificações.
- As Estruturas portantes são constituídas em concreto armado e alvenaria – tijolos de barro e /ou cerâmicos revestidos em argamassa – tempo de resistência ao fogo sup. a 2 horas. – Anexo B (Informativo) da Instrução Técnica nº 08/19 do Decreto Estadual nº 63.911/18. Paredes externas com espessura de 0,20 m e internas com 0,15 m.

3. CONTRÔLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (IT 10/19):

Edificação com componentes de acabamento e revestimento em materiais devidamente enquadrados conforme especificações da referida IT constantes em nota na planta fl 01/06.

4. SAÍDAS DE EMERGÊNCIA (IT 11/19):

Considerado o coeficiente de 01 pessoa p/ 7,00 m² de área, conforme o Anexo A Tabela 1 da Instrução Técnica nº 011/19, para a ocupação H-4 (Repartição Pública), de 01 pessoa p/ 1,00 m² de área para a ocupação F-5 (auditório). Portanto, a edificação com a ocupação de Repartição Pública poderá abrigar uma população máxima total de 701 pessoas, cujas portas destinadas às saídas de emergência, corredores e acessos livres possuem dimensões regulamentares, conforme pode ser visualizado em plantas.

5. BRIGADA DE INCÊNDIO (IT 17/19):

O atestado de brigada de incêndio será apresentado tão logo a mesma seja formada, bem como o prédio esteja em condições de vistoria por parte do Corpo de Bombeiros.

6. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (IT 18/19):

Sistema composto por blocos autônomos com autonomia mínima de 01 hora.

7. ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO (IT 19/19):

Sistema composto por 01 (uma) central localizada no pátio coberto do bloco 13, atendendo as especificações da referida Instrução Técnica. Sistema de detecção para o cinema e de acionamento manual para o restante da edificação.

8. SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (IT 20/19):

Será executada conforme especificações da referida Instrução Técnica.

9. EXTINTORES: (IT 21/19):

Extintores tipo água 2A, extintores tipo pó químico 20 BC e extintor tipo CO2

10. HIDRANTES (IT 22/19):

Tipo 3 – R.I. 25.000 Lts.

Marília, 28 de fevereiro de 2024



Responsável Técnico pelo Projeto
Arqº Celso de Abreu Fernandes Jr.
CAU/SP 



Proprietário:
Prefeitura Municipal de Jahu
CNPJ: 46.195.079/0001-54

MEMORIAL DE CÁLCULO DO SISTEMA DE HIDRANTES

RUA PAISSANDÚ, Nº 444 - CENTRO	Risco: 400 Mj/M2	Município: JAHU /SP
Ocupação: REPARTIÇÃO PUBLICA		Número de hidrantes: 17
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAHU - CNPJ: 46.195.079/0001-54		
Resp Técnico pelo projeto: Arqº Celso de Abreu Fernandes Junior	CAU/SP: A99239-9	

Sistema tipo: 3											
Ø mangueira (mm):	38	C _{mang} = 140	Tubo: aço galvanizado				C _{tubo} = 100			Esguicho regulável DN 40	

Trecho	Vazão lpm	P _{válvula} mca	Perda de carga (tubulação)						elevação m	v (m/s)	P _{montante} mca
			D (mm)	L _{real}	L _{virtual}	L _{total}	J _{unit}	J _{total}			
H1-A	200	40,01	65	31,40	24,3	55,7	0,032	1,80	-1,50	1,005	40,31
H2-A	202	40,81	65	1,50	16,3	17,8	0,033	0,59	-1,50	1,015	39,90
A-BI	402	39,90	65	136,15	68,4	204,55	0,118	24,07	13,25	2,019	77,22
BI-RI	402	77,22	75	5,90	24,7	30,60	0,059	1,79	0,20	1,517	79,21

Bomba de Incêndio e RTI									
H _{man} =	79	mca	Reserva Técnica de Incêndio						
Vazão =	402	l/min	(24,1	m ³ /h)	()	elevado	Volume:	25	m ³
					()	subterrâneo			
POT. BI	14,47415		Adotada	15,0 CV	(X)	ao nível do solo			

Arqº Celso de Abreu Fernandes Junior
CAU/SP: XXXXXXXXXX
Responsável Técnico

PROP. PREFEITURA MUNICIPAL DE JAHU
CNPJ: 46.195.079/0001-54