

**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**

**PROJETO DE ENGENHARIA
DE REFORMA E ADEQUAÇÃO
DO FÓRUM DA COMARCA
DE ASSIS BRASIL**

**VOLUME 02
PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA
INCÊNDIO E PÂNICO**

AGOSTO/2023



1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Esse projeto refere-se à reforma e adequação da edificação sede do Fórum da comarca de Assis Brasil. As seguintes modificações serão realizadas internamente:

1. Inclusão de três salas com funções específicas:
 - Sala para depoimentos sem danos.
 - Sala para testemunhas de violência doméstica.

Serão feitos ajustes externos para garantir a conformidade com as normas de acessibilidade, tanto nas rampas quanto na sinalização. Além disso, as seguintes melhorias serão implementadas:

1. Dimensionamento das calhas com base em dados pluviométricos atualizados e utilização de chapas de inox, conhecidas por sua alta resistência à corrosão.
2. Substituição integral da rede de cabeamento lógico.
3. Repintura de toda a edificação.
4. Remodelação completa de um dos banheiros internos para garantir a acessibilidade.
5. Implantação de refletores para iluminação externa e substituição de todas as ferragens dos banheiros.
6. Demais ações menores, porém, necessárias para a completa reforma da unidade.



2. MEMORIAL DESCRITIVO

2.1 Apresentação

A empresa Vetor Engenharia Ltda, apresenta à Secretaria do Estado de Obras Públicas, para fins de apreciação, o memorial descritivo do projeto de prevenção contra incêndio e pânico, relativas ao Projeto de Engenharia para a Reforma e Adequação do Fórum da Comarca de Assis Brasil, no município de Assis Brasil-AC.

Os volumes constituintes deste projeto foram assim definidos:

- Volume 01 - Projeto de Arquitetura
- Volume 02 - Projeto de Prevenção Contra Incêndio e Pânico
- Volume 03 - Projeto de Instalações de Cabeamento Estruturado
- Volume 04 - Orçamento e Planejamento da Obra

Estes volumes, se conveniente, são divididos por Tomos. Cada Volume ou Tomo contém a metodologia que orienta a condução de cada etapa específica, discriminando os resultados obtidos, os quais são completados com tabelas, gráficos e desenhos referentes aos seus conteúdos.

Este é o Volume 06, que contém o memorial descritivo dos elementos que o compõem discriminando as soluções adotadas, os elementos que compõem os sistemas, a memória de cálculo, com conceito e síntese, onde justificamos as escolhas indicadas, as normas utilizadas e os materiais empregados.

E ainda juntado, as especificações técnicas que norteará a fiscalização nos procedimentos a serem tomados à execução, controle, medição e pagamentos dos serviços, além do detalhamento gráfico.



3. DETALHAMENTO GRÁFICO

O detalhamento gráfico do projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico é apresentado em 01 prancha com o seguinte conteúdo:

- Folha 01: Planta baixa e Detalhes Construtivos.

A prancha que fazem parte deste volume, são apresentadas na sequência.



Ricardo Curado

Engº Civil

CREA: 5060903792/D-SP

Rio Branco-AC, 11 de agosto de 2023.

QUADRO DE SÍMBOLOS						
CÓDIGO	DIMENSÕES (CM)	QUANT.	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
S2	26X13	12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA. DIMENSÕES MÍNIMAS: L=2,0H
S3	26X13	04		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER FIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR O SEU ACESSO
S12	26X13	03		SAÍDA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU MÃOSEM, OU AMBOS)
E5	20X20	04		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADA FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
E17	100X100	04		SINALIZAÇÃO DE SOLO	SÍMBOLO: QUADRADA FUNDO: VERMELHO BORDA: AMARELA	USADO PARA INDICAR A LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME, PARA EVITAR SUA OBSTRUÇÃO
M1	40X40	01		VER DETALHE NESTA FRANCHA	SÍMBOLO: QUADRADO OU RETANGULAR FUNDO: VERDE MENSAGEM ESCRITA REFERENTE AOS SÍMBOLOS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO, O TIPO DE ESTRUTURA E OS TELEFONES DE EMERGÊNCIA. LETRAS: BRANÇAS	NA ENTRADA PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO

LEGENDA		
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	EXTINTOR DE PÓIS CARGA DE 4KG CAPACIDADE EXTINTOR DE 2-A-20-B-C	04
	TIPO DE LÂMPADA: LED; FLUXO LUMINOSO: 600 LUMENS; TENSÃO DE ENTRADA: 110 OU 220V; TEMPO DE AUTONOMIA: 02 HORAS; TEMPO DE COMUTAÇÃO: 02s	44

NOTAS SOBRE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

1 - Deve ser previsto iluminação de emergência em todas as circulações, acessos, escadas, áreas de escape e subsolos.

2 - A iluminação de emergência deve estar conforme a Norma Técnica n. 18 (vigente na data da aprovação) do CBMAC, complementada pela NBR 13098 vigente.

3 - A distância máxima entre dois pontos de iluminação de emergência deve ser de 4 vezes a altura de instalação, não podendo ser superior a 15 m.

4 - As luminárias de acoplamento (ou de ambiente), quando instaladas a menos de 2,5 m de altura, e as luminárias de batenteamento (ou de sinalização) devem ter tensão máxima de alimentação de 30 V.

5 - Na impossibilidade de reduzir a tensão de alimentação das luminárias, pode ser utilizado um interruptor diferencial de até 30 mA com disjuntor termomagnético de 10 A.

6 - Durante a realização de Inspeção do CBMAC, poderá ser exigido que os equipamentos utilizados no sistema de iluminação de emergência sejam devidamente certificados por órgão competente.

NOTAS SOBRE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

O Sistema de Sinalização de Emergência da edificação ou área de risco deve atender o previsto na Norma Técnica n. 20 (vigente na data da aprovação) do CBMAC.

NOTAS SOBRE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

As portas de correr deverão permanecer abertas durante o uso da edificação. Deve ser apresentado o Anexo M no ato da vistoria.

NOTAS SOBRE COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

A compartimentação horizontal e vertical da edificação deve ser executada conforme a prevista na Norma Técnica n. 09 (vigente na data da aprovação) do CBMAC.

GRUPO	Ocupação	Grupos	Classificação	Descrição	Tempo
D	Serviço Profissional	D-1	1	LOCAL PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PROFISSIONAL, RESERVA DE MATERIAL, ADMINISTRAÇÃO, MANUTENÇÃO DE CENAS	ESPERADO

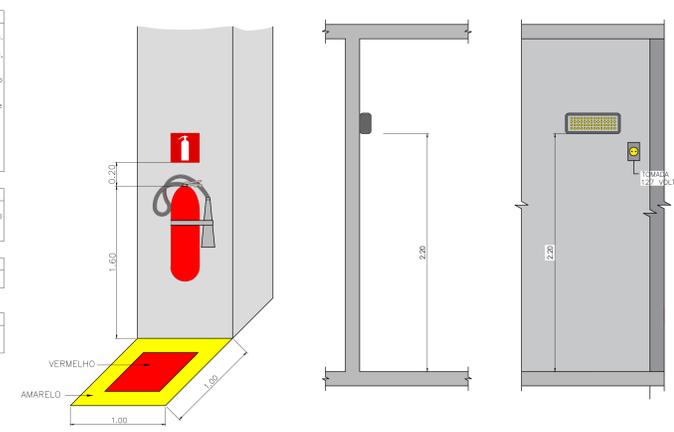
CARGA DE INCÊNDIO - NF 14

OCUPAÇÃO	Área (m²)	Grupos	Carga de Incêndio (kg/m²)	Área (m²)	Área (m²)
Serviço Profissional	1.260,00	D-1	300	378,00	378,00

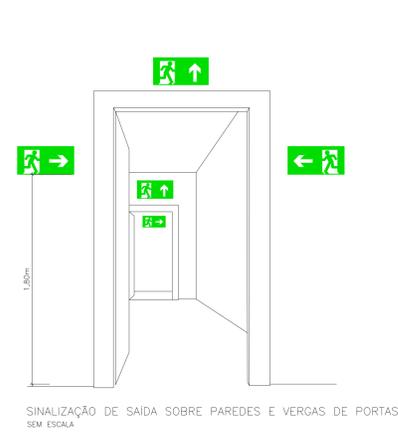
QUANTO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA

EXTINTORES	04	04	04	04
LUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	44	44	44	44
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	44	44	44	44

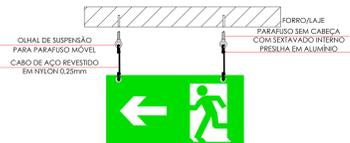
DETALHE DO EXTINTOR INSTALADO NA PAREDE SEM ESCALA



VISTA LATERAL E FRONTAL DA BATERIA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA



SINALIZAÇÃO DE SAÍDA SOBRE PAREDES E VERGAS DE PORTAS SEM ESCALA



15 - DETALHE DA SINALIZAÇÃO DE SAÍDA NO SENTIDO DA FUGA EM DUPLA FACE SEM ESCALA

Esta edificação está dotada dos seguintes sistemas de Segurança contra Incêndio:

- Extintores de Incêndio
- Iluminação de Emergência
- Sinalização de Emergência
- Edificação em Estrutura de Concreto Armado

Em caso de emergência Ligue 193 - Corpo de Bombeiros Ligue 190 - Polícia Militar

DETALHE DA PLACA M1 SEM ESCALA

DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA				
Anexo 1 - Cálculo da população				
Unidade Mista de Saúde	Área Contabilizada (m²)	Classificação	População	Área não contabilizada (m²)
Hall de Entrada	80,25	D-1	12	-
Atendimento	7,10	D-1	2	-
Circulação 01	-	-	-	21,30
Defensoria Pública	29,75	D-1	5	-
T.R.E	30,58	D-1	5	-
W.C. 01	-	-	-	3,00
Gabinete Oficial Juizado Cível	9,00	D-1	2	-
Gabinete do Juiz Juizado Cível	12,00	D-1	2	-
W.C. 02	-	-	-	3,00
Cartório Juizado Cível	30,50	D-1	5	-
Gabinete Oficial Juizado Criminal	9,00	D-1	2	-
Gabinete do Juiz Juizado Criminal	12,00	D-1	2	-
W.C. 03	-	-	-	3,00
W.C. 04	-	-	-	3,00
Conciliação Juizado Criminal	30,58	D-1	5	-
Cavi Esoc. Atensão a Vítima	14,75	D-1	3	-
Circulação	-	-	-	41,98
Tribunal do Juiz	114,55	D-1	17	-
Sala de Controle	5,78	D-1	1	-
Depoimento Especial	14,75	D-1	3	-
Circulação 03	-	-	-	29,75
W.C. Público Masculino	-	-	-	18,48
W.C. Público Feminino	-	-	-	18,69
Cartório Extra Judicial	27,09	D-1	4	-
Diretor do Fórum	18,90	D-1	3	-
Sala de Armas	-	-	-	5,74
W.C. 05	-	-	-	3,00
C.P.D	14,53	D-1	3	-
Circulação 04	-	-	-	36,80
Cartório Vara Cível	30,75	D-1	5	-
Cartório Vara Criminal	28,25	D-1	5	-
Depósito	-	-	-	24,72
Espera / Recepção	21,20	D-1	4	-
Oficiais de Justiça	14,53	D-1	3	-
Arquivo	21,25	D-1	4	-
Conciliação Vara Cível	30,58	D-1	5	-
W.C. 06	-	-	-	3,00
Gabinete Vara Cível	9,00	D-1	2	-
Gabinete do Juiz Vara Cível	12,00	D-1	2	-
W.C. 07	-	-	-	3,00
Gabinete Vara Criminal	9,00	D-1	2	-
Gabinete do Juiz Vara Criminal	12,00	D-1	2	-
W.C. 08	-	-	-	3,00
W.C. 09	-	-	-	3,00
Conciliação Vara Criminal	30,58	D-1	5	-
Copa	7,75	D-1	2	-
Serviço	-	-	-	4,73
Detenção	8,86	D-1	2	-
Total	699,86	D-1	120	272,19

O cálculo da população foi realizado de acordo com os coeficientes indicados abaixo, extraídos da Tab. A1 do Anexo A da Norma Técnica 11/2022 - Saídas de Emergência, conforme a classificação de cada ambiente da edificação, notas genérica e especificadas previstas na referida NT.

- 1) D-1 = Uma pessoa por 7 m² de área
- 2) Notas genéricas (6)

A População Total calculada para o Fórum Assis Brasil, corresponde a 120 pessoas. Composta seguinte maneira:

a) Fórum Assis Brasil	120 pessoas
-----------------------	-------------



PLANTA BAIXA Esc. 1/75



Necessita vistoria final. A aprovação deste processo somente terá validade com a apresentação da documentação exigida no Edital de Licitação.

REVISÕES:	
Nº	Descrição

PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO ACRE

VETOR ENGENHARIA

Nome: Vitor Engenheiro e Construtor LTDA
End.: Rua Vitor, 102 - Morada do Sol - Rio Branco/AC
Tel.: (68) 3233-3008

Rev. Técnico (Ass):

Revista: CREA - CREA Nº 040/037020-00

OBJETO		FASE DO PROJETO	
REVISÃO	DATA	REVISÃO	DATA

PROJETO	EXECUTIVO
REFORMA DO FÓRUM DA COMARCA DE ASSIS BRASIL	
RUA FRANCISCO DAS CHAGAS, Nº 972, CASCATÁ - ASSIS BRASILIAC	

ÁREA (m²)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)
Terreno	1.084,50	TO	60.450
Retomar	0,00	TP	-
Demolição	0,00	CA	-
Construção	1.280,00		
TOTAL	1.280,00		

ESCALA: INDICADA DATA: JULHO/2023 REVISÃO: REV 00

PSCP 01/01