

## SOLICITAÇÃO

### ESCOPO TÉCNICO DETALHADO DO SERVIÇO

**SOLICITANTE:** Kuayre Meireles

**CARGO:** Coordenador de Melhoria Contínua

**DATA:** 07/11/2022

#### SOLICITAÇÃO DE SERVIÇO:

Contratação de empresa especializada para execução de serviços referentes as exigências do Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Goiás, presentes no Protocolo nº 112574/22 CBM-GO.

#### DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

O objetivo da contratação é sanar todas as demandas presentes no Protocolo 112574/22, onde cada item deverá ser analisado e executado de acordo com a necessidade presente em projeto aprovado pelo Corpo de Bombeiros Militar – GO, que será disponibilizado juntamente com o relatório de exigências.

**Nota 01:** Uma visita técnica para análise da edificação e levantamento de todos os serviços necessários deverá ser realizada pelas empresas interessadas a participarem do processo de orçamentação/contratação.

**Obs:** A visita técnica deverá ser acompanhada pelo Sr. Kuayre Meireles, Coordenador de Melhoria Contínua da unidade hospitalar e responsável pela demanda.

**Nota 02:** Serão disponibilizadas todas as Anotações de Responsabilidade Técnica – ART's existentes referente a edificação. As ART's solicitadas no relatório de exigências que não constarem nos documentos em anexo, deverão ser emitidas pela contratada.

**Nota 03:** A contratada deverá fornecer todos os materiais, equipamentos, mão de obra e demais itens necessários para realização dos serviços;

**Nota 04:** O serviço deverá abranger toda a unidade hospitalar, com aproximadamente 5.500,00 m<sup>2</sup>.

  
Kuayre Meireles  
Coordenador de Melhoria Contínua  
Hospital Estadual de Luziânia

  
ISMAR PASSOS  
Diretor Administrativo e Financeiro  
CRA 042935  
HOSPITAL ESTADUAL DE LUZIANIA  
72820-200



**Nota 05:** Uma porcentagem referente ao valor total do serviço deverá ser retida e repassada a contratada somente após o cumprimento e aprovação de todas as exigências junto ao CBM-GO.

**Nota 06:** Demais informações necessárias para elaboração das propostas comerciais poderão ser solicitadas no e-mail: [coordenadormc.hel@institutopatris.org.br](mailto:coordenadormc.hel@institutopatris.org.br)



## JUSTIFICATIVA

### Considerando:

O Certificado de Conformidade do Corpo de Bombeiros Militar – CERCON-CBM-GO é o documento que atesta que a edificação está de acordo com a legislação estadual de prevenção contra incêndio e pânico e possui medidas de segurança instaladas. Em caso de incêndio ou pânico, essas medidas visam garantir a segurança dos ocupantes do local, evitando tragédias.

Após vistoria realizada no dia 18 de outubro de 2022, todas as inconformidades foram identificadas e apontadas no relatório de exigências, anexado ao Protocolo nº 112574/22.

O serviço solicitado objetiva concluir todas as demandas referentes ao relatório elaborado pelo Corpo de Bombeiros Militar – GO, a fim de garantir a segurança tanto da edificação quanto de seus ocupantes em especial.

SOLICITANTE	AUTORIZAÇÃO
Data: <u>07/11/22</u>	Data: <u>09/11/2022</u>
 Karyne Melles Coordenadora de Melhoria Contínua Hospital Estadual de Luziânia	 ISNAR PASSOS Diretor Administrativo/Financeiro ORA 042935 HOSPITAL ESTADUAL DE LUZIANIA
Assintura e Carimbo	Assintura e Carimbo



SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR  
COMANDO DE OPERAÇÕES DE DEFESA CIVIL - CODEC  
DEPARTAMENTO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - DECIP  
5º BATALHÃO BOMBEIRO MILITAR - 5º BBM - LUZIÂNIA



**PROTOCOLO: 112574 / 22 de 04/07/2022**

**RAZÃO SOCIAL: INSTITUTO PATRIS**

**NOME FANTASIA: HOSPITAL ESTADUAL DE LUZIÂNIA**

**ENDEREÇO: AVENIDA JOAQUIM BRAZ DE QUEIROZ, QD.: 03 LT.: 01**

**BAIRRO: PARQUE ESTRELA DALVA VII CIDADE: LUZIÂNIA CEP: 72830015**

**OCUPAÇÃO/USO: H-3 HOSPITAL E ASSEMBLHADO**

**ANDAMENTO: EM EXIGÊNCIA**

**ÁREA: 5589.22 m<sup>2</sup>**

Para obtenção da aprovação pelo Corpo de Bombeiros deverão ser cumpridas as seguintes exigências:

Ordem	Exigências
1	11 - OUTRAS EXIGÊNCIAS E ORIENTAÇÕES: OBS.: APRESENTAR ANEXO "M" DA NT 01.
2	7.4.9 - APRESENTAR DOCUMENTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, ANOTADA NO RESPECTIVO CONSELHO, COM PARECER CONCLUSIVO DE EXECUÇÃO DOS SEGUINTESSISTEMAS: DA OBRA; OBS.: DE SEGURANCA ESTRUTURAL DA EDIFICAÇÃO CONFORME NTCBMGO PERTINENTE
3	7.4.9 - APRESENTAR DOCUMENTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, ANOTADA NO RESPECTIVO CONSELHO, COM PARECER CONCLUSIVO DE EXECUÇÃO DOS SEGUINTESSISTEMAS: DA OBRA; OBS.: DE CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO DA EDIFICAÇÃO CONFORME NTCBMGO PERTINENTE
4	7.4.12 - APRESENTAR DOCUMENTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, ANOTADA NO RESPECTIVO CONSELHO, COM PARECER CONCLUSIVO DE EXECUÇÃO DOS SEGUINTESSISTEMAS: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SPDA E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA; OBS.: SPDA
5	7.4.9 - APRESENTAR DOCUMENTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, ANOTADA NO RESPECTIVO CONSELHO, COM PARECER CONCLUSIVO DE EXECUÇÃO DOS SEGUINTESSISTEMAS: DA OBRA; OBS.: DO SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO CONSTANDO QUE FOI INSTALADO CONFORME NBR 17240 E PROJETO APROVADO
6	7.4.10 - APRESENTAR DOCUMENTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, ANOTADA NO RESPECTIVO CONSELHO, COM PARECER CONCLUSIVO DE EXECUÇÃO DOS SEGUINTESSISTEMAS: HIDRANTE E MANGOTINHO / SPRINKLERS; OBS.: DO SISTEMA DE HIDRANTE ATESTANDO A EXECUÇÃO DOS DOIS SISTEMAS INDEPENDENTES
7	7.4.15 - APRESENTAR DOCUMENTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, ANOTADA NO RESPECTIVO CONSELHO, COM PARECER CONCLUSIVO DE EXECUÇÃO DOS SEGUINTESSISTEMAS: TESTE DE ESTANQUEIDADE DA CENTRAL DE GLP;
8	7.4.14 - APRESENTAR DOCUMENTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, ANOTADA NO RESPECTIVO CONSELHO, COM PARECER CONCLUSIVO DE EXECUÇÃO DOS SEGUINTESSISTEMAS: CENTRAL DE GÁS;
9	7.10 - CERTIFICADO DE BRIGADA DE INCÊNDIO
10	1.0 - OUTROS: OBS.: APRESENTAR ANEXO "P" ATESTADO DE BRIGADA CONSTANDO 19 BRIGADISTAS CONFORME CONSTA EM PROJETO APROVADO
11	7.4.9 - APRESENTAR DOCUMENTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, ANOTADA NO RESPECTIVO CONSELHO, COM PARECER CONCLUSIVO DE EXECUÇÃO DOS SEGUINTESSISTEMAS: DA OBRA; OBS.: DE ABRANGENCIA DOS DOIS GRUPOS MOTOGERADOR, CONSTANDO QUE FORAM INSTALADOS CONFORME CARACTERISTICAS APROVADAS EM PROJETO, TEMPO DE COMUTAÇÃO 05 SEGUNDOS, AUTONOMIA 08 HORAS, PARA OS SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA , DETECÇÃO DE INCENDIO, HIDRANTES E ALARME DE INCENDIO.

12	1.0 - OUTROS: OBS.: INSTALAR PORTA CORTA FOGO NO CORREDOR QUE LIGA OS DOIS BLOCOS EM LOCAL CONFORME CONSTA EM PROJETO
13	4.2 - SINALIZAR COM SIMBOLOGIA E/OU INSCRIÇÃO OS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (HIDRANTE, BOMBA DE INCÊNDIO, ALARME DE INCÊNDIO, ABRIGO DE MANGUEIRA, OUTROS) OBS.: FALTA SINALIZAR ALGUNS EQUIPAMENTOS ( HIDRANTES, BOTOEIRAS DE ALARME, CASA DE BOMBAS, CENTRAL DE ALARMES, BOTOEIRAS DA BOMBA E ETC)
14	1.0 - OUTROS: OBS.: FALTA MANGUEIRAS DE INCENDIO, CHAVES DE MANGUEIRAS E ESGUICHO REGULAVEL EM ALGUMAS CAIXAS DE HIDRANTES
15	5.2 - INSTALAR OU MANUTENIR SISTEMA DE ALARME E/OU DETECÇÃO DE INCÊNDIO DE ACORDO COM PROJETO APROVADO PELO CBMGO OBS.: MANUTENIR ALARME DE INCENDIO E DETECÇÃO INSTALADO NO BLOCO NOVO POIS ESTA INOPERANTE
16	1.0 - OUTROS: OBS.: INSTALAR BOTOEIRAS DE ALARME EM LOCAIS CONFORME CONSTA EM PROJETO APROVADO POIS ESTÁ FALTANDO NA AREA DO LABORATORIO E 02 CORREDORES
17	1.0 - OUTROS: OBS.: DESOBSTRUIR HIDRANTE DO AUDITORIO BLOCO NOVO
18	1.0 - OUTROS: OBS.: INSTALAR BOMBAS DE INCENDIO CONFORME CONSTA EM PROJETO APROVADO POIS NO LOCAL ESTÁ DIVERGENTE SENDO QUE NO LOCAL POSSUI 01 BOMBA A COMBUSTÃO, 01 ELETRICA 12,5 CV, 01 JOCKEY 02 CV E NO OUTRO BLOCO POSSUI 01 BOMBA A COMBUSTÃO, 01 ELETRICA 5 CV E 01 JOCKEY 03 CV.
19	1.0 - OUTROS: OBS.: O SISTEMA DE HIDRANTES DEVE SER PROVIDO DE SISTEMA ALARME ACIONADO POR VÁLVULA OU CHAVE DE FLUXO, INSTALADA NA TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO, BEM COMO PAINEL LOCALIZADO NA PORTARIA DA EDIFICAÇÃO, COMPOSTO POR ALARME SONORO E LUMINOSO. O ALARME DEVERÁ FUNCIONAR SEMPRE QUE HOUVER PASSAGEM DE ÁGUA PELA VÁLVULA OU CHAVE DE FLUXO, ALERTANDO QUE O SISTEMA DE HIDRANTES ESTÁ SENDO UTILIZADO.
20	1.0 - OUTROS: OBS.: POSSUI 43 EXTINTORES DE PÓ ABC
21	5.2 - INSTALAR OU MANUTENIR SISTEMA DE ALARME E/OU DETECÇÃO DE INCÊNDIO DE ACORDO COM PROJETO APROVADO PELO CBMGO OBS.: INSTALAR SISTEMAS ALARME E DETECÇÃO NO BLOCO ANTIGO CONFORME CONSTA EM PROJETO APROVADO E CRITERIOS DA NBR PERTINENTE
22	1.0 - OUTROS: OBS.: FALTA EXTINTORES NO CENTRO OBSTÉTRICO E NA RECEPÇÃO DO BLOCO ANTIGO
23	1.0 - OUTROS: OBS.: INSTALAR BOTOEIRAS DAS BOMBAS EM LOCAIS CONFORME CONSTA EM PROJETO ( NAS RECEPÇÕES)
24	1.0 - OUTROS: OBS.: MELHORAR SINALIZAÇÃO DE ROTAS DE FUGA NA RECEPÇÃO E CENTRO OBSTÉTRICO DO BLOCO ANTIGO
25	1.0 - OUTROS: OBS.: PARA SISTEMAS DE HIDRANTES, DEVE-SE PREFERENCIALMENTE UTILIZAR LANCES DE MANGUEIRAS DE 15 M SENDO DUAS EM CADA CAIXA DE HIDRANTES CONFORME CONSTA EM PROJETO
26	10.3 - DESOBSTRUIR AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA OBS.: AS ROTAS DE FUGA DEVEM PERMANECER LIVRES E DESOBSTRUIDAS E NOS CORREDORES POSSUI EQUIPAMENTOS INSTALADOS E PIAS OBSTRUINDO O LOCAL
27	10.4.1 - INSTALAR OU CORRIGIR GUARDA-CORPO COM ALTURA MÍNIMA DE 1,05 M, PREENCHIDO CONFORME EXIGÊNCIA NORMATIVA OBS.: FRENTE A SAIDA DO REFEITORIO, LADO EXTERNO DAS RAMPAS E ESCADAS.
28	1.0 - OUTROS: OBS.: AS ESCADAS DEVERÃO TER CORRIMÃO E GUARDA CORPO CONFORME NT 11 DO CBMGO. ESCADA COM LARGURA SUPERIOR A 2,20 DEVERÃO TER CORRIMÃO INTERMEDIÁRIO.

29	1.0 - OUTROS: OBS.: RAMPAS DEVERÃO TER CORRIMÃO EM DUAS ALTURAS 0,92 CM E 0,70CM CONFORME NT 11 DO CBMGO
30	10.5 - INSTALAR CORRIMÃO EM AMBOS OS LADOS DA ESCADA, COM ALTURA ENTRE 80 CM E 92, CM DO PISO, FIXADOS SOMENTE PELA SUA PARTE INFERIOR, COM LARGURA ENTRE 3,8 E 6,5 CM, AFASTADO 4 CM DA PAREDE E EXTREMIDADES VOLTADAS PARA A PAREDE
31	1.0 - OUTROS: OBS.: RETIRAR FIAÇÃO ELETRICA E LUMINARIA DE DENTRO DA CENTRAL DE GLP
32	1.0 - OUTROS: OBS.: AS JUNTAS STORZ DOS REGISTROS DE RECALQUE DEVEM SER DE 2,5 POLEGADOS
33	1.0 - OUTROS: OBS.: INSTALAR A BOTOEIRA DA BOMBA JOCKEY E CANO DE TESTE NA CASA DE BOMBAS DO BLOCO ANTIGO
34	1.0 - OUTROS: OBS.: AS PORTAS DE VIDRO NOS CORREDORES E SAIDAS DEVEM TER LARGURA DE ABERTURA CONFORME CONSTA EM PROJETO E NT 11 DO CBMGO PARA EDIFICAÇÃO H-3
35	1.0 - OUTROS: OBS.: PODERÃO SER FEITAS NOVAS EXIGENCIAS APÓS EXECUÇÃO DE TODOS OS SISTEMAS PREVISTOS CONFORME PROJETO APROVADO

GOIÂNIA 27/10/2022

VISTORIADOR: 2º SARGENTO VARGAS



# CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DE PROJETO

**PROTOCOLO:  
24803/21**

**ESTE DOCUMENTO NÃO ISENTA O PROCESSO DE VISTORIA E NÃO SUBSTITUI O  
CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO**

**Razão Social**

IMED INSTITUTO DE MEDICINA, ESTUDOS E DESENV.

**CNPJ/CPF**

CNPJ: 19.324.171/0005-28

**Tipo de Projeto**

ANÁLISE DE PROJETO

**CNAE PRINCIPAL**

8660700

**Endereço**

AVENIDA ALFREDO NASSER, QD.:S/N LT.:A/E, PARQUE ESTRELA DALVA VII, LUZIÂNIA, 72830010

**Ocupação/Uso Predominante**

Serviço de saúde e institucional

**Divisão**

H-3

**Descrição**

Atividades de apoio à gestão de saúde

**Carga de Incêndio**

300.0 MJ/m<sup>2</sup>

**Altura**

terreo

**Risco**

BAIXO

**Área Total**

5313.09 m<sup>2</sup>

**OBM Responsável**

5º BBM - LUZIÂNIA

**OBM da**

CAT

**Data de**

12/12/2021

**Observação:**

PROJETO DIGITAL, ART OBRA OU SERVIÇO  
1020210032781

O responsável, a qualquer título, pela edificação ou área de risco deverá informar qualquer alteração em relação à versão digital originalmente

Estará sujeito às sanções previstas na Lei 15.802/2006 (cassação, multa, interdição, embargo, anulação de aprovação de projeto e outras), bem como às sanções cíveis e penais, o responsável, a qualquer título, que:

-Utilizar ou destinar, de forma diversa de sua finalidade, quaisquer equipamentos de segurança contra incêndio e pânico instalados ou que fazem parte das edificações;

**Código de controle do CERTIFICADO: 2d1de608e8ee**

A autenticidade deste Certificado deverá ser confirmada na página do CBMGO na Internet: <http://www.bombeiros.go.gov.br>

LUZIÂNIA, 12 de dezembro de 2021.

1º TENENTE - ANTÔNIO CARLOS SABBATINI DA SILVA  
Analista de Projetos

5bbm@bombeiros.go.gov.br

rua dom helder câmara, qd.: 49 a, s/n., parque estrela dalva, luziânia, 78800000

Telefone para dúvidas e consultas: 61 3621-3666

**EMERGÊNCIA  
LIGUE  
193**



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-GO**

**ART Obra ou serviço**  
**1020210032781**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Substituição à 1020210022503

1. Responsável Técnico

**JULIANA DE ARAUJO FONTELES GOMES**

RNP: **0718865847**

Título profissional: **Engenheira Civil**

Registro: **28502/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **IMED INSTITUTO DE MEDICINA ESTUDOS E DESENVOLVIMENTO**

CPF/CNPJ: **19.324.171/0005-28**

Avenida Alfredo Nasser, N° S/N

Bairro: Parque Estrela Dalva VII CEP: 72830-010

Quadra: A/E Lote: S/N

Complemento:

Cidade: Luziania-GO

E-Mail: [rafael@hamercontabil.com.br](mailto:rafael@hamercontabil.com.br)

Fone: (61)981884800

Contrato: 0

Celebrado em: 20/01/2021

Valor Obra/Serviço R\$: 1.500,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Avenida Alfredo Nasser, N° S/N

Bairro: Parque Estrela Dalva VII CEP: 72830-010

Quadra: A/E Lote: S/N

Complemento:

Cidade: Luziania-GO

Data de Início: 20/01/2021

Previsão término: 21/06/2021

Coordenadas Geográficas: -16.2487932,-47.9201237

Finalidade: **Saúde**

Proprietário: **IMED INSTITUTO DE MEDICINA ESTUDOS E DESENVOLVIMENTO**

CPF/CNPJ: **19.324.171/0005-28**

E-Mail: [rafael@hamercontabil.com.br](mailto:rafael@hamercontabil.com.br)

Fone: (61) 981884800

Tipo de proprietário: Pessoa Jurídica de Direito Privado

4. Atividade Técnica

**ATUACAO**

**Quantidade**

**Unidade**

PROJETO INSTALACOES MOVEIS DE COMBATE A INCENDIO

5.313,09

METROS QUADRADOS

*O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO. Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART*

5. Observações

INSTALAÇÕES MÓVEIS DE COMBATE A INCÊNDIO E INSTALAÇÕES FIXA DE COMBATE A INCÊNDIO.

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

JULIANA DE ARAUJO FONTELES GOMES - CPF: 028.679.031-90

IMED INSTITUTO DE MEDICINA ESTUDOS E DESENVOLVIMENTO -  
CPF/CNPJ: 19.324.171/0005-28

9. Informações

- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.creago.org.br](http://www.creago.org.br).

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.



[www.creago.org.br](http://www.creago.org.br) atendimento@creago.org.br  
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277



Valor da ART: <b>88,78</b>	Registrada em 15/02/2021	Valor Pago R\$ 0,00	Nosso Numero	Situação Registrada/OK	Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT
-------------------------------	-----------------------------	------------------------	--------------	---------------------------	------------------------------	----------------

## ANEXO B



ESTADO DE GOIÁS  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

## MEMORIAL DESCRITIVO

**PROCESSO Nº 24803 / 21**

**PROCESSO ANALISADO E APROVADO  
DIGITALMENTE**

A aprovação deste processo somente terá validade com a apresentação do respectivo Certificado de Aprovação, o qual será disponibilizado no sítio do Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Goiás - CBMGO ([www.bombeiros.go.gov.br](http://www.bombeiros.go.gov.br)). As informações relativas a este processo e a autenticidade de sua aprovação poderão ser consultados no sítio do CBMGO, de acordo com os dados e orientações constantes no Certificado de Aprovação.

## Notas Importantes:

1. O preenchimento dos campos deste memorial descritivo, bem como a elaboração de cálculos, dimensionamentos e prestação de informações inerentes aos sistemas e medidas preventivas de segurança contra incêndio e pânico serão de responsabilidade do responsável técnico pela elaboração e apresentação do processo junto ao CBMGO.
2. Deverão ser preenchidos somente os itens e enviadas as páginas referentes aos sistemas preventivos presentes na edificação e/ou área de risco.

**1 – Responsável pelo Projeto**

Nome: Juliana de Araujo Fonteles Gomes	CREA / CAU/ CFT: 28502/D-DF
E-mail: julianaff22@gmail.com	Telefone:(61) 98508-5525

**2 – Dados do Proprietário/Responsável pela Edificação**

Razão Social: IMED Instituto de Medicina, Estudos e Desenvolvimento
CNPJ/CPF: 19.324.171/0005-28

**3 - Tipo de serviço solicitado**

- Aprovação inicial de projeto.  
 Substituição de projeto aprovado. Projeto Original nº xxxx  
 Com Parecer Técnico: nº ...../.....  
 Projeto de Aceite\*. Data de construção da edificação: xx/xx/xxxx  
 (\*Somente para edificações comprovadamente construídas em data anterior a 10/03/2007, conforme NT-41).

**4 – Formas de Apresentação**

<input checked="" type="checkbox"/> Projeto Técnico	
<input type="checkbox"/> Projeto Técnico para Ocupação Temporária	
Lotação do Evento:	Quantidade de Brigadistas:



## MEMORIAL DESCRITIVO – EDIFICAÇÃO / EVENTO

5 – Características da Edificação/Evento		
Para o preenchimento destes campos observar a Tabela 1 do Anexo A da NT-01 e da NT-14		
Nome Fantasia: IMED LUZIÂNIA		
Logradouro: Avenida Alfredo Nasser	CEP: 72580-400	
Bairro: Parque Estrela Dalva VII	Município: Luziânia – GO	
Complemento: Quadra S/N Lote A/E		
Ocupação/Use <b>Predominante</b> : Serviço de Saúde e Institucional	Divisão: <b>H-3</b>	
Descrição: Atendimento em pronto-socorro e unidades hospitalares p/ atendimento a urgência		
CNAE Principal: 8610-1/02	Área: 5.131,89 m <sup>2</sup>	
Risco: BAIXO	Carga de Incêndio: 300 MJ/ m <sup>2</sup>	
Ocupação/Use <b>Secundários</b> : Local de Reunião de Público	Divisão: <b>F-8</b>	
Descrição: Local para refeição (Refeitório)		
CNAE Secundário: 5611-2/01	Área: 113,63 m <sup>2</sup>	
Risco: BAIXO	Carga de Incêndio: 300 MJ/ m <sup>2</sup>	
Ocupação/Use <b>Secundários</b> : Local de Reunião de Público	Divisão: <b>F-5</b>	
Descrição: Auditório		
CNAE Secundário: 9001-9/99	Área: 67,57 m <sup>2</sup>	
Risco: MÉDIO	Carga de Incêndio: 600 MJ/ m <sup>2</sup>	
Área construída: 5.313,09 m <sup>2</sup>	Área a demolir: m <sup>2</sup>	Área a construir: m <sup>2</sup>
Área Comum *: m <sup>2</sup>	Áreas Frias: 231,77 m <sup>2</sup>	Área Total: 5.313,09 m <sup>2</sup>
N. de pavimentos: 0	Altura: 0 m	
* Obrigatório para ocupações A-2 e C-3		

6 – Medidas de segurança contra incêndio e pânico	
<input checked="" type="checkbox"/> Acesso de viatura do Corpo de Bombeiros	<input checked="" type="checkbox"/> Iluminação de emergência
<input type="checkbox"/> Separação entre edificações	<input checked="" type="checkbox"/> Detecção de incêndio
<input checked="" type="checkbox"/> Segurança estrutural nas edificações	<input checked="" type="checkbox"/> Alarme de incêndio
<input checked="" type="checkbox"/> Compartimentação horizontal	<input checked="" type="checkbox"/> Sinalização de emergência
<input type="checkbox"/> Compartimentação vertical	<input checked="" type="checkbox"/> Extintores
<input checked="" type="checkbox"/> Controle de material de acabamento	<input checked="" type="checkbox"/> Hidrantes e mangotinhos
<input checked="" type="checkbox"/> Saídas de emergência	<input type="checkbox"/> Chuveiros automáticos
<input type="checkbox"/> Elevador de emergência	<input type="checkbox"/> Resfriamento
<input checked="" type="checkbox"/> Controle de fumaça	<input type="checkbox"/> Espuma
<input checked="" type="checkbox"/> SPDA Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas	<input type="checkbox"/> Sistema fixo de gases limpos e dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )
<input checked="" type="checkbox"/> Brigada de incêndio	<input type="checkbox"/> Controle de Pós
<input type="checkbox"/> Controle de Fontes de Ignição	<input type="checkbox"/> Controle de Temperatura
<input checked="" type="checkbox"/> Hidrante Urbano	<input type="checkbox"/> Outros:

7 – Riscos Especiais	
<input type="checkbox"/> Armazenamento de líquidos inflamáveis/combustíveis	<input type="checkbox"/> Fogos de artifício
<input type="checkbox"/> Armazenamento de produtos perigosos	<input checked="" type="checkbox"/> Grupo Motogerador
<input checked="" type="checkbox"/> Gás Liquefeito de Petróleo	<input type="checkbox"/> Gás Natural
<input type="checkbox"/> Outros (especificar)	<input type="checkbox"/> Vaso sob pressão (caldeira)
7.1 – Utilização de Gás Liquefeito de Petróleo – GLP, recipientes de 45Kg	
Quantidade: 02	Capacidade Total: 90 kg
7.2 – Armazenamento/Revenda de GLP	
Classe:	

Tipo de Recipiente:	Quantidade:
Tipo de Recipiente:	Quantidade:
Capacidade Total (Kg):	

<b>8 – Pavimentos ou Setores</b>				
<b>8.1 – Número de Pavimentos</b>				
Subterrâneo: 0	Térreo: 01	Elevado: 0	Total: 01	
<b>8.2 – Discriminação</b>				
Pavimento ou Setor	Área construída	Pé direito	Utilização	Lotação
TÉRREO	117,87 m <sup>2</sup>	5,45 m	Recepção/Espera	58
TÉRREO	67,57 m <sup>2</sup>	3,00 m	Auditório	35
TÉRREO	113,53 m <sup>2</sup>	3,00 m	Refeitório	56
TÉRREO	5.014,12 m <sup>2</sup>	3.00 m	Serviço de Saúde	116

<b>9 – Situação da Edificação</b>		
<input type="checkbox"/> Entre Residências	<input type="checkbox"/> Entre Comércio e/ou Indústria	<input checked="" type="checkbox"/> Isolada

### SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES

<b>10 – Proteção por Extintores</b>			
<b>10.1 - Discriminação por Pavimentos ou Setores</b>			
Pavimento ou Setor	Tipo de Extintor	Capacidade	Quantidade
TÉRREO	ABC	2A-20BC	43
Total de Unidades Extintoras: 43			



<b>11.8 - Tubulação</b>						
<b>11.8.1 Sucção*:</b>						
DN (mm) = 65		Material: AÇO GALVANIZADO		Vazão (l/min): 300		
Diâmetro Interno (mm) = 63		Velocidade Água (m/s): 1,507		ΔH: 0		
<b>11.8.2 Recalque:</b>						
<b>Trecho 1*</b>						
DN (mm): 65		Material: AÇO GALVANIZADO		Vazão (l/min): 150		
Diâmetro Interno (mm): 63		Velocidade Água (m/s): 0,753		ΔH: 0		
<b>Trecho 2*</b>						
DN (mm): 65		Material: AÇO GALVANIZADO		Vazão (l/min): 150		
Diâmetro Interno (mm): 63		Velocidade Água (m/s): 0,753		ΔH: 0		
<b>Trecho 3*</b>						
DN (mm):		Material:		Vazão (l/min):		
Diâmetro Interno (mm):		Velocidade Água (m/s):		ΔH:		
* ΔH: Desnível entre o trecho e a bomba						
<b>Comprimento Equivalente das Conexões</b>						
Trecho	Quantidade	Descrição	L. Equivalente Unitário	L. Equivalente Total		
Sucção	01	Saída de canalização	1,9	1,9		
Sucção	01	Válvula aberta globo	21	21		
Trecho1	02	Joelho 90°	2	4		
Trecho1	01	Tê passagem lateral	4,3	4,3		
Trecho1	01	Válvula angular aberta	10	10		
Trecho2	01	Tê de passagem lateral	4,3	4,3		
Trecho2	01	Válvula angular aberta	10	10		
	L. REAL (m)	L. Equivalente (m)	L. Total (m)	Perda de Carga por Trecho (mca)		
Sucção	2,00	7,5	9,50	0,46		
Trecho 1	22,49	18,30	40,79	0,55		
Trecho 2	4,80	14,30	19,10	0,26		
Trecho 3						
* As conexões e os trechos de Sucção, trecho 1, trecho 2 e outros que tenham a necessidade de uso em cálculo devem ser indicados na perspectiva isométrica.						
<b>11.9 – Bomba de Incêndio:</b>						
Quantidade	Tipo (elétrica/combustão/jockey)	Acionamento (manual/automático)	Rendimento	Potência de referência (cv)	Vazão (l/min)	Altura manométrica (m)
01	Centrifuga Trifásica	Automático Elétrico Independente	85%	5,0	300	32,58

01	Jockey	Automático Elétrico	83,5%	2,0	88	50,80

**11.10 – Outros sistemas****OBS: A bomba a combustão é substituída pelo sistema de motogerador****11.11 – Observações**

Os sistemas preventivos fixos por hidrantes e por chuveiros automáticos do tipo “sprinklers”, quando for exigido, terão um equipamento de pressurização trabalhando em conjunto com uma válvula de fluxo que acionará um alarme sonoro e luminoso, localizado na portaria da edificação. O alarme sonoro será do tipo bi-tonal (fã-dó) e deverá ser instalado de tal modo que seja audível em todo o prédio, em suas condições normais de uso.

**MEMORIAL DESCRITIVO – SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS 02**

<b>11 – Sistema de Hidrantes e Mangotinhos</b>					
<b>11.1 – Divisão: H-3</b>		<b>Área Construída (m<sup>2</sup>): 5.313,09</b>		<b>Carga Incêndio (MJ/m<sup>2</sup>): 300</b>	
<b>11.2 – Tipo de sistema</b>					
Tipo: ( ) 1 (x) 2 ( ) 3 ( ) 4 ( ) 5					
Esguicho (DN)	Mangueira de Incêndio		Número de expedições	Vazão mínima no hidrante mais desfavorável (L/min)	Pressão mínima no hidrante mais desfavorável (mca)
	Diâmetro (mm)	Comprimento máximo (m)			
40	40	30	Simples	150	30
<b>11.3 – Reservatório</b>					
Tipo	( ) Elevado (x) Nível do solo ( ) Semi-enterrado				
	( ) Subterrado ( ) Fontes naturais ( ) Outros				
Reserva de incêndio (RI): <b>8 m<sup>3</sup></b>		Área: 7.67 m <sup>2</sup>		Altura: 10,07 m	
Altura:	Sobre o hidrante menos favorável: 4,88 m				
	Sobre o 2º hidrante menos favorável: 4,88 m				
<b>11.4 – Registro de Recalque</b>					
Localização	(x) Passeio público ( ) Muro da divisa c/ a rua				
	( ) Fachada principal ( ) Hidrante de coluna externo				
Possui registro de recalque adicional para vazão do sistema acima de 1000 L/min? ( ) Sim (x) Não					
<b>11.5 – Hidrante</b>					
Pavimento	Quantidade	Localização	Tipo	Expedição	
TÉRREO	06	Circulação	Globo	40	
<b>11.6 – Abrigo de Mangueiras</b>					

Pavimento	Quantidade	Localização	Material	Dimensões
TÉRREO	06	Circulação	Metálico	90x60x17cm
<b>11.7 – Mangueiras</b>				
Pavimento	Quantidade	Tipo	Diâmetro	Comprimento
Térreo	12	02	40 mm	15m
<b>11.8 - Tubulação</b>				
<b>11.8.1 Sucção*:</b>				
DN (mm) = 65	Material: AÇO GALVANIZADO		Vazão (l/min): 308	
Diâmetro Interno (mm) = 63	Velocidade Água (m/s): 1,547		ΔH: 0	
<b>11.8.2 Recalque:</b>				
<b>Trecho 1*</b>				
DN (mm): 65	Material: AÇO GALVANIZADO		Vazão (l/min): 150	
Diâmetro Interno (mm): 63	Velocidade Água (m/s): 0,753		ΔH: 0	
<b>Trecho 2*</b>				
DN (mm): 65	Material: AÇO GALVANIZADO		Vazão (l/min): 158	
Diâmetro Interno (mm): 63	Velocidade Água (m/s): 0,794		ΔH: 0	
<b>Trecho 3*</b>				
DN (mm):	Material:		Vazão (l/min):	
Diâmetro Interno (mm):	Velocidade Água (m/s):		ΔH:	
* ΔH: Desnível entre o trecho e a bomba				
<b>Comprimento Equivalente das Conexões</b>				
Trecho	Quantidade	Descrição	L. Equivalente Unitário	L. Equivalente Total
Sucção	01	Saída de canalização	1,9	1,9
Sucção	01	Válvula aberta globo	21	21
Trecho1	03	Joelho 90°	2	10
Trecho1	03	Tê passagem lateral	4,3	12,90
Trecho1	01	Tê de saída bilateral	4,3	4,3
Trecho1	01	Válvula angular aberta	10	10
Trecho 2	03	Joelho 90°	2	6
Trecho2	02	Tê de passagem lateral	4,3	8,6

Trecho2	01	Tê de saída bilateral	4,3	4,3
Trecho2	01	Válvula angular aberta	10	10
	L. REAL (m)	L. Equivalente (m)	L. Total (m)	Perda de Carga por Trecho (mca)
Sucção	2,87	14,20	17,07	0,88
Trecho 1	82,65	37,20	119,85	1,62
Trecho 2	56,63	28,90	85,53	1,28
Trecho 3				

\* As conexões e os trechos de Sucção, trecho 1, trecho 2 e outros que tenham a necessidade de uso em cálculo devem ser indicados na perspectiva isométrica.

#### 11.9 – Bomba de Incêndio:

Quantidade	Tipo (elétrica/combustão/jockey)	Acionamento (manual/automático)	Rendimento	Potência de referência (cv)	Vazão (l/min)	Altura mano métrica (m)
01	Centrifuga a Trifásica	Automático Elétrico Independente	85%	5,0	308	71,10
01	Jockey	Automático Elétrico	83,5%	2,0	88	50,80

#### 11.10 – Outros sistemas

**OBS: A bomba a combustão é substituída pelo sistema de motogerador**

#### 11.11 – Observações

Os sistemas preventivos fixos por hidrantes e por chuveiros automáticos do tipo “sprinklers”, quando for exigido, terão um equipamento de pressurização trabalhando em conjunto com uma válvula de fluxo que acionará um alarme sonoro e luminoso, localizado na portaria da edificação. O alarme sonoro será do tipo bi-tonal (fá-dó) e deverá ser instalado de tal modo que seja audível em todo o prédio, em suas condições normais de uso.

### MEMORIAL DESCRITIVO – CENTRAL DE GLP

#### 12 – Central de GLP

##### 12.1 – Localização da Central

Pavimento: TÉRREO

##### 12.2 – Recipientes:

Tipo: 45 Kg      Quantidade: 02      Capacidade Total: 90 Kg

##### 12.3 – Proteção por Extintores:

Tipo	Capacidade	Quantidade
Carga Pó ABC	2A-20BC	01

Total de unidades extintoras: 01
----------------------------------

#### 12.4 – Classificação

12.4.1 – Localização		de superfície		enterrados		aterrados
12.4.2 – Manuseio	x	Transportáveis		estacionários		
12.4.3 – Abastecimento		no local		trocáveis		

#### 12.5 – Observações

É proibida a instalação dos recipientes em locais confinados, tais como porão, subsolo, garagem subterrânea, forro etc.

A instalação de gás obedecerá aos regulamentos locais vigentes, bem como as indicações do projeto específico;

Serão observadas, para a instalação de gás e para a elaboração do projeto específico, as normas de segurança (DNC – Portaria 027/96) e de execução (NBR 13523/2006, NBR 13932/97 e NBR 14024/00);

Todos os equipamentos a gás serão ligados, por meio de conexões rígidas a instalação interna, através de um registro que permitirá isolar ou retirar o aparelho sem necessidade de interromper o abastecimento de gás aos demais aparelhos;

Toda instalação de gás será verificada pela fiscalização quanto às perfeitas condições técnicas de execução, funcionamento e segurança;

O gás (GLP), em hipótese alguma, será canalizado na fase líquida no interior das edificações;

A pressão de projeto para a instalação da central e GLP é de 1,50 Kgf/cm<sup>2</sup>;

A pressão de trabalho entre regulador de segundo estágio e qualquer ponto de consumo deve ser, no máximo, igual a 300 mmca.

#### 12.6 – Informações Complementares

No ato da inspeção de habite-se a ser realizada pelo CBMGO, toda a instalação de gás deve estar instalada e com os devidos testes de estanqueidade realizados, inclusive com os medidores, recipientes de gás e registro geral de corte.

## MEMORIAL DESCRITIVO – ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

### 16 – Iluminação de emergência – (O sistema não pode ter autonomia inferior a 1h)

#### 16.1 - Instalação:

Embutida

Aparente

Metálica

PVC Rígido Antichama

Em caso de falta de energia por incêndio e no uso de grupo motogerador automático com circuitos especiais para iluminação de emergência, todas as áreas protegidas para escoamento das pessoas, e livres de materiais combustíveis, com separação por porta corta-fogo (Escadas Enclausuradas, etc...), podem manter a alimentação em 110/220 Vca de um motogerador automático.

Qualquer passagem dos cabos por áreas de risco **proíbe o uso de tensão 110/220 Vca** da rede normal ou do gerador.

Em caso de incêndio em qualquer área fora da proteção para saída de emergência e com material combustível, a tensão da alimentação da iluminação de emergência deve ser no **máximo 30 Vcc**.

Os eletrodutos utilizados para condutores de iluminação de emergência não podem ser usados para outros fins, salvo instalação de detecção e alarme de incêndio ou de comunicação, conforme a ABNT NBR 5410, contanto que as tensões de alimentação estejam



abaixo de 30 Vcc e todos os circuitos devidamente protegidos contra curtos-circuitos.

Todos os eletrodutos e cabos que atravessam áreas protegidas, ou passam por separações de áreas compartimentadas, devem ter selos internos e externos (entre a tubulação e a alvenaria), à prova de passagem de gases e de fumaça.

**É de responsabilidade total do instalador a execução do sistema de iluminação de emergência.**

## 16.2 Luminárias

Bloco Autônomo

Luminárias alimentadas por fonte centralizada

Projetores ou Faróis\*

**\* Não podem ser posicionados nas saídas de emergência (escadas, corredores, etc...) de forma a impedir, por ofuscamento ou iluminação desfavorável, o deslocamento das pessoas e/ou a inspeção da área pelas equipes de salvamento.**

No caso de blocos autônomos, os eletrodutos podem ser de plástico sem especificações especiais para a recarga das baterias em 110/220 Vca, mas não para luminárias alimentadas por esse bloco autônomo.

Os aparelhos devem ser construídos de forma que, no ensaio de temperatura a 70 °C, a luminária funcione no mínimo por 1 h e eles sejam aprovados por organismos nacionais competentes.

Os pontos de luz não devem ser instalados de modo a causar ofuscamento aos olhos, seja diretamente ou por iluminação refletida.

Quando utilizado anteparo em luminárias fechadas, os equipamentos não podem ser projetados de modo que seja permitida a entrada de fumaça, para não prejudicar seu rendimento luminoso atual e futuro.

Em qualquer caso, mesmo havendo obstáculos, curva ou escada, os pontos de iluminação de sinalização devem ser dispostos de forma que, na direção de saída de cada ponto, seja possível visualizar o ponto seguinte, com uma distância máxima de 15 m.

## 16.3 Sistema Centralizado com Grupo Motogerador

Tempo de Comutação: (<12s)

**\*Deverá ser preenchido o memorial de Motogerador**

## 16.4 Sistema Centralizado de Baterias Recarregáveis

Tempo de Comutação: (<2s)

**\* O sistema centralizado de iluminação de emergência com bateria não pode ser utilizado para alimentar qualquer outro circuito ou equipamento na edificação.**

## MEMORIAL DESCRITIVO – PÁRA-RAIOS

### 18 – Observação:

O projeto, execução, instalação e a manutenção do sistema de proteção contra descarga atmosférica (SPDA) da edificação, bem como a segurança de pessoas e instalações no seu aspecto físico dentro do volume protegido, deverão atender às condições estabelecidas nas normas brasileiras válidas e atinentes aos assuntos, com especial atenção para o disposto na NBR 5419/2001 (ou edição mais recente).

## MEMORIAL DESCRITIVO - MOTOGERADOR

<b>21 – Motogerador</b>	
<b>21.1 - Características</b>	
21.1.1 - Motor (marca e modelo): TDE70GE	
21.1.2 - Potência: 6,7HP	
21.1.3 - Tensão: AVR	
21.1.4 - Tipo de acionamento: Automático	
21.1.5 - Autonomia: 8 horas	
21.1.6 - Tempo de Comutação: 05 segundos	
21.1.7 – Local de Instalação (setor / pavimento): Térreo	
21.1.8 - Capacidade do Tanque de Diesel Armazenado: 12 Litros	
21.1.8 - Volume da Bacia de Contenção:	
21.1.10 - Abrangência:	
<input checked="" type="checkbox"/> Iluminação de Emergência	<input checked="" type="checkbox"/> Hidrantes e Mangotinhos
<input type="checkbox"/> Elevador de Emergência	<input checked="" type="checkbox"/> Alarme de Incêndio
<input checked="" type="checkbox"/> Detecção de Incêndio	<input type="checkbox"/> Outros (Especificar):
21.1.11 - O Motogerador alimenta outros circuitos na edificação <input type="checkbox"/> Sim* <input checked="" type="checkbox"/> Não	
* No caso de Geradores compartilhados com outros sistemas deverá haver no painel de controle um quadro de disjuntores diferenciando as chaves de alimentação dos sistemas de segurança dos demais sistemas de edificação.	

<b>21.2 - Tomada de ar:</b>	
<input type="checkbox"/> Fachada	<input checked="" type="checkbox"/> Duto com TRRF 2h

<b>21.3 - Observações</b>	
O acesso ao gerador deve ser irrestrito desde a área externa da edificação, sem a passagem por áreas onde exista material combustível;	
O sistema deve possuir painéis de controle com indicador de quantidade de combustível, botão de arranque manual, supervisão da temperatura da água de resfriamento do motor em local visível, dispositivos de proteção elétrico do gerador contra sobrecarga;	
Deve conter escapamento e silenciador sem perdas, facilidade de acesso à manutenção do motogerador e duto de descarga do radiador;	
O motogerador deve estar apoiado em base, com isoladores de vibrações, dreno com filtro de cascalho para absorver a perda de óleo combustível e líquidos lubrificantes e parafuso de dreno no ponto mais baixo;	
Para o grupo motogerador automático, o painel de controle dos geradores deve estar próximo ao acesso, para garantir comunicação entre o operador e as pessoas de intervenção, considerando o nível de ruído esperado nesta área.	

## ANEXO O



ESTADO DE GOIÁS  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

**TERMO DE RESPONSABILIDADE DE HIDRANTE URBANO**

Referência: Protocolo nº 24803/21

Eu, IMED Instituto de Medicina, Estudos e Desenvolvimento proprietário/responsável pelo uso do terreno localizado no seguinte endereço: Avenida Alfredo Nasser, Quadra S/N Lote A/E, Parque Estrela Dalva VII, Luziânia – GO, CEP:72580-400, em que será construído: Hospital, Casa de Saúde, Pronto Socorro, Clínica com internação, ambulatório e Postos de Saúde e Puericultura e assemelhados com internação (Divisão:H-3), com área total construída de 5.313,09 m<sup>2</sup>. Comprometo-me perante o Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Goiás a instalar, num raio de 300 (trezentos) metros do eixo da fachada, um hidrante de coluna no passeio público, conforme prevê a Lei Estadual 15.802 de 11 de setembro de 2006.

No caso de inviabilidade técnica para instalação do hidrante de coluna a uma distância máxima de 300 m do referido endereço, será apresentado ao Corpo de Bombeiros, antes da solicitação de inspeção de Habite-se, documento emitido pela concessionária local de serviços públicos de água e esgoto, atestando a distância do hidrante mais próximo da edificação, e a distância do ponto mais próximo que possua viabilidade técnica para a instalação de hidrante de coluna. Esta informação subsidiará o Corpo de Bombeiros na verificação da necessidade da instalação de hidrante de coluna em distância superior a 300 m da área em questão.

Goiânia, 18 de maio de 2021.

Francisco Campos Amud  
Diretor Geral

*Francisco Campos Amud*  
Hospital Santa Luziânia  
.....  
(Assinatura do responsável conforme documento de identificação oficial\*)

\* Cópia da documentação deverá ser anexada junto com o termo de responsabilidade

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DAS CIDADES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO  
CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO



NOME  
**FRANCISCO CAMPOS AMUD**

DOC. IDENTIDADE / ÓRG. EMISSOR / UF  
**17859336 SSP AM**

CPF DATA NASCIMENTO  
**748.573.982-49 25/03/1984**

FILIAÇÃO  
**COSMO DA SILVA AMUD**  
**MARIA AUXILIADORA CAMP  
OS AMUD**

PERMISSÃO ACC CAT HAB  
**[Pattern] [Pattern] B**

Nº REGISTRO  
**05770814869**

VALIDADE  
**28/09/2022**

1ª HABILITAÇÃO  
**07/05/2013**

OBSERVAÇÕES  
**EAR**

*Francisco Campos Amud*

ASSINATURA DO PORTADOR

LOCAL  
**MANAUS, AM**

DATA EMISSÃO  
**07/11/2018**

*[Signature]*  
DIRETOR PRESIDENTE  
ASSINATURA DO EMISSOR

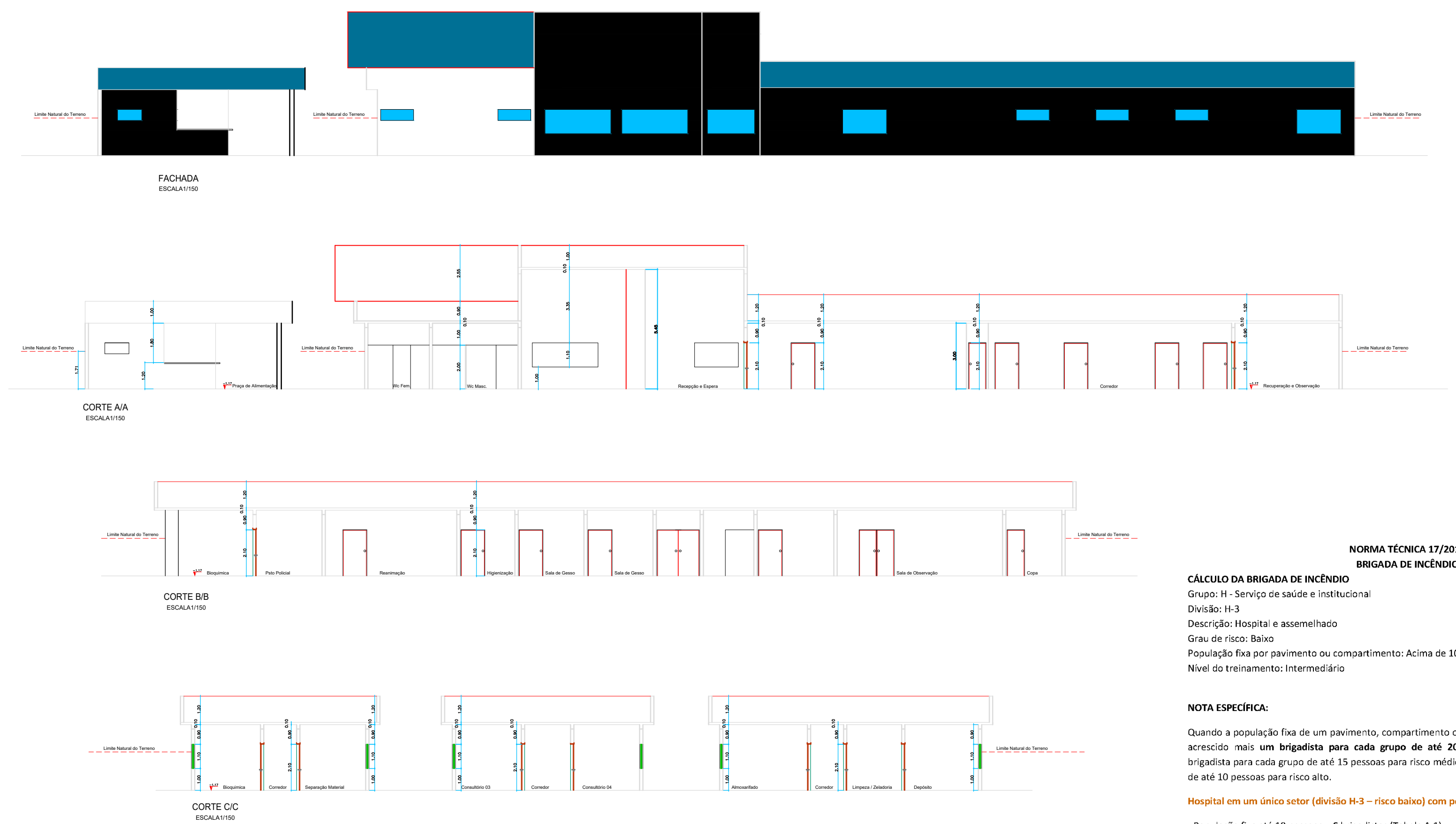
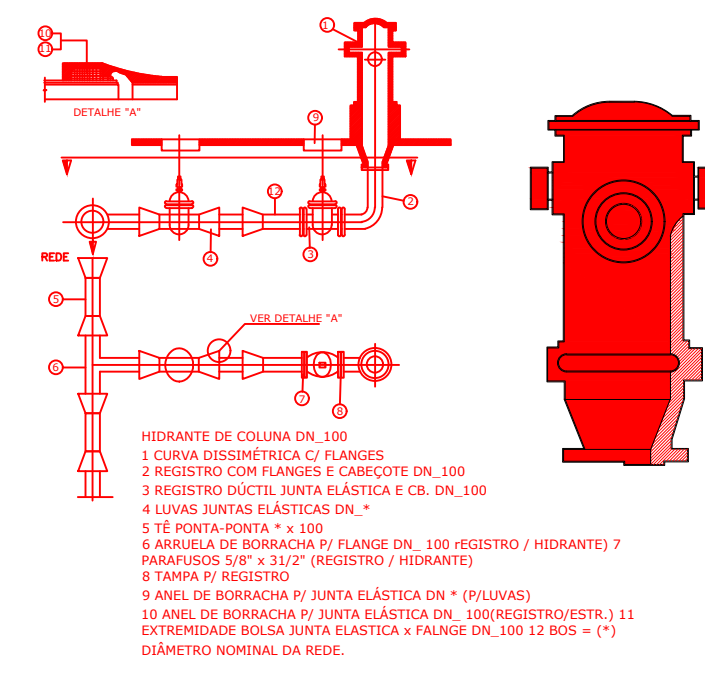
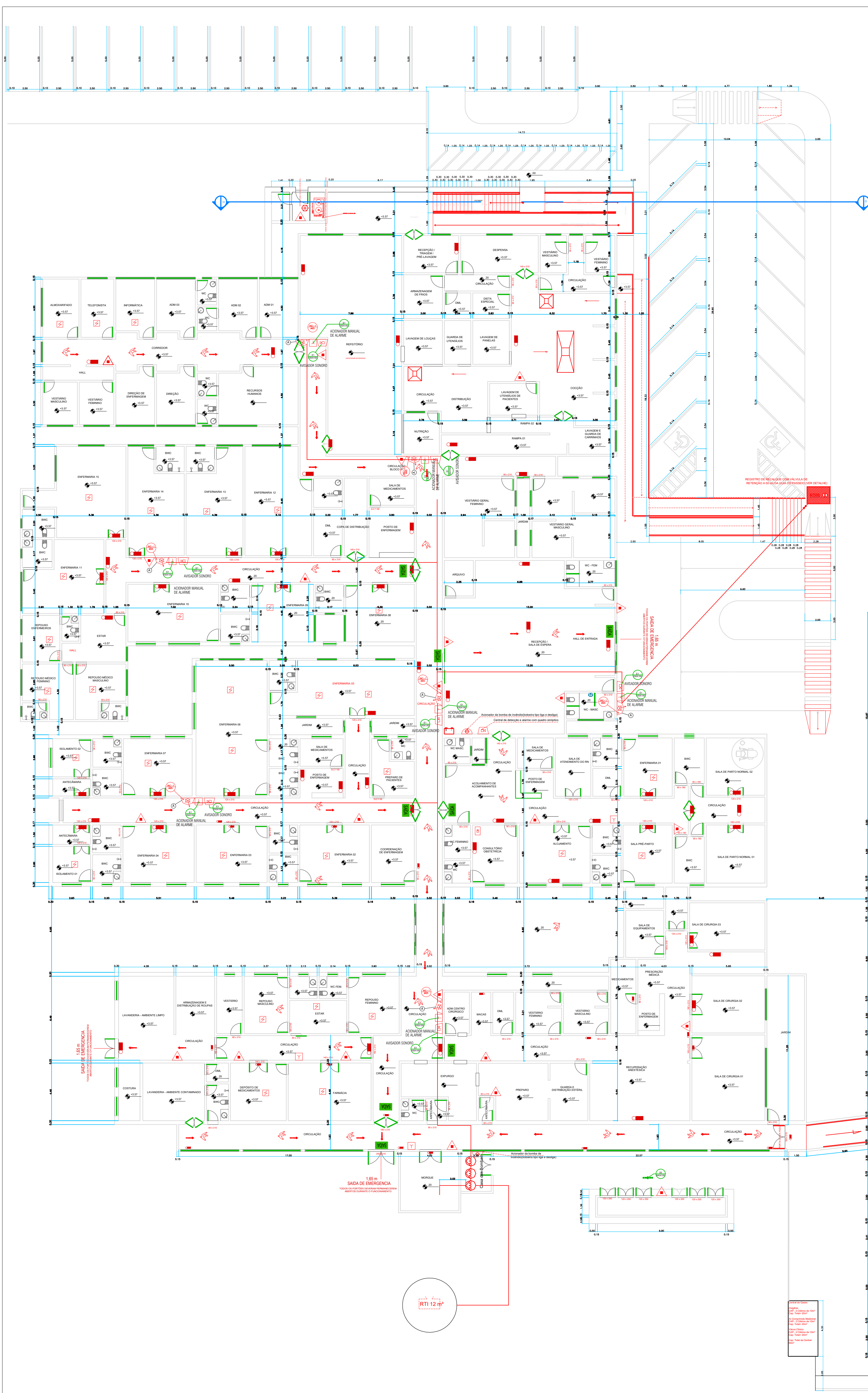
**93406050808  
AM028946995**

**AMAZONAS**

VÁLIDA EM TODO  
O TERRITÓRIO NACIONAL  
**1680848263**



PROIBIDO PLASTIFICAR  
**1680848263**



**NORMA TÉCNICA 17/2019**  
**BRIGADA DE INCÊNDIO**  
**CÁLCULO DA BRIGADA DE INCÊNDIO**  
 Grupo: H - Serviço de saúde e institucional  
 Divisão: H-3  
 Descrição: Hospital e assemelhado  
 Grau de risco: Baixo  
 População fixa por pavimento ou compartimento: Acima de 10  
 Nível de treinamento: Intermediário

**NOTA ESPECÍFICA:**  
 Quando a população fixa de um pavimento, compartimento ou setor for maior que 10 pessoas, será acrescido mais um brigadista para cada grupo de até 20 pessoas para risco baixo, mais um brigadista para cada grupo de até 15 pessoas para risco médio e mais um brigadista para cada grupo de até 10 pessoas para risco alto.  
 Hospital em um único setor (divisão H-3 - risco baixo) com população fixa: 260 pessoas.  
 - População fixa até 10 pessoas = 6 brigadistas (Tabela A.1).  
 - População fixa acima de 10 = 260 (população fixa total) - 10 = 250 pessoas = 250/20 (mais 1 brigadista para cada grupo de até 20 pessoas para risco baixo) = 12,5 + 13 brigadistas.  
 - Número de brigadistas = 6 brigadistas (população fixa até 10) + 13 brigadistas (população fixa acima de 10) - Total de brigadistas eventuais da planta = 19.

QUADRO DE ÁREAS	
DESC. OBRA	ÁREA
Área do Terreno	10.000,00 m <sup>2</sup>
Área Construída	5.313,09 m <sup>2</sup>
Serviço de Saúde	5.014,12 m <sup>2</sup>
Recepção e Espera	117,87 m <sup>2</sup>
Auditório	67,57 m <sup>2</sup>
Refeitório	113,53 m <sup>2</sup>
<b>Total</b>	<b>5.313,09 m<sup>2</sup></b>
Taxa de Ocupação	53,13 %

PLANTA BAIXA PAVIMENTO TERREO  
 ESCALADA1150

**INCENDIO**

**LUZIANIA - GO**

ENGERENHO: M<sup>o</sup>. ALFREDO MASSER GO S/N LOTE A/E  
 PROPRIETARIO: IMED INSTITUTO DE MEDICINA, ESTUDIOS E DESENVOLVIMENTO  
 AUTOR DO PROJETO: JULIANA DE ARAUJO FONTELES GOMES

PROJ.: IMED INSTITUTO DE MEDICINA, ESTUDIOS E DESENVOLVIMENTO  
 CREA-GO 28502/JD-08

AUTOR DO PROJETO: JULIANA DE ARAUJO FONTELES GOMES  
 CREA-GO 28502/JD-08

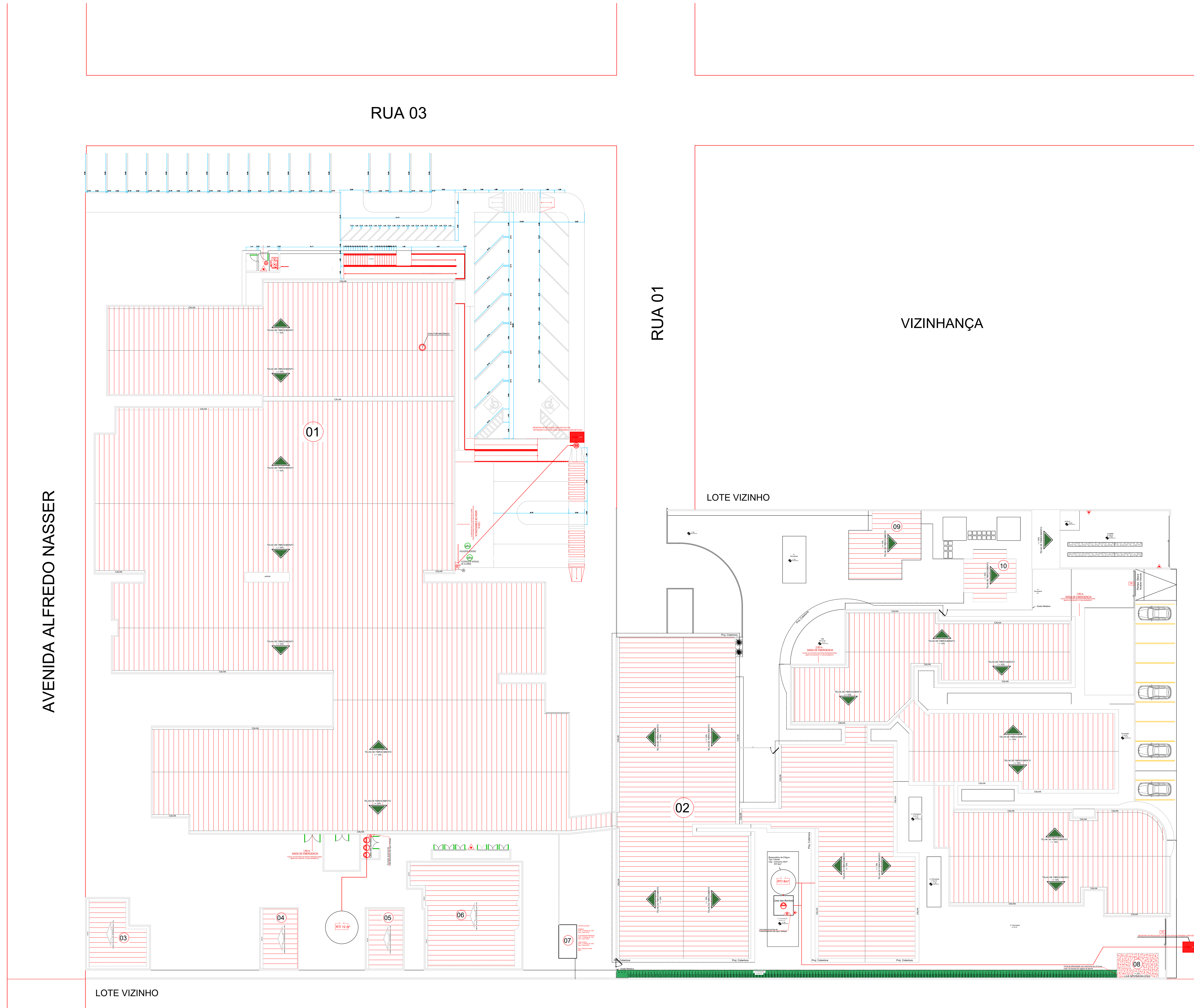
AUTORES AUTORES DO PROJETO REFERENCIA AOS PROFISSIONAIS ACIMA CIDADOS  
 E PROPOSTO A SUA REPRODUÇÃO, MODIFICAÇÃO E/OU ALTERAÇÃO CONFORME LEI 5.366 ART. 23  
 SECIP - 5<sup>o</sup> BIM

**CONSELHO DE CLASSE DOS ENGENHEIROS DE SEGURANÇA E DESENVOLVIMENTO DIGITAL**  
 PROCESSO Nº: 24883/21

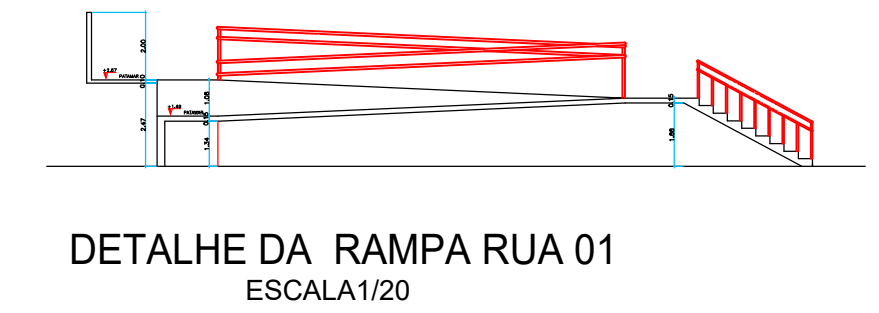
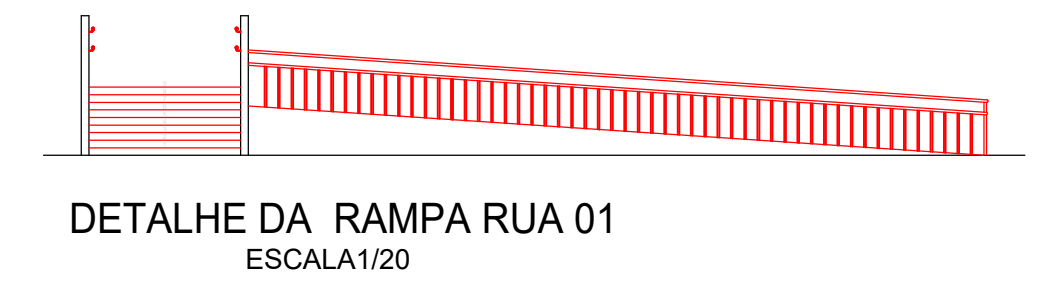
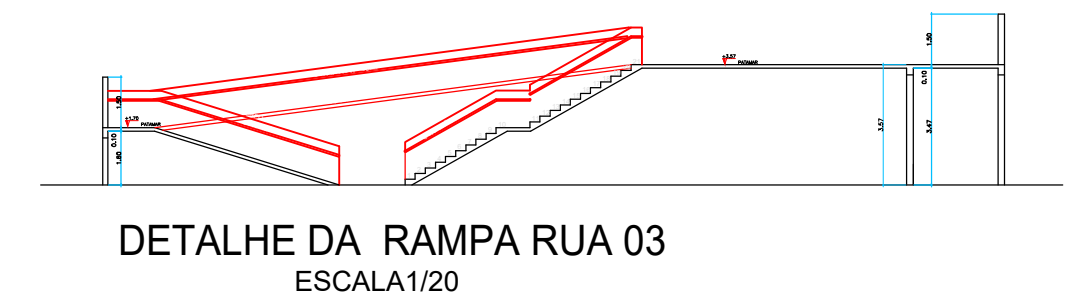
**PROCESSO ANALISADO E APROVADO**  
 DIGITALMENTE

A aprovação deste processo técnico não garante a aprovação do projeto perante o Conselho de Classe dos Engenheiros de Segurança e Desenvolvimento Digital, sendo necessário a apresentação de um projeto técnico detalhado e a obtenção de um parecer técnico favorável do Conselho de Classe dos Engenheiros de Segurança e Desenvolvimento Digital.

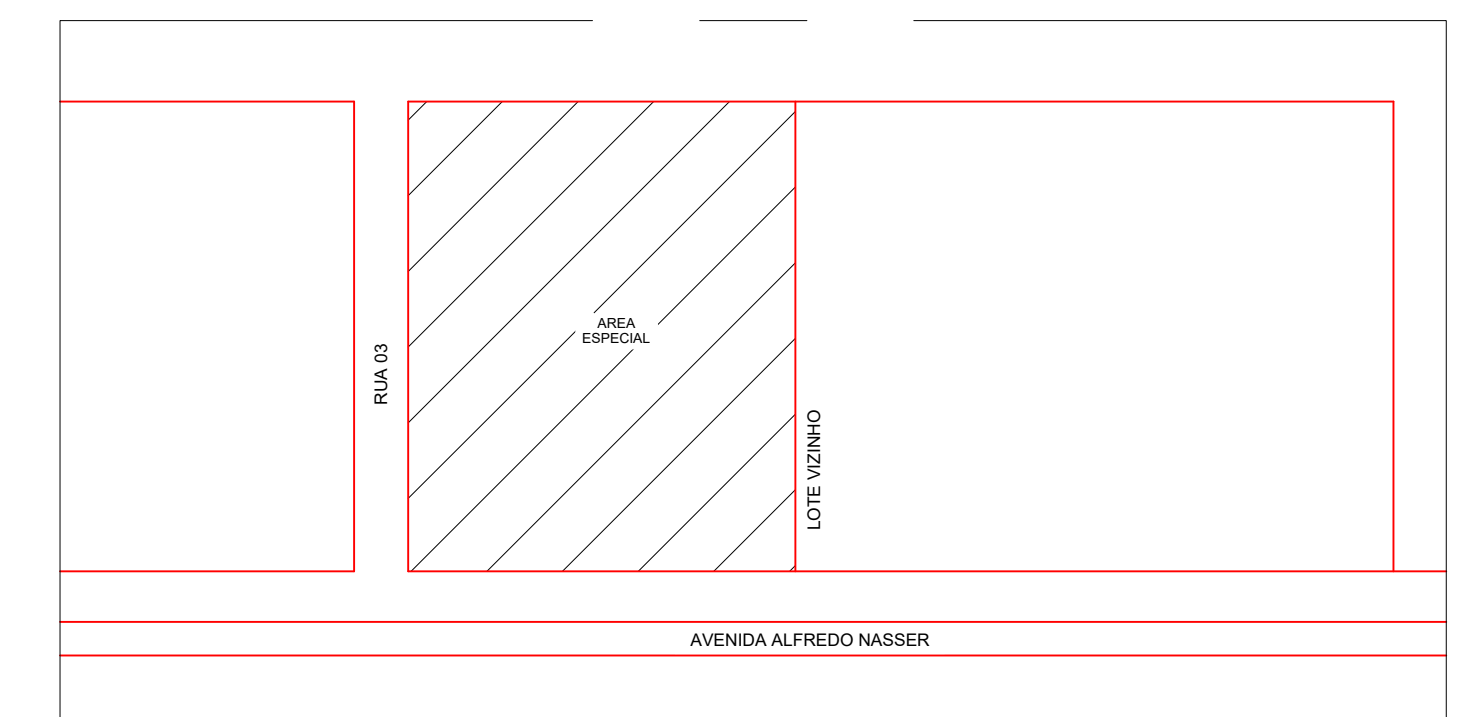
FOLHA	SERVIÇO DE SAÚDE	ÁREA Nº
02/07	PLANTA BAIXA CORTE E FACHADA	108 QUADRO
DATA: 2021	PROJETO: 2021	REVISÃO: 001



LOCAÇÃO COBERTURA E IMPLANTAÇÃO  
ESCALA 1/150



DETALHE DAS RAMPAS  
ESCALA 1/20



LEGENDA

01-	SERVIÇO DE SAÚDE
02-	SERVIÇO DE SAÚDE
03-	ABRIGO DE RESÍDUOS
04-	GERADOR / ALMOXARIFADO
05-	CENTRO FARMACÊUTICO
06-	DEPÓSITO DE LIMPEZA
07-	CENTRAL DE AR COMPRIMIDO
08-	GERADOR
09-	LANCHONETE
10-	CAPELA ECUMÊNICA

INCÊNDIO

<b>LUZIANIA - GO</b>		
ENDEREÇO: Av. ALFREDO NASSER 00 S/N LOTE A/E		
PROPRIETÁRIO: MED INSTITUTO DE MEDICINA ESTUDOS E DESENVOLVIMENTO		
AUTOR DO PROJETO: JULIANA DE ARAUJO FONTES GOMES		
PROP: MED INSTITUTO DE MEDICINA ESTUDOS E DESENVOLVIMENTO CNPJ: 19.324.171/0005-28		
AUTOR DO PROJETO: JULIANA DE ARAUJO FONTES GOMES CREA-GO: 20055/0-02		
DIRETOS AUTORES DESTA PROPOSTA PERTENCEM AOS PROFISSIONAIS ACIMA CITADOS. O PROJETO E SUA REVISÃO, MODIFICAÇÃO E/OU ALTERAÇÃO CORRESPONDE AO SINAL DE REGISTRO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL POR ESTE PROJETO. SECP - 01 BEM		
<p><b>ESTADO DE GOIÁS</b> <b>CONSELHO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b> <b>PROCESSO N.º 24803/21</b></p> <p>1 - ( ) Aprovação total do projeto; 2 - ( ) Identificação do Projeto, "Processo original"; 3 - ( ) Com Pleito de Recurso; e; 4 - ( ) Projeto em Andamento, "sem conclusão de elaboração".</p> <p>(Estatuto para informações detalhadas consulte o site do órgão: www.cobseg.go.gov.br)</p> <p><b>PROCESSO ANALISADO E APROVADO</b> <b>DIGITALMENTE</b></p> <p>A aprovação deste processo, somente tem validade com a apresentação do respectivo Certificado de Aprovação, o qual será disponibilizado no site do Conselho Mineiro de Estado de Goiás (CEMG) em: www.cemg.org.br</p> <p>As informações relativas a este processo e a responsabilidade de sua execução pertencem aos profissionais no ato de registro, em conformância com as orientações constantes no Certificado de Aprovação.</p>		
FOLHA:	SERVIÇO DE SAÚDE	ÁREA: m <sup>2</sup>
04/07	LOCAÇÃO COBERTURA IMPLANTAÇÃO	em metros de área
DATA:	DESENHO:	em metros de área
MARÇO / 2022	INDICADAS	ROZENDO

AVENIDA ALFREDO NASSER

RUA 02

RUA 01

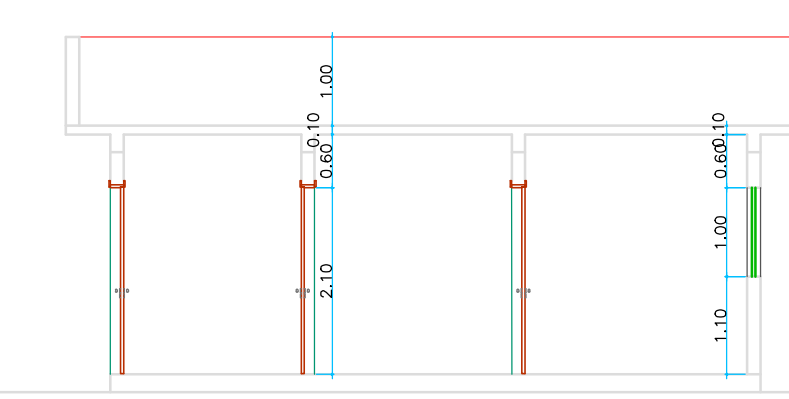
VIZINHANÇA

LOTE VIZINHO

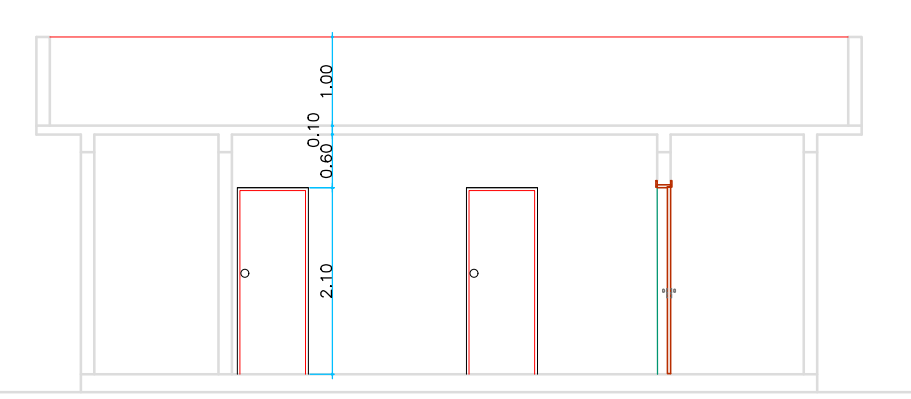
LOTE VIZINHO



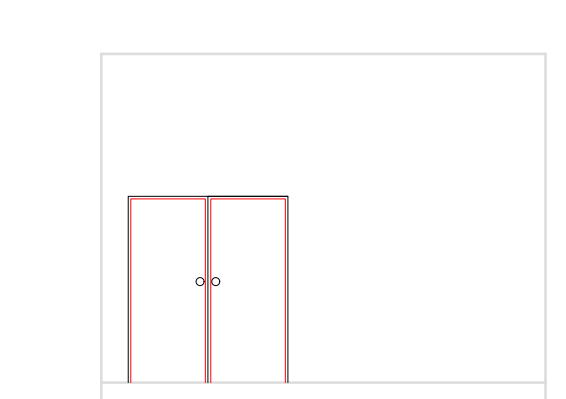
FACHADA ADMINISTRAÇÃO  
ESCALA 1/75



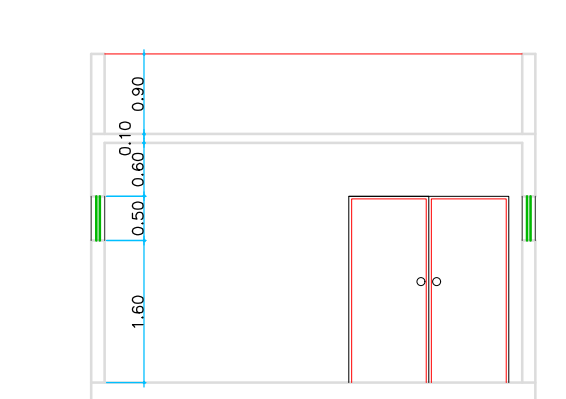
CORTE A/A ADMINISTRAÇÃO  
ESCALA 1/75



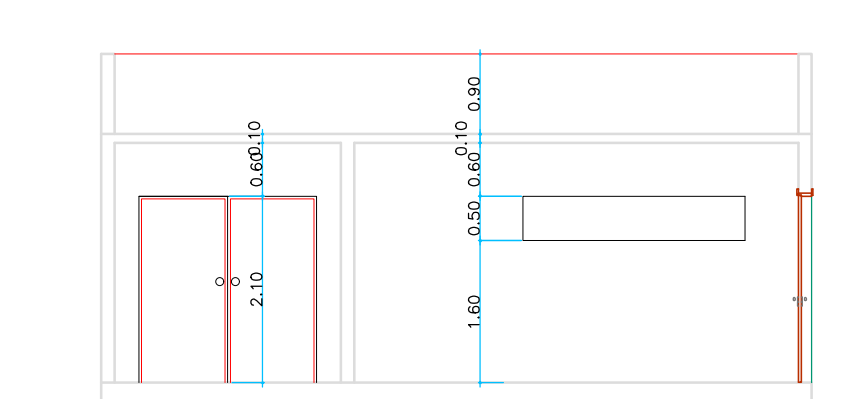
CORTE B/B ADMINISTRAÇÃO  
ESCALA 1/75



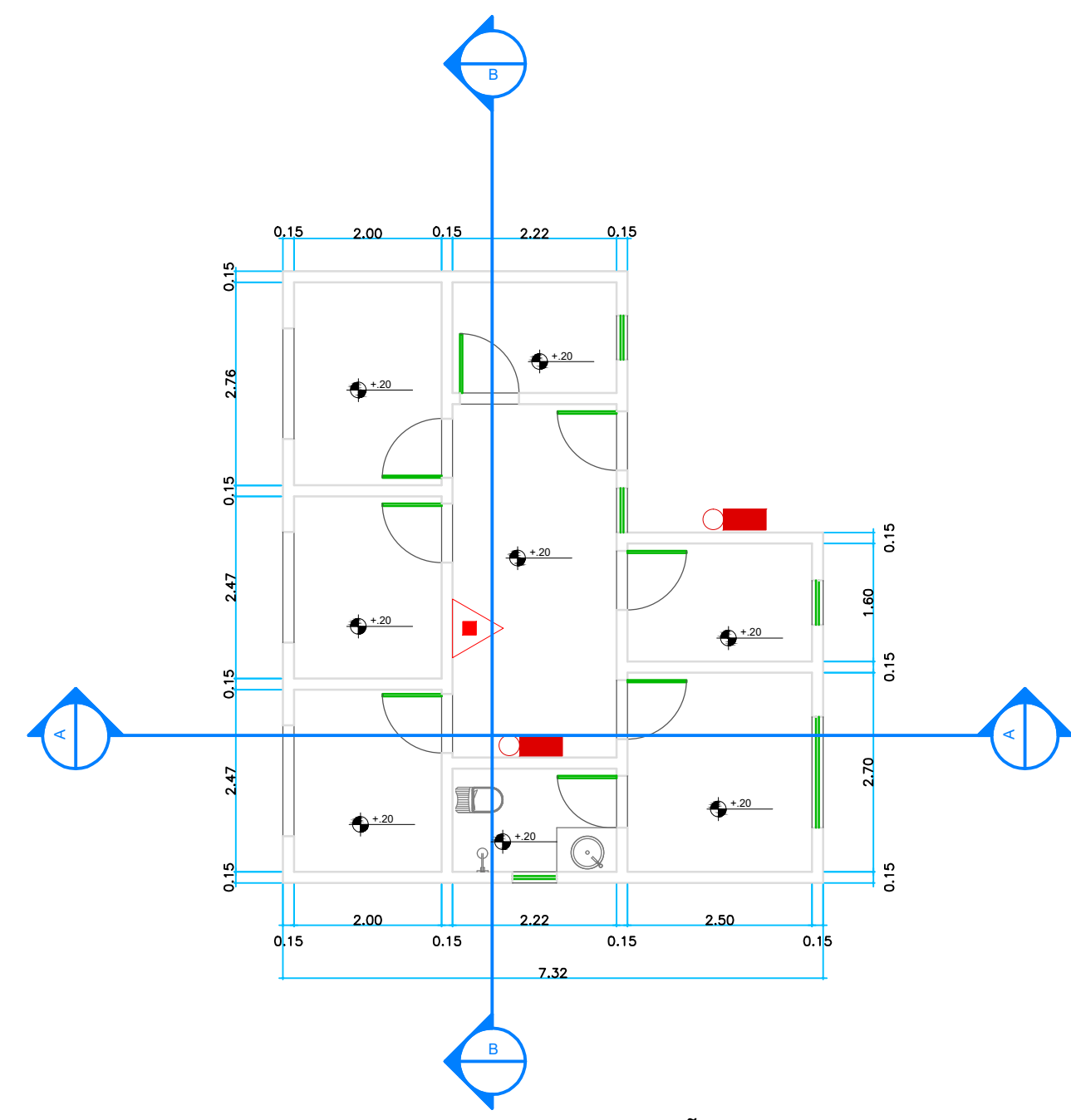
FACHADA GERADOR / MANUTENÇÃO  
ESCALA 1/75



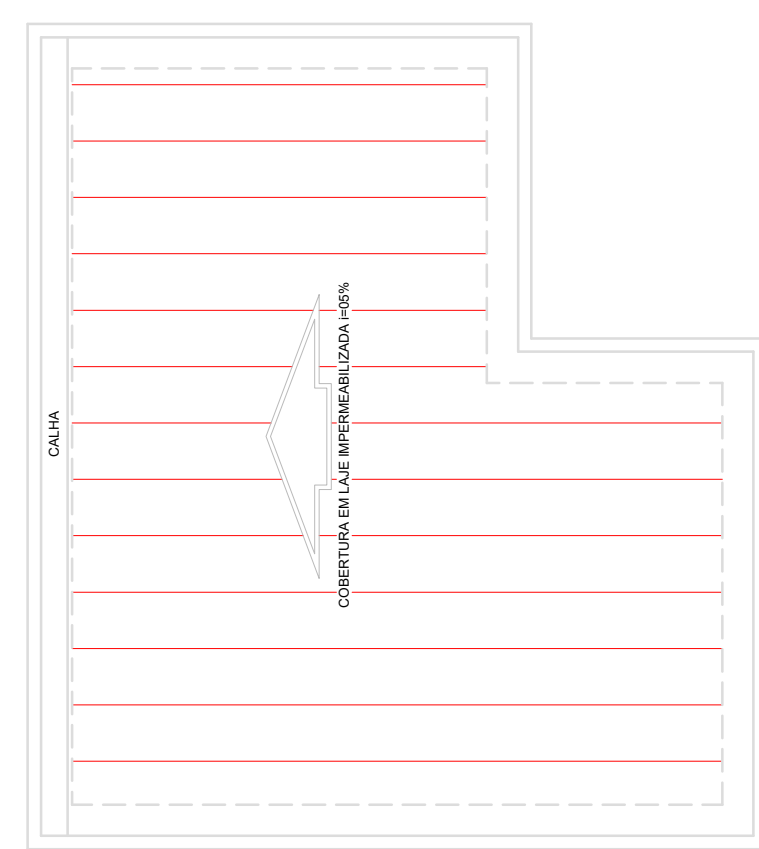
CORTE A/A GERADOR / MANUTENÇÃO  
ESCALA 1/75



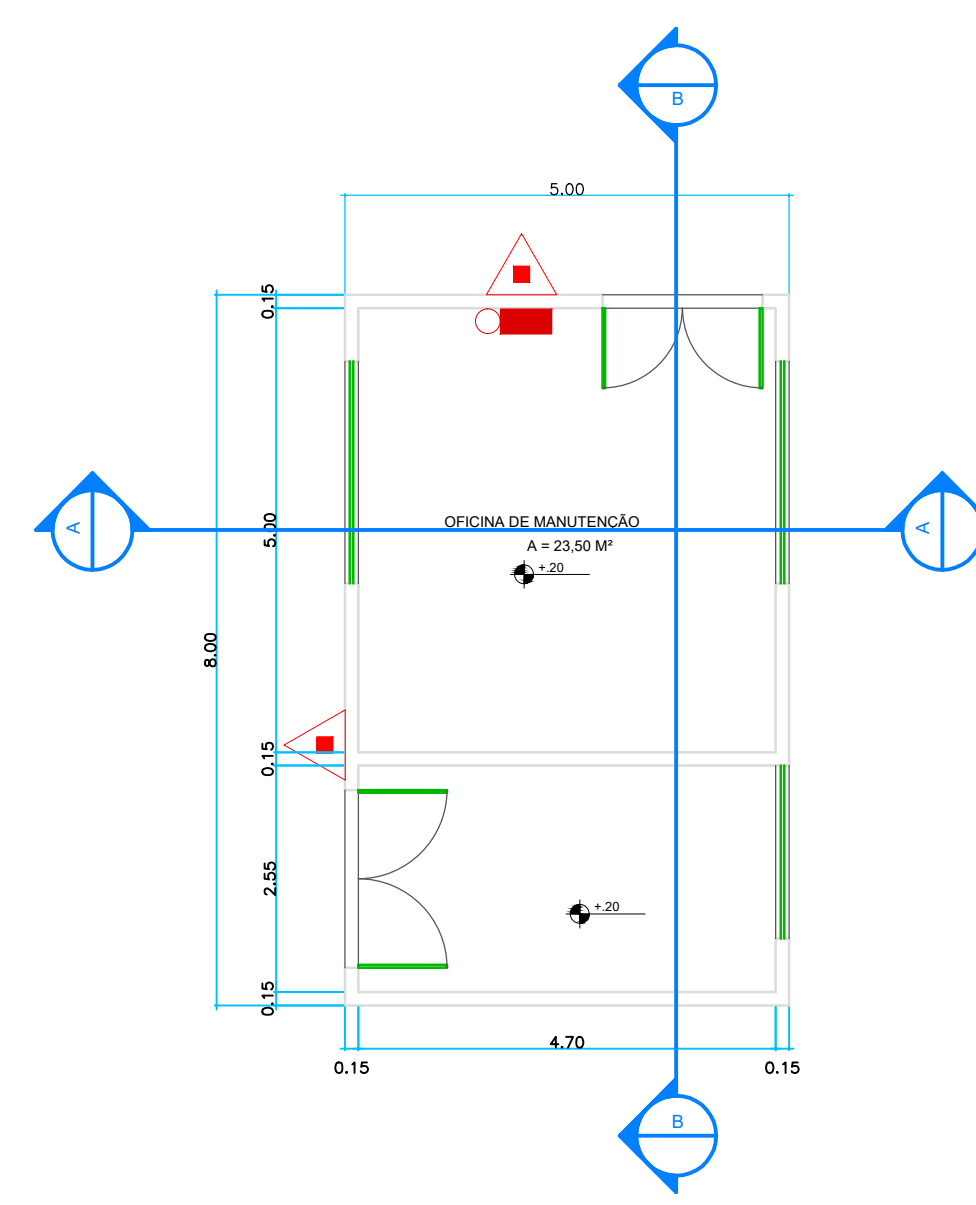
CORTE B/B GERADOR / MANUTENÇÃO  
ESCALA 1/75



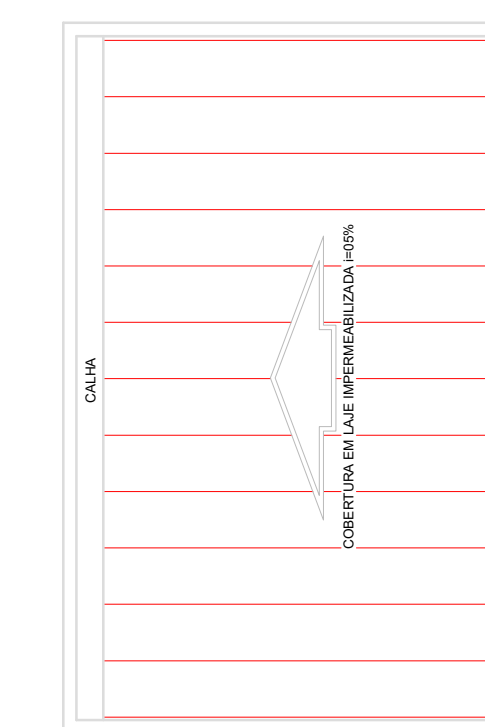
PLANTA BAIXA ADMINISTRAÇÃO  
ESCALA 1/75



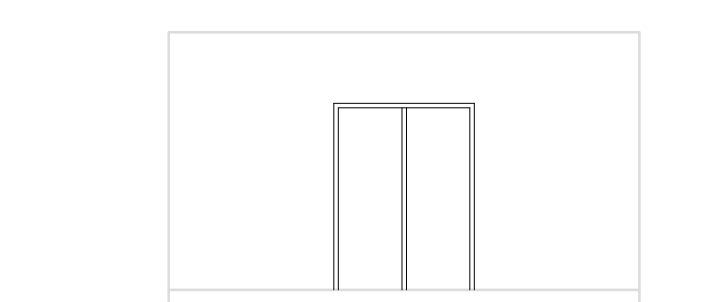
COBERTURA ADMINISTRAÇÃO  
ESCALA 1/75



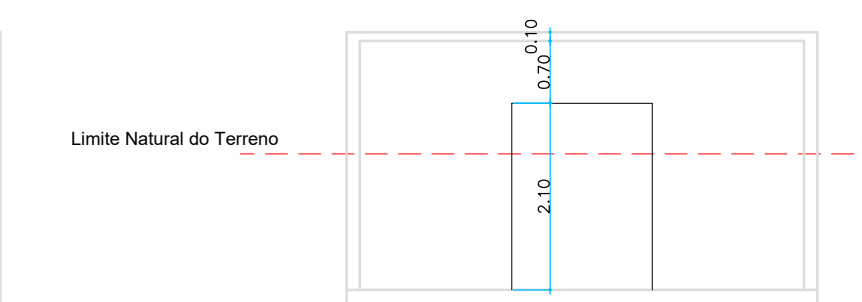
PLANTA BAIXA GERADOR / MANUTENÇÃO  
ESCALA 1/75



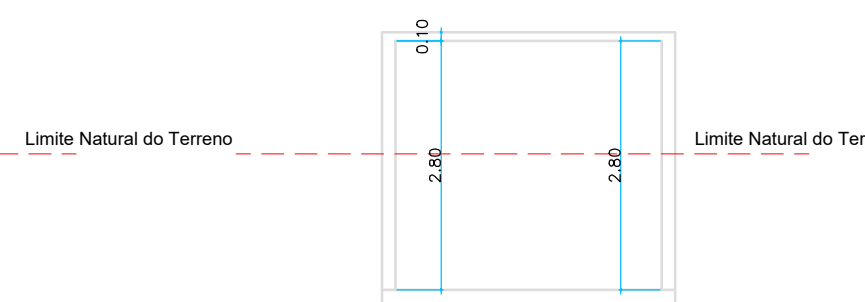
COBERTURA GERADOR / MANUTENÇÃO  
ESCALA 1/75



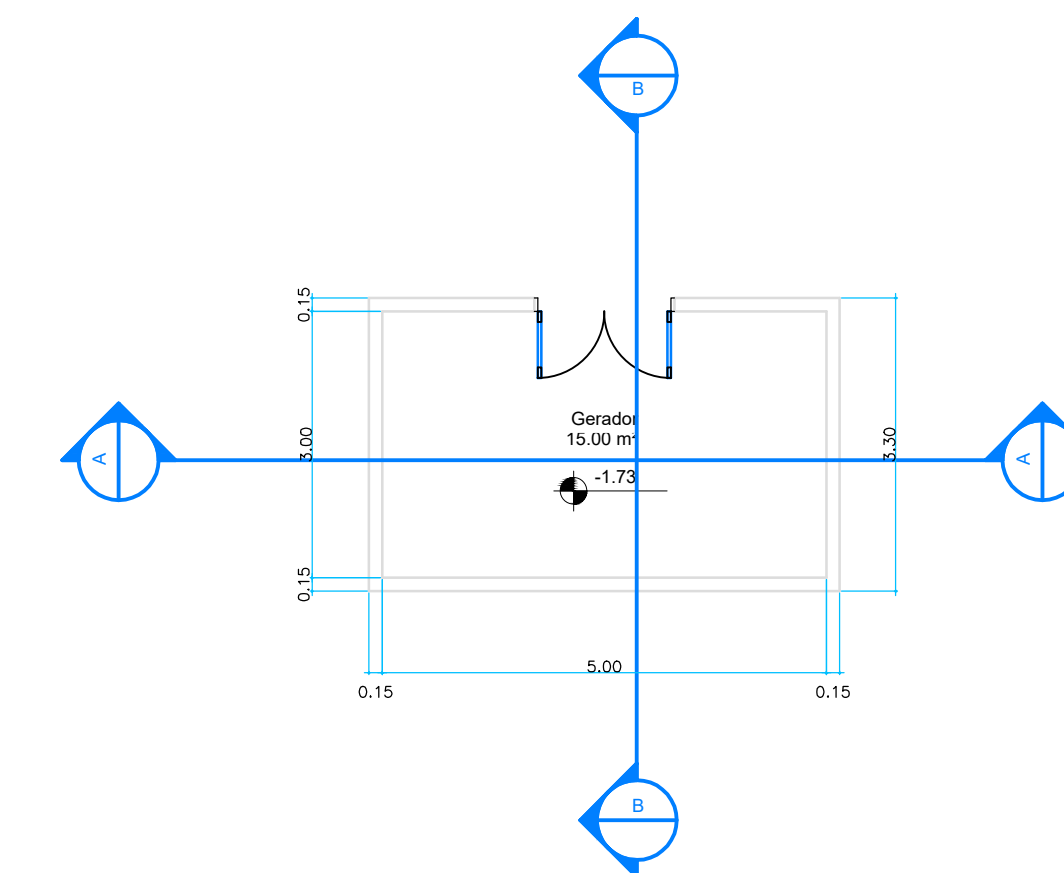
FACHADA GERADOR  
ESCALA 1/75



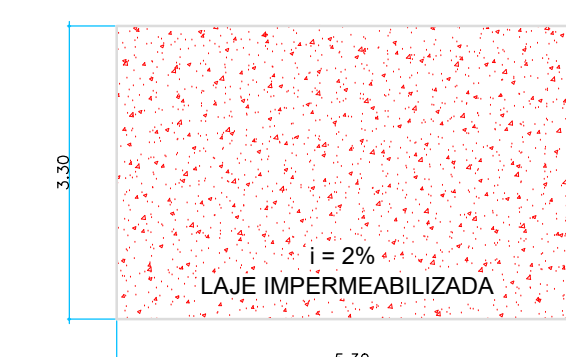
CORTE A/A GERADOR  
ESCALA 1/75



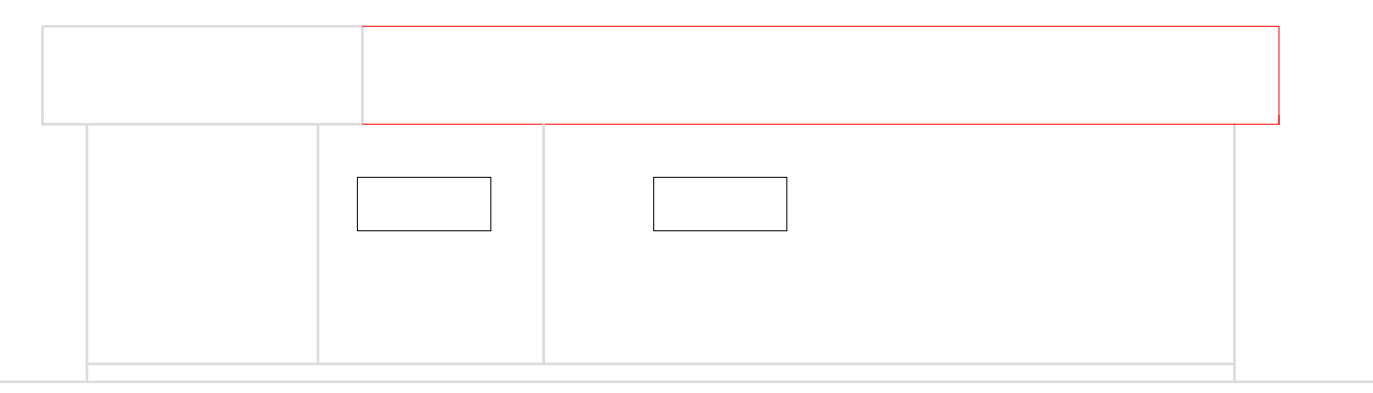
CORTE B/B GERADOR  
ESCALA 1/75



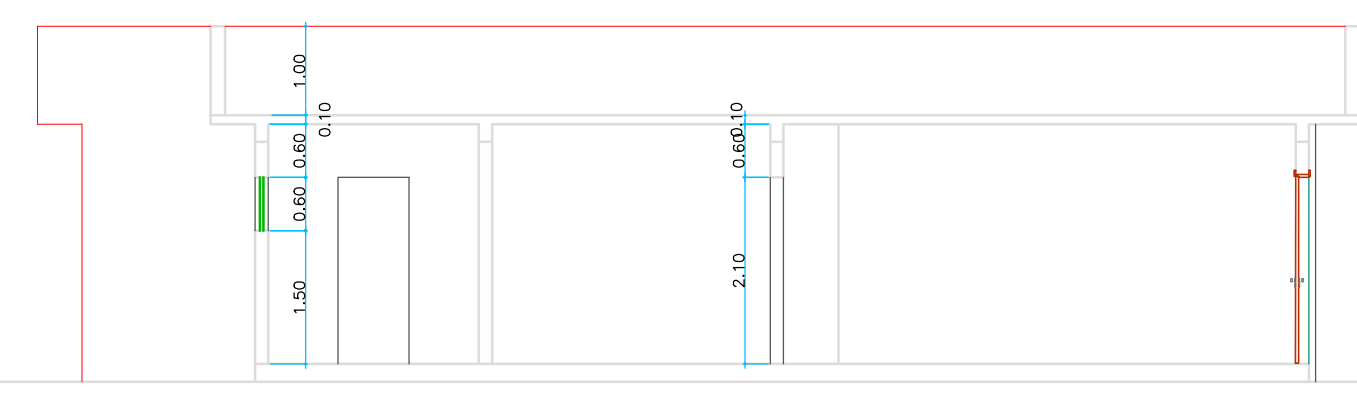
PLANTA BAIXA GERADOR  
ESCALA 1/75



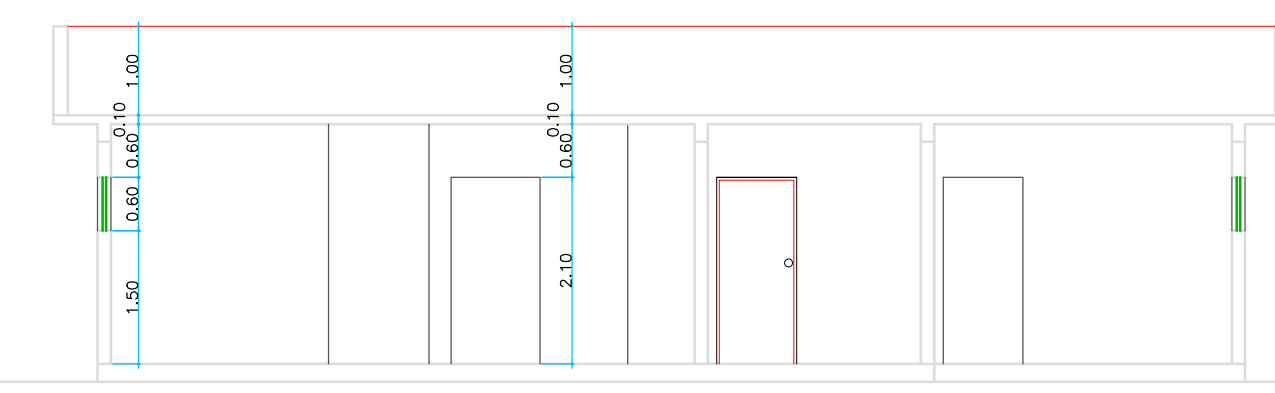
COBERTURA GERADOR  
ESCALA 1/75



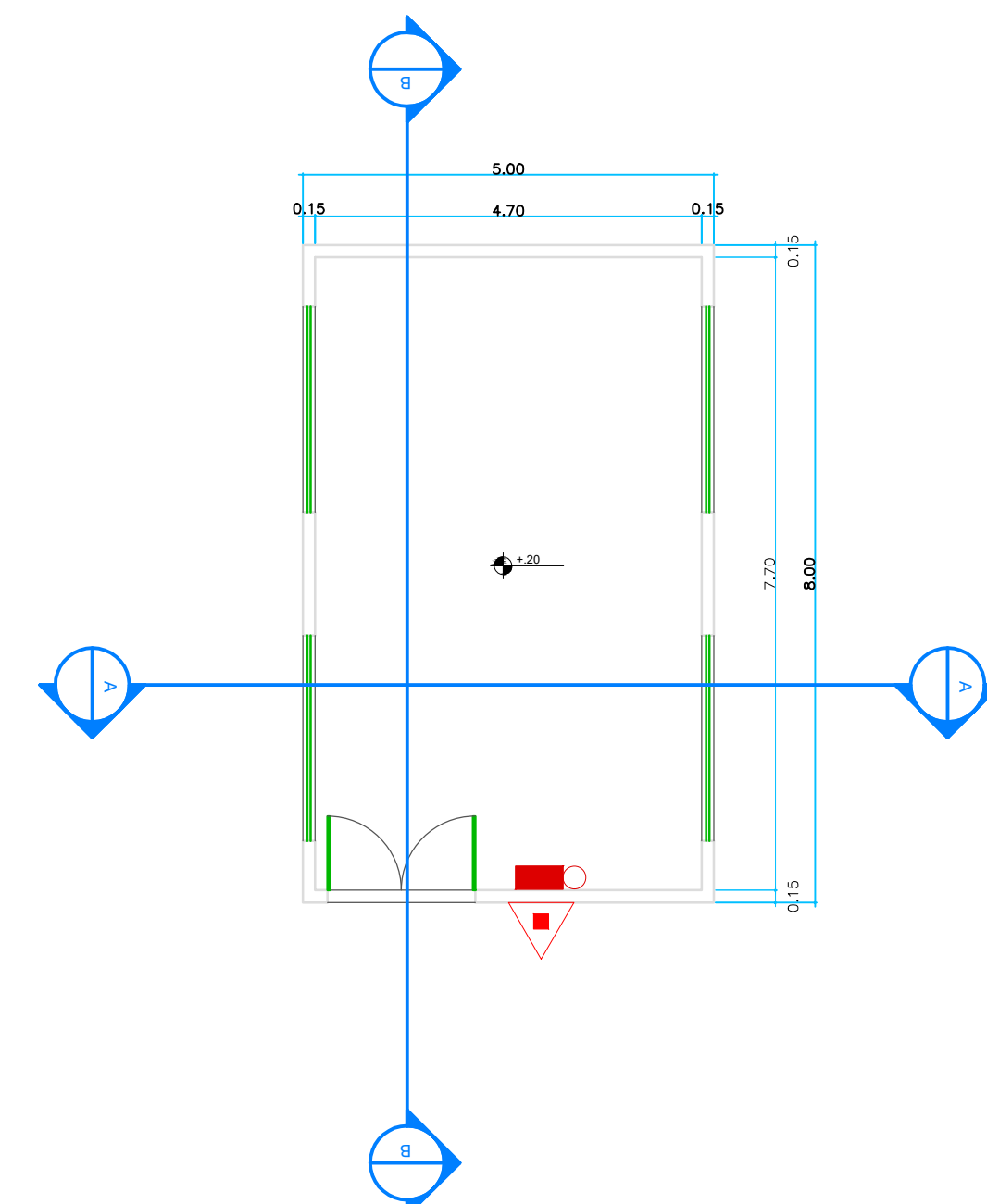
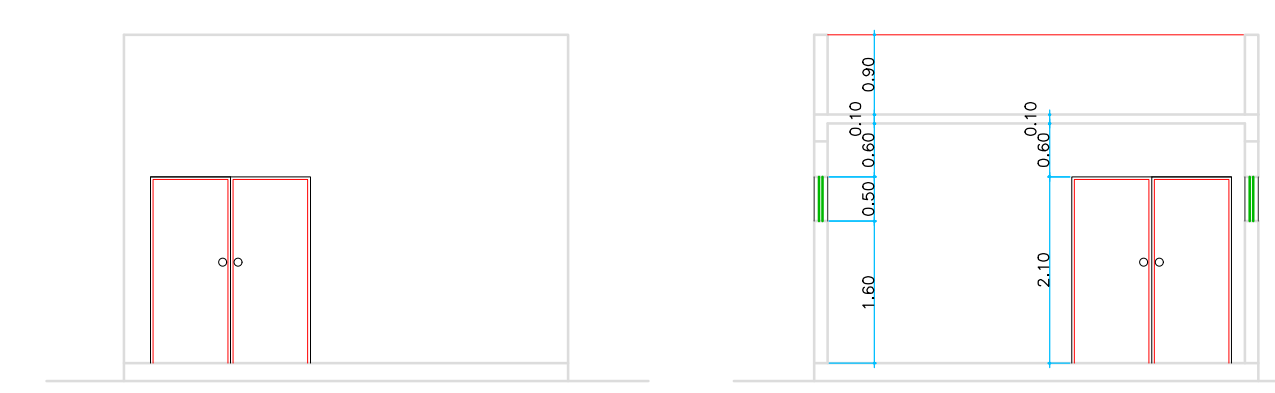
FACHADA MÓDULO DE FUNCIONÁRIOS  
ESCALA 1/75



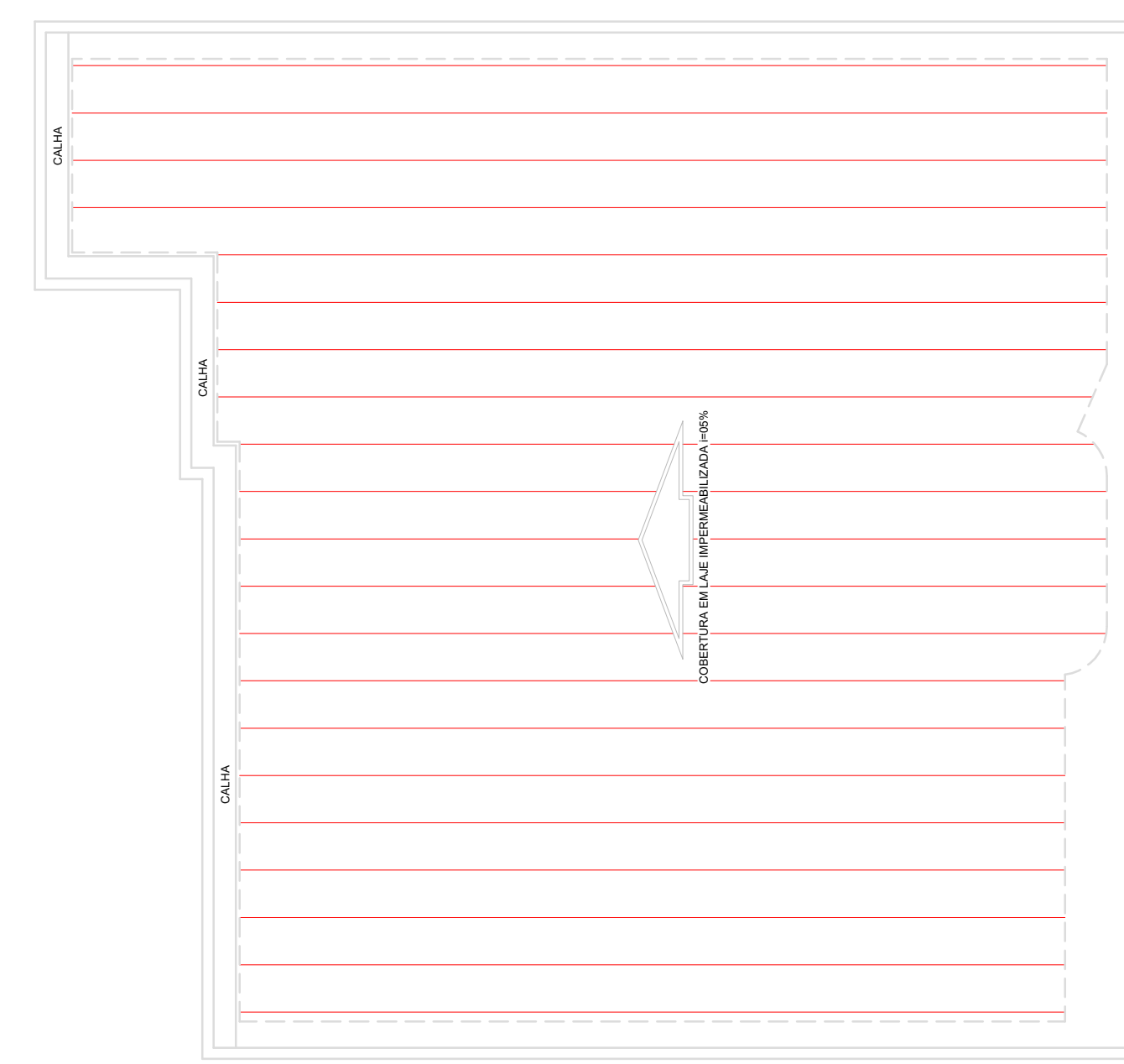
CORTE A/A MÓDULO DE FUNCIONÁRIOS  
ESCALA 1/75



CORTE B/B MÓDULO DE FUNCIONÁRIOS  
ESCALA 1/75



PLANTA BAIXA MÓDULO DE FUNCIONÁRIOS  
ESCALA 1/75



COBERTURA MÓDULO DE FUNCIONÁRIOS  
ESCALA 1/75

INCÊNDIO

LUZIÂNIA - GO	
ENDEREÇO:	AV. ALFREDO NASSER QD S/N LOTE A/E
PROPRIETÁRIO:	IMED INSTITUTO DE MEDICINA, ESTUDOS E DESENVOLVIMENTO
AUTOR DO PROJETO:	JULIANA DE ARAUJO FONTELES GOMES

PROP.: IMED INSTITUTO DE MEDICINA, ESTUDOS E DESENVOLVIMENTO  
CNPJ: 19.324.171/0005-28

AUTOR DO PROJETO: JULIANA DE ARAUJO FONTELES GOMES  
CREA-GO: 28502/D-DF

DIREITOS AUTORAIS DESTA OBRA PERTENCEM AOS PROFISSIONAIS ACIMA CITADOS.  
É PROIBIDO A SUA REPRODUÇÃO, MODIFICAÇÃO E/OU ALTERAÇÃO CONFORME LEI 5.968 ART. 25.  
SECIP - 5ª BEM

ESTADO DE GOIÁS  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR  
PROCESSO N.º 24803/21

1. ( ) Aprovação final de projeto.  
2. ( ) Substituição de Projeto, Protocolo original nº .....  
3. ( ) Cartão Técnico nº .....  
4. ( ) Projeto de Arquitetura - Data de construção da edificação: .....

**PROCESSO ANALISADO E APROVADO DIGITALMENTE**

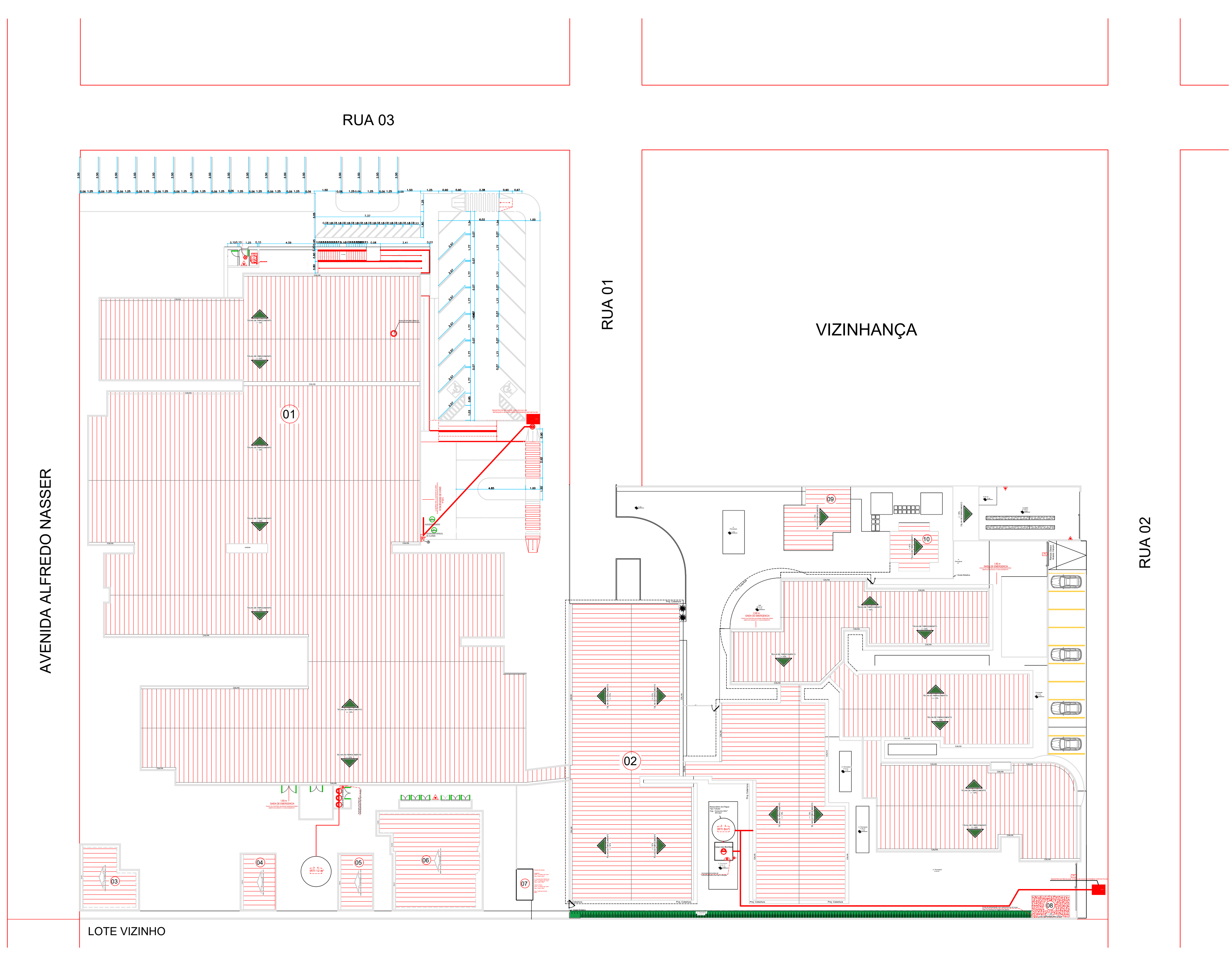
A aprovação deste processo somente terá validade com a apresentação do respectivo Certificado de Aprovação, o qual será disponibilizado no site do Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Goiás - CBMGGO (www.bombeiros.go.gov.br).

As informações relativas a este processo e a autenticidade de sua aprovação poderão ser consultadas no site do CBMGGO, de acordo com os dados e orientações constantes no Certificado de Aprovação.

FOLHA	SERVIÇO DE SAÚDE	ÁREA m²
03/07	PLANTA MÓDULO FUNCIONÁRIOS	VER QUADRO DE ÁREAS NA PRANCHETA 02/07 ARQ
DATA:	ESCALA:	DESENHO:
INDICADAS	ROGERÍO	







LOCAÇÃO COBERTURA MINIATURA  
ESCALA 1/1500

LEGENDA	
01-	SERVIÇO DE SAÚDE
02-	SERVIÇO DE SAÚDE
03-	ABRIGO DE RESÍDUOS
04-	GERADOR / ALMOXARIFADO
05-	CENTRO FARMACÊUTICO
06-	DEPÓSITO DE LIMPEZA
07-	CENTRAL DE AR COMPRIMIDO
08-	GERADOR
09-	LANCHONETE
10-	CAPELA ECUMÊNICA

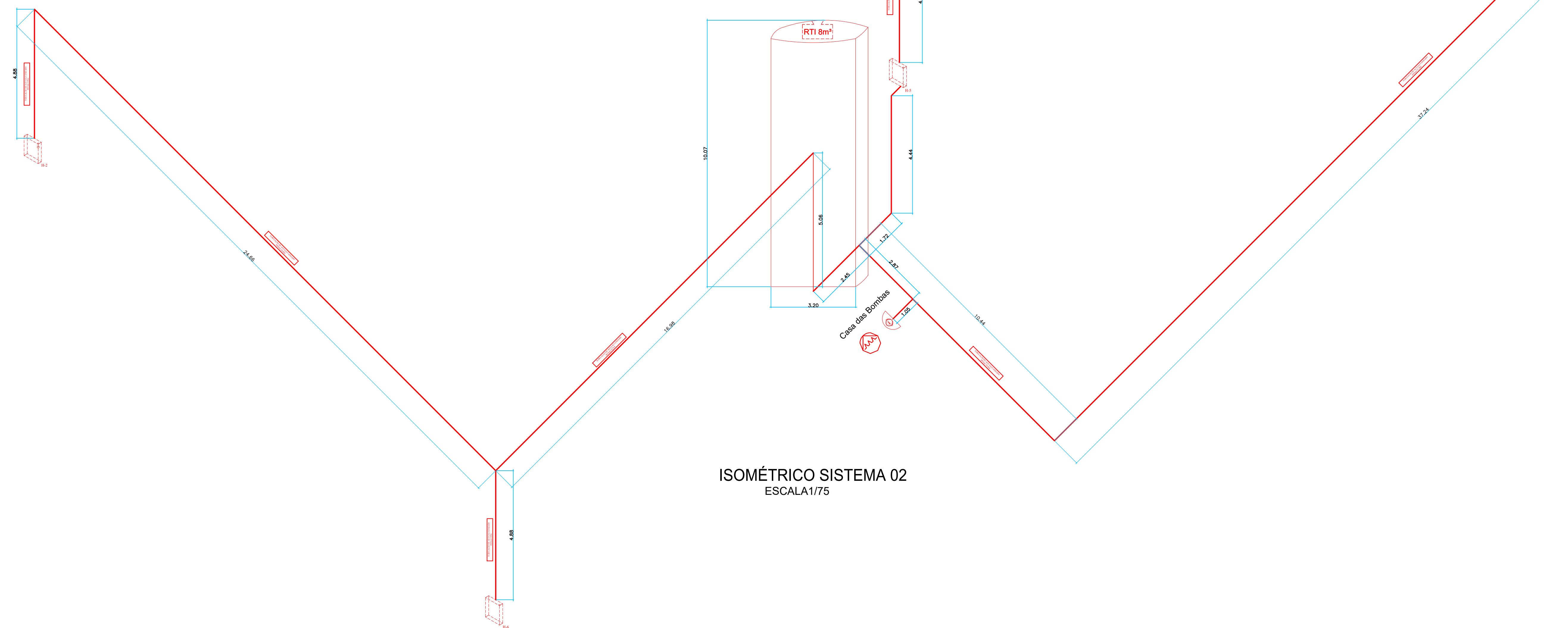
**INCÊNDIO**

<b>LUZIÂNIA - GO</b>		
ENDEREÇO: AV. ALFREDO NASSER 00 S/N LOTE A/E		
PROPRIETÁRIO: IMED INSTITUTO DE MEDICINA, ESTUDOS E DESENVOLVIMENTO		
AUTOR DO PROJETO: JULIANA DE ARAUJO FONTELES GOMES		
PROP.: IMED INSTITUTO DE MEDICINA, ESTUDOS E DESENVOLVIMENTO CNPJ: 19.324.171/0005-28		
AUTOR DO PROJETO: JULIANA DE ARAUJO FONTELES GOMES CREA-GO: 28502/D-DF		
DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS PERTENCEM AOS PROFISSIONAIS ACIMA CITADOS. É PROIBIDO A SUA REPRODUÇÃO, MODIFICAÇÃO E/OU ALTERAÇÃO CONFORME LEI 5.968 ART. 25.		
SECIIP - Sº-BBM		
<p>ESTADO DE GOIÁS CORPO DE BOMBEIROS MILITAR PROCESSO N.º 24803/21</p> <p>1. (X) Aprovação inicial de projeto; 2. ( ) Substituição de Projeto, Protocolo original nº ..... 3. ( ) Com Parecer Técnico nº ..... 4. ( ) Projeto de Acabado, Data de construção da edificação: .....</p> <p>(Somente para edificações comprovadamente construídas em data anterior a 10/09/2020, conforme Lei 411)</p> <p><b>PROCESSO ANALISADO E APROVADO DIGITALMENTE</b></p> <p>A aprovação deste processo somente terá validade com a apresentação do respectivo Certificado de Aprovação, o qual será disponibilizado no site do Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Goiás - CBMGO (<a href="http://www.bombeiros-go.gov.br">www.bombeiros-go.gov.br</a>).</p> <p>As informações relativas a este processo e a autenticidade de sua aprovação poderão ser consultadas no site do CBMGO, de acordo com os dados e orientações constantes no Certificado de Aprovação.</p>		
FOLHA	SERVIÇO DE SAÚDE	ÁREA m²
05/07	LOCAÇÃO COBERTURA IMPLANTAÇÃO MINIATURIZADO	VER QUADRO DE ÁREAS NA PLANILHA 02/07 ARG.
DATA: MARÇO / 2021	ESCALA: INDICADAS	DESENHO: ROGÉRIO

### Notas Sobre Bombas de Incêndio

Constar no Projeto de Segurança Contra Incêndio e Pânico, quando houver.

- 1 – Quando o abastecimento é feito por bomba de incêndio, deve possuir pelo menos uma bomba elétrica ou de combustão interna, devendo ser utilizada para este fim;
- 2 – As bombas de incêndio dos sistemas de hidrantes e de mangotinhos podem dispor de dispositivos para acionamento automático ou manual;
- 3 – Quando o acionamento for manual, devem ser previstas botoeiras do tipo liga-desliga, junto a cada hidrante ou mangotinho;
- 4 – Quando a(s) bomba(s) de incêndio for(em) automatizada(s), deve ser previsto pelo menos um ponto de acionamento e desligamento manual para a(s) mesma(s), instalado em local seguro da edificação e que permita fácil acesso;
- 5 – A automatização da bomba principal ou de reforço deve ser executada de maneira que, após a partida do motor, seu desligamento seja somente manual no seu próprio painel de comando localizado na casa de bombas e no ponto de acionamento e desligamento instalado em local seguro da edificação e que permita fácil acesso;
- 6 – A alimentação elétrica das bombas de incêndio deve ser independente do consumo geral, de forma a permitir o desligamento geral da energia, sem prejuízo do funcionamento do motor da bomba de incêndio;
- 7 – As automatizações da bomba de pressurização (jockey), para ligá-la e desligá-la automaticamente e da bomba principal, para somente ligá-la automaticamente, devem ser feitas através de pressostatos instalados conforme apresentado na Norma Técnica n. 22 (vigente na data da aprovação) do CBMGO;
- 8 – As chaves elétricas de alimentação das bombas de incêndio devem ser sinalizadas com a inscrição "ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO – NÃO DESLIGUE".



ISOMÉTRICO SISTEMA 02  
ESCALA 1/75

I N C Ê N D I O

<b>LUZIÂNIA - GO</b>	
ENDEREÇO:	AV. ALFREDO NASSER QD S/N LOTE A/E
PROPRIETÁRIO:	MED INSTITUTO DE MEDICINA, ESTUDOS E DESENVOLVIMENTO
AUTOR DO PROJETO:	JULIANA DE ARAUJO FONTELES GOMES

PROP.	MED INSTITUTO DE MEDICINA, ESTUDOS E DESENVOLVIMENTO CNPJ: 19.324.171/0005-28
AUTOR DO PROJETO:	JULIANA DE ARAUJO FONTELES GOMES CREA-GO: 28502/D-DF

DIREITOS AUTORAIS DESTA OBRA PERTENCEM AOS PROFISSIONAIS ACIMA CITADOS.  
É PROIBIDO A SUA REPRODUÇÃO, MODIFICAÇÃO E/OU ALTERAÇÃO CONFORME LEI 5.968 ART. 25.

SECIPI - 5ª BEM

ESTADO DE GOIÁS  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR  
PROCESSO N.º ... 24803/21

1 (X) Aprovação final de projeto.  
2 ( ) Substituição de Projeto. Protocolo original nº \_\_\_\_\_  
3 ( ) Contr. Passar Técnico nº \_\_\_\_\_  
4 ( ) Projeto de Arquit. Data de construção da edificação: \_\_\_\_\_

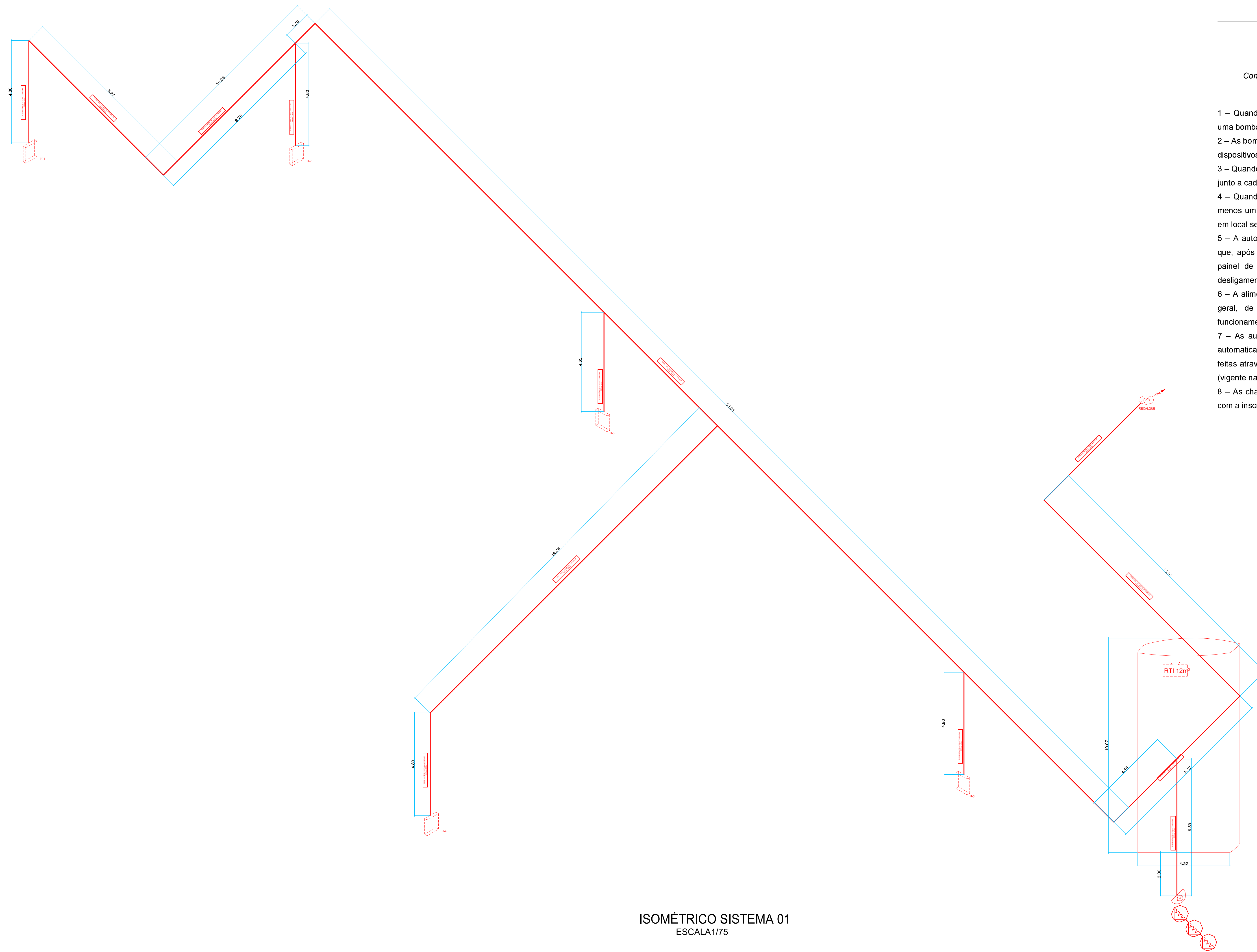
(Bombara para edificações comprovadamente construídas em data anterior a 10/10/2007, conforme N-41)

**PROCESSO ANALISADO E APROVADO  
DIGITALMENTE**

A aprovação deste processo somente terá validade com a apresentação do respectivo Certificado de Aprovação, o qual será disponibilizado no site do Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Goiás - CBMGO (www.bombeiros.go.gov.br).

As informações relativas a este processo e a autenticidade de sua aprovação poderão ser consultadas no site do CBMGO, de acordo com as datas e orientações constantes no Certificado de Aprovação.

FOLHA	<b>SERVIÇO DE SAÚDE</b>		ÁREA m²
<b>07/07</b>	ISOMÉTRICO 02		VER QUADRO DE ÁREAS NA PRANCHETA 02/07-ARD
DATA:	ESCALA:	DESENHO:	
	INDICADAS	ROGERÍDIO	



ISOMÉTRICO SISTEMA 01  
ESCALA 1/75

### Notas Sobre Bombas de Incêndio

Constar no Projeto de Segurança Contra Incêndio e Pânico, quando houver.

- 1 – Quando o abastecimento é feito por bomba de incêndio, deve possuir pelo menos uma bomba elétrica ou de combustão interna, devendo ser utilizada para este fim;
- 2 – As bombas de incêndio dos sistemas de hidrantes e de mangotinhos podem dispor de dispositivos para acionamento automático ou manual;
- 3 – Quando o acionamento for manual, devem ser previstas botoeiras do tipo liga-desliga, junto a cada hidrante ou mangotinho;
- 4 – Quando a(s) bomba(s) de incêndio for(em) automatizada(s), deve ser previsto pelo menos um ponto de acionamento e desligamento manual para a(s) mesma(s), instalado em local seguro da edificação e que permita fácil acesso;
- 5 – A automatização da bomba principal ou de reforço deve ser executada de maneira que, após a partida do motor, seu desligamento seja somente manual no seu próprio painel de comando localizado na casa de bombas e no ponto de acionamento e desligamento instalado em local seguro da edificação e que permita fácil acesso;
- 6 – A alimentação elétrica das bombas de incêndio deve ser independente do consumo geral, de forma a permitir o desligamento geral da energia, sem prejuízo do funcionamento do motor da bomba de incêndio;
- 7 – As automatizações da bomba de pressurização (jockey), para ligá-la e desligá-la automaticamente e da bomba principal, para somente ligá-la automaticamente, devem ser feitas através de pressostatos instalados conforme apresentado na Norma Técnica n. 22 (vigente na data da aprovação) do CBMGO;
- 8 – As chaves elétricas de alimentação das bombas de incêndio devem ser sinalizadas com a inscrição "ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO – NÃO DESLIGUE".

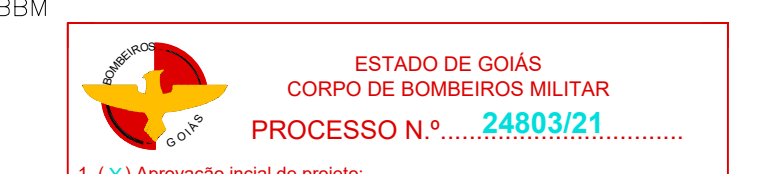
I N C Ê N D I O

<b>LUZIÂNIA - GO</b>	
ENDEREÇO:	AV. ALFREDO NASSER QD S/N LOTE A/E
PROPRIETÁRIO:	IMED INSTITUTO DE MEDICINA, ESTUDOS E DESENVOLVIMENTO
AUTOR DO PROJETO:	JULIANA DE ARAUJO FONTELES GOMES

PROP.	IMED INSTITUTO DE MEDICINA, ESTUDOS E DESENVOLVIMENTO
	CNPJ: 19.324.171/0005-28

AUTOR DO PROJETO:	JULIANA DE ARAUJO FONTELES GOMES
	CREA-GO: 28502/0-DF

DIREITOS AUTORAIS DESTA PROPOSTA PERTENCEM AOS PROFISSIONAIS ACIMA CITADOS, É PROIBIDO A SUA REPRODUÇÃO, MODIFICAÇÃO E/OU ALTERAÇÃO CONFORME LEI 5.968 ART. 29, SECIP - 5º BBM



ESTADO DE GOIÁS  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR  
PROCESSO N.º.....24803/21

1. (X) Apreciação inicial de projeto;  
2. ( ) Substituição de Projeto, Protocolo original nº.....  
3. ( ) Com Parecer Técnico nº.....  
4. ( ) Projeto de Asseio\*, Data de construção da edificação:.....  
\*Somente para edificações comprovadamente construídas em data anterior a 10/03/2007, conforme N1411.

**PROCESSO ANALISADO E APROVADO DIGITALMENTE**

A aprovação deste processo somente terá validade com a apresentação do respectivo Certificado de Aprovação, o qual será disponibilizado no site do Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Goiás - CBMGO ( www.bombeiros.go.gov.br ).

As informações relativas a este processo e a autenticidade de sua aprovação poderão ser consultadas no site do CBMGO, de acordo com os dados e orientações constantes no Certificado de Aprovação.

FOLHA	SERVIÇO DE SAÚDE	ÁREA: m²
06/07	ISOMÉTRICO 01	VER QUADRO DE ÁREAS
DATA:	ESCALA:	DESENHO:
	INDICADAS	ROGÉRIO