
**PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO PARA
REFORMA SEM APLICAÇÃO DO 7º PAVIMENTO ALA SUL DO HOSPITAL DA
RESTAURAÇÃO.**

MEMORIAL DESCRIPTIVO PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Novembro de 2024

APRESENTAÇÃO

A Gerência de Orçamentos e Projetos apresenta o Memorial Descritivo do Projeto Executivo de Prevenção e Combate a Incêndio para Reforma sem ampliação do 7º Pavimento Ala Sul do Hospital da Restauração, Av. Agamenon Magalhães, s/n, Derby, Recife - PE.

SUMÁRIO

1.1	SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	3
1.2	NORMAS.....	3
1.3	DESCRIÇÃO DO SISTEMA.....	4
1.3.1	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA	4
1.3.2	SISTEMA DE EXTINTORES PORTÁTEIS.....	4
1.3.3	SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO.....	5
1.3.4	SISTEMA DE HIDRANTES.....	7
1.3.5	SISTEMA DE SPRINKLERS	8

1. PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

1.1 SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

A execução dos Sistemas de Segurança Contra Incêndio deverá seguir estritamente às determinações constantes nas especificações e nos desenhos constituintes do Projeto de Segurança Contra Incêndio. Caso seja necessário alterar qualquer especificação ou localização dos sistemas previstos em projeto, o responsável técnico deverá ser consultado.

Todos os sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio serão dimensionados levando em consideração dois parâmetros: Classe de Risco (TSIB) e Ocupação (COSCIP-PE).

Segundo a Tarifa de Seguro Incêndio do Brasil (TSIB), a edificação é considerada Hospitalar, tendo como Rubrica 281. Consultando a classe de ocupação para tal Rubrica, conclui-se que para unidades hospitalares, a classe de risco será considerada “A”. Nessa mesma perspectiva, segundo o COSCIP-PE-PE a edificação é considerada do Tipo “I”.

Classe de Risco (TSIB): A

Ocupação (COSCIP-PE): Tipo I

1.2 NORMAS

COSCIP-PE - Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico para o Estado de Pernambuco Decreto Nº 19.644, de 13 de março de 1997.

ABNT NBR 17240:2 - Sistemas de detecção e alarme de incêndio - Projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemas de detecção e alarme de incêndio Requisitos.

ABNT NBR 16820:2022 - Sistemas de sinalização de emergência - Projeto, requisitos e métodos de ensaio.

ABNT NBR 10898:2023 - Sistema de Iluminação de Emergência.

ABNT NBR 12693:2020 - Sistemas de proteção por extintores de incêndio.

ABNT NBR 16870:2020 – Abrigos para Mangueira de Incêndio e Acessórios.

ABNT NBR 11861:1998 – Mangueira de incêndio – Requisitos e Métodos de Ensaio.

1.3 DESCRIÇÃO DO SISTEMA

1.3.1 SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA

O sistema será composto por aparelhos portáteis de iluminação, eletrodutos, caixas e fiação conforme a NBR 10898 de 1998. O sistema será alimentado por circuito exclusivo, contido no projeto elétrico.

O sistema também será composto por sinalização de orientação e salvamento conforme a NBR 16820-2020. Consultar a Tabela 06 e 07 desta Norma.

1.3.1.1 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.3.1.2 Luminárias

As luminárias deverão ser de fabricação Empalux, G-Light, Unitron, Gevi Gamma, Intelbras, Segurimax ou similar técnico, será do tipo unidade autônoma com potência de no mínimo 10 W, conforme projeto.

1.3.1.3 Sinalização de orientação e salvamento:

A sinalização de orientação deve ser conforme a NBR ABNT 16820-2020:

- a) Forma: quadrada ou retangular;
- b) Cor do fundo (cor de segurança): verde;
- c) Cor do símbolo (cor de contraste): fotoluminescente;
- d) Margem (opcional): fotoluminescente.

1.3.2 SISTEMA DE EXTINTORES PORTÁTEIS

As instalações de combate a incêndio do sistema de portáteis constituídas por extintores serão instalados de tal forma que sua disposição possibilite ao operador alcançar o equipamento de qualquer ponto da área protegida, sem que haja necessidade de se percorrer uma distância superior a 20m.

A fixação dos extintores deverá ser feita de maneira que a parte superior dos mesmos fique a uma altura máxima de 1,60m do piso, devendo ser sinalizada a localização de todos os extintores através de discos de sinalização ou setas indicativas. Quando instalados em pilares, a sinalização deverá ser feita em todos os sentidos, através da repetição lateral dos discos ou setas.

1.3.2.1 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.3.2.1.1 Gás Carbônico

Deverão ser do tipo portátil de gás carbônico (CO₂) com capacidade individual conforme projeto, com selo de conformidade ABNT e fabricados segundo os padrões fixados pela ABNT, e identificados segundo a ABNT NBR 12693. Os cilindros deverão ser de alta pressão com corpo em aço carbono SAE 1040 e testados individualmente.

1.3.2.1.2 Pó Químico Seco

Deverão ser do tipo portátil de pó químico seco (PQS), com capacidade individual conforme projeto, com selo de conformidade ABNT e fabricados segundo os padrões fixados pela ABNT, e identificados conforme ABNT NBR 12693. O pó químico seco para extinção de incêndio deverá ser à base de bicarbonato de sódio, com propelente a base de nitrogênio. Os cilindros deverão ser dotados de manômetro e válvula auto-selante.

1.3.3 SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

As instalações de Detecção e Alarme de incêndio devem estar em conformidade com NBR 17240 da ABNT.

1.3.3.1 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.3.3.1.1 Central de Alarme

A central de alarme deverá ser do tipo endereçável e a sua altura de instalação deverá ser de 1,40 m a 1,60 m para operação em pé e de 1,10 m a 1,20 m para operações sentada.

1.3.3.1.2 Acionadores Manuais

Os acionadores manuais devem ser instalados em local de trabalho de pessoas em caso de emergência, como saídas de áreas de trabalho, área de trabalho, áreas de lazer, corredores saídas de emergência para o exterior. Devem ser instalados a uma altura entre 0,90 e 1,35 m do piso acabado, embutidos ou de sobrepor, na cor vermelha. A distância máxima a ser percorrida por uma pessoa, de qualquer ponto da área protegida, não pode ser superior a 30 metros.

1.3.3.1.3 Avisadores Sonoros e Visuais

Os avisadores Sonoros e visuais devem ser instalados a uma altura entre 2,20 m a 3,50 m de forma embutida ou sobreposta, de preferência na parede. Se por ventura os acionadores manuais, detectores de fumaça, detectores de temperatura, forem acionados, todos os avisadores previstos em projeto deverão entrar em funcionamento simultaneamente.

1.3.3.1.4 Detectores de Fumaça

Os detectores de fumaça deverão ser do tipo Óptico ou lônico. A área máxima de cobertura dos detectores de fumaça é de 81m². Devem estar a uma distância mínima de 0,15 m de paredes e vigas.

1.3.3.1.5 Detectores de Temperatura

Os detectores de fumaça deverão ser do tipo Óptico ou lônico. A área máxima de cobertura dos detectores de fumaça é de 36m². Devem estar a uma distância mínima de 0,15 m de paredes e vigas.

1.3.3.1.6 Eletrodutos de Aço Galvanizado

Toda a rede de eletrodutos do sistema de detecção e alarme de incêndio deve ser dedicada, ou seja, atender exclusivamente a este sistema. Os eletrodutos devem ser metálicos e pintados na cor vermelha, bem como os condutores, e seu diâmetro nominal deve ser o previsto em projeto. Os eletrodutos do sistema de detecção e alarme de incêndio devem conter apenas circuitos elétricos na tensão nominal de 24 VCC, eventuais circuitos elétricos adicionais com tensões diferentes deste devem ser instalados em eletrodutos distintos. Toda a infraestrutura deve ser ligada a um referencial de terra.

Toda a rede de eletrodutos do sistema de detecção e alarme de incêndio deve ser identificada com anéis de 2 cm de largura mínima, na cor vermelha, a cada 3 metros no máximo.

1.3.3.1.7 Fiação

Os condutores elétricos devem ser de cobre, flexíveis, e ter isolação não propagante à chama, que resista à temperatura maior ou igual a 70 °C. Os fios e cabos singelos devem possuir tensão de isolação mínima de 600 Vca e bitola adequada, sendo a mínima permitida de 0,75 mm².

Os condutores elétricos de cabos multipares, devem possuir tensão de isolamento mínima de 300 Vca e bitola adequada, sendo a mínima permitida de 0,50 mm².

1.3.4 SISTEMA DE HIDRANTES

As instalações de Hidrantes devem estar em conformidade com NBR 16870:2020 da ABNT, 11861:1998 da ABNT e o COSCIP-PE.

1.3.4.1 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.3.4.1.1 Caixas de Acessórios do Hidrante

As caixas de Acessórios serão preferencialmente de sobrepor, seu material deverá de ser de aço galvanizado e sua dimensão de 0,90 x 0,60 x 0,17 metros (A x L x P). A altura de instalação deverá ser em torno de 1,00 metro, para ser compatível com a tomada de água que é de 1,50 metros. Dentro da caixa de acessórios estarão um esguicho regulável, duas mangueiras de 15 metros cada, duas chaves storz e o Registro 45º.

1.3.4.1.2 Registro Globo 45°

O Registro globo deverá ser preferencialmente e a sua altura de instalação de 1,50 metros.

1.3.4.1.3 Mangueira e Esguicho

A mangueira Especificada em projeto deverá do Tipo 2 com pressão de trabalho 1370 Kpa (14 kgf/cm²) conforme ABNT NBR 11861 e o diâmetro nominal deverá ser de 65 mm (2.1/2"). O Esguicho utilizado é do tipo Regulável com diâmetro nominal de 65 mm (2.1/2").

1.3.4.1.4 Tubulação e Conexões

As tubulações previstas em projeto serão de Ferro Galvanizado Schedule 40 e deverão ser pintadas na cor vermelha. Todas conexões serão do tipo rosqueada. Os diâmetros das tubulações, bem com o das conexões, estão previstos em projeto e deverão ser respeitados. Por se tratar da reforma de apenas um pavimento, todo o sistema de hidrantes foi dimensionado levando em consideração o sistema de hidrantes existente da edificação. Vale salientar que o funcionamento dos hidrantes do pavimento depende das instalações do prédio como um todo estarem em perfeito estado. Se essa condição não for cumprida por parte da administração da edificação, o projetista não se responsabiliza pelo o mau funcionamento do sistema.

1.3.5 SISTEMA DE SPRINKLERS

1.3.5.1 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.3.5.1.1 Tubulação e Conexões

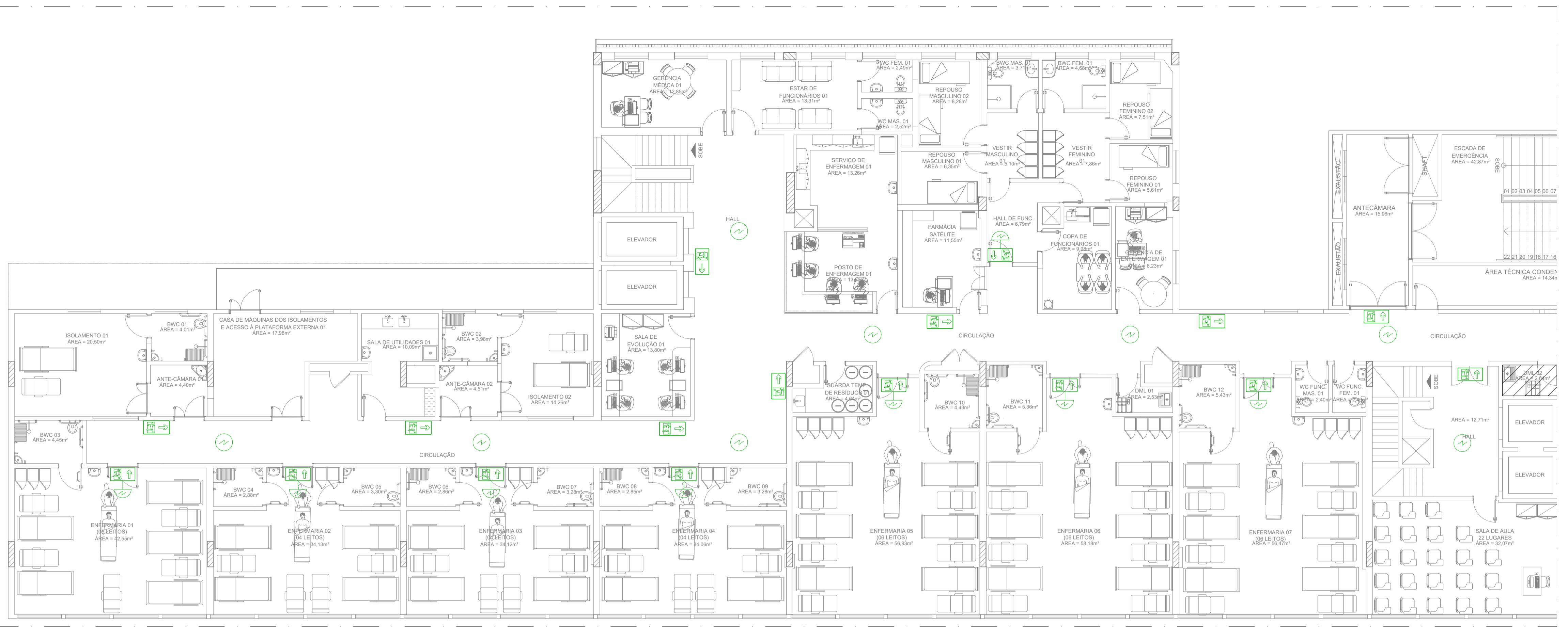
As tubulações previstas em projeto serão de Ferro Galvanizado Schedule 40 e deverão ser pintadas na cor vermelha. Todas conexões serão do tipo rosqueada. Os diâmetros das tubulações, bem com o das conexões, estão previstos em projeto e deverão ser respeitados. Por se tratar da reforma de apenas um pavimento, todo o sistema de hidrantes foi dimensionado levando em consideração o sistema de hidrantes existente da edificação. Vale salientar que o funcionamento dos hidrantes do pavimento depende das instalações do prédio como um todo estarem em perfeito estado. Se essa condição não for cumprida por parte da administração da edificação, o projetista não se responsabiliza pelo o mau funcionamento do sistema.

Os sprinklers serão do tipo elemento termossensível Ampola de Vidro na cor vermelha , temperatura de acionamento de 68°C. O diâmetro da Rosca deverá ser de 3/4”.

Sem mais,



Carlos Eduardo Nunes dos Santos – Eng. civil I CREA - RPN 1811096468



1 PLANTA BAIXA 7º PAVIMENTO - ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
SETOR SUL - ESCALA 1:100



2 PLANTA BAIXA 7º PAVIMENTO - ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
SETOR NORTE - ESCALA 1:100

LEGENDAS	
Item	Especificação
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE LED INSTALADO NA PAREDE (POT. MÍN: 10W).
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE LED INSTALADO NO TETO (POT. MÍN: 10W).
	PLACA INDICATIVA DE SAÍDA E DIREÇÃO FOTOLUMINESCENTE, INSTALADA EM PAREDE.
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO A SER INSTALADO - CARGA NOMINAL INDICADA EM PROJETO.
	EXTINTOR DE CO² A SER INSTALADO - CARGA NOMINAL INDICADA EM PROJETO.
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO EXISTENTE - CARGA NOMINAL INDICADA EM PROJETO.
	EXTINTOR DE CO² EXISTENTE - CARGA NOMINAL INDICADA EM PROJETO.
	EXTINTOR DE CO² A SER REMANEJADO - CARGA NOMINAL INDICADA EM PROJETO.
	CAIXA DE HIDRANTES COM DUAS MANGUEIRAS DE 15 METROS, CHAVE STORZ E ESGUCHO TRONCO CONHIDRANTE SIMPLES.
	TUBULAÇÃO DE HIDRANTE EM AÇO GALVANIZADO INSTALADA SOBRE O FORRO - DIÂM. INDICADO.
	CHUVEIRO AUTOMÁTICO DO TIPO AMPOLA DE VIDRO - TEMP. NOMINAL = 68°C, COR=VERMELHO.
	TUBULAÇÃO DE SPRINKLERS EM AÇO GALVANIZADO INSTALADA SOBRE O FORRO - DIÂM. INDICADO.
	REDUÇÃO EM AÇO GALVANIZADO.
	CURVA E TÉ EM AÇO GALVANIZADO PARA SISTEMAS DE HIDRANTES E SPRINKLERS - DIÂM. INDICADO.
	DETECTOR DE FUMAÇA - ÓTICO.
	DETECTOR DE TEMPERATURA - TERMOCOLOCIMÉTRICO.
	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO Ø3/4" NA COR VERMELHA.
	LAÇO COM CABO DE 4 VIAS (2 x 1,5mm² + 2 x 0,75mm²) PARA DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO.
	SIRENE AUDIOVISUAL COMPATÍVEL COM CENTRAL ENDEREÇAVEL.
	ACIONADOR MANUAL COMPATÍVEL COM CENTRAL ENDEREÇAVEL
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL PARA 4 LAÇOS.
	CONDULETOS DE ALUMÍNIO TIPO LL, LR e T.
NOTAS	

Especificações/Observações

Medidas em m (metros)
Para execução, confirmar medidas no local

A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DEVERÁ OBEDECER OS MATERIAIS/QUANTITATIVOS ESPECIFICADOS EM PROJETO.
QUALQUER ALTERAÇÃO A GOM DEVERÁ TER CIÊNCIA

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO

PROJETO: ENG. CIVIL CARLOS EDUARDO N. DOS SANTOS - CREA/PE 49897-D/PE

APROVAÇÃO: TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

HOSPITAL DA RESTAURAÇÃO

AV. GOV. AGAMENON MAGALHÃES, s/n - DERBY, RECIFE - PE

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO.

CONTEÚDO:

ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA.
7º PAVIMENTO.

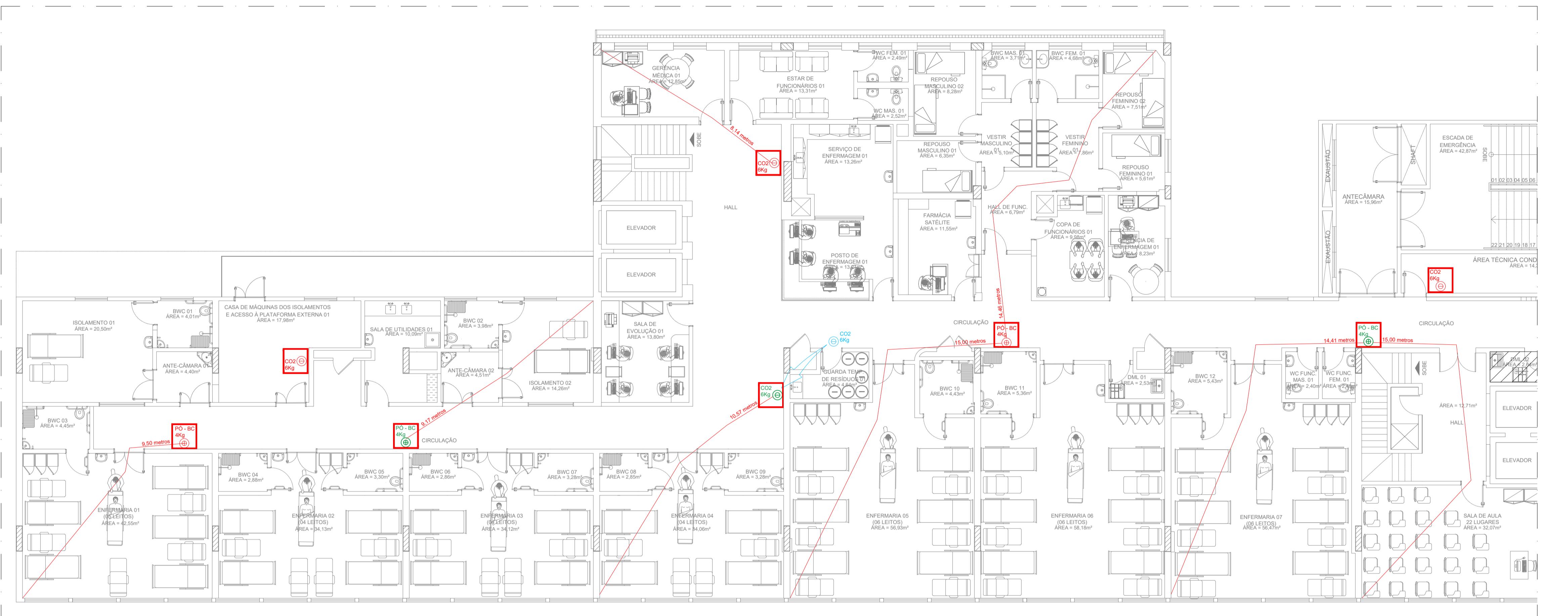
QUADRO DE ÁREAS (m²):	ESCALA:	PRANCHA:
EXISTENTE	1813,34 m²	INDICADA
REFORMA	1702,95 m²	
		01 / 06
		DATA: MAIO/2023

SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE SES/PE
DIRETORIA GERAL DE INFRAESTRUTURA - DGI

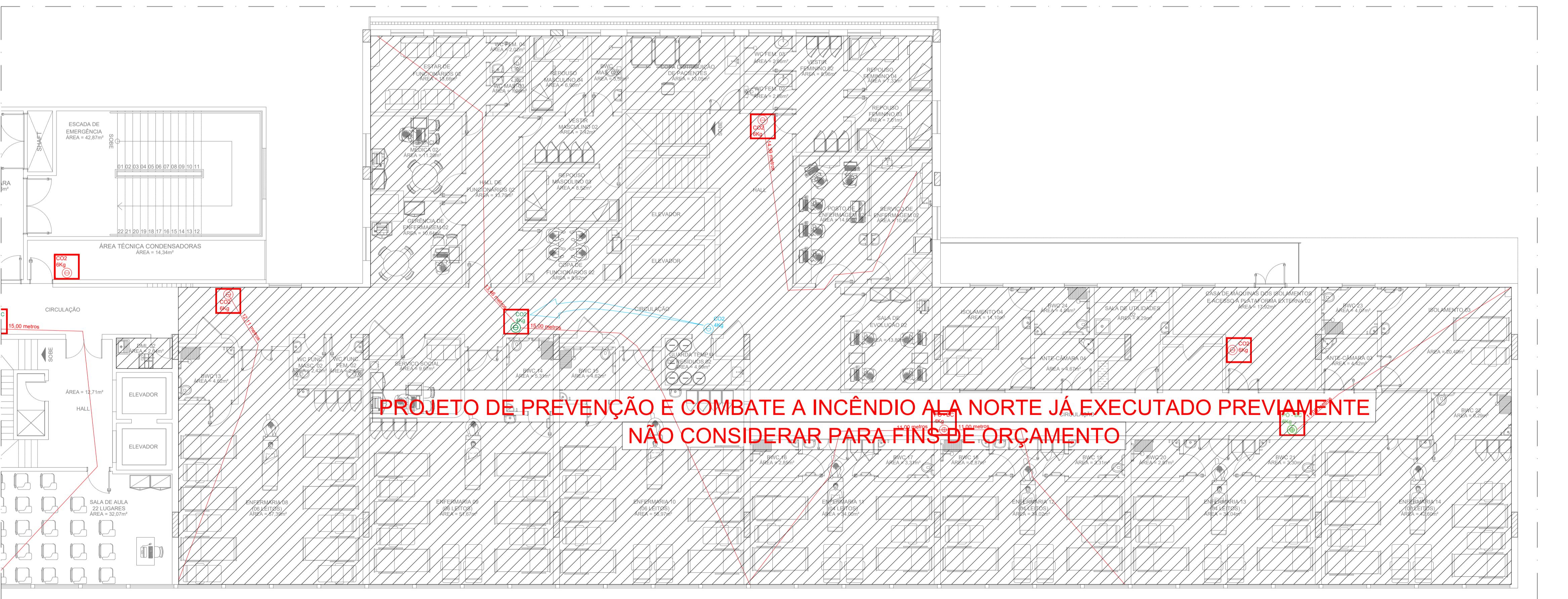


GERÊNCIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO - GOM
END.: RUA DONA MARIA AUGUSTA NOGUEIRA, N° 519, BONGI,
RECIFE - PE. CEP. 50.751-530 FONE/FAX: (81) 3184-0283

GOM
Gerência
de Obras
e Manutenção



1 PLANTA BAIXA 7º PAVIMENTO - EXTINTORES
SETOR SUL - ESCALA 1:100



2 PLANTA BAIXA 7º PAVIMENTO - EXTINTORES
SETOR NORTE - ESCALA 1:100

LEGENDAS	
Item	Especificação
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE LED INSTALADO NA PAREDE (POT. MÍN: 10W).
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE LED INSTALADO NO TETO (POT. MÍN: 10W).
	PLACA INDICATIVA DE SAÍDA E DIREÇÃO FOTOLUMINESCENTE, INSTALADA EM PAREDE.
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO A SER INSTALADO - CARGA NOMINAL INDICADA EM PROJETO.
	EXTINTOR DE CO ₂ A SER INSTALADO - CARGA NOMINAL INDICADA EM PROJETO.
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO EXISTENTE - CARGA NOMINAL INDICADA EM PROJETO.
	EXTINTOR DE CO ₂ EXISTENTE - CARGA NOMINAL INDICADA EM PROJETO.
	EXTINTOR DE CO ₂ A SER REMANEJADO - CARGA NOMINAL INDICADA EM PROJETO.
	CAIXA DE HIDRANTES COM DUAS MANGUEIRAS DE 15 METROS, CHAVE STORZ E ESGUCHO TRONCO CONHIDRANTE SIMPLES.
	TUBULAÇÃO DE HIDRANTE EM AÇO GALVANIZADO INSTALADA SOBRE O FORRO - DIÂM. INDICADO.
	CHUVEIRO AUTOMÁTICO DO TIPO AMPOLA DE VIDRO - TEMP. NOMINAL = 68°C, COR=VERMELHO.
	TUBULAÇÃO DE SPRINKLERS EM AÇO GALVANIZADO INSTALADA SOBRE O FORRO - DIÂM. INDICADO.
	REDUÇÃO EM AÇO GALVANIZADO.
	CURVA E TÉ EM AÇO GALVANIZADO PARA SISTEMAS DE HIDRANTES E SPRINKLERS - DIÂM. INDICADO.
	DETECTOR DE FUMAÇA - ÓTICO.
	DETECTOR DE TEMPERATURA - TERMOCOLOCIMÉTRICO.
	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO Ø3/4" NA COR VERMELHA.
	LAÇO COM CABO DE 4 VIAS (2 x 1,5mm ² + 2 x 0,75mm ²) PARA DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO.
	SIRENE AUDIOVISUAL COMPATÍVEL COM CENTRAL ENDEREÇAVEL.
	ACIONADOR MANUAL COMPATÍVEL COM CENTRAL ENDEREÇAVEL
	CENTRAL DE DETEÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL PARA 4 LAÇOS.
	CONDUTELTES DE ALUMINIO TIPO LL, LR e T.
NOTAS	

Especificações/Observações

Medidas em m (metros)
Para execução, confirmar medidas no local

A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DEVERÁ OBEDECER OS MATERIAIS/QUANTITATIVOS ESPECIFICADOS EM PROJETO.
QUALQUER ALTERAÇÃO A GOM DEVERÁ TER CIÊNCIA

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO

PROJETO:

ENG. CIVIL CARLOS EDUARDO N. DOS SANTOS - CREA/PE 49897-D/PE

APROVAÇÃO:

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

HOSPITAL DA RESTAURAÇÃO

AV. GOV. AGAMENON MAGALHÃES, s/n - DERBY, RECIFE - PE

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO.

CONTEÚDO:

EXTINTORES DE INCÊNDIO.
7º PAVIMENTO.

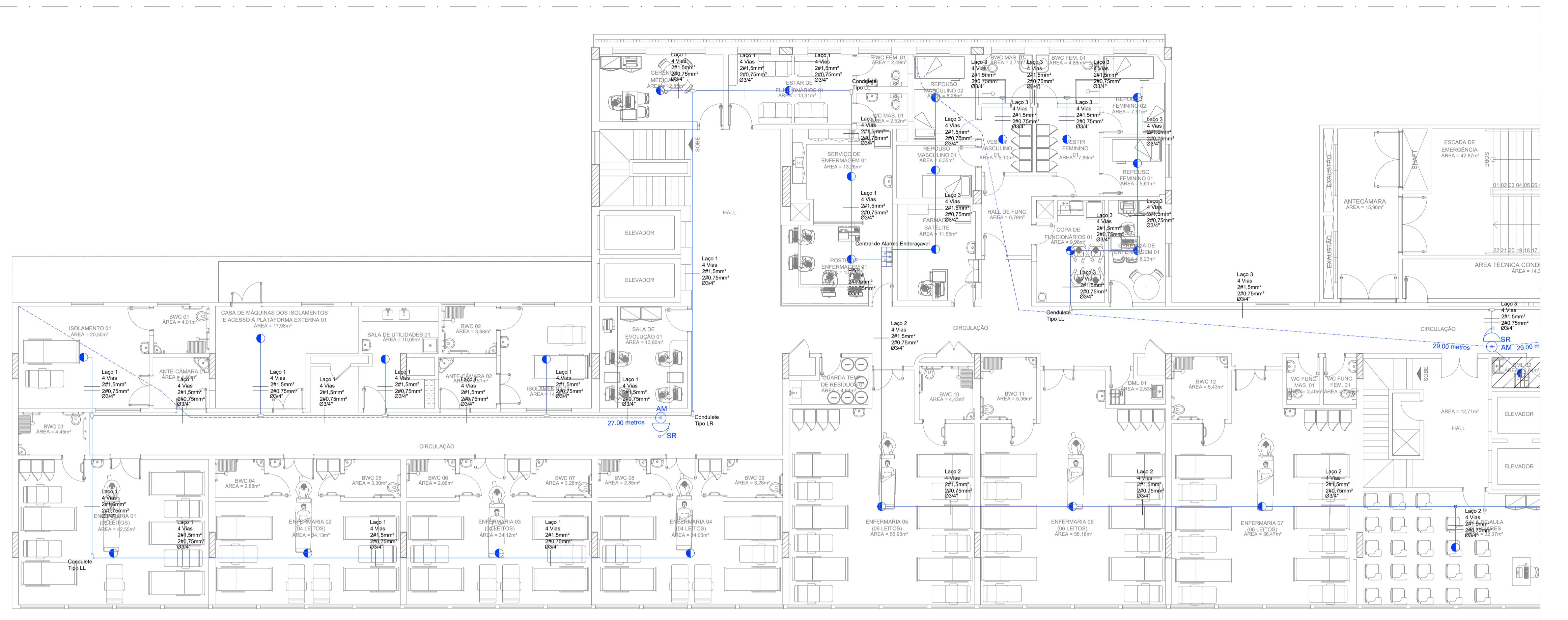
QUADRO DE ÁREAS (m ²):	ESCALA:	PRANCHA:
EXISTENTE	1813,34 m ²	INDICADA
REFORMA	1702,95 m ²	PRANCHA: 02/06
		DATA: MAIO/2023

SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE SES/PE
DIRETORIA GERAL DE INFRAESTRUTURA - DIGI

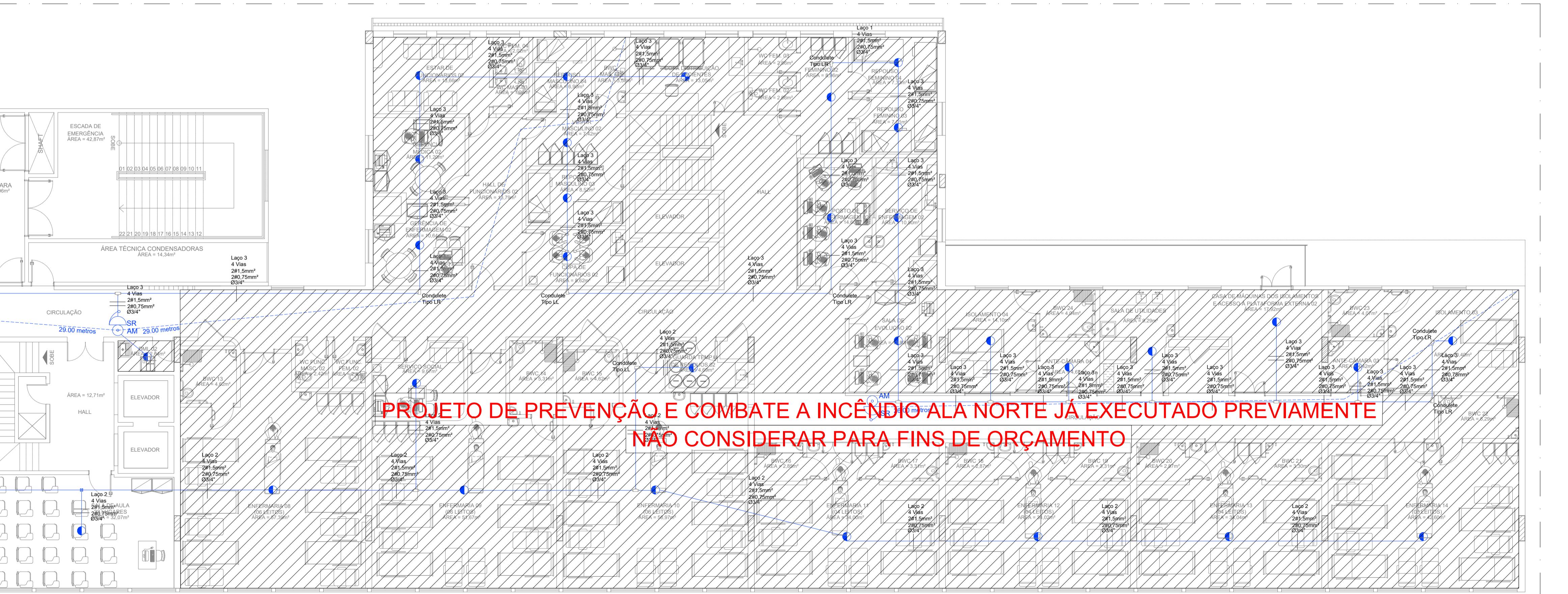


GERÊNCIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO - GOM
END.: RUA DONA MARIA AUGUSTA NOGUEIRA, N° 519, BONGI,
RECIFE - PE. CEP: 50.751-530 FONE/FAX: (81) 3184-0283

GOM
Gerência
de Obras
e Manutenção



1 PLANTA BAIXA 7º PAVIMENTO - DETECÇÃO E ALARME
SETOR SUL - ESCALA 1:100



2 PLANTA BAIXA 7º PAVIMENTO - DETECÇÃO E ALARME
SETOR NORTE - ESCALA 1:100

LEGENDAS	
Item	Especificação
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE LED INSTALADO NA PAREDE (POT. MÍN: 10W).
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE LED INSTALADO NO TETO (POT. MÍN: 10W).
	PLACA INDICATIVA DE SAÍDA E DIREÇÃO FOTOLUMINESCENTE, INSTALADA EM PAREDE.
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO A SER INSTALADO - CARGA NOMINAL INDICADA EM PROJETO.
	EXTINTOR DE CO ₂ A SER INSTALADO - CARGA NOMINAL INDICADA EM PROJETO.
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO EXISTENTE - CARGA NOMINAL INDICADA EM PROJETO.
	EXTINTOR DE CO ₂ EXISTENTE - CARGA NOMINAL INDICADA EM PROJETO.
	EXTINTOR DE CO ₂ EXISTENTE - CARGA NOMINAL INDICADA EM PROJETO.
	CAIXA DE HIDRANTES COM DUAS MANGUEIRAS DE 15 METROS, CHAVE STORZ E ESGUCHO TRONCO CON.
	HIDRANTE SIMPLES.
	TUBULAÇÃO DE HIDRANTE EM AÇO GALVANIZADO INSTALADA SOBRE O FORRO - DIÂM. INDICADO.
	CHUVEIRO AUTOMÁTICO DO TIPO AMPOLA DE VIDRO - TEMP. NOMINAL = 68°C, COR=VERMELHO.
	TUBULAÇÃO DE SPRINKLERS EM AÇO GALVANIZADO INSTALADA SOBRE O FORRO - DIÂM. INDICADO.
	REDUÇÃO EM AÇO GALVANIZADO.
	CURVA E TÉ EM AÇO GALVANIZADO PARA SISTEMAS DE HIDRANTES E SPRINKLERS - DIÂM. INDICADO.
	DETECTOR DE FUMAÇA - ÓTICO.
	DETECTOR DE TEMPERATURA - TERMOCOVOLTMETRICO.
	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO Ø3/4" NA COR VERMELHA.
	LAÇO COM CABO DE 4 VIAS (2 x 1,5mm ² + 2 x 0,75mm ²) PARA DETEÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO.
	SIRENE AUDIOVISUAL COMPATÍVEL COM CENTRAL ENDEREÇAVEL.
	ACIONADOR MANUAL COMPATÍVEL COM CENTRAL ENDEREÇAVEL
	CENTRAL DE DETEÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL PARA 4 LAÇOS.
	CONDUTELTES DE ALUMÍNIO TIPO LL, LR e T.

NOTAS

Especificações/Observações

Medidas em m (metros)
Para execução, confirmar medidas no local

A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DEVERÁ OBEDECER OS MATERIAIS/QUANTITATIVOS ESPECIFICADOS EM PROJETO.
QUALQUER ALTERAÇÃO A GOM DEVERÁ TER CIÉNCIA

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO

PROJETO: ENG. CIVIL CARLOS EDUARDO N. DOS SANTOS - CREA/PE 49897-D/PE

APROVAÇÃO: TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

HOSPITAL DA RESTAURAÇÃO

AV. GOV. AGAMENON MAGALHÃES, s/n - DERBY, RECIFE - PE

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO.

CONTEÚDO:

DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO
7º PAVIMENTO.

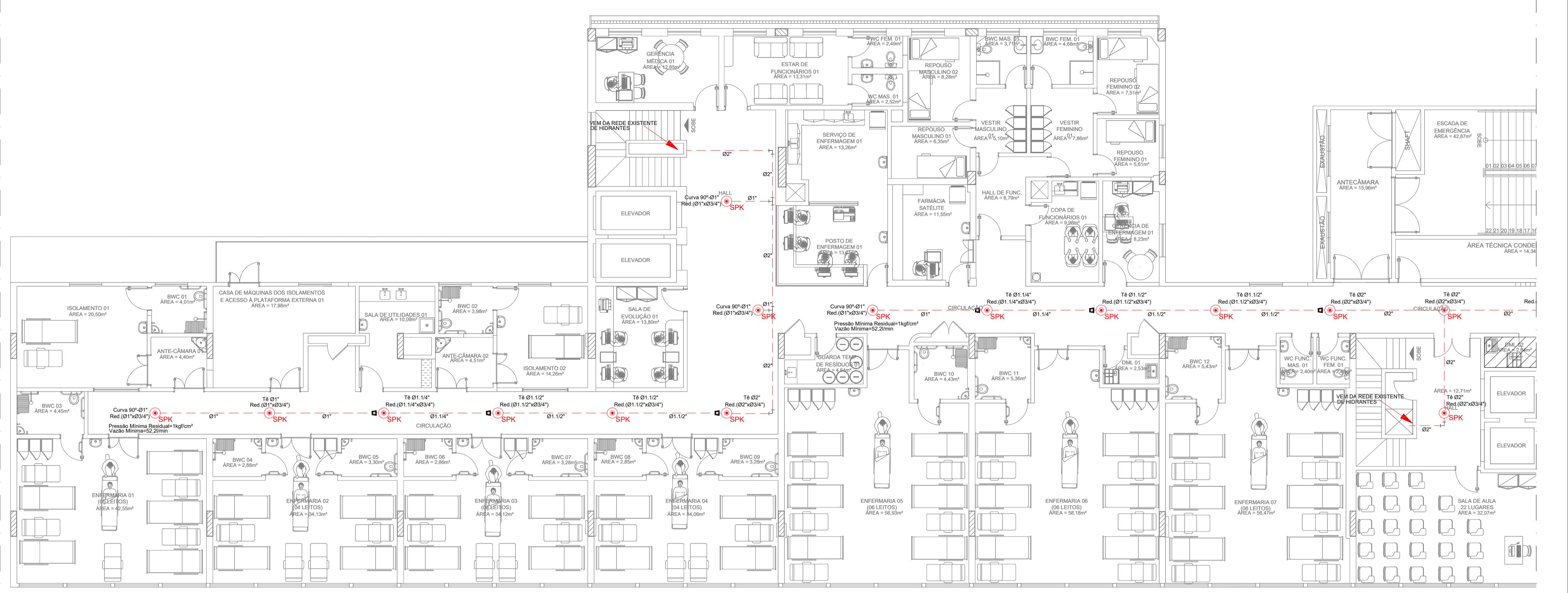
QUADRO DE ÁREAS (m ²):	ESCALA:	PRANCHA:
EXISTENTE	1813,34 m ²	INDICADA
REFORMA	1702,95 m ²	
		03/06
		DATA: MAIO/2023

SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE SES/PE
DIRETORIA GERAL DE INFRAESTRUTURA - DGI



GERÊNCIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO - GOM
END.: RUA DONA MARIA AUGUSTA NOGUEIRA, N° 519, BONGI,
RECIFE - PE. CEP: 50.751-530 FONE/FAX: (81) 3184-0283

GOM
Gerência
de Obras
e Manutenção



LEGENDAS	
Item	Especificação
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE LED INSTALADO NA PAREDE (POT. MÍN: 10W).
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE LED INSTALADO NO TETO (POT. MÍN: 10W).
	PLACA INDICATIVA DE SAÍDA E DIREÇÃO FOTOLUMINESCENTE, INSTALADA EM PAREDE.
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO A SER INSTALADO - CARGA NOMINAL INDICADA EM PROJETO.
	EXTINTOR DE CO ₂ A SER INSTALADO - CARGA NOMINAL INDICADA EM PROJETO.
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO EXISTENTE - CARGA NOMINAL INDICADA EM PROJETO.
	EXTINTOR DE CO ₂ EXISTENTE - CARGA NOMINAL INDICADA EM PROJETO.
	EXTINTOR DE CO ₂ A SER REMANEJADO - CARGA NOMINAL INDICADA EM PROJETO.
	CAIXA DE HIDRANTES COM DUAS MANGUEIRAS DE 15 METROS, CHAVE STORZ E ESGUCHO TRONCO CON.
	TUBULAÇÃO DE HIDRANTE EM AÇO GALVANIZADO INSTALADA SOBRE O FORRO - DIÂM. INDICADO.
	CHUVEIRO AUTOMÁTICO DO TIPO AMPOLA DE VIDRO - TEMP. NOMINAL = 68°C, COR=VERMELHO.
	TUBULAÇÃO DE SPRINKLERS EM AÇO GALVANIZADO INSTALADA SOBRE O FORRO - DIÂM. INDICADO.
	REDUÇÃO EM AÇO GALVANIZADO.
	CURVA E TÉ EM AÇO GALVANIZADO PARA SISTEMAS DE HIDRANTES E SPRINKLERS - DIÂM. INDICADO.
	DETECTOR DE FUMAÇA - ÓTICO.
	DETECTOR DE TEMPERATURA - TERMOCOLOCIMÉTRICO.
	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO Ø3/4" NA COR VERMELHA.
	LAÇO COM CABO DE 4 VIAS (2 x 1,5mm ² + 2 x 0,75mm ²) PARA DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO.
	SIRENE AUDIOVISUAL COMPATÍVEL COM CENTRAL ENDEREÇAVEL.
	ACIONADOR MANUAL COMPATÍVEL COM CENTRAL ENDEREÇAVEL.
	CENTRAL DE DETEÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL PARA 4 LAÇOS.
	CONDULETOS DE ALUMÍNIO TIPO LL, LR e T.

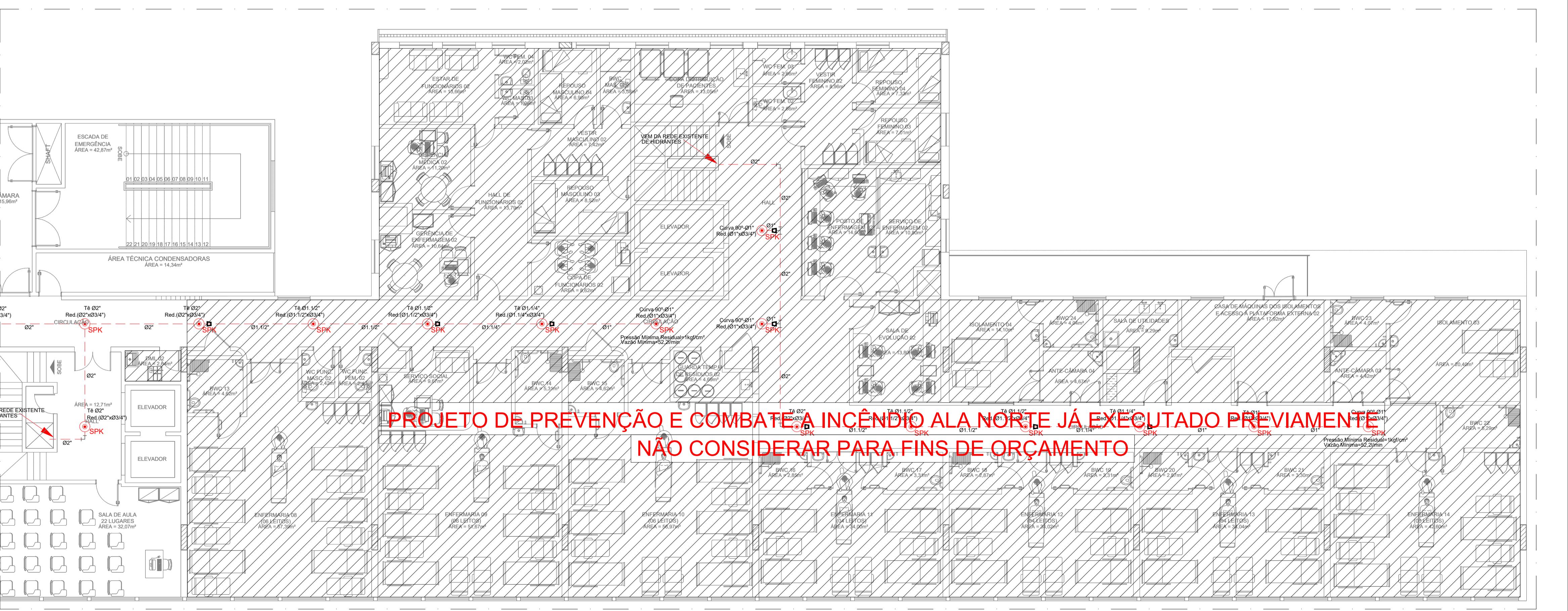
NOTAS

1 PLANTA BAIXA 7º PAVIMENTO - SPRINKLERS
SETOR SUL - ESCALA 1:100

Especificações/Observações

Medidas em m (metros)
Para execução, confirmar medidas no local

A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DEVERÁ OBEDECER OS MATERIAIS/QUANTITATIVOS ESPECIFICADOS EM PROJETO.
QUALQUER ALTERAÇÃO A GOM DEVERÁ TER CIÊNCIA



2 PLANTA BAIXA 7º PAVIMENTO - SPRINKLERS
SETOR NORTE - ESCALA 1:100

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO

PROJETO:

ENG. CIVIL CARLOS EDUARDO N. DOS SANTOS - CREA/PE 49897-D/PE

APROVAÇÃO:

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

HOSPITAL DA RESTAURAÇÃO

AV. GOV. AGAMENON MAGALHÃES, s/n - DERBY, RECIFE - PE

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO.

CONTEÚDO:

CHUVEIROS AUTOMÁTICOS - SPRINKLERS
7º PAVIMENTO.

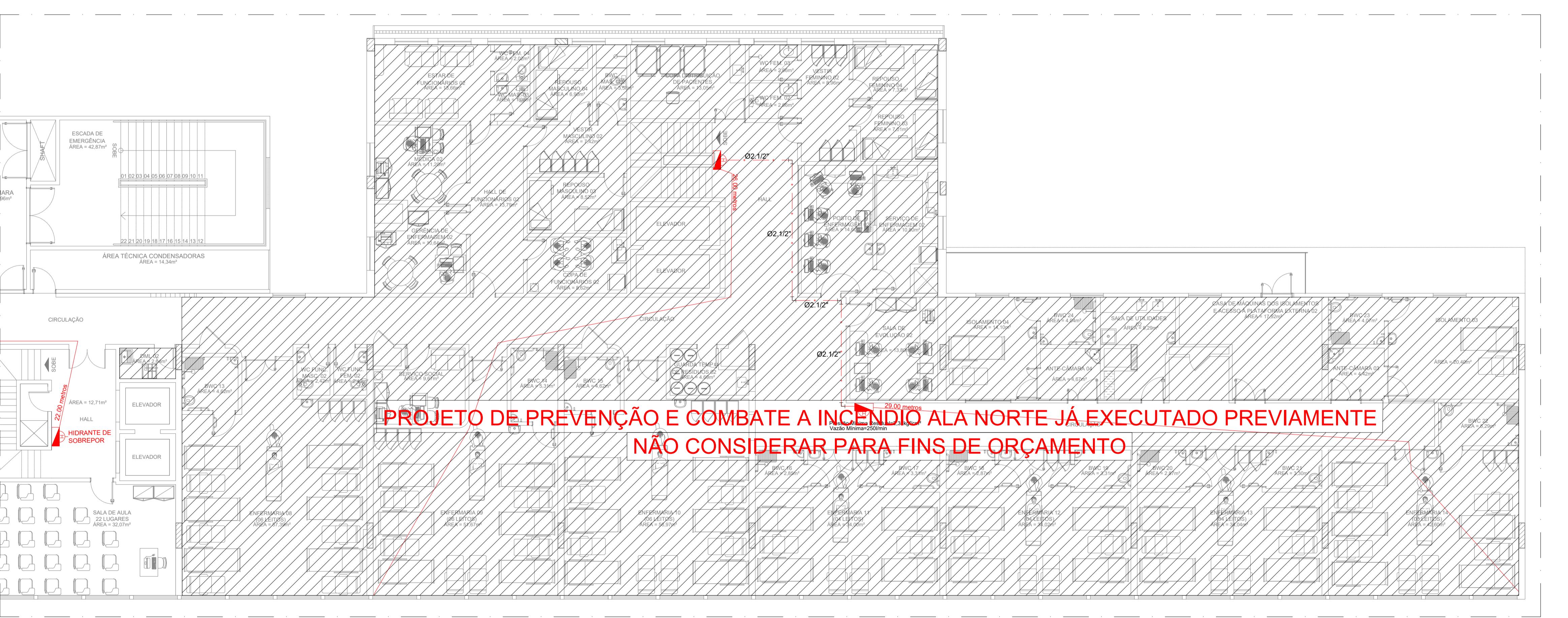
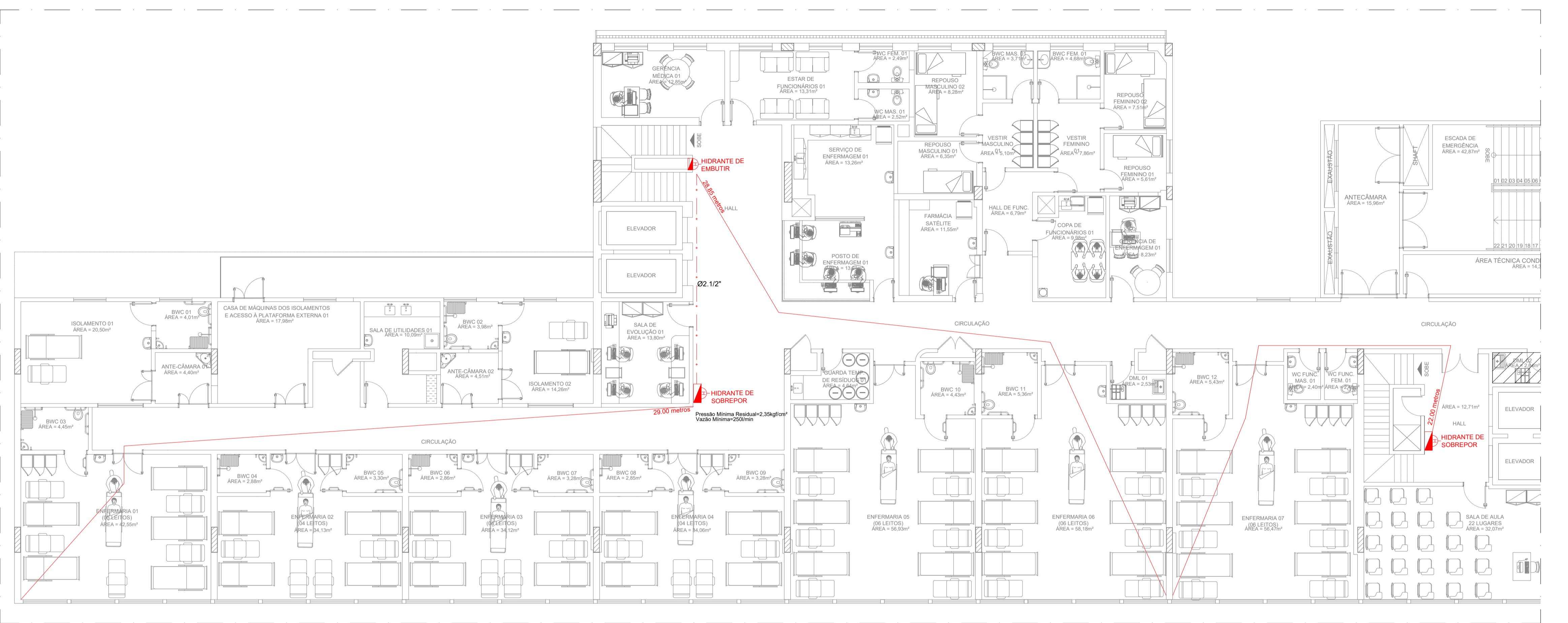
QUADRO DE ÁREAS (m ²):	ESCALA:	PRANCHA:
EXISTENTE	1813,34 m ²	INDICADA
REFORMA	1702,95 m ²	04/06

DATA:
MAIO/2023

GOVERNO DE PERNAMBUCO
ESTADO DE MUDANÇA

GERÊNCIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO - GOM
END: RUA DONA MARIA AUGUSTA NOGUEIRA, N° 519, BONGI,
RECIFE - PE. CEP. 50.751-530 FONE/FAX: (81) 3184-0283

GOM
Gerência de Obras e Manutenção



LEGENDAS	
Item	Especificação
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE LED INSTALADO NA PAREDE (POT. MÍN: 10W).
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE LED INSTALADO NO TETO (POT. MÍN: 10W).
	PLACA INDICATIVA DE SAÍDA E DIREÇÃO FOTOLUMINESCENTE, INSTALADA EM PAREDE.
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO A SER INSTALADO - CARGA NOMINAL INDICADA EM PROJETO.
	EXTINTOR DE CO ₂ A SER INSTALADO - CARGA NOMINAL INDICADA EM PROJETO.
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO EXISTENTE - CARGA NOMINAL INDICADA EM PROJETO.
	EXTINTOR DE CO ₂ EXISTENTE - CARGA NOMINAL INDICADA EM PROJETO.
	EXTINTOR DE CO ₂ EXISTENTE - CARGA NOMINAL INDICADA EM PROJETO.
	CAIXA DE HIDRANTES COM DUAS MANGUEIRAS DE 15 METROS, CHAVE STORZ E ESGUCHO TRONCO CON.
	HIDRANTE SIMPLES.
	TUBULAÇÃO DE HIDRANTE EM AÇO GALVANIZADO INSTALADA SOBRE O FORRO - DIÂM. INDICADO.
	CHUVEIRO AUTOMÁTICO DO TIPO AMPOLA DE VIDRO - TEMP. NOMINAL = 68°C, COR=VERMELHO.
	TUBULAÇÃO DE SPRINKLERS EM AÇO GALVANIZADO INSTALADA SOBRE O FORRO - DIÂM. INDICADO.
	REDUÇÃO EM AÇO GALVANIZADO.
	CURVA E TÉ EM AÇO GALVANIZADO PARA SISTEMAS DE HIDRANTES E SPRINKLERS - DIÂM. INDICADO.
	DETECTOR DE FUMAÇA - ÓTICO.
	DETECTOR DE TEMPERATURA - TERMOCOLOCÔMETRICO.
	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 03/4" NA COR VERMELHA.
	LAÇO COM CABO DE 4 VIAS (2 x 1,5mm ² + 2 x 0,75mm ²) PARA DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO.
	SIRENE AUDIOVISUAL COMPATÍVEL COM CENTRAL ENDEREÇAVEL.
	ACIONADOR MANUAL COMPATÍVEL COM CENTRAL ENDEREÇAVEL
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL PARA 4 LAÇOS.
	CONDULETOS DE ALUMÍNIO TIPO LL, LR e T.
NOTAS	

Especificações/Observações

Medidas em m (metros)
Para execução, confirmar medidas no local

A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DEVERÁ OBEDECER OS MATERIAIS/QUANTITATIVOS ESPECIFICADOS EM PROJETO.
QUALQUER ALTERAÇÃO A GOM DEVERÁ TER CIÊNCIA

PROPRIETÁRIO:
SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO

PROJETO:
ENG. CIVIL CARLOS EDUARDO N. DOS SANTOS - CREA/PE 49897-D/PE

APROVAÇÃO:
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

HOSPITAL DA RESTAURAÇÃO

AV. GOV. AGAMENON MAGALHÃES, s/n - DERBY, RECIFE - PE

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO.

CONTEÚDO:
SISTEMA DE HIDRANTES
7º PAVIMENTO.

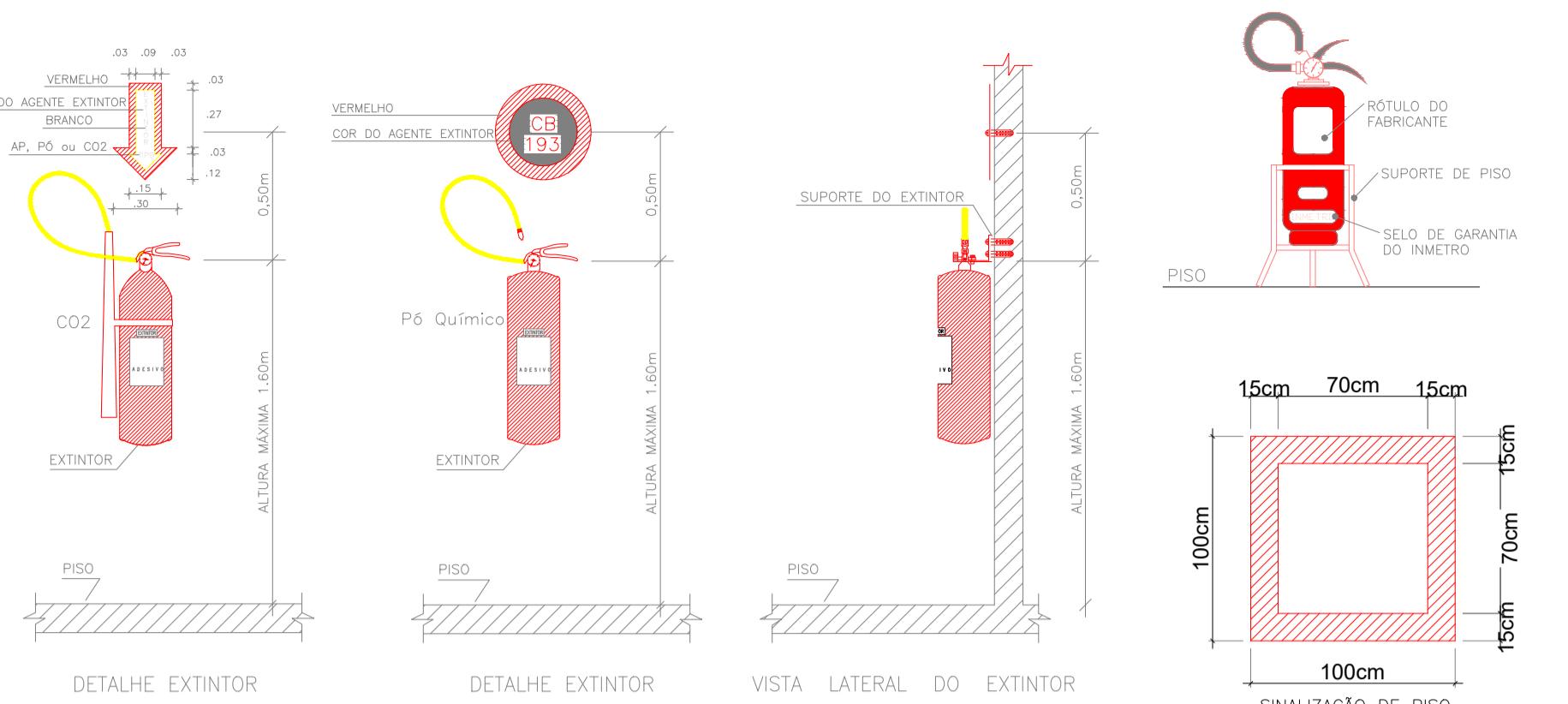
QUADRO DE ÁREAS (m ²):	ESCALA:	PRANCHA:
EXISTENTE	1813,34 m ²	INDICADA
REFORMA	1702,95 m ²	05/06
		DATA: MAIO/2023

SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE SES/PE
DIRETORIA GERAL DE INFRAESTRUTURA - DGI

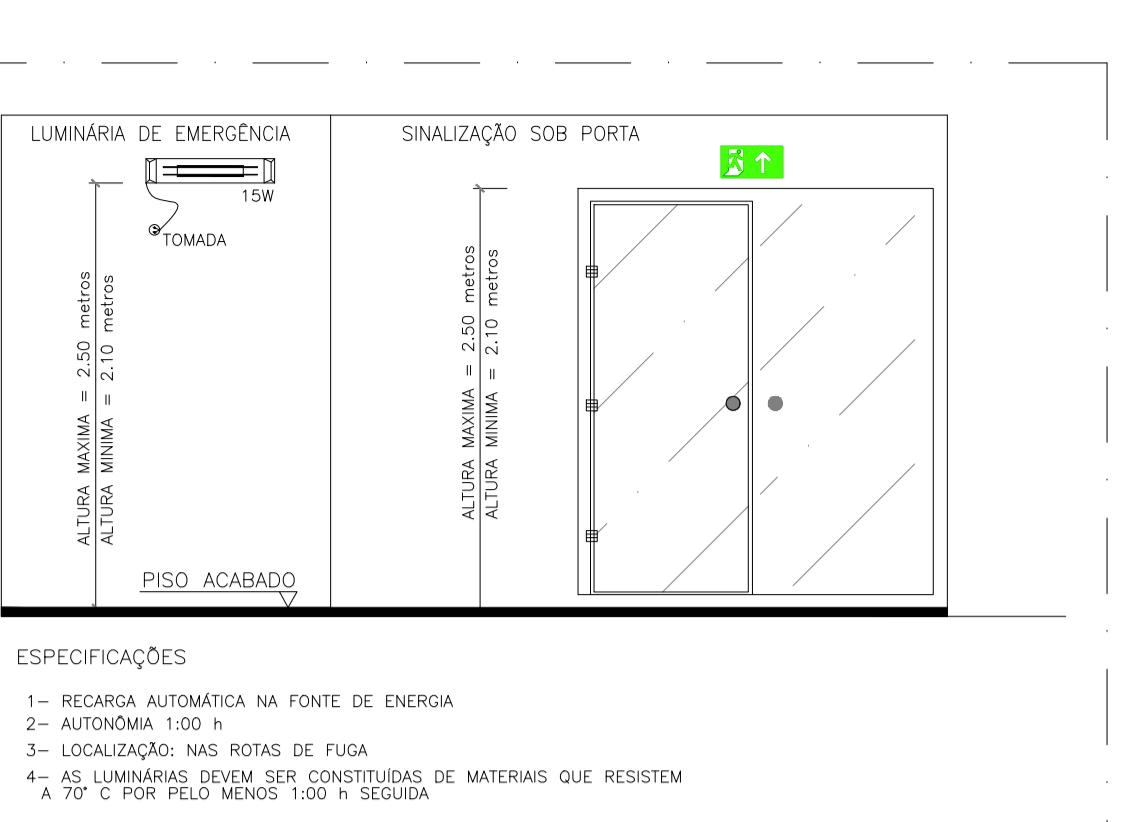
GERÊNCIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO - GOM
END.: RUA DONA MARIA AUGUSTA NOGUEIRA, N° 519, BONGI,
RECIFE - PE. CEP: 50.751-530 FONE/FAX: (81) 3184-0283



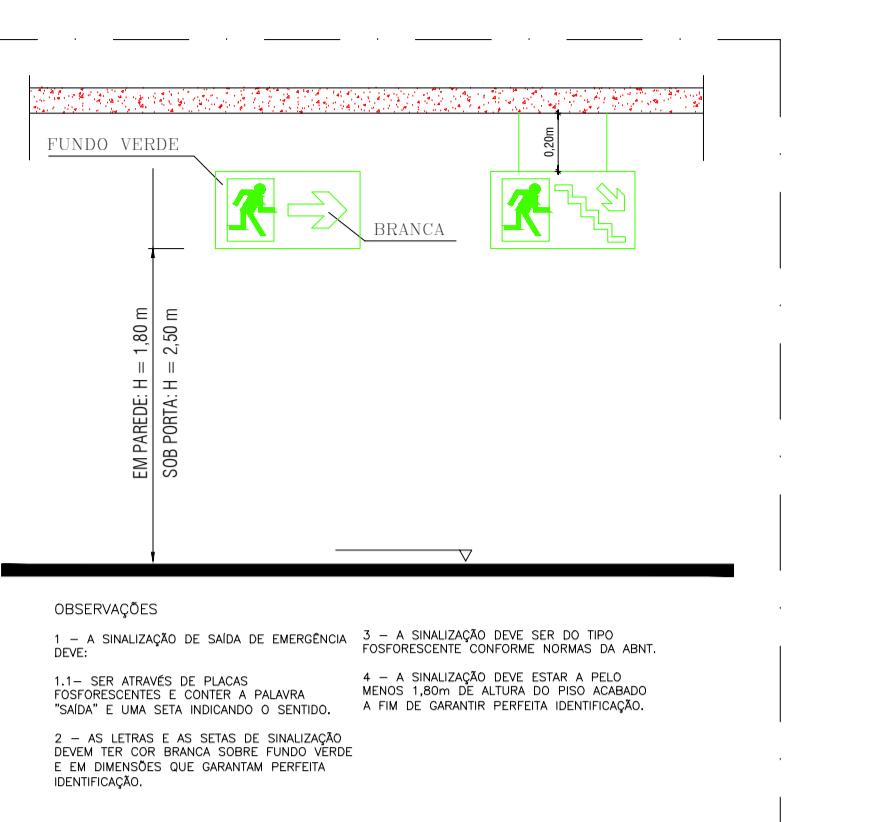
GOM
Gerência de Obras
e Manutenção



1 DETALHE DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO SEM ESCALA



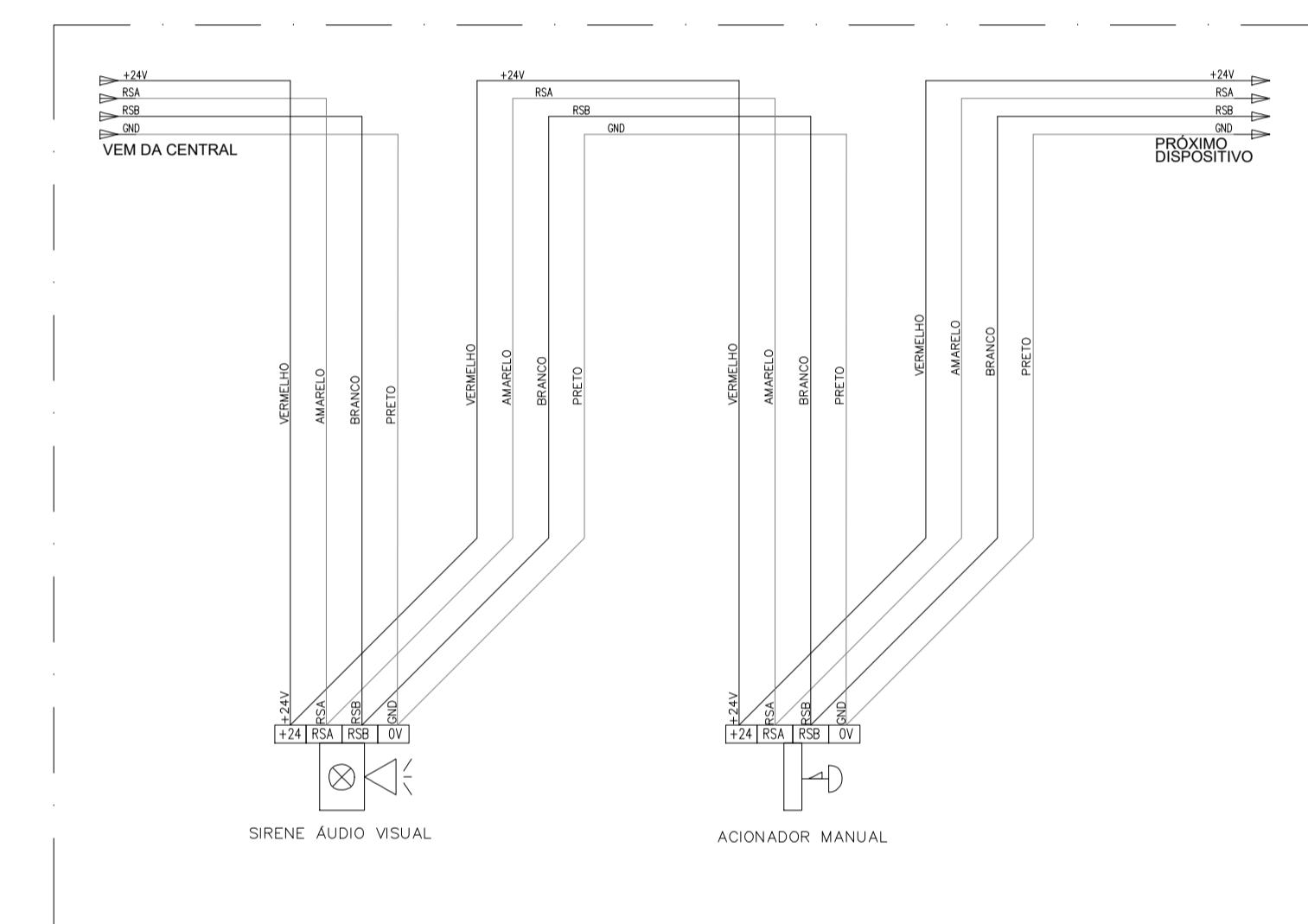
1 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO SOB PORTA SEM ESCALA



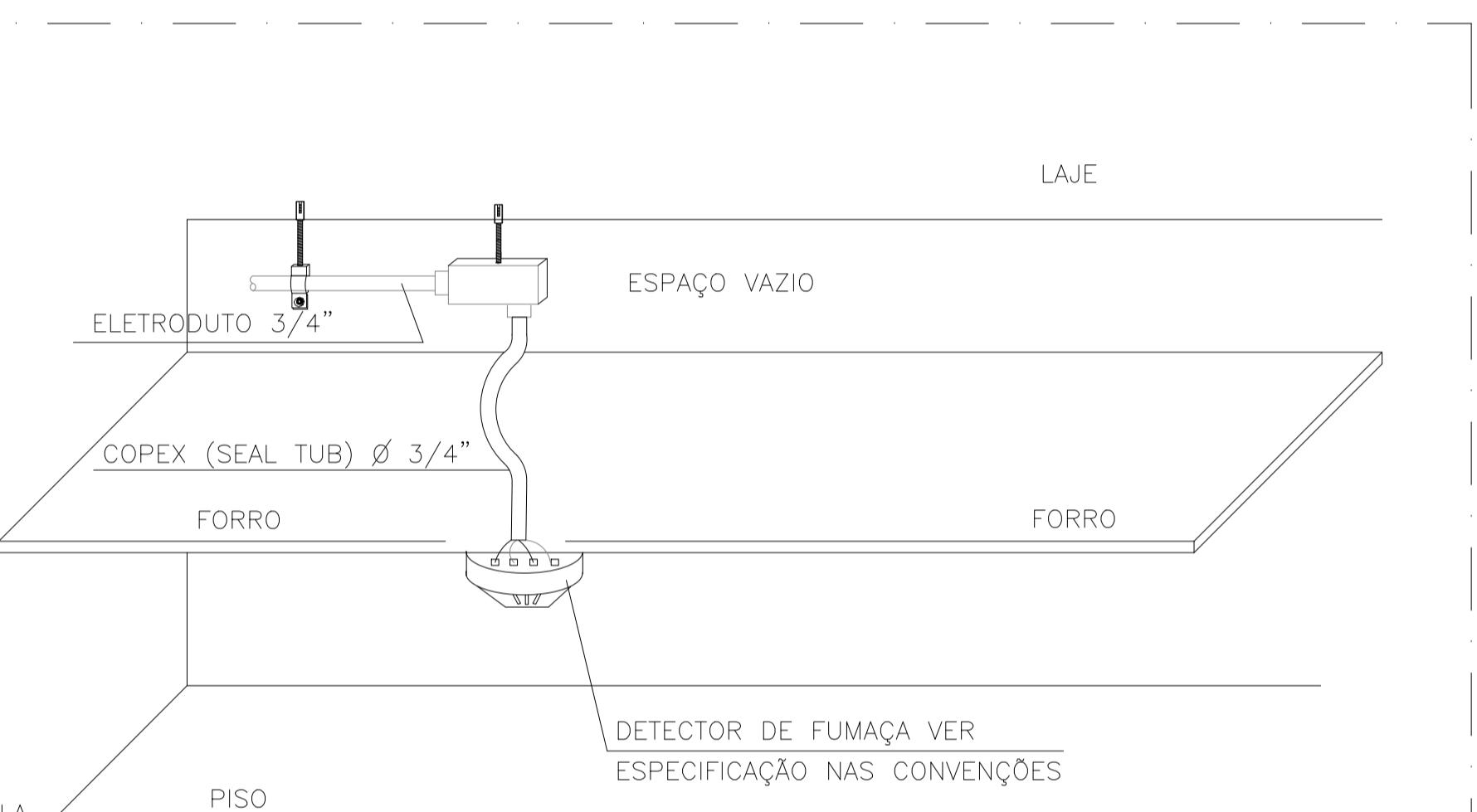
1 DETALHE DA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA SEM ESCALA

CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
13			SÍMBOLO : RETANGULAR FUNDO : VERDE LETRAS : BRANCO	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, DIMENSÕES: L/H/mm=2,0H
14			PICTOGRAFIA : FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER AFIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR O SEU ACESSO DIMENSÕES: L/H/mm=2,0H
15			SÍMBOLO : RETANGULAR FUND : VERDE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA POR RAMPAS DIMENSÕES: L/H/mm=2,0H
16			PICTOGRAFIA : FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS INDICA DIREITA OU ESQUERDA DESCENDO OU SUBINDO DIMENSÕES: L/H/mm=2,0H
17			SÍMBOLO : RETANGULAR FUND : VERDE	INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAFO MENSAGEM SAÍDA/E OU PICTOGRAFO E OU SETA DIRECIONAL FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS) COM ALTURA DE LETRA SEMPRE >50mm DIMENSÕES: L/H/mm=2,0H
17-D				

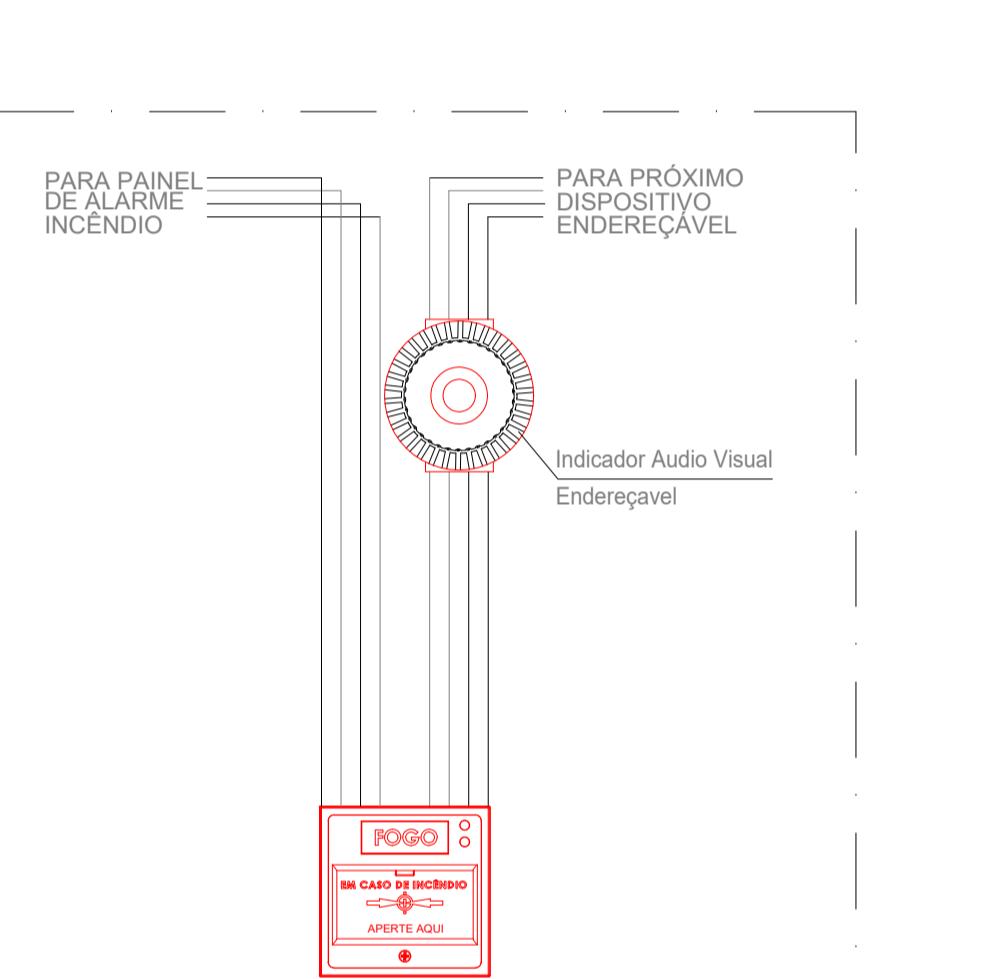
1 SIMBOLIGIA DE SINALIZAÇÃO - NBR 13434-2 - ITEM 5 DA ABNT SEM ESCALA



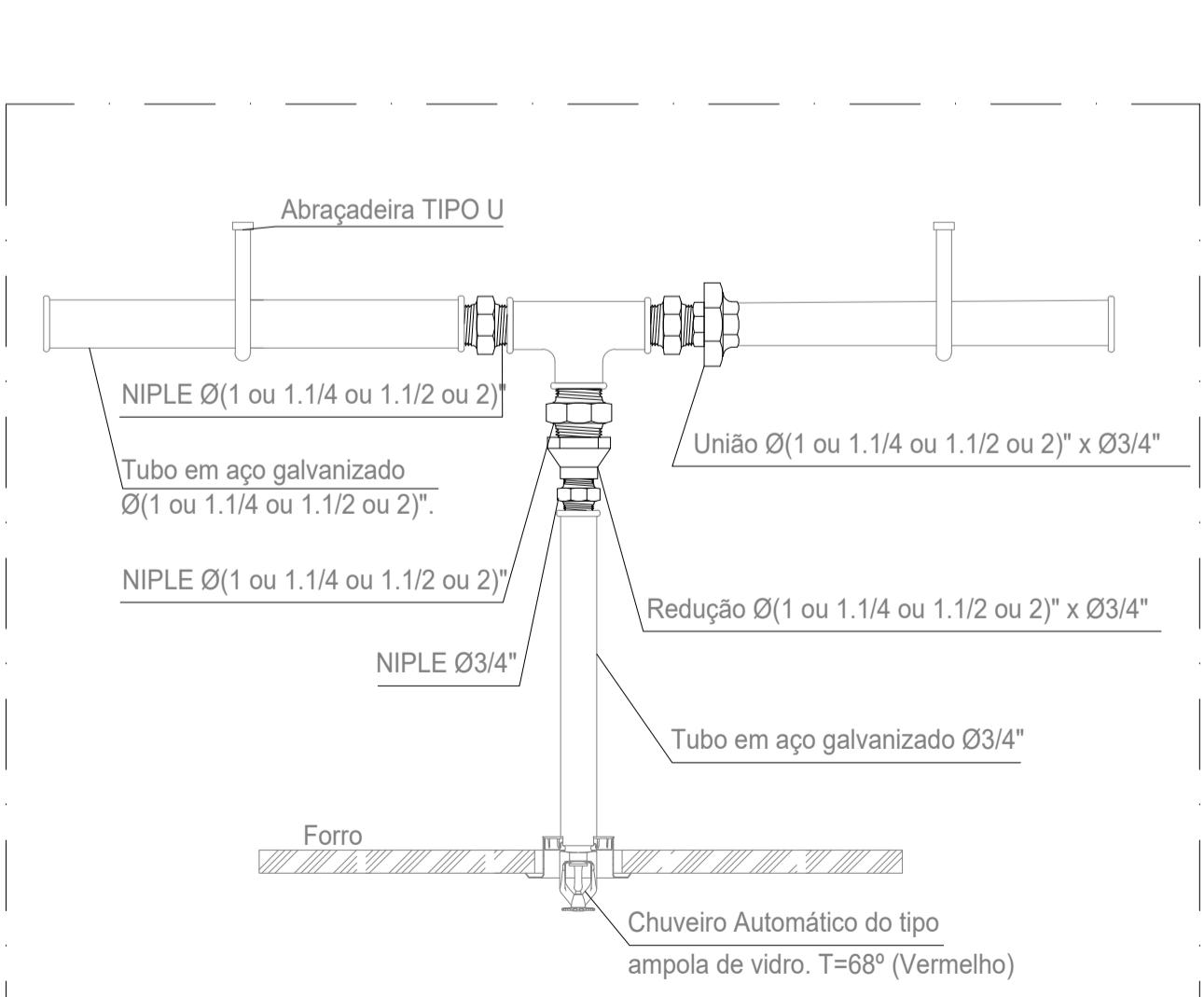
1 DETALHE DO ACIONADOR MANUAL E SIRENE ÁUDIOVISUAL SEM ESCALA



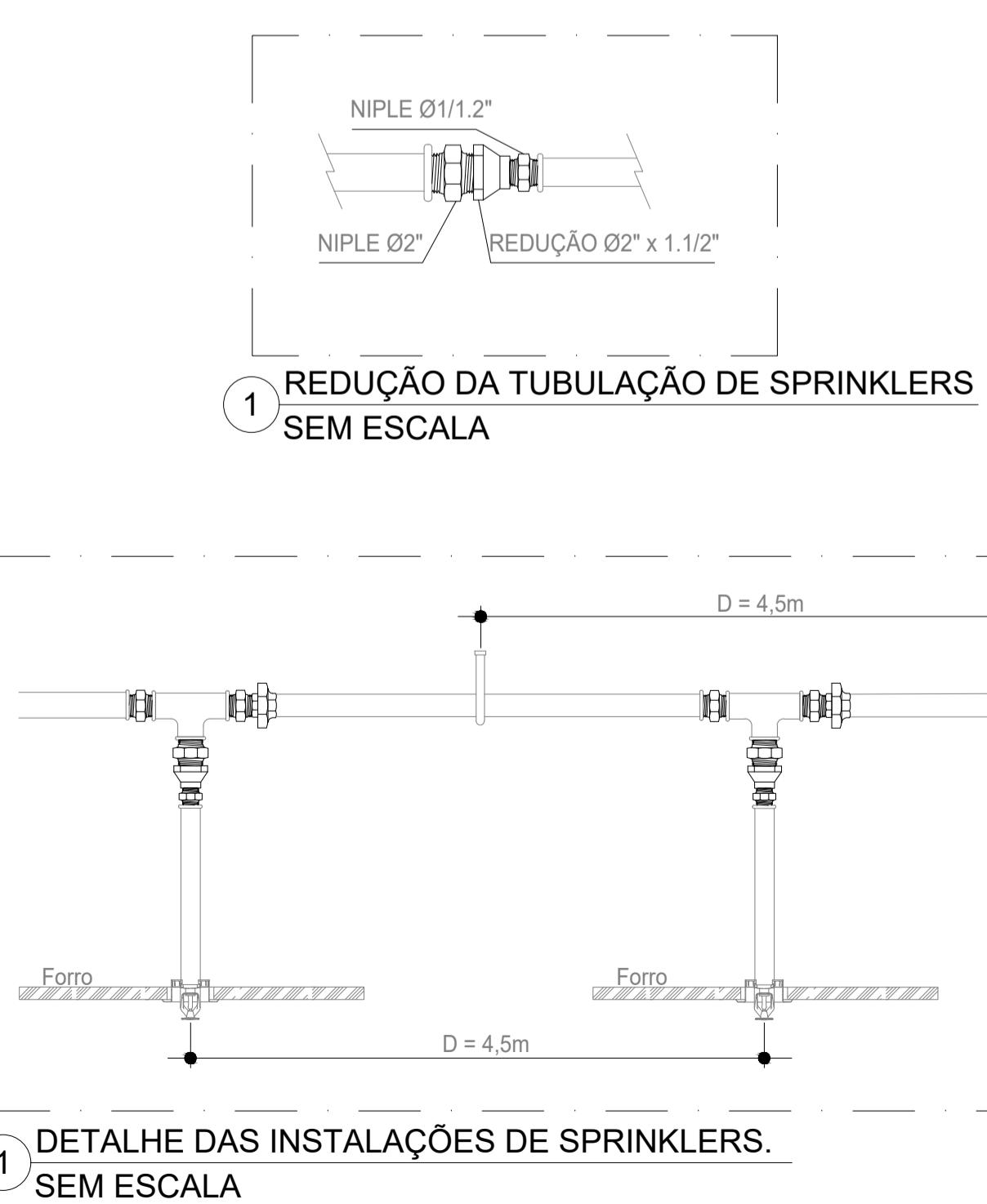
1 DETALHE DOS DETECTORES DE FUMAÇA E TERMOCOLOCIMÉTRICO. SEM ESCALA



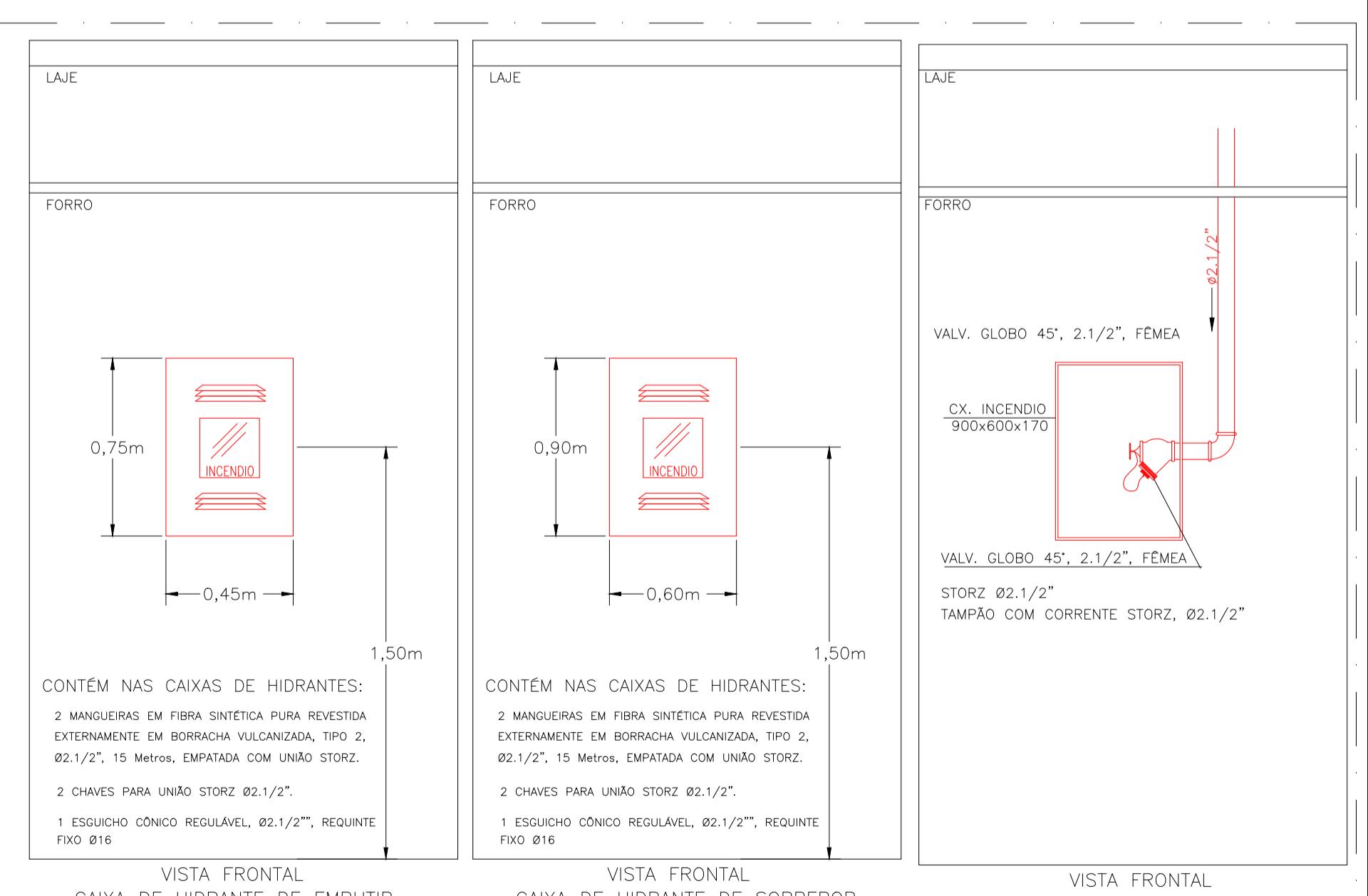
1 ACIONADOR MANUAL E SIRENE ÁUDIOVISUAL. SEM ESCALA



1 DETALHE DAS INSTALAÇÕES DE SPRINKLERS. SEM ESCALA



1 DETALHE DAS INSTALAÇÕES DE SPRINKLERS. SEM ESCALA



1 DETALHE DO HIDRANTE SEM ESCALA

HOSPITAL DA RESTAURAÇÃO

AV. GOV. AGAMENON MAGALHÃES, s/n - DERBY, RECIFE - PE

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO.

CONTEÚDO:
DETALHES
7º PAVIMENTO.

QUADRO DE ÁREAS (m²):	ESCALA:	PRANCHA:
EXISTENTE REFORMA	1813,34 m² 1702,95 m²	INDICADA 06/06
		DATA: MAIO/2023

SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE SES/PE
DIRETORIA GERAL DE INFRAESTRUTURA - DGI



GERÊNCIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO - GOM
END - RUA DONA MARIA AUGUSTA NOGUEIRA, N° 519, BONGI,
RECIFE , PE. CEP: 50.761-630 FONE/FAX: (81) 3184-0283

