

ANEXO 20 - 05



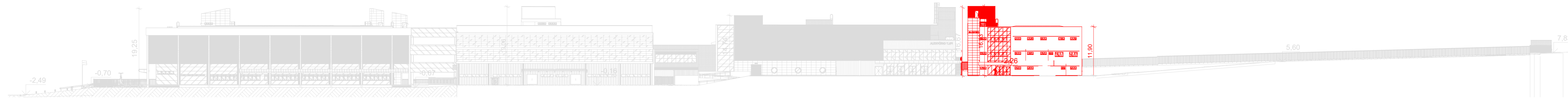
**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ
SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

**PROJETOS COMPLEMENTARES EXECUTIVOS - SUGESQ
COMBATE A INCENDIO**



LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	HIDRANTE SIMPLES COM DUAS MANGUEIRAS DE 15m
	ACIONAMENTO MANUAL DA BOMBA DE INCÊNDIO
	BOTOEIRA
	BOMBA DE INCÊNDIO
	TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO
	BOMBA DE INCÊNDIO
	SIRENE
	EXTINTOR DE POS ABC 06 KG, CAP. EXTINTORA 3A.40BC VER DET. 04
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DURAÇÃO DE 120 MIN. VER DET. 02
	HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO PÚBLICO VER DET. 01
	CENTRAL DE ALARME

PLANTA DE SITUAÇÃO ESCALA 1/500



FACHADA LATERAL ESCALA 1/500

QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA

ACESSO A VIATURA NA EDIFICAÇÃO	A viatura do CBM-PI ficará no estacionamento em frente do Hidrante de Recalque conforme prancha de implantação e risco de Incêndio.
SEGURANÇA ESTRUTURAL IT-08	Classe P2-60 Minutos conforme Tabela A
CONTROLE DE MATERIAS DE ACABAMENTO IT-10	Ver quadro resumo
SAÍDA DE EMERGÊNCIA - IT 11	Classificação H-6; Clínicos e consultórios médicos ou odontológicos passagem (UP) Acesso 100, Escada 75 e Portas 100 (Tabela 1 - Anexo A)
BRIGADA DE INCÊNDIO	Brigada de Incêndio se for instalada deve ser conforme NT-17
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - IT 18	O sistema de iluminação de emergência atende à NT 18 - 5 LUX. Luminária autônoma, modelo D1802F - Aureon, Tensão (v): 110/220. Fluxo luminoso 800 lumens, Autonomia máxima 1 hora. Bateria selada isenta de manutenção.
ALARME DE INCÊNDIO E DETECÇÃO IT 19	Central de alarme e detecção com tráfego: Fabricante: Bosch, Modelo FPD 7124-A. Central de alarme de incêndio digital. Fonte de alimentação 24 volts. Bateria litíon - 100 Ah x 12 Vol. Bateria tipo quebra vidro localizada junto aos hidrantes.
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - IT 20	O sistema de sinalização de emergência atende à NT 20
EXTINTORES IT 21	PO QUÍMICO ABC 20-BC - 2A
HIDRANTES - IT 22	Específico regulável: DN = 40 Mangueira DN = 40mm (Compromisso da Mangueira 30 m) Número de expedições: simples Vazão mínima na válvula do hidrante mais deslocação: 160 L/min Pressão mínima no hidrante mais deslocação: 30 mca. Tipo 2 - RTI = 5 m²
SPDA IT 40	As instalações elétricas e o SPDA estão em conformidade com as normas técnicas oficiais

CLASSIFICAÇÃO

GRUPO	Ocupação	Divisão	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
H	Serviço de saúde e instituições	H-6	Serviço de saúde e institucionais	Clínicas e consultórios médicos ou odontológicos

CARGA DE INCÊNDIO (NT 14)

Ocupação/uso	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M²
Serviço de saúde e institucionais	Serviço de saúde e institucionais	H-6	250 MJ/M²

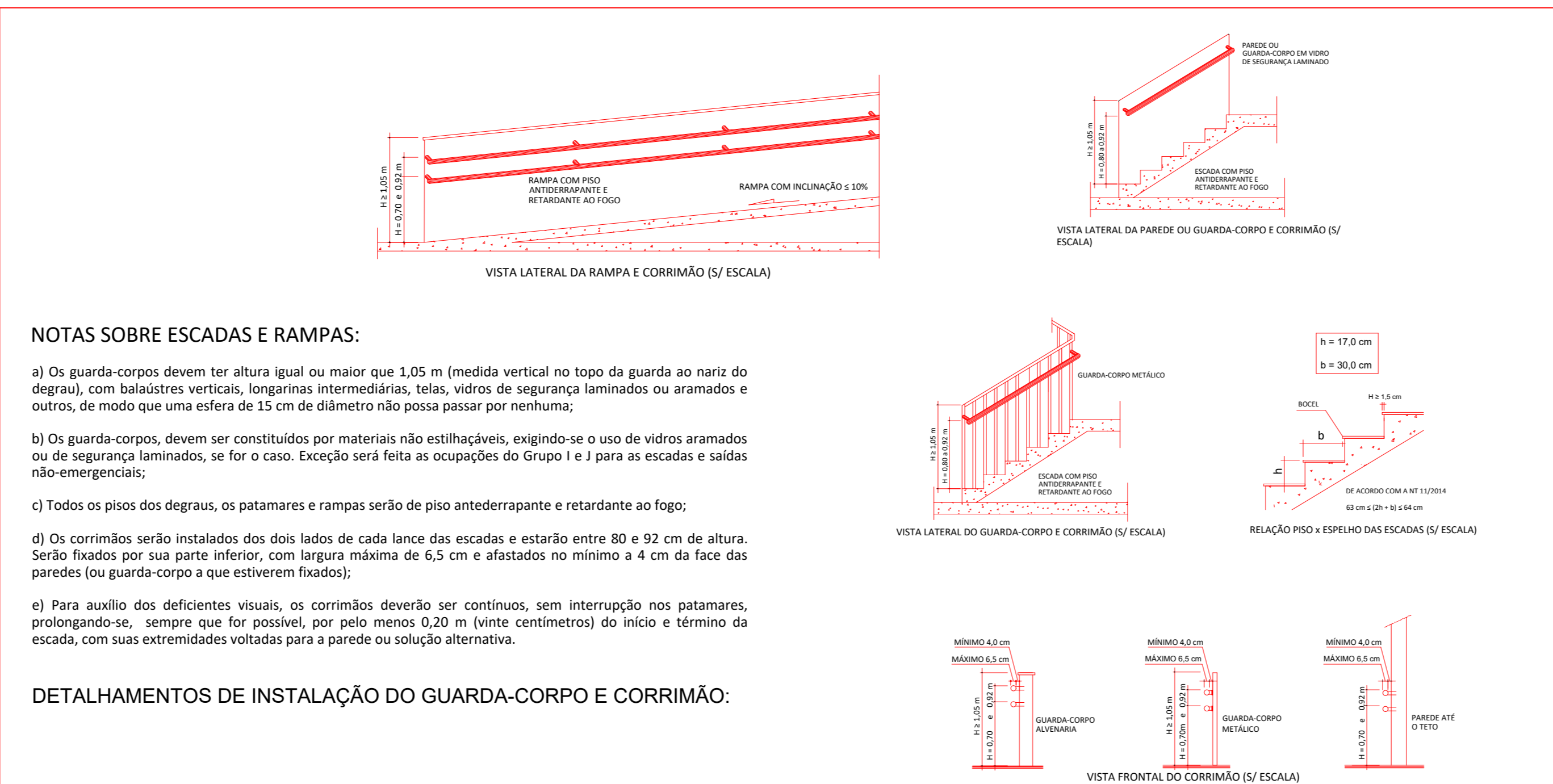
CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES, INSTALAÇÕES, OCUPAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCÊNDIO

RISCO	CARGA DE INCÊNDIO MJ/M²
BAIXO	250 MJ/M²

CONTROLE MATERIAS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTOS

TIPO	Acabamento	Revestimento	Classe
PISO	Acabamento	Revestimento	Classe I, II-A, III-A ou IV-A
PAREDE	Acabamento	Revestimento	Classe I, II-A ou III-A
TETO E FORRO	Acabamento	Revestimento	Classe I ou II-A

TODAS AS ESTRUTURAS EM MADEIRA DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO RECEBER MATERIAL RETARDANTE AO FOGO



NOTAS SOBRE ESCADAS E RAMPAS:

a) Os guarda-corpos devem ter altura igual ou maior que 1,05 m (medida vertical no topo da guarda ao náriz do degrau), com balaustradas verticais, longarinas intermediárias, telas, vidros de segurança laminados ou armados e outros, de modo que uma esfera de 15 cm de diâmetro não possa passar por nenhuma;

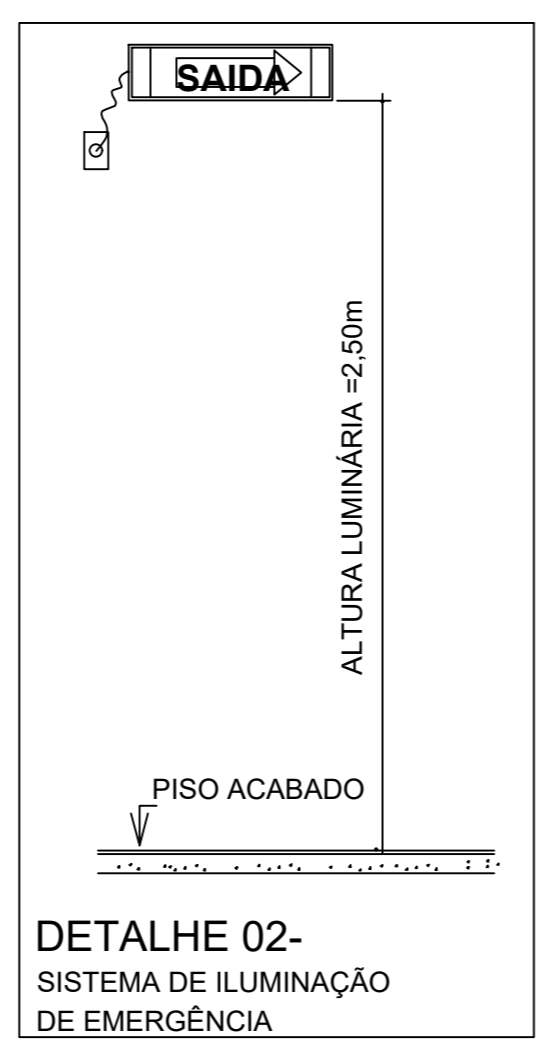
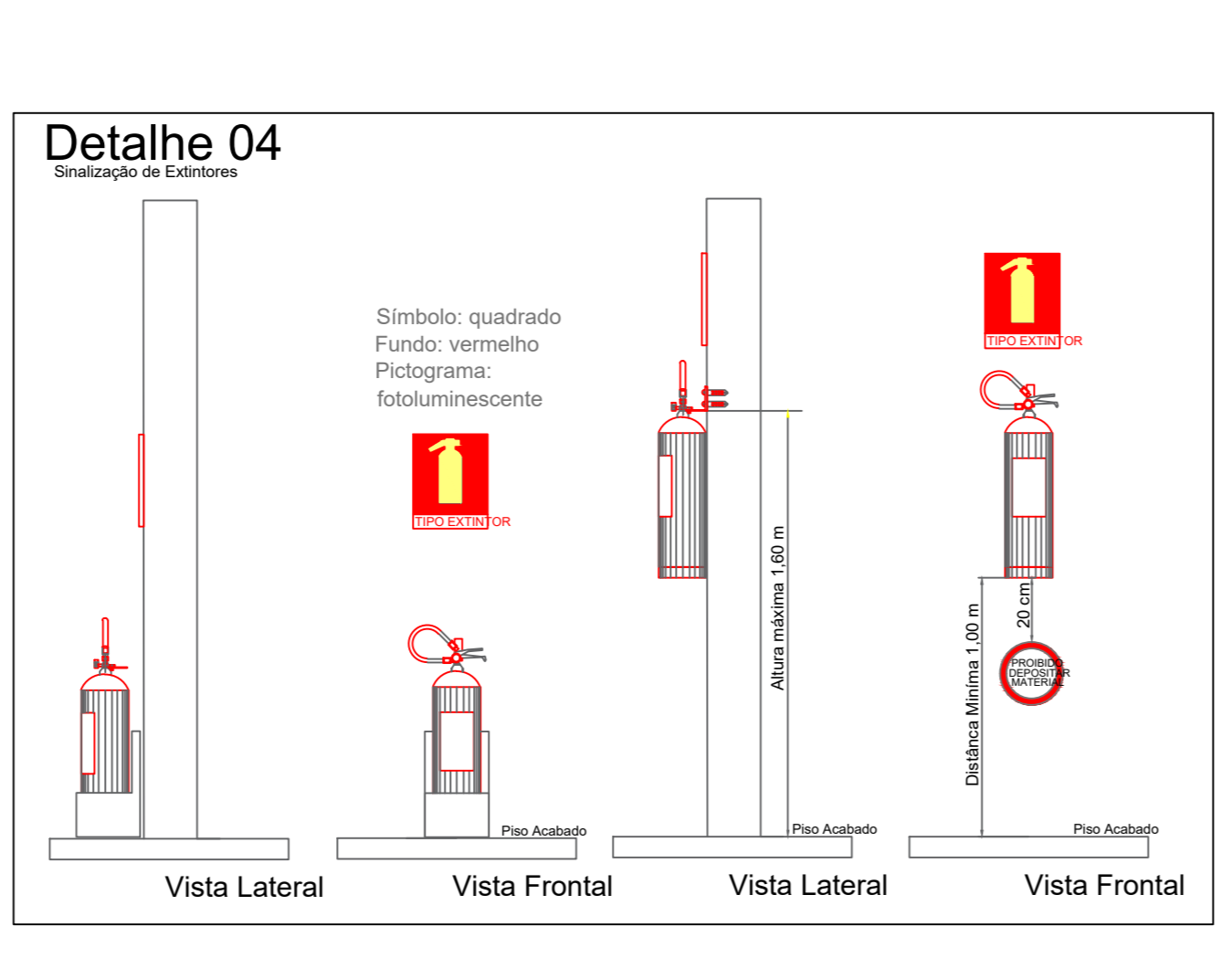
b) Os guarda-corpos, devem ser constituídos por materiais não estilhaçáveis, exigindo-se o uso de vidros armados ou de segurança laminados, se for o caso. Exceção será feita as ocupações do Grupo I e J para as escadas e saídas não-emergenciais;

c) Todos os pisos dos degraus, os patamares e rampas serão de piso antederrapante e retardante ao fogo;

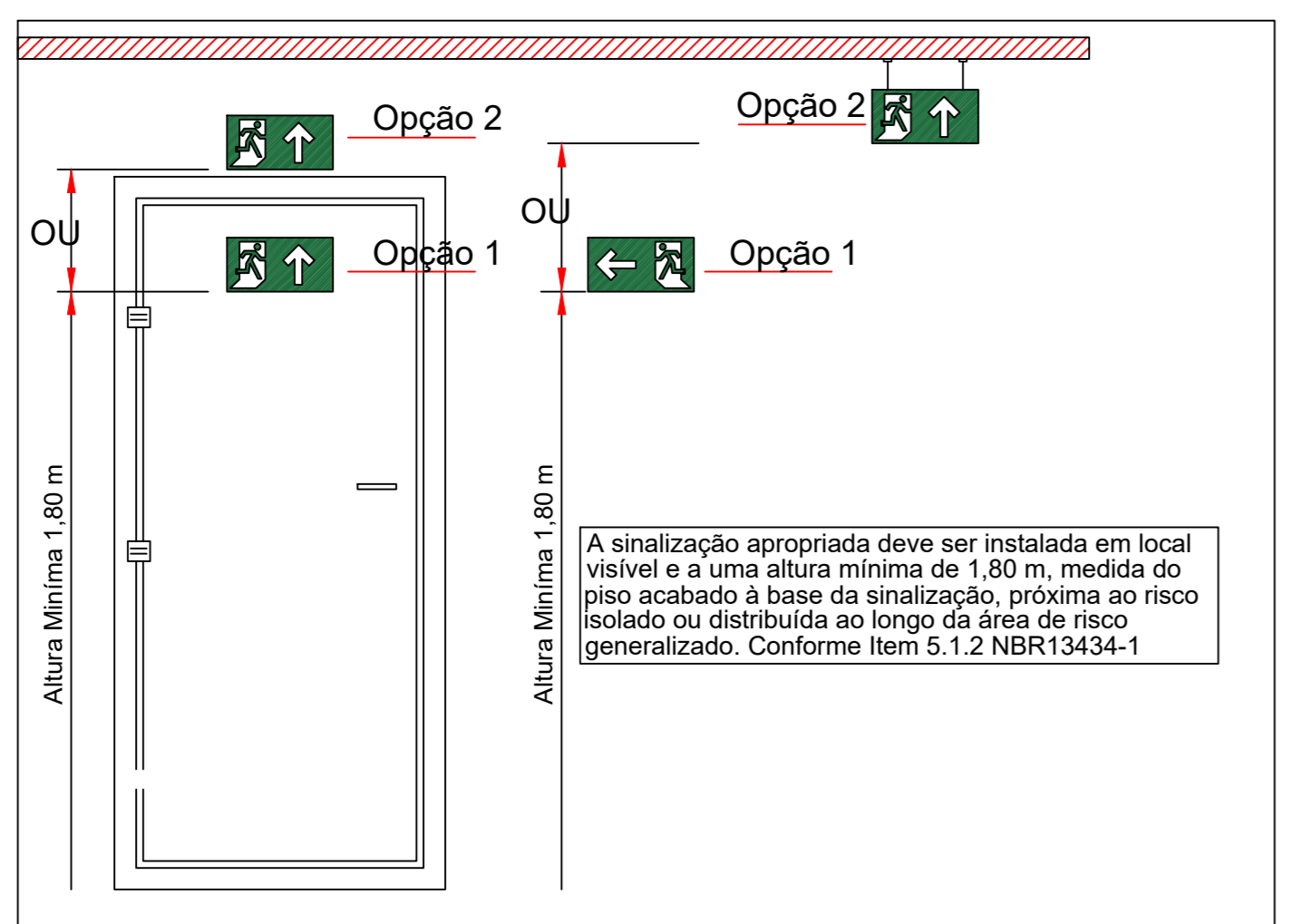
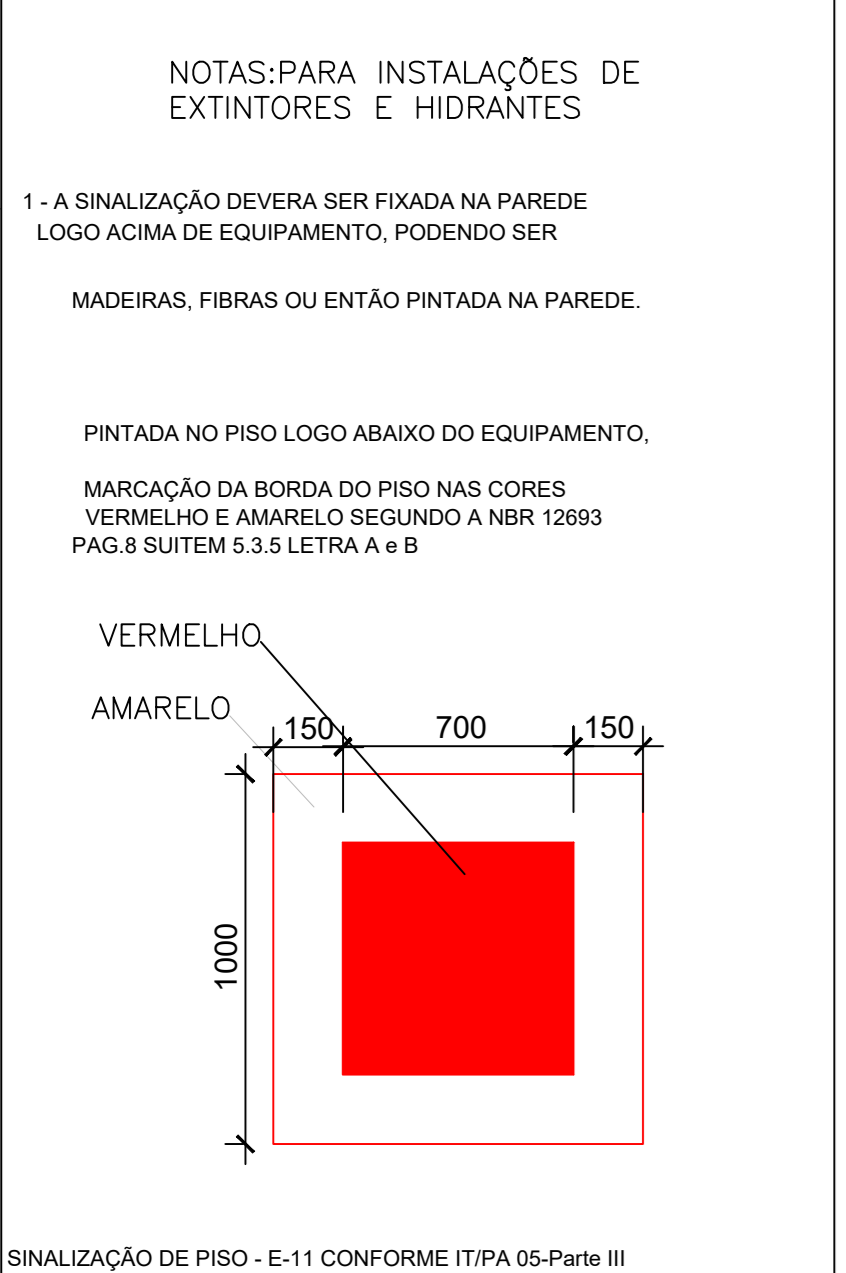
d) Os corrimãos serão instalados dos dois lados de cada lance das escadas e estarão entre 80 e 92 cm de altura. Serão fixados por sua parte inferior, com largura máxima de 6,5 cm e afastados no mínimo a 4 cm da face das paredes (ou guarda-corpo a que estiverem fixados);

e) Para auxílio dos deficientes visuais, os corrimãos deverão ser contínuos, sem interrupção nos patamares, prolongando-se sempre que for possível, por pelo menos 0,20 m (vinte centímetros) do início e término da escada, com suas extremidades voltadas para a parede ou solução alternativa.

DETALHAMENTOS DE INSTALAÇÃO DO GUARDA-CORPO E CORRIMÃO:



CÓDIGOS E DIMENSÕES (mm)	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR
P1 (D)20(2)		PROIBIDO FUMAR	
P2 (D)20(2)		PROIBIDO PRODUIR CHAMA	Símbolo: CIRCULAR Fundo: BRANCO Pictograma: PRETA
P3 (D)20(2)		PROIBIDO UTILIZAR ÁGUA PARA APAGAR O FOGO	Faixa circular: VERMELHA Barras diagonais: VERMELHA
P4 (D)20(2)		PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO	
A5 (L)20(4)		CUIDADO! RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	Símbolo: TRIANGULAR Fundo: AMARELO Pictograma: PRETA Faixa triangular: PRETA
S1 24x12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA (Indicação do sentido: Esquerda ou Direita)	
S2 24x12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA (Indicação do sentido: Esquerda ou Direita)	
S3 24x12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA (Indicação do Acesso)	
S7 24x12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA (Indicação de saída por rampa)	
S8 24x12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA (Indicação do sentido de fuga nas escadas)	Fundo: VERDE Pictograma: FOTOLUMINESCENTE Símbolo: RETANGULAR
S9 24x12		ESCALADA DE EMERGÊNCIA (Indicação do sentido de fuga nas escadas)	
S10 24x12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA (Indicação do sentido de fuga nas escadas)	
S11 24x12		ESCALADA DE EMERGÊNCIA (Indicação do sentido de fuga nas escadas)	
S12 40x20		SAÍDA DE EMERGÊNCIA (Indicação de saída)	
S17 20x20		NÚMERO DO PAVIMENTO (Indicação do pavimento)	
E1 15x25		ALARME SONORO	
E2 15x25		COMANDO MANUAL (Alarme ou Bomba de Incêndio)	
E3 15x25		COMANDO MANUAL (Alarme ou Bomba de Incêndio)	Símbolo: QUADRADO Fundo: VERMELHA Pictograma: FOTOLUMINESCENTE
E5 20x20		EXTINTOR DE INCÊNDIO	
E7 25x25		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	
E8 25x25		HIDRANTE DE INCÊNDIO	



ESTADO DO PIAUÍ CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
PROCESSO N.º XXXXXX/22

- (X) Aprovação inicial de projeto;
- () Substituição total. Protocolo de solicitação nº XXXXXX/XX
- () Projeto de aceite. 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 sítio do Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Piauí - CBMPi (<http://www.cbmp.pi.gov.br>)
 As informações relativas a este processo e a autenticidade de sua aprovação poderão ser consultadas no sítio do CBM-GO, de acordo com os dados e orientações constantes no Certificado de Aprovação.

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

obra: **Projeto SUGESQ -Etapas 04**

local: **Avenida Padre Humberto Pietrogrande,3509, bairro São Raimundo Teresina Piauí Brasil, cep:64.075-065**

Autores do projeto/ CREA ou CAU: **João Paulo Santos Sokolowski - CREA 16986/D-GO**
Jean Carlos Borges Batista - CREA 1016108067/D-GO

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO _____

Representante Legal: _____

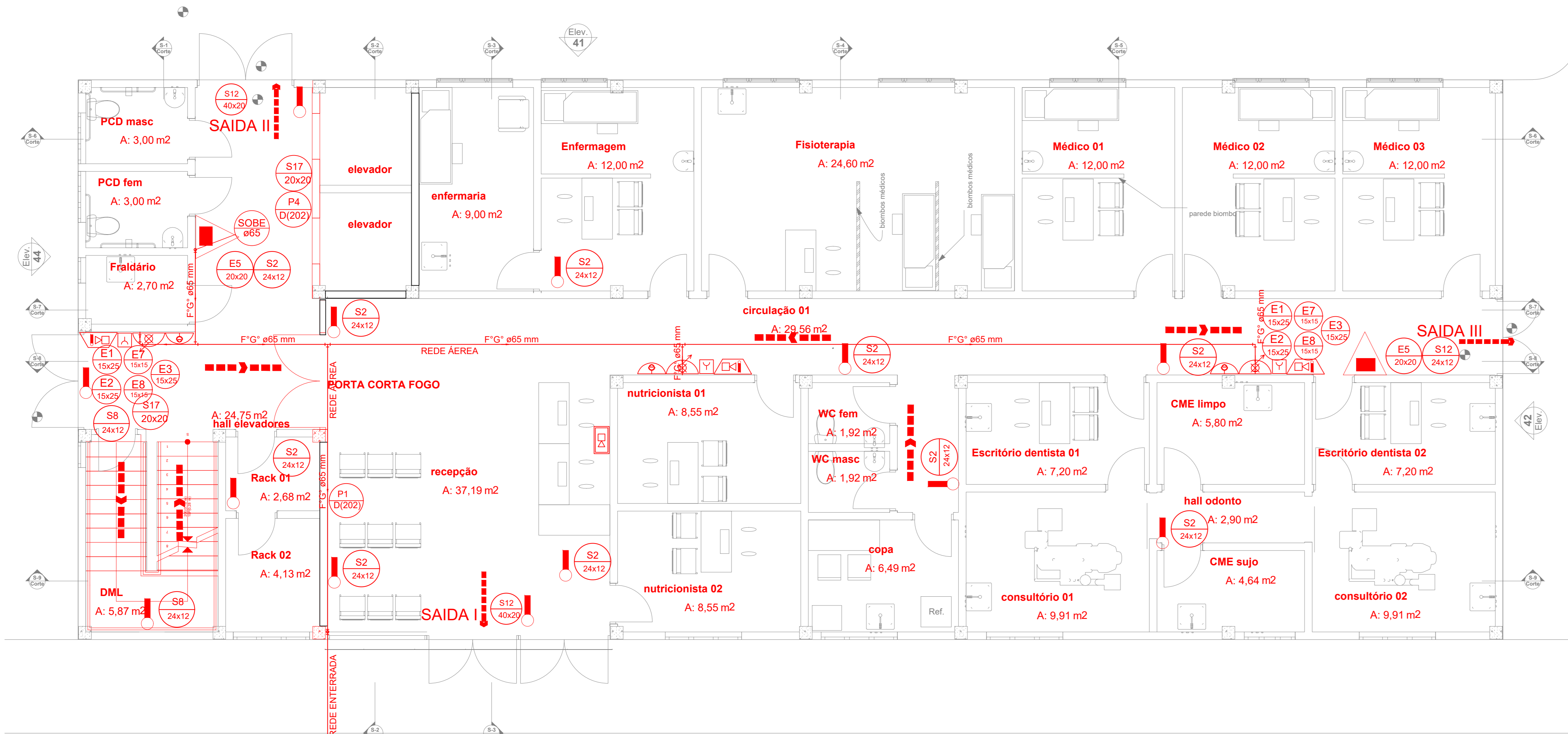
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ

Prancha: **INC-1/6**

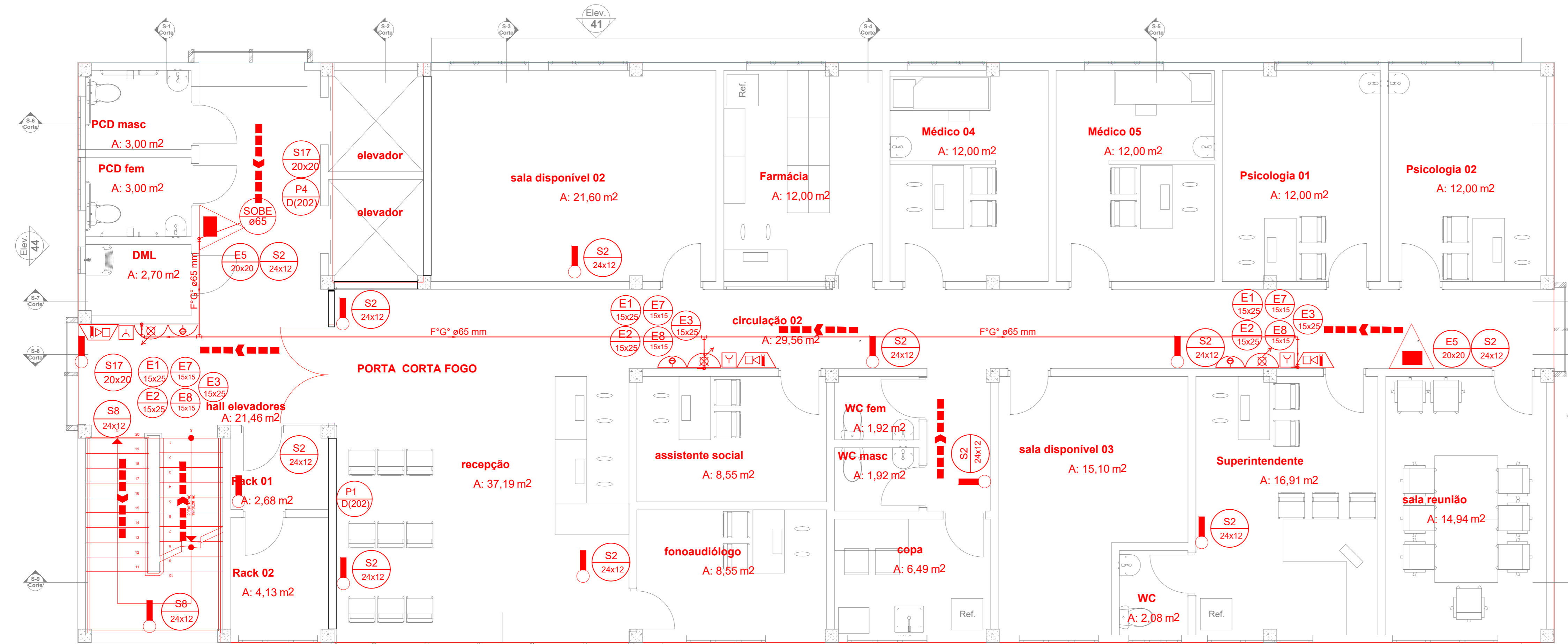
Conteúdo da prancha: **PLANTA DE SITUAÇÃO FACHADA LATERAL**

Desenho: **JEAN CARLOS** Escala: **INDICADA** Data: **25/03/2022**

Planta modificada/ atualizada em: 25/03/2022



PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA 1/50



PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO
ESCALA 1/50

NOTAS-PARA INSTALAÇÕES DE EXTINTORES E HIDRANTES

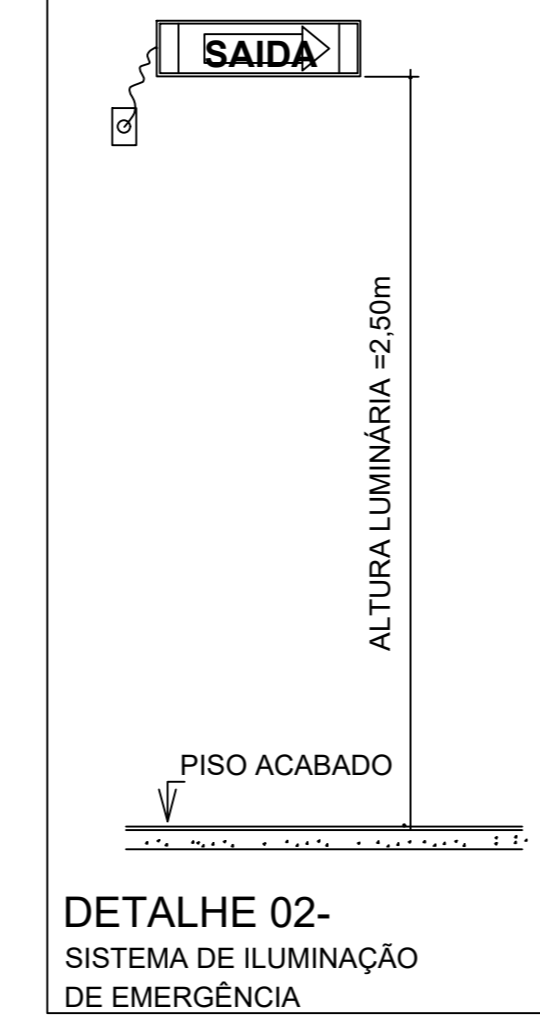
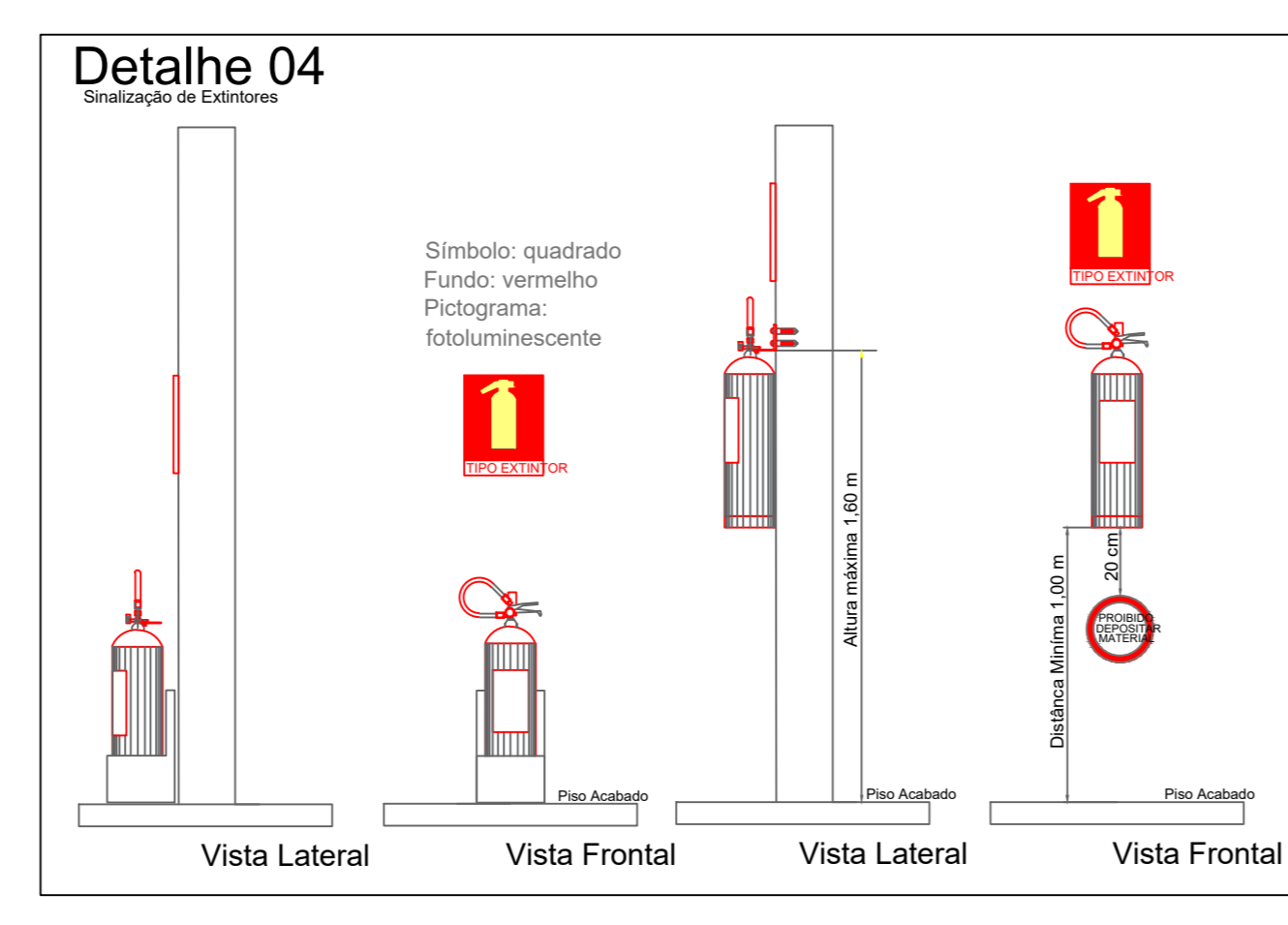
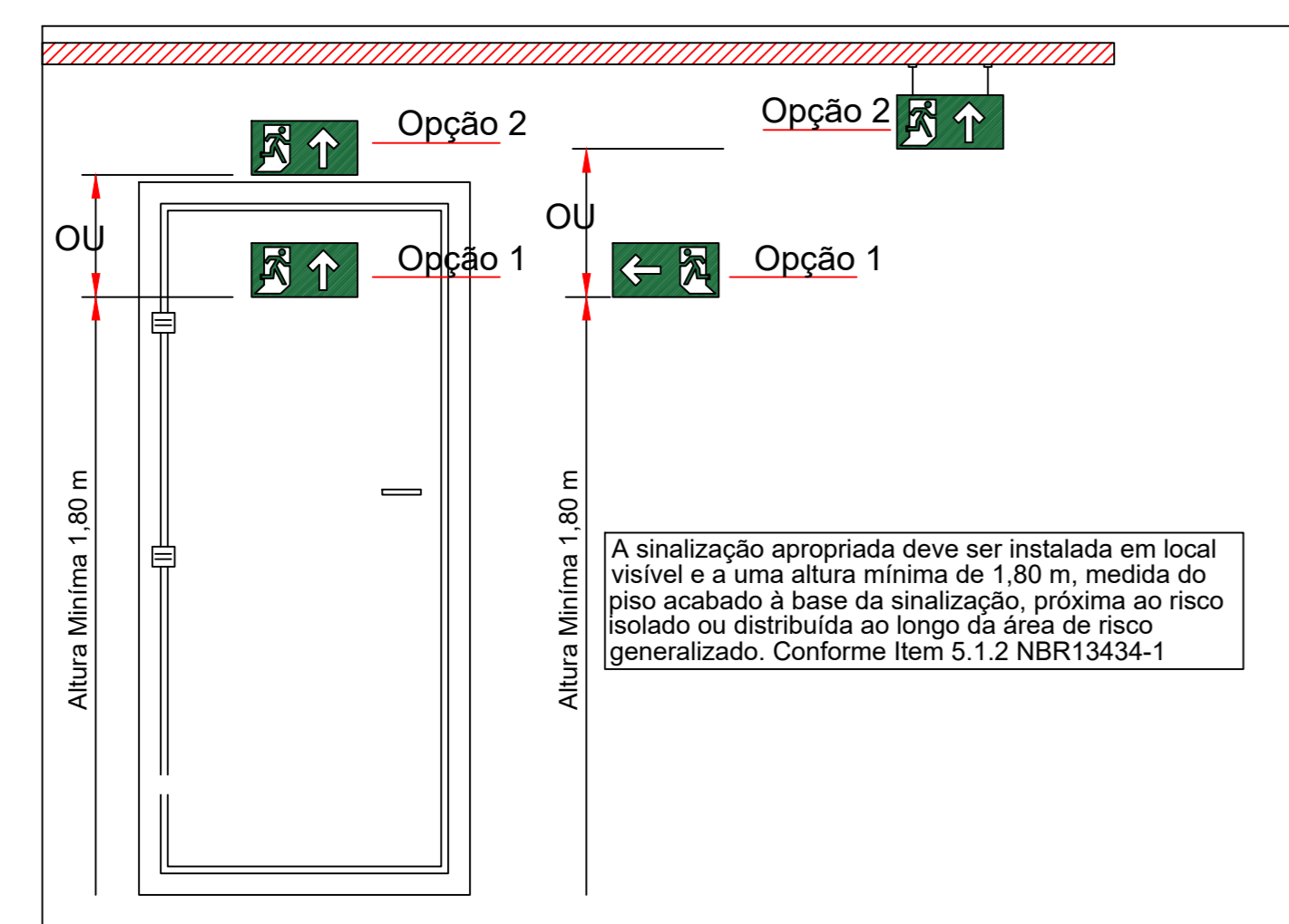
1 - A SINALIZAÇÃO DEVERÁ SER FIXADA NA PAREDE LOGO ACIMA DO EQUIPAMENTO, PODENDO SER MADEIRAS, FIBRAS OU ENTÃO PINTADA NA PAREDE.

PINTADA NO PISO LOGO ABAIXO DO EQUIPAMENTO, MARCAÇÃO DA BORDA DO PISO NAS CORES VERMELHO E AMARELO SEGUNDO A NBR 12953 PAG.8 SUTEM 5.3.5 LETRA A e B

VERMELHO
AMARELO

150 700 150
1000

SINALIZAÇÃO DE PISO - E-11 CONFORME IT-PA-05-Parte III



APSUG-Prédio SUGESQ (1º pav)	
assistente social	8,55
circulação 02	29,56
copa	6,49
DML	2,70
Farmácia	12,00
fonoaudiólogo	8,55
hall elevadores	21,46
Médico 04	12,00
Médico 05	12,00
PCD masc	3,00
PCD masc	3,00
PCD fem	3,00
Psicologia 01	12,00
Psicologia 02	12,00
Rack 02	2,68
Rack 02	4,13
recepção	37,19
sala disponível 02	21,60
sala disponível 03	15,10
sala reunião	14,94
Superintendente	16,91
WC	2,08
WC fem	1,92
WC masc	1,92
TOTAL	261,78 m²

APSUG-Prédio SUGESQ (2º pav)	
Circulação 03	37,56
copa	6,49
DML	2,70
escopo disponível 01	45,57
escopo disponível 02	135,65
hall elevadores	21,46
PCD masc	3,00
PCD masc	3,00
Rack 01	2,22
Rack 02	4,13
WC fem	1,92
WC masc	1,92
TOTAL	265,72 m²

APSUG-Prédio SUGESQ (3º pav)	
Área Técnica	251,44
Casa de máquinas	26,80
escada	17,03
TOTAL	294,07 m²

APSUG-Prédio SUGESQ (térreo)	
circulação 01	29,56
CME limpo	5,80
CME sujo	4,64
consultório 01	9,91
consultório 02	9,91
copa	6,49
DML	2,70
Enfermagem	12,00
enfermaria	9,00
Escritório dentista 01	7,20
Escritório dentista 02	7,20
Fisioterapia	24,60
Fraldário	2,70
hall elevadores	24,75
hall odontológico	2,90
Médico 01	12,00
Médico 02	12,00
Médico 03	12,00
nutricionista 01	8,55
nutricionista 02	8,55
PCD masc	3,00
PCD masc	3,00
Rack 01	2,68
Rack 02	4,13
recepção	37,19
WC fem	1,92
WC masc	1,92
TOTAL	269,47 m²

ÁREA TOTAL
950,54 m²

ALTURA
10,20 m

CÓDIGOS E DIMENSÕES (mm)	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR
P1 (D)20(2)		PROIBIDO FUMAR	
P2 (D)20(2)		PROIBIDO PRODUZIR CHAMA	Símbolo: CIRCULAR Fundo: BRANCA Pictograma: PRETA
P3 (D)20(2)		PROIBIDO UTILIZAR ÁGUA PARA APAGAR O FOGO	Faixa circular: VERMELHA Barras diagonais: VERMELHA
P4 (D)20(2)		PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO	
A5 (L)20(4)		CUIDADO! RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	Símbolo: TRIANGULAR Fundo: AMARELO Pictograma: PRETA
S1 (S)24(12)		SAÍDA DE EMERGÊNCIA (Indicação do sentido: Esquerda ou Direita)	Faixa triangular: PRETA
S2 (S)24(12)		SAÍDA DE EMERGÊNCIA (Indicação do sentido: Esquerda ou Direita)	
S3 (S)24(12)		SAÍDA DE EMERGÊNCIA (Indicação do Acesso)	
S7 (S)24(12)		SAÍDA DE EMERGÊNCIA (Indicação de saída por rampa)	
S8 (S)24(12)		SAÍDA DE EMERGÊNCIA (Indicação do sentido: de fuga nos escadas)	Fundo: VERDE Pictograma: FOTOLUMINESCENTE Símbolo: RETANGULAR
S9 (S)24(12)		ESCALADA DE EMERGÊNCIA (Indicação do sentido: de fuga nos escadas)	
S10 (S)24(12)		SAÍDA DE EMERGÊNCIA (Indicação do sentido: de fuga nos escadas)	
S11 (S)24(12)		ESCALADA DE EMERGÊNCIA (Indicação do sentido: de fuga nos escadas)	
S12 (S)24(12)		SAÍDA DE EMERGÊNCIA (Indicação de saída)	
S17 (S)20(20)		NÚMERO DO PAVIMENTO (Indicação do pavimento)	
E1 (E)15(25)		ALARME SONORO	
E2 (E)15(25)		COMANDO MANUAL (Alarme ou Bomba de incêndio)	
E3 (E)15(25)		COMANDO MANUAL (Alarme ou Bomba de incêndio)	Símbolo: QUADRADO Fundo: VERMELHA Pictograma: FOTOLUMINESCENTE
E5 (E)20(20)		EXTINTOR DE INCÊNDIO	
E7 (E)25(25)		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	
E8 (E)20(20)		HIDRANTE DE INCÊNDIO	

LEGENDA	
	HIDRANTE SIMPLES COM DUAS MANGUEIRAS DE 15m
	ACIONAMENTO MANUAL DA BOMBA DE INCÊNDIO
	BOTONEIRA
	BOMBA DE INCÊNDIO
	TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO
	BOMBA DE INCÊNDIO
	SIRENE
	EXTINTOR DE POS ABC 06 KG, CAP. EXTINTORA 3A.40BC VER DET. 04
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DURAÇÃO DE 120 MIN. VER DET. 02
	HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO PÚBLICO VER DET. 01
	CENTRAL DE ALARME

ESTADO DO PIAUÍ CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
PROCESSO N.º XXXXXX/22

1. (X) Aprovação inicial de projeto;
2. () Substituição total. Protocolo de solicitação nº XXXXXX/XX
3. () Projeto de aceite. 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 sítio do Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Piauí - CBMP (http://www.cbmp.pi.gov.br)
As informações relativas a este processo e a autenticidade de sua aprovação poderão ser consultadas no sítio do CBM-GO, de acordo com os dados e orientações constantes no Certificado de Aprovação.

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

obra: Projeto SUGESQ -Etapa 04

local: Avenida Padre Humberto Pietrogrande,3509, bairro São Raimundo Teresinha Piauí Brasil, cep:64.075-065

Autores do projeto/ CREA ou CAU:
João Paulo Santos Sokolowski - CREA 16986/D-GO
Jean Carlos Borges Batista - CREA 1016108087/D-GO

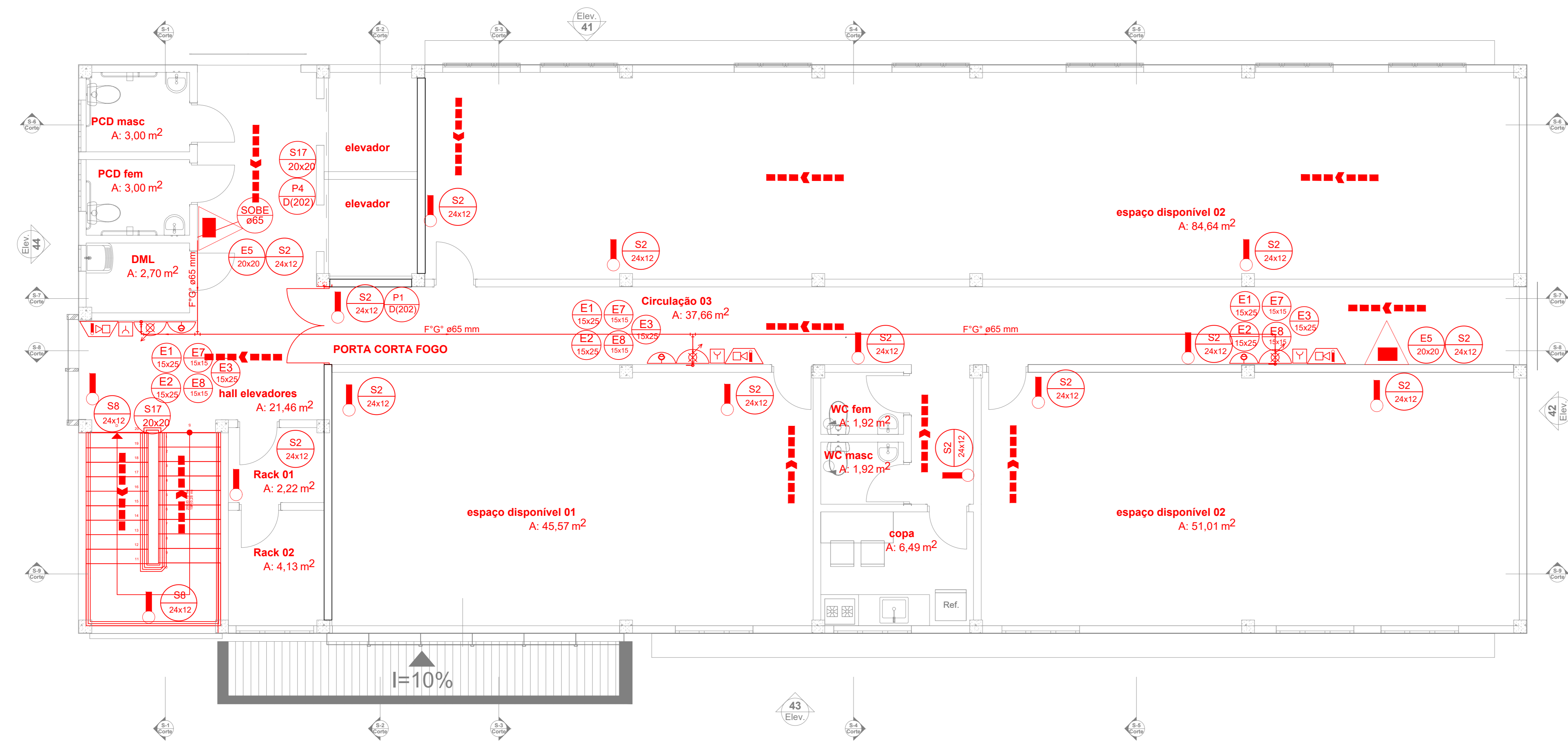
Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

Representante Legal:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ

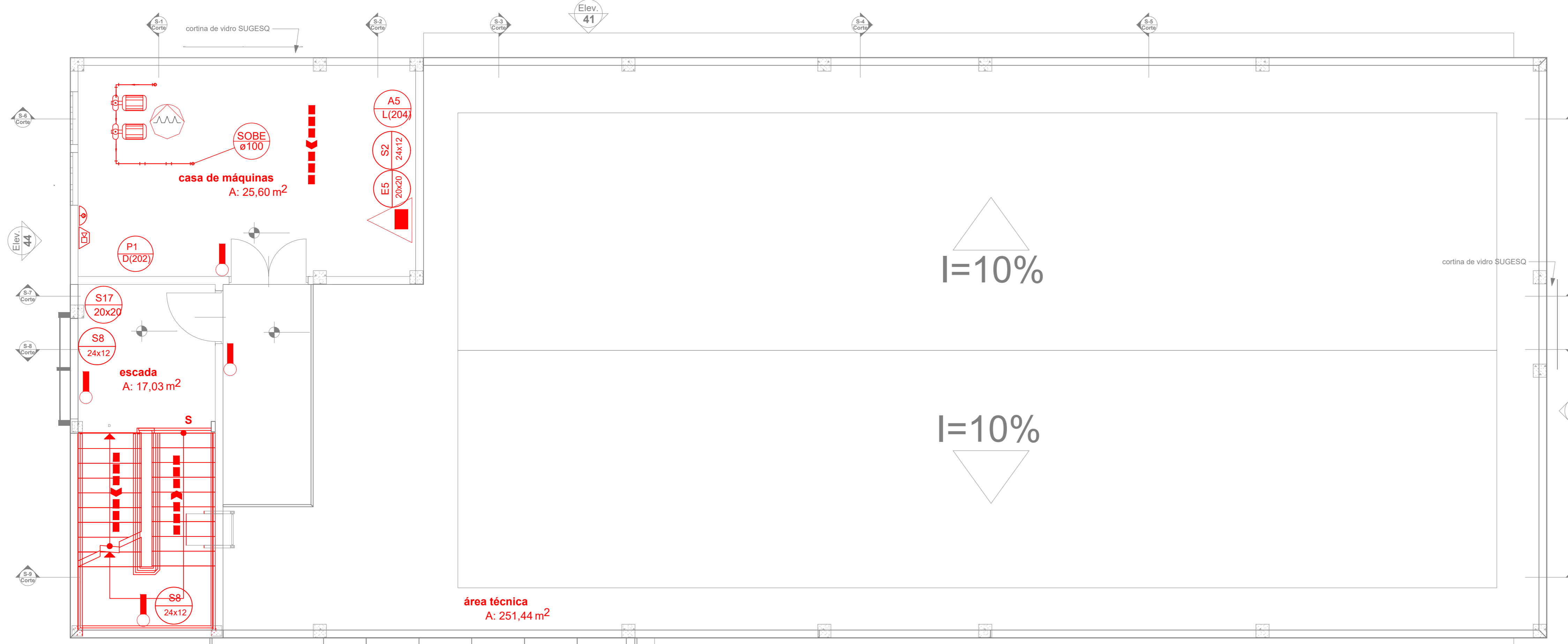
Prancha: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
CONTÉUDO DA PRANCHA:
PLANTA BAIXA TÉRREO
PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO

Desenho: JEAN CARLOS
Escala: INDICADA
Data: 25/03/2022

Planta modificada/ atualizada em: 25/03/2022



PLANTA BAIXA 2º PAVIMENTO
ESCALA 1/50



PLANTA BAIXA 3º PAVIMENTO
ESCALA 1/50

CODIGOS E DIMENSÕES (mm)	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	
P1 (D202)		PROIBIDO FUMAR	Simbolo: CIRCULAR Fundo: BRANCA Pictograma: PRETA Faixa circular: VERMELHA Barra diagonal: VERMELHA	
P2 (D202)		PROIBIDO PRODUIR CHAMA		
P3 (D202)		PROIBIDO UTILIZAR ÁGUA PARA APAGAR O FOGO		
P4 (D202)		PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO		
A5 (L204)		CUIDADO! RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	Simbolo: TRIANGULAR Fundo: AMARELA Pictograma: PRETA Faixa Triangular: PRETA	
S1 (24x12)		SÁIDA DE EMERGÊNCIA (Indicação do sentido: Esquerda ou Direita)	Fundo: VERDE Pictograma: FOTOLUMINESCENTE Simbolo: RETANGULAR	
S2 (24x12)		SÁIDA DE EMERGÊNCIA (Indicação do sentido: Esquerda ou Direita)		
S3 (24x12)		SÁIDA DE EMERGÊNCIA (Indicação do Acesso)		
S7 (24x12)		SÁIDA DE EMERGÊNCIA (Indicação de saída por rampa)		
S8 (24x12)		SÁIDA DE EMERGÊNCIA (Indicação do sentido de fuga nas escadas)		
S9 (24x12)		ESCALADA DE EMERGÊNCIA (Indicação do sentido de fuga nas escadas)		
S10 (24x12)		SÁIDA DE EMERGÊNCIA (Indicação do sentido de fuga nas escadas)		
S11 (24x12)		ESCALADA DE EMERGÊNCIA (Indicação do sentido de fuga nas escadas)		
S12 (40x20)		SÁIDA DE EMERGÊNCIA (Indicação de saída)		
S17 (20x20)		NÚMERO DO PAVIMENTO (Indicação do pavimento)		
E1 (15x25)		ALARME SONORO		Simbolo: QUADRADO Fundo: VERMELHA Pictograma: FOTOLUMINESCENTE
E2 (15x25)		COMANDO MANUAL (Alarme ou Bomba de Incêndio)		
E3 (15x25)		COMANDO MANUAL (Alarme ou Bomba de Incêndio)		
E5 (20x20)		EXTINTOR DE INCÊNDIO		
E7 (25x25)		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE		
E8 (25x25)		HIDRANTE DE INCÊNDIO		

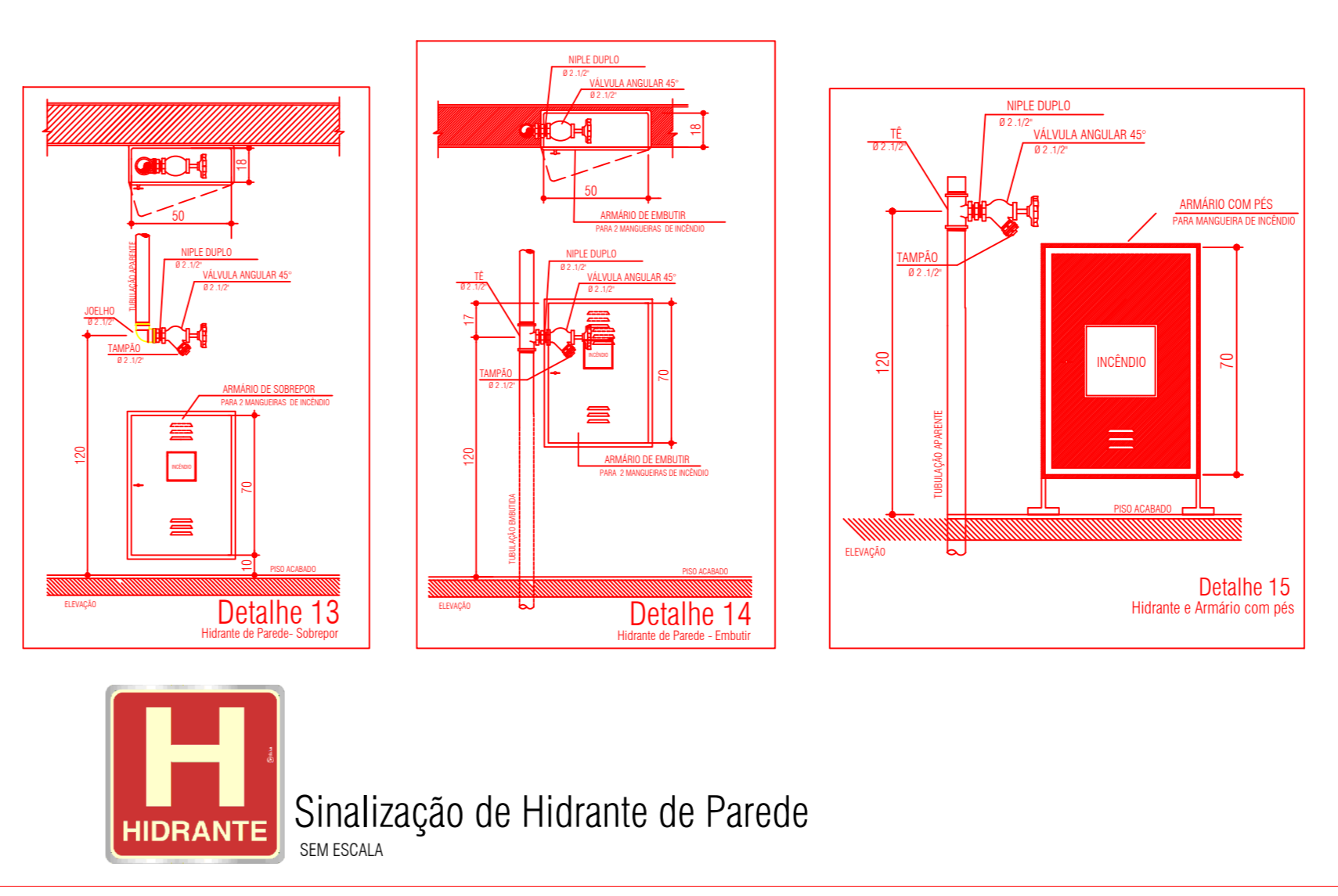
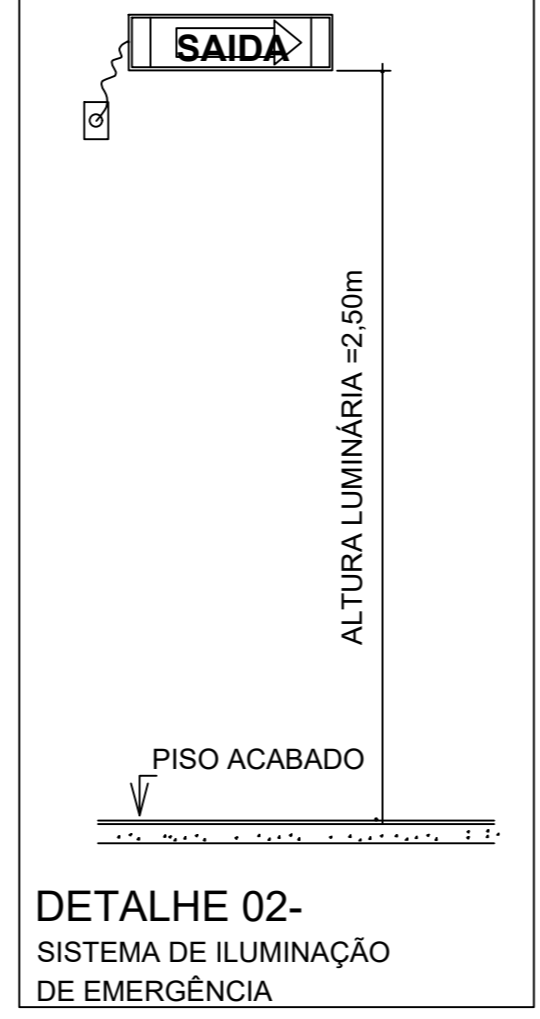
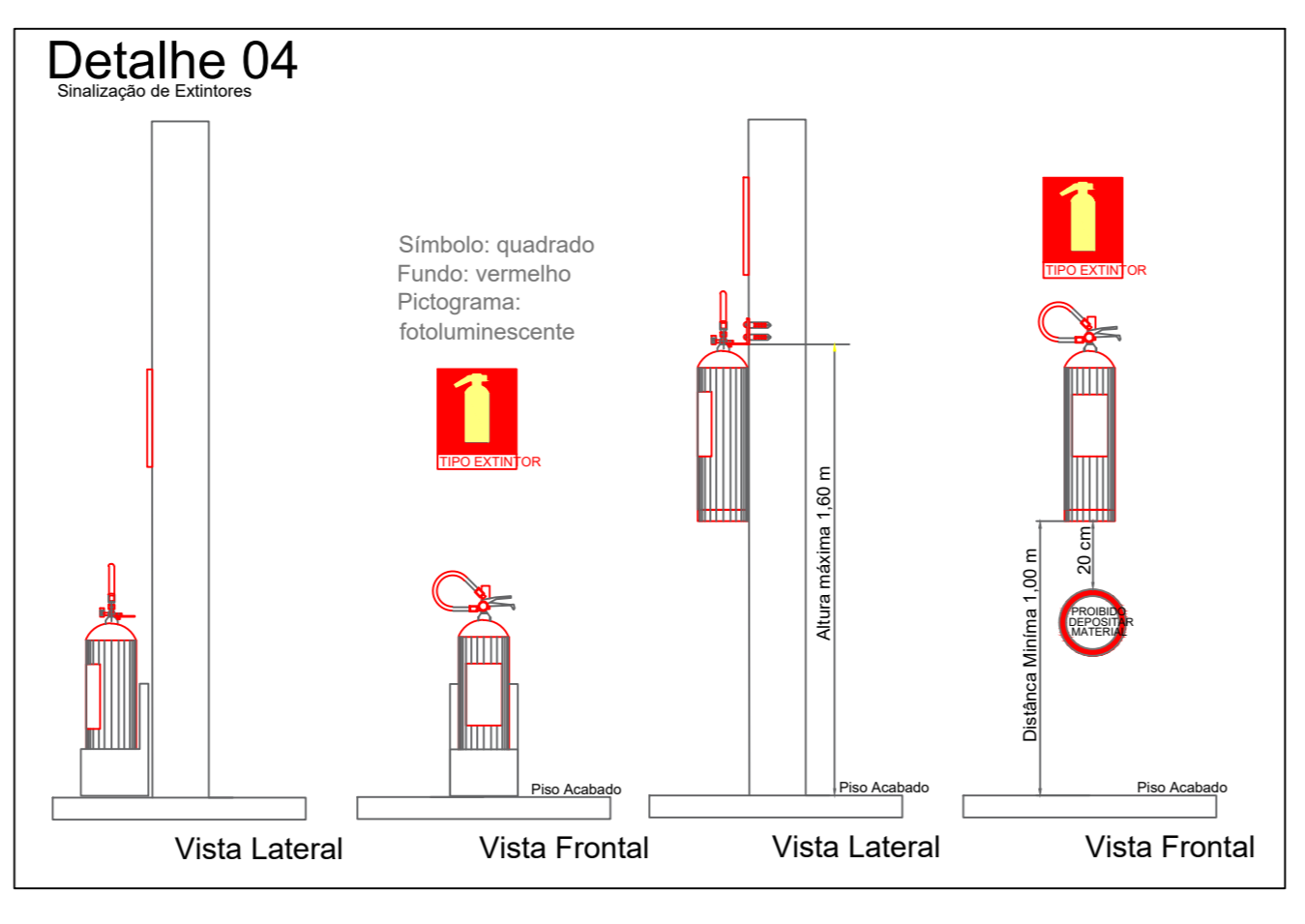
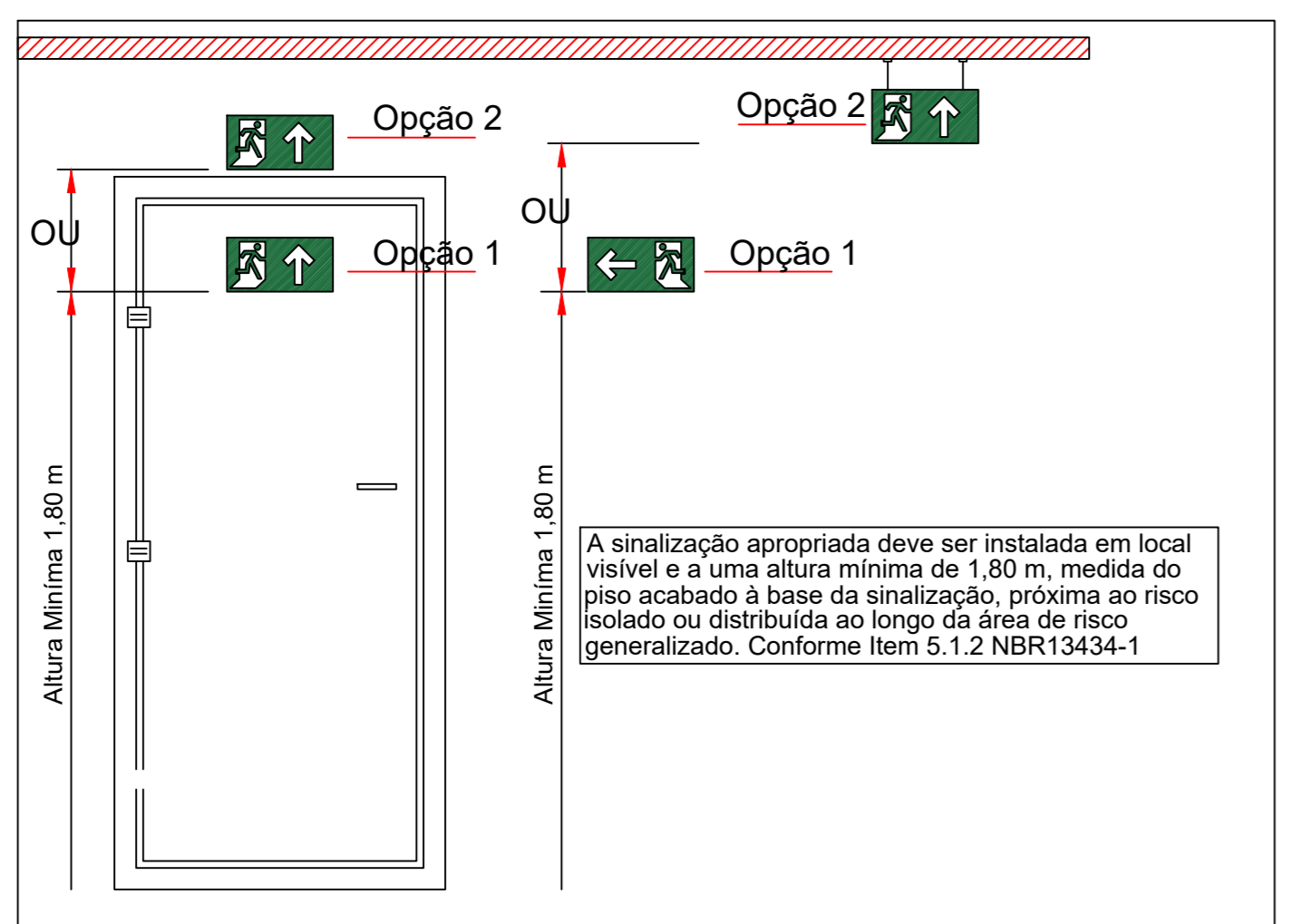
NOTAS PARA INSTALAÇÕES DE EXTINTORES E HIDRANTES

1 - A SINALIZAÇÃO DEVERIA SER FIXADA NA PAREDE LOGO ACIMA DO EQUIPAMENTO, PODENDO SER MADEIRAS, FIBRAS OU ENTÃO PINTADA NA PAREDE.

PINTADA NO PISO LOGO ABAIXO DO EQUIPAMENTO, MARCAÇÃO DA BORDA DO PISO NAS CORES VERMELHO E AMARELO SEGUNDO A NBR 12993 PAG. 8 SUTEM 5.3.5 LETRA A e B.

VERMELHO
AMARELO

SINALIZAÇÃO DE PISO - E-11 CONFORME IT-PA-05-Parte III



LEGENDA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	HIDRANTE SIMPLES COM DUAS MANGUEIRAS DE 15m
	ACIONAMENTO MANUAL DA BOMBA DE INCÊNDIO
	BOTOEIRA
	BOMBA DE INCÊNDIO
	TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO
	BOMBA DE INCÊNDIO
	SIRENE
	EXTINTOR DE POS ABC 06 KG, CAP. EXTINTORA 3A.40BC VER DET. 04
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DURAÇÃO DE 120 MIN. VER DET. 02
	HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO PÚBLICO VER DET. 01
	CENTRAL DE ALARME

ESTADO DO PIAUÍ CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

PROCESSO N.º XXXXXX/22

1. (X) Aprovação inicial de projeto;
2. () Substituição total. Protocolo de solicitação nº XXXXXX/XX
3. () Projeto de aceite. 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 sítio do Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Piauí - CBMP (http://www.cbmp.pi.gov.br)

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

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Folha Nº _____
Processo Nº _____
Rubrica _____

obra: Projeto SUGESQ -Etapa 04

local: Avenida Padre Humberto Pietrogrande,3509, bairro São Raimundo Teresina Piauí Brasil, cep:64.075-065

Autores do projeto/ CREA ou CAU: João Paulo Santos Sokolowski - CREA 16986/D-GO
Jean Carlos Borges Batista - CREA 1016108087/D-GO

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU: _____
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

Representante Legal: _____
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ

Esquema de aprovação:

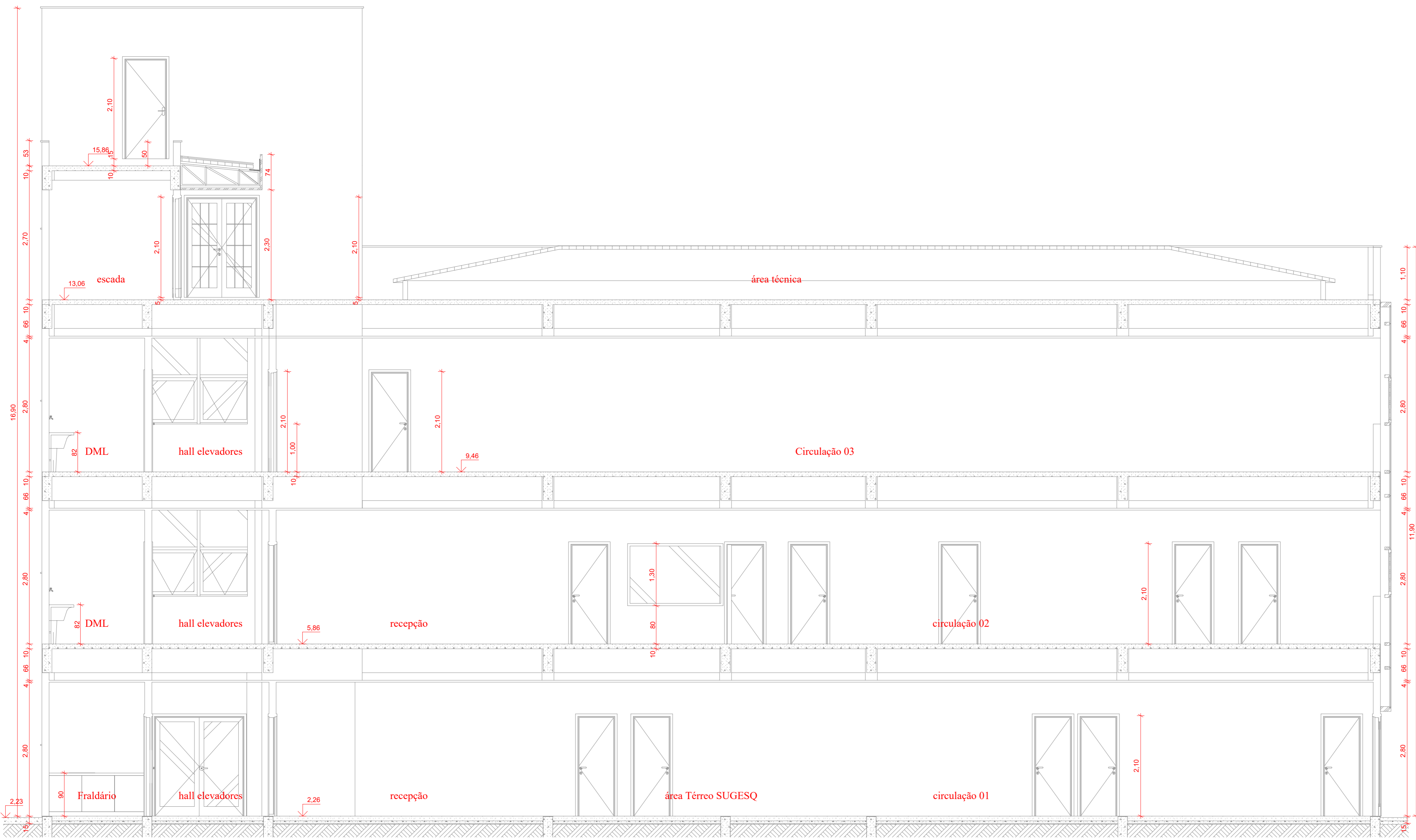
Esquema reservado aos carismos da Prefeitura Municipal	Esquema reservado aos carismos órgão de aprovação
Esquema reservado aos carismos do Corpo de Bombeiros	Esquema reservado aos carismos do TJPI

Prancha: INC-3/6

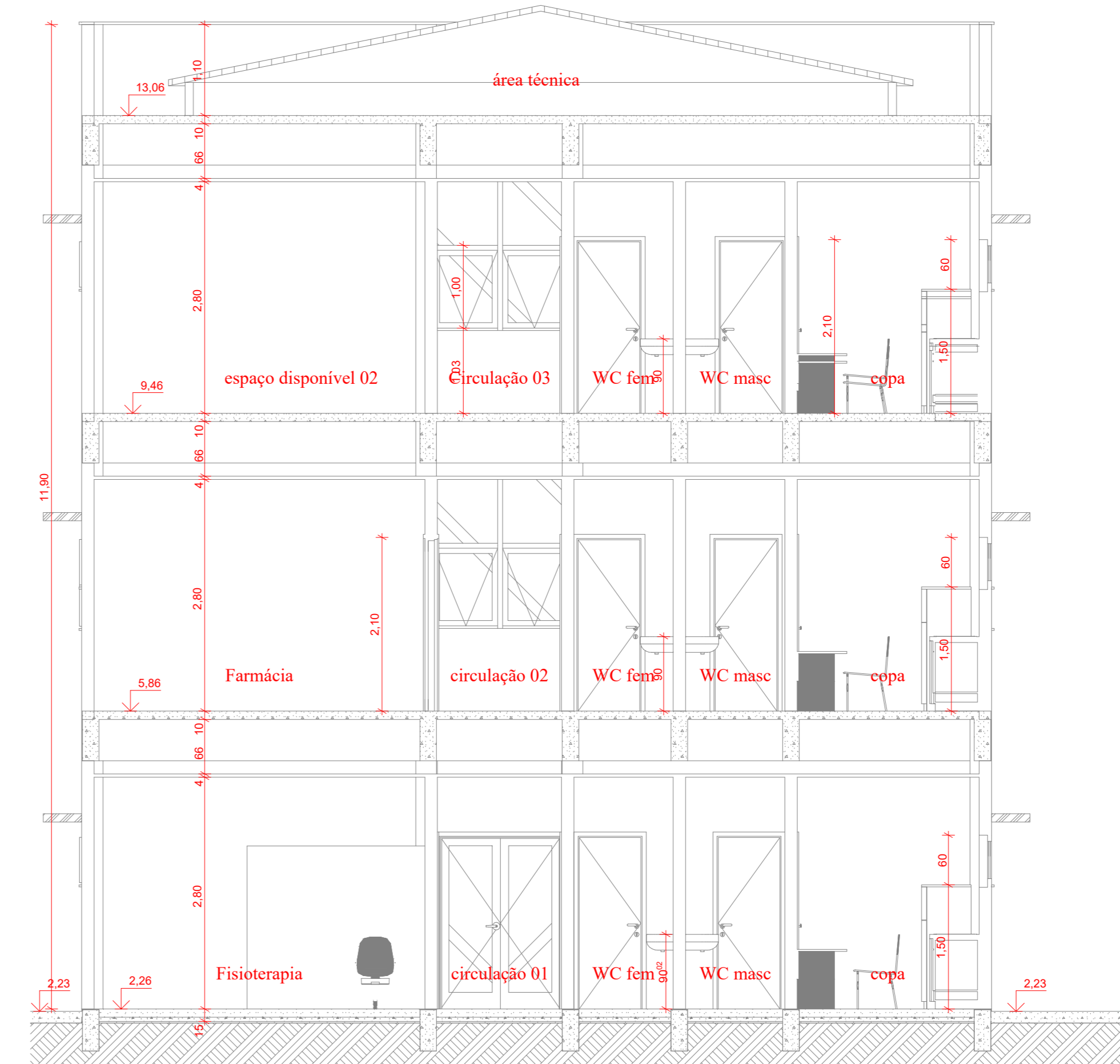
Conteúdo da prancha: PLANTA BAIXA 2º PAVIMENTO
PLANTA BAIXA 3º PAVIMENTO

Desenho: JEAN CARLOS
Escala: INDICADA
Data: 25/03/2022

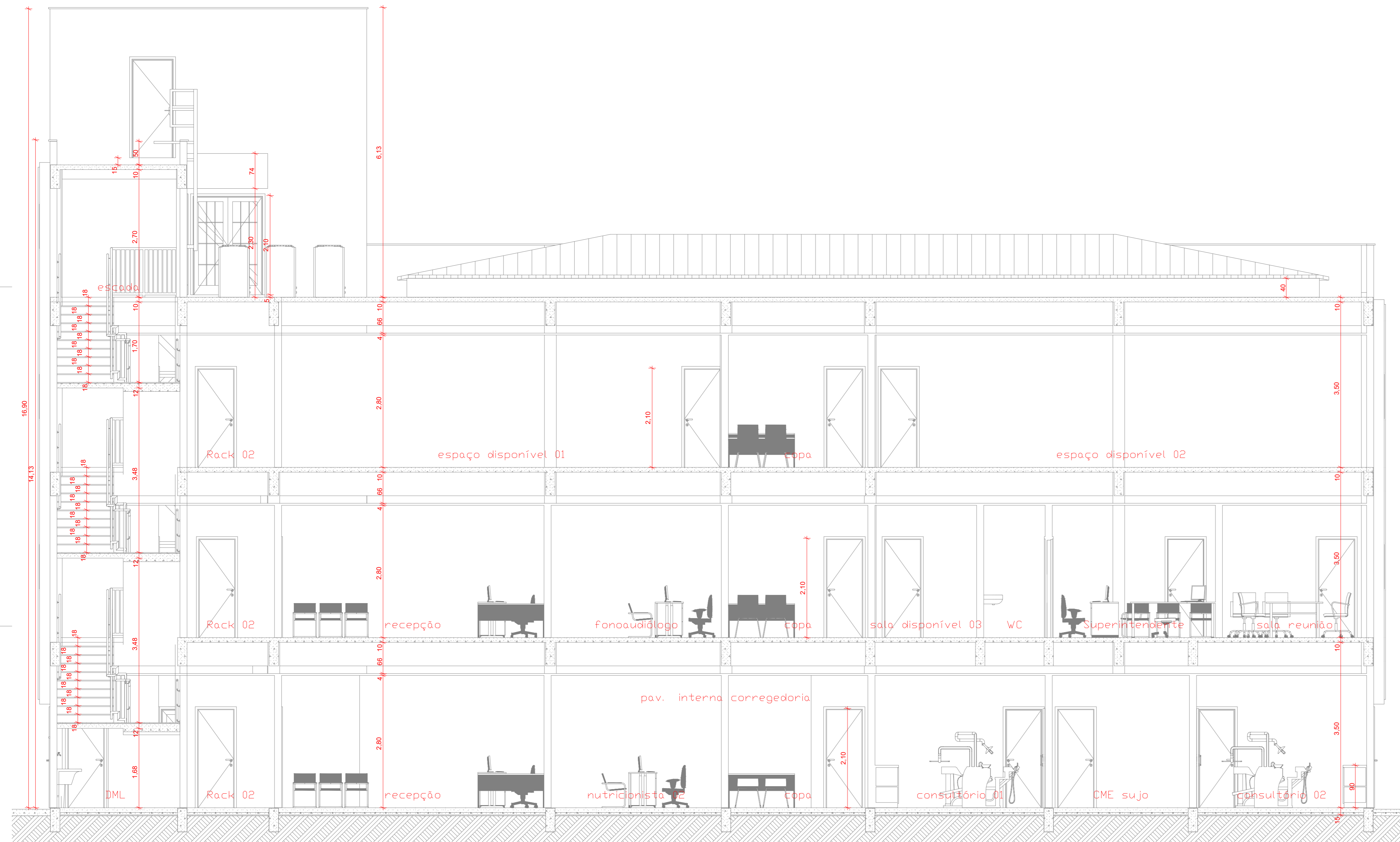
Planta modificada/ atualizada em: 25/03/2022



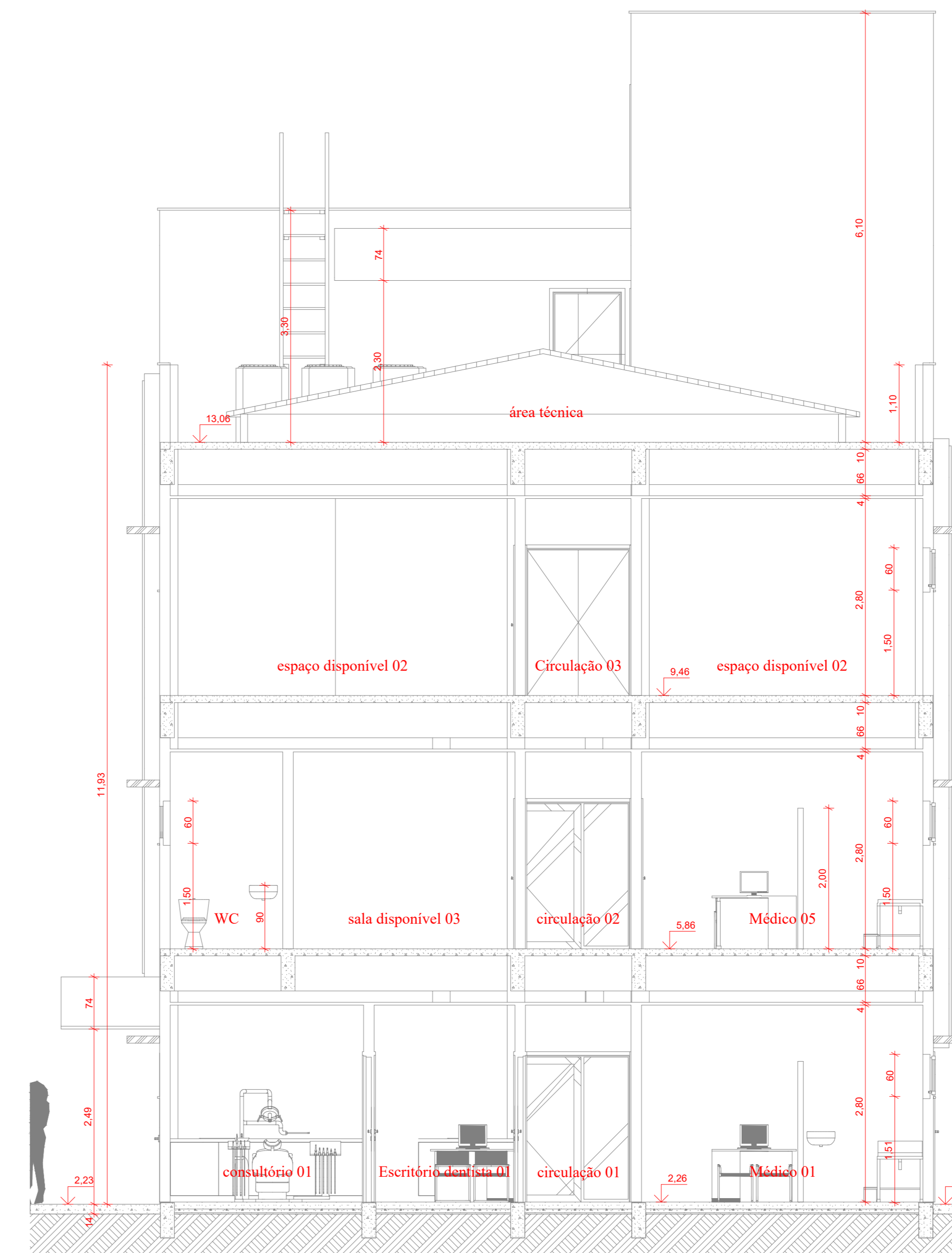
CORTE S-8
ESCALA 1/50



CORTE S-5
ESCALA 1/50



CORTE S-9
ESCALA 1/50



CORTE S-4
ESCALA 1/50

LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	HIDRANTE SIMPLES COM DUAS MANGUEIRAS DE 15m
	ACIONAMENTO MANUAL DA BOMBA DE INCÊNDIO
	BOTOEIRA
	BOMBA DE INCÊNDIO
	TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO
	BOMBA DE INCÊNDIO
	SIRENE
	EXTINTOR DE PQS ABC 06 KG, CAP. EXTINTORA 3A-40BC VER DET. 04
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DURAÇÃO DE 120 MIN. VER DET. 02
	HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO PÚBLICO VER DET. 01
	CENTRAL DE ALARME

ESTADO DO PIAUÍ CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
PROCESSO N.º XXXXXX/22

1. (X) Aprovação inicial de projeto;
 2. () Substituição total. Protocolo de solicitação nº XXXXXX/XX
 3. () Projeto de aceite. 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 do Piauí - CBM/PI (<http://www.cbm.pi.gov.br>).
 As informações relativas a este processo e a autenticidade de sua aprovação poderão ser consultadas no site do CBM-GO, de acordo com os dados e orientações constantes no Certificado de Aprovação.

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Folha Nº _____
 Processo Nº _____
 Rubrica _____

obra: **Projeto SUGESQ -Etapas 04**

local: **Avenida Padre Humberto Pietrogrande,3509, bairro São Raimundo Teresina Piauí Brasil, cep:64.075-065**

Autores do projeto/ CREA ou CAU:
 João Paulo Santos Sokolowski - CREA 16986/D-GO
 Jean Carlos Borges Batista - CREA 1016108087/D-GO

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

Representante Legal:

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ

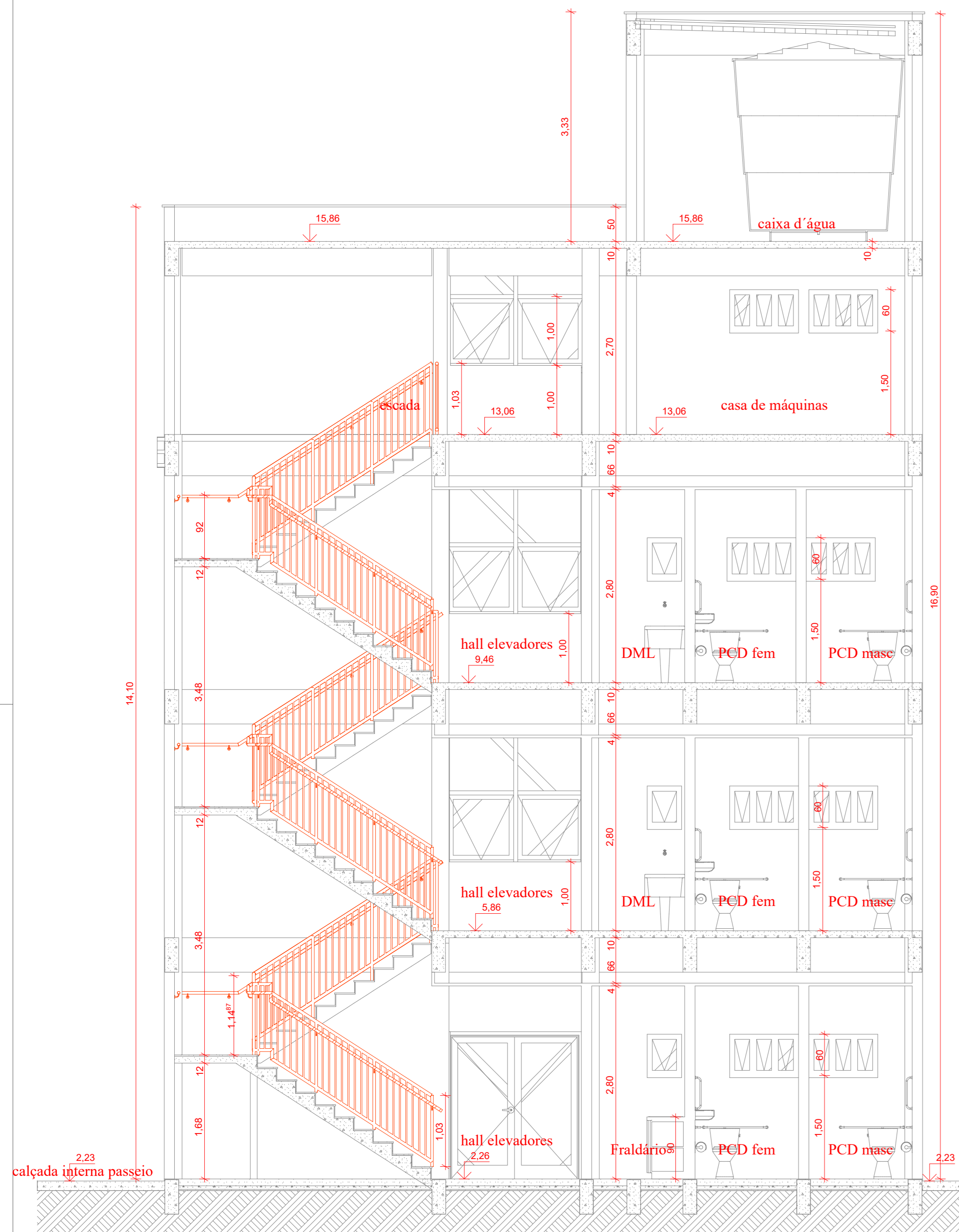
Espaço reservado aos carimbos da Prefeitura Municipal
 Espaço reservado aos carimbos do órgão de aprovação

Espaço reservado aos carimbos do Corpo de Bombeiros
 Espaço reservado aos carimbos do TJ-PI

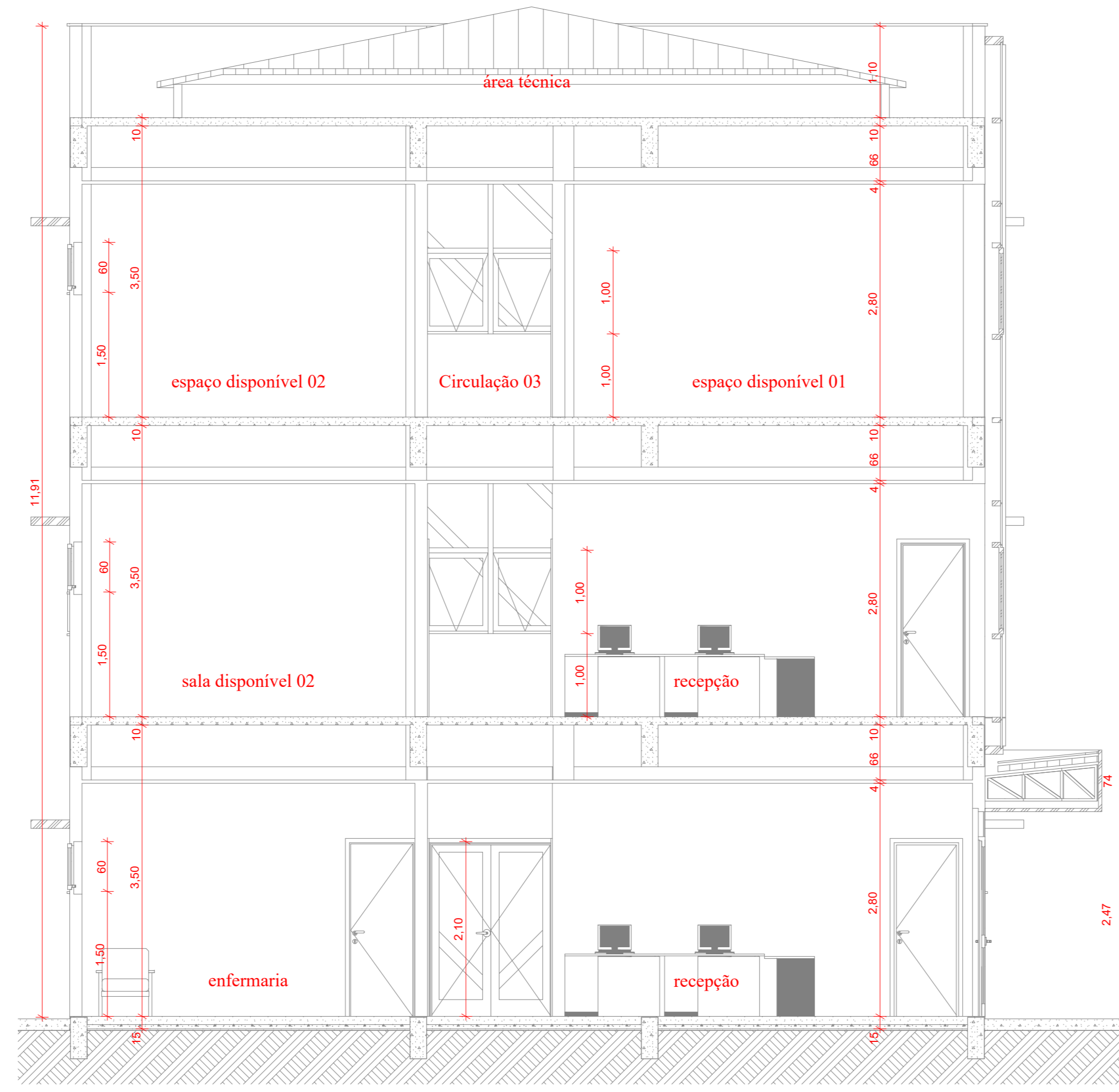
Prancha: **INC-4/6** Conteúdo da prancha: **CORTES**

Desenho: **JEAN CARLOS** Escala: **INDICADA** Data: **25/03/2022**

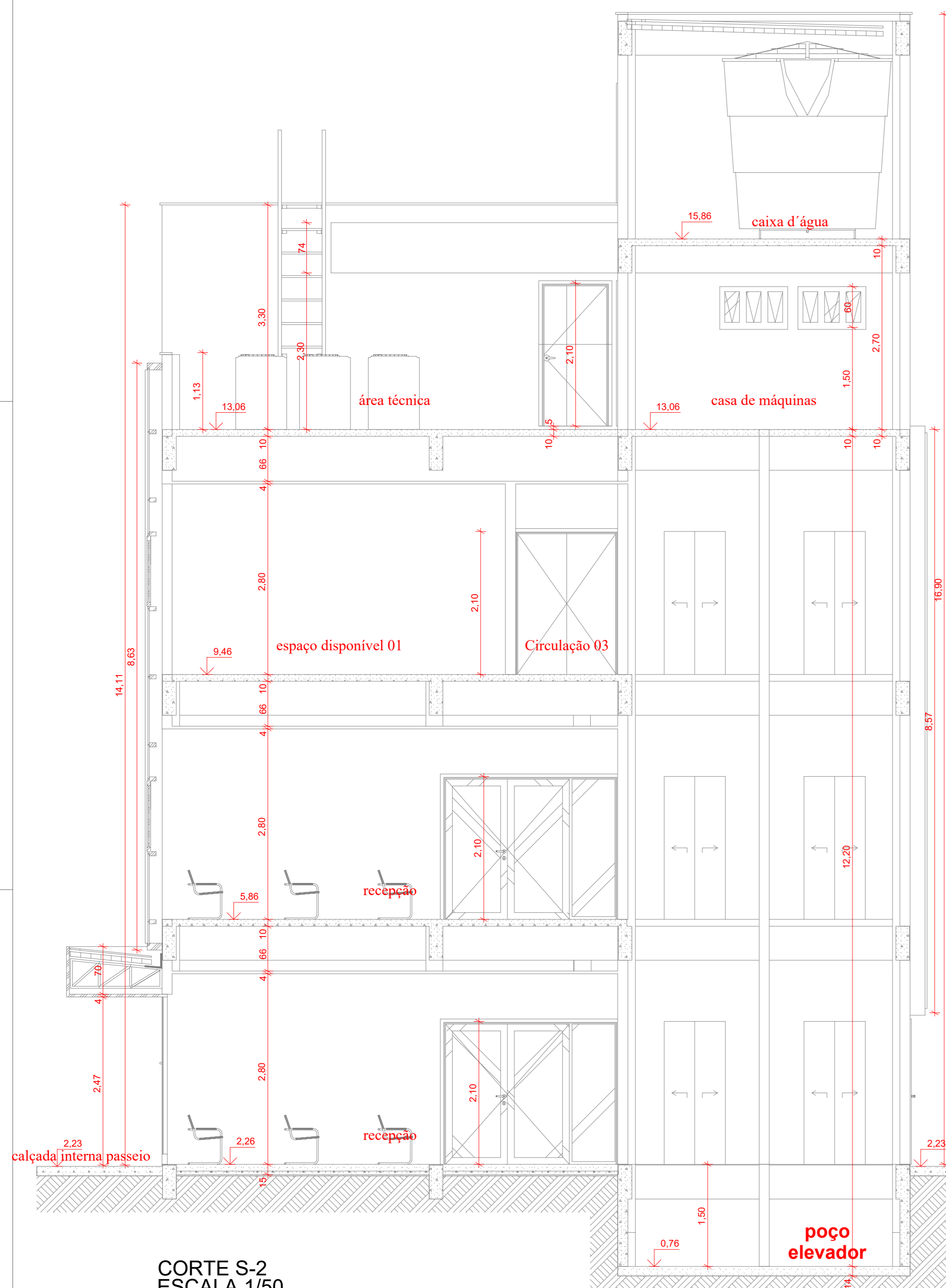
Planta modificada/ atualizada em: 25/03/2022



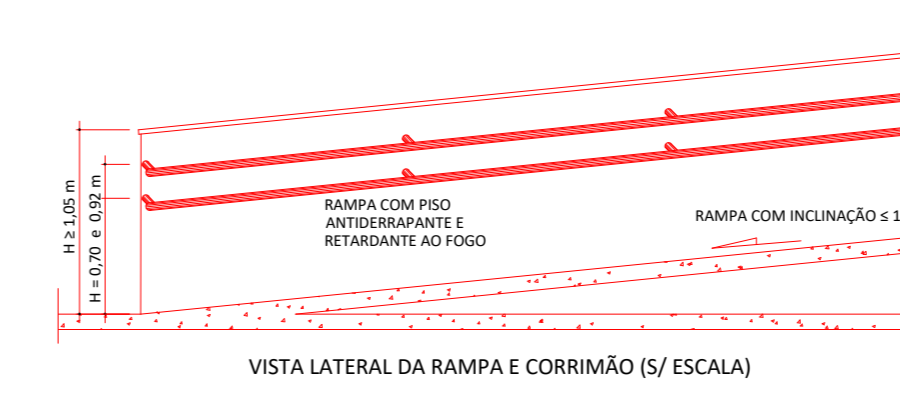
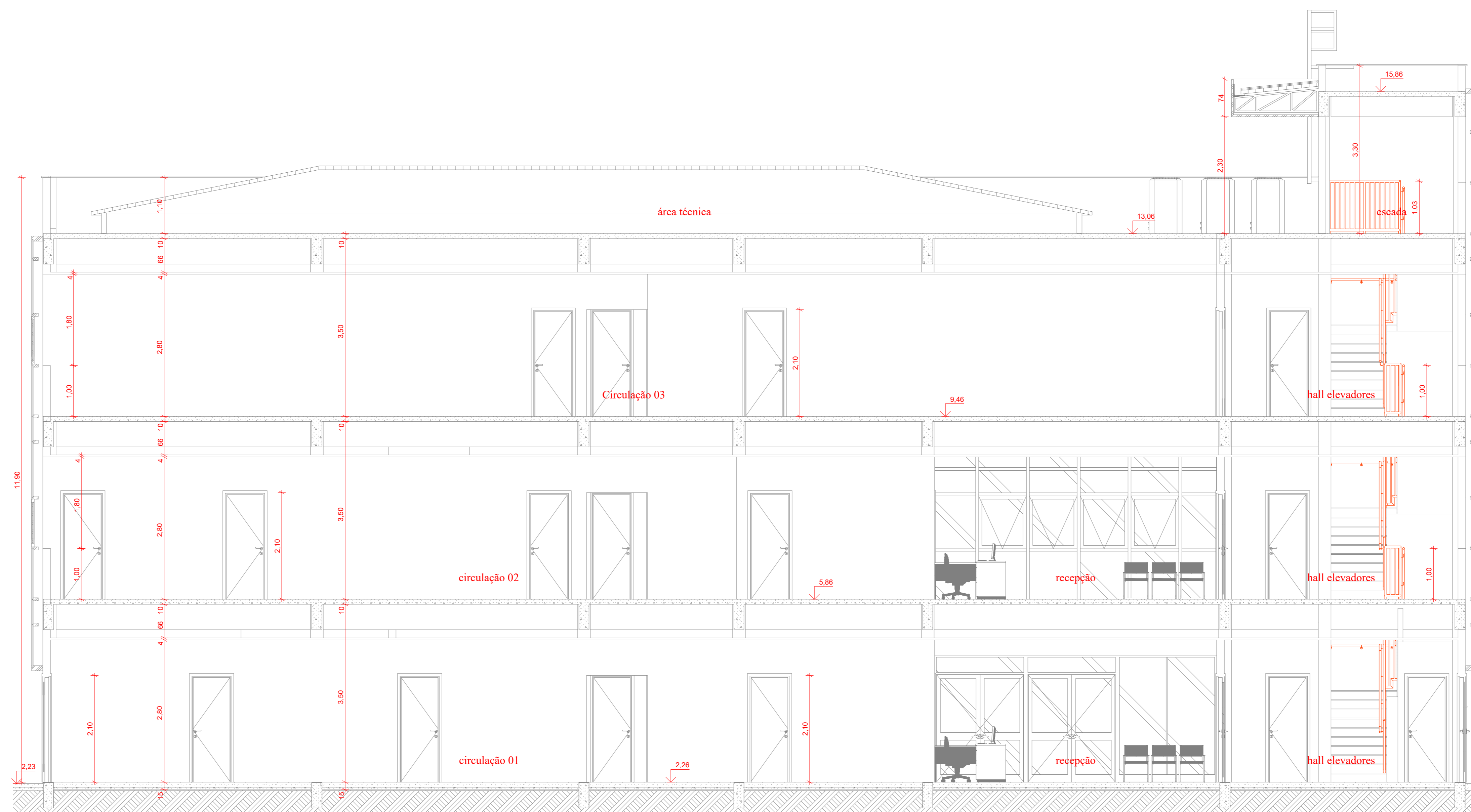
CORTE S-1
ESCALA 1/50



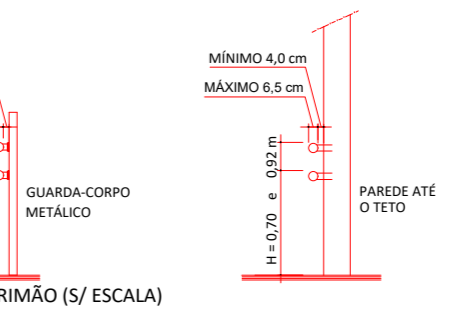
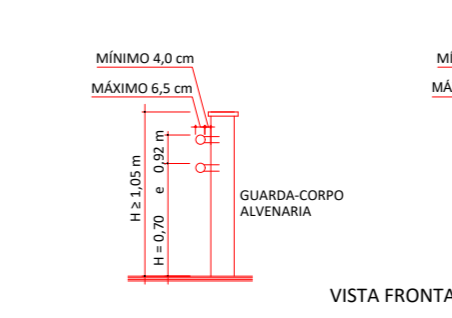
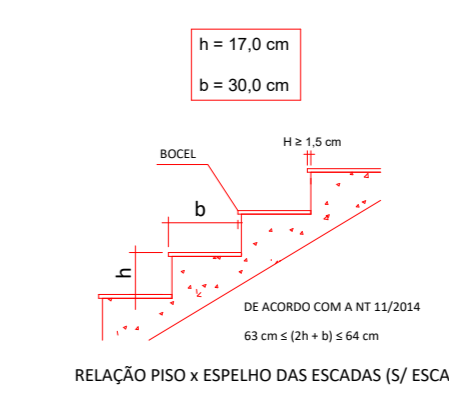
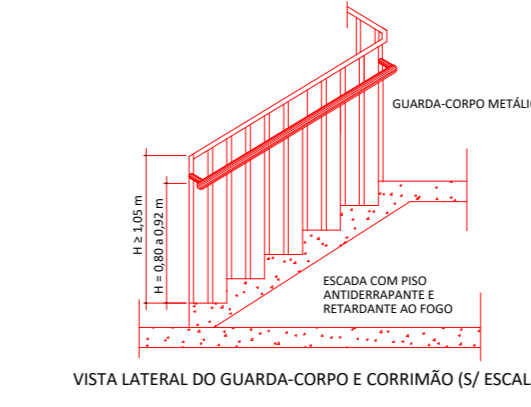
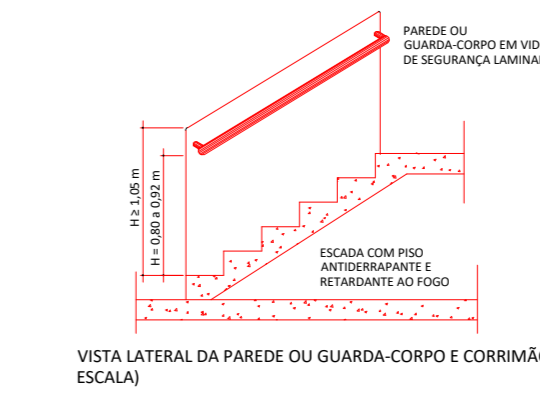
CORTE S-3
ESCALA 1/50



CORTE S-2
ESCALA 1/50



VISTA LATERAL DA RAMPA E CORRIMÃO (S/ ESCALA)



NOTAS SOBRE ESCADAS E RAMPAS:

- a) Os guarda-corpos devem ter altura igual ou maior que 1,05 m (medida vertical no topo da guarda ao mariz do degrau), com balizantes verticais, longarinas intermediárias, telas, vidros de segurança laminados ou aramados e outros, de modo que uma esfera de 15 cm de diâmetro não possa passar por nenhuma;
- b) Os guarda-corpos, devem ser constituídos por materiais não estilizáveis, exigindo-se o uso de vidros aramados ou de segurança laminados, se for o caso. Exceção será feita as ocupações do Grupo I e J para as escadas e saídas não-emergenciais;
- c) Todos os pisos dos degraus, os patamares e rampas serão de piso antederrapante e retardante ao fogo;
- d) Os corrimãos serão instalados dos dois lados de cada lance das escadas e estarão entre 80 e 92 cm de altura. Serão fixados por sua parte inferior, com largura máxima de 6,5 cm e afastados no mínimo a 4 cm da face das paredes (ou guarda-corpo a que estiverem fixados);
- e) Para auxílio dos deficientes visuais, os corrimãos deverão ser contínuos, sem interrupção nos patamares, prolongando-se, sempre que for possível, por pelo menos 0,20 m (vinte centímetros) do início e término da escada, com suas extremidades voltadas para a parede ou solução alternativa.

DETALHAMENTOS DE INSTALAÇÃO DO GUARDA-CORPO E CORRIMÃO:

LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	HIDRANTE SIMPLES COM DUAS MANGUEIRAS DE 15m
	ACIONAMENTO MANUAL DA BOMBA DE INCÊNDIO
	BOTOEIRA
	BOMBA DE INCÊNDIO
	TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO
	BOMBA DE INCÊNDIO
	SIRENE
	EXTINTOR DE POS ABC 06 KG, CAP. EXTINTORA 3A:40BC VER DET. 04
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DURAÇÃO DE 120 MIN. VER DET. 02
	HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO PÚBLICO VER DET. 01
	CENTRAL DE ALARME

ESTADO DO PIAUÍ CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
PROCESSO N.º XXXXXX/22

1. (X) Aprovação inicial de projeto;
2. () Substituição total. Protocolo de solicitação nº XXXXXX/XX
3. () Projeto de aceite. 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 sítio do Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Piauí - CBMP (http://www.cbmp.pi.gov.br)

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

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Folha Nº _____
 Processo Nº _____
 Rubrica _____

obra: **Projeto SUGESQ -Etap 04**

local: **Avenida Padre Humberto Pietrogrande,3509, bairro São Raimundo Teresina Piauí Brasil, cep:64.075-065**

Autores do projeto/ CREA ou CAU:
 João Paulo Santos Sokolowski - CREA 16986/D-GO
 Jean Carlos Borges Batista - CREA 1016108087/D-GO

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

Representante Legal:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ

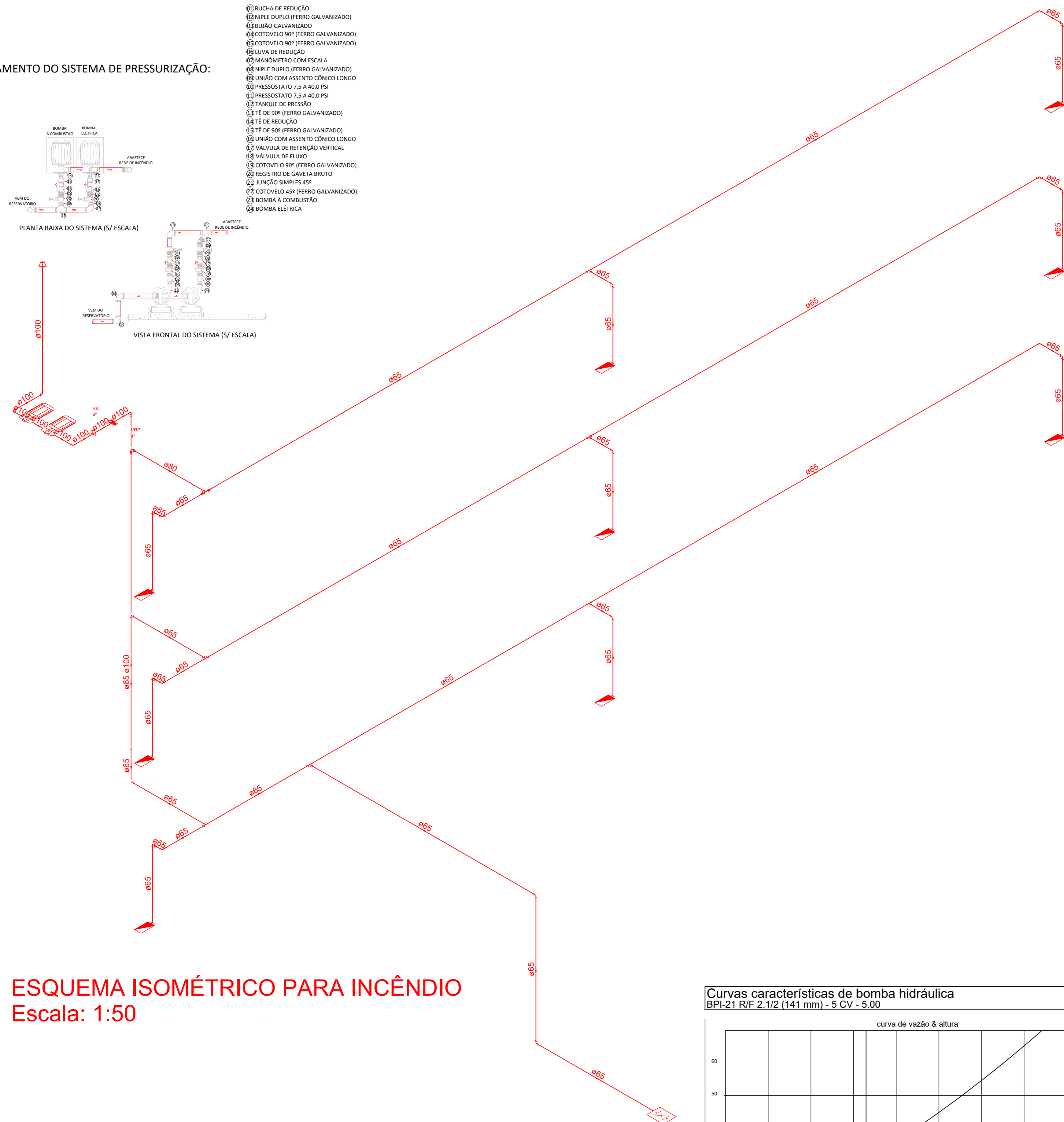
Espaço reservado aos carimbos da Prefeitura Municipal
 Espaço reservado aos carimbos órgão de aprovação

Prancha: **INC-5/6**
 Conteúdo da prancha: **CORTES**

Desenho: **JEAN CARLOS**
 Escala: **INDICADA**
 Data: **25/03/2022**

Planta modificada/ atualizada em: 25/03/2022

DETALHAMENTO DO SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO:

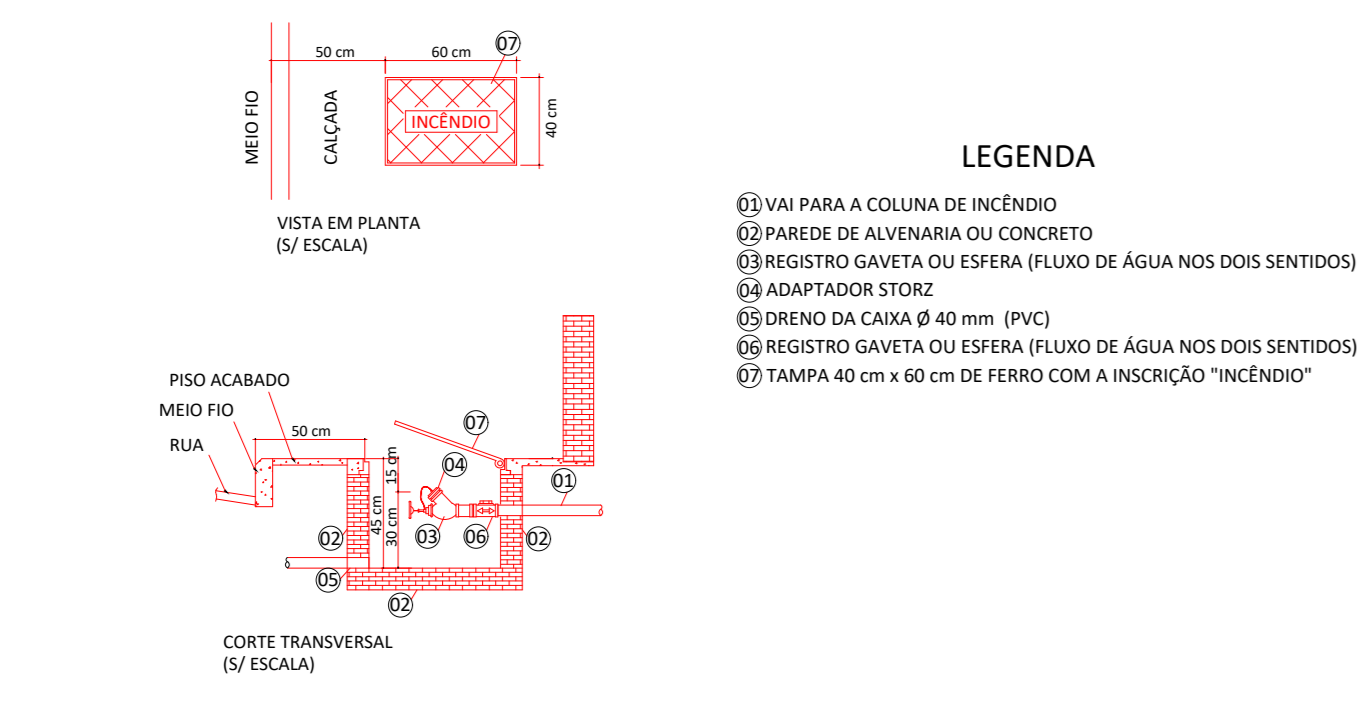


ESQUEMA ISOMÉTRICO PARA INCÊNDIO
Escala: 1:50

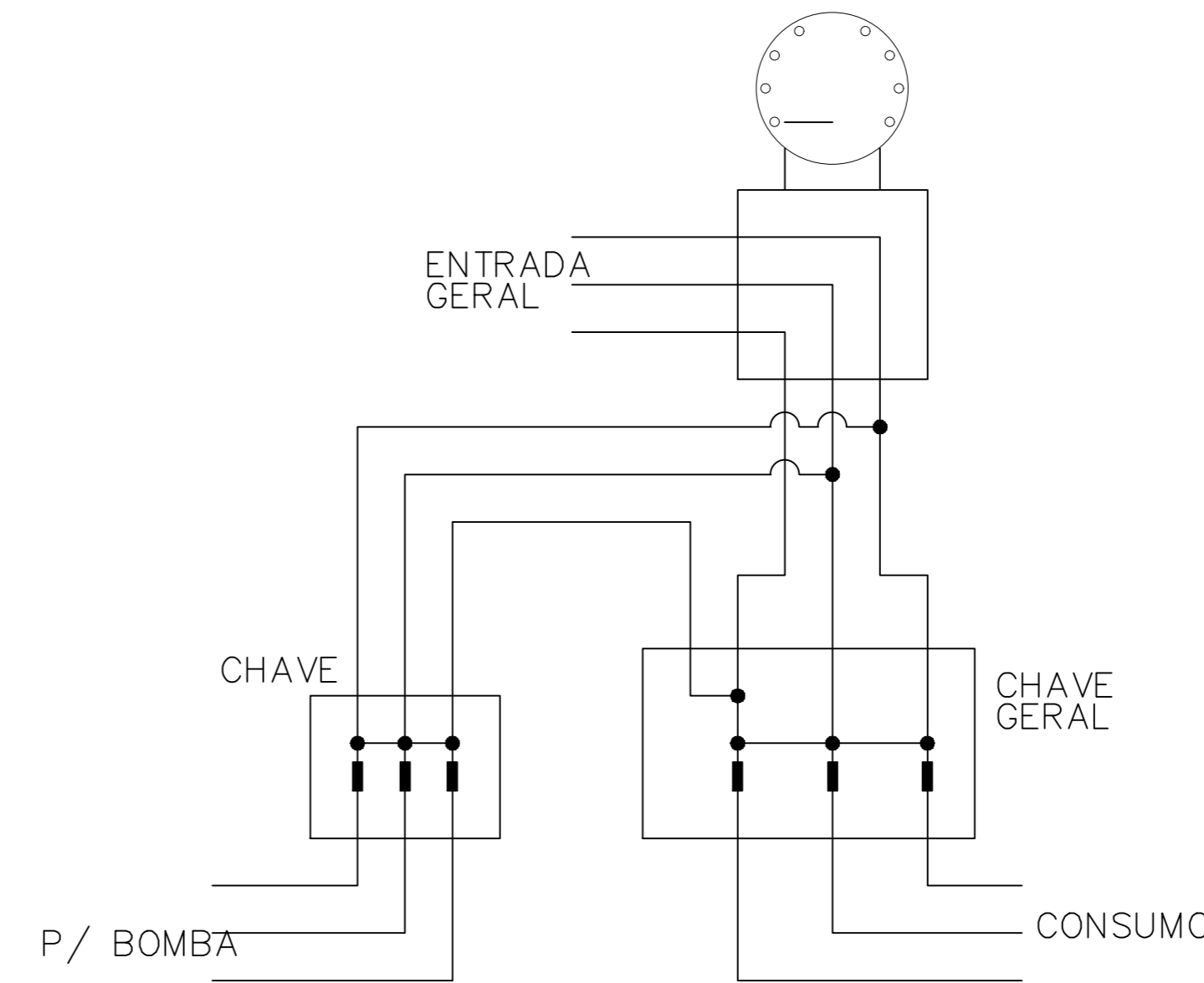
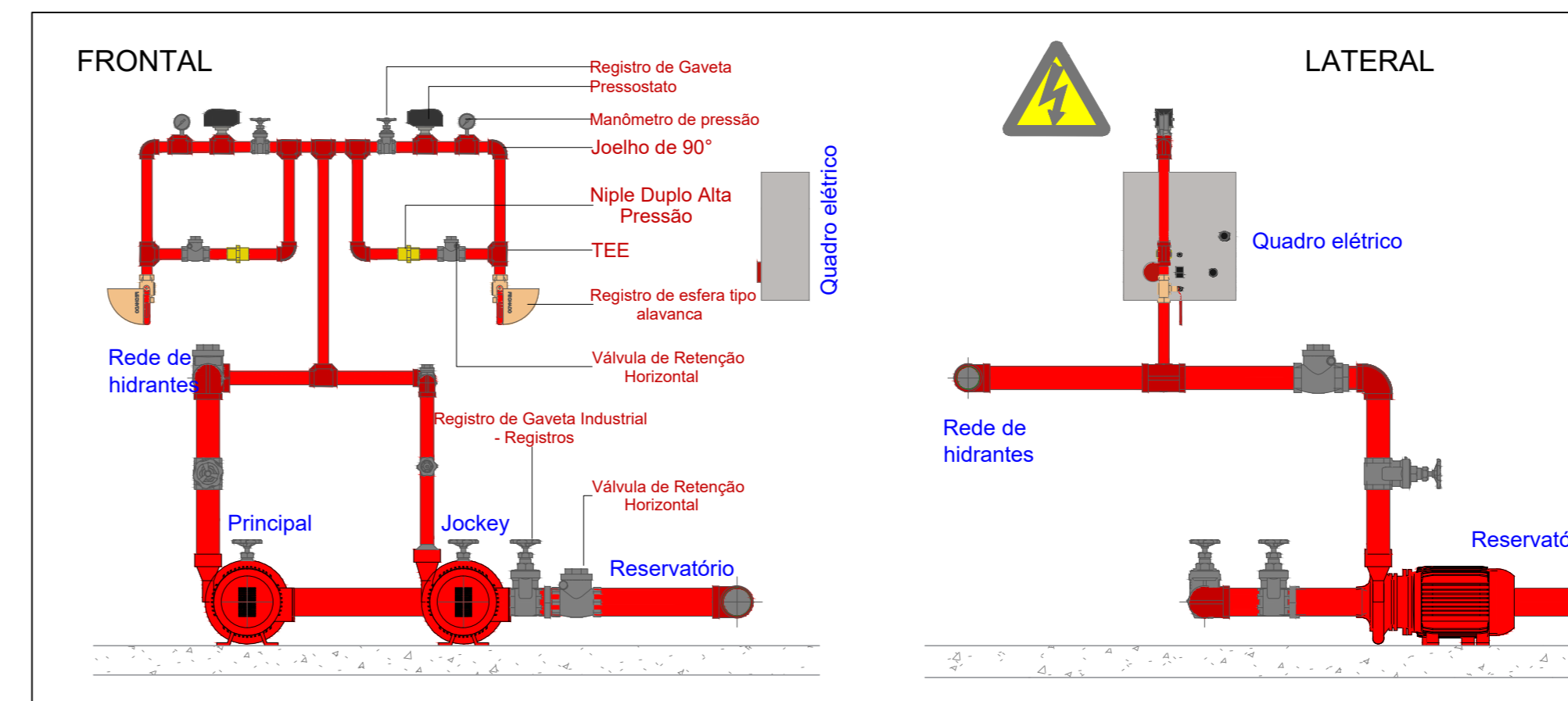
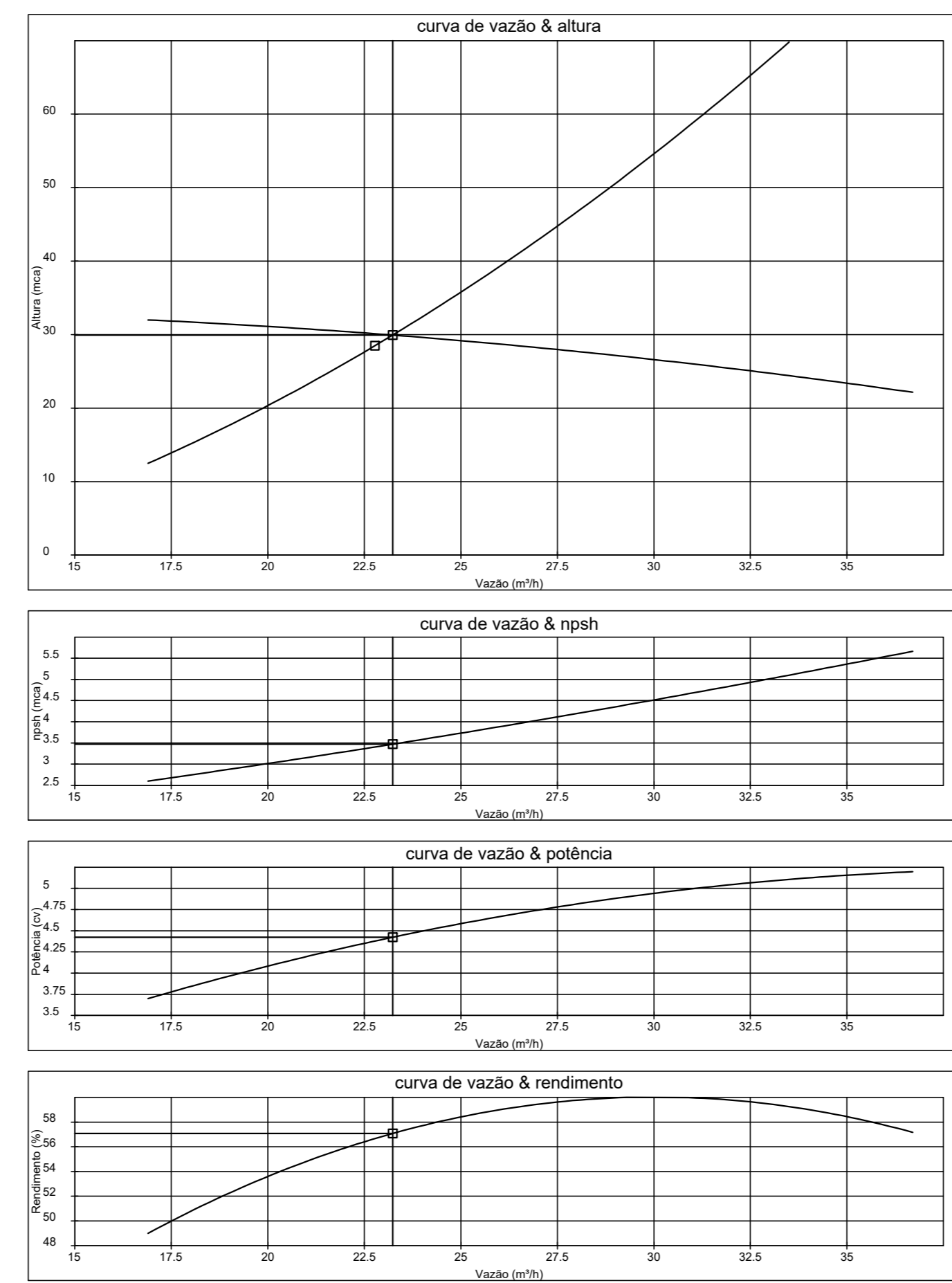
NOTA SOBRE DISPOSITIVOS DE RECALQUES:

- a) Enterrado em caixa de alvenaria, com fundo permeável ou dreno;
- b) Tampa articulada, identificada pela palavra "HIDRANTE", com dimensões de 0,40 m x 0,60 m;
- c) Afastada 0,50 m da guia do passeio;
- d) Introdução voltada para cima em ângulo de 45° e posicionada, no máximo, a 0,15 m de profundidade em relação ao piso do passeio.

DETALHAMENTO DO REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO PÚBLICO:



Curvas características de bomba hidráulica
BPI-21 R/F 2.1/2 (141 mm) - 5 CV - 5.00

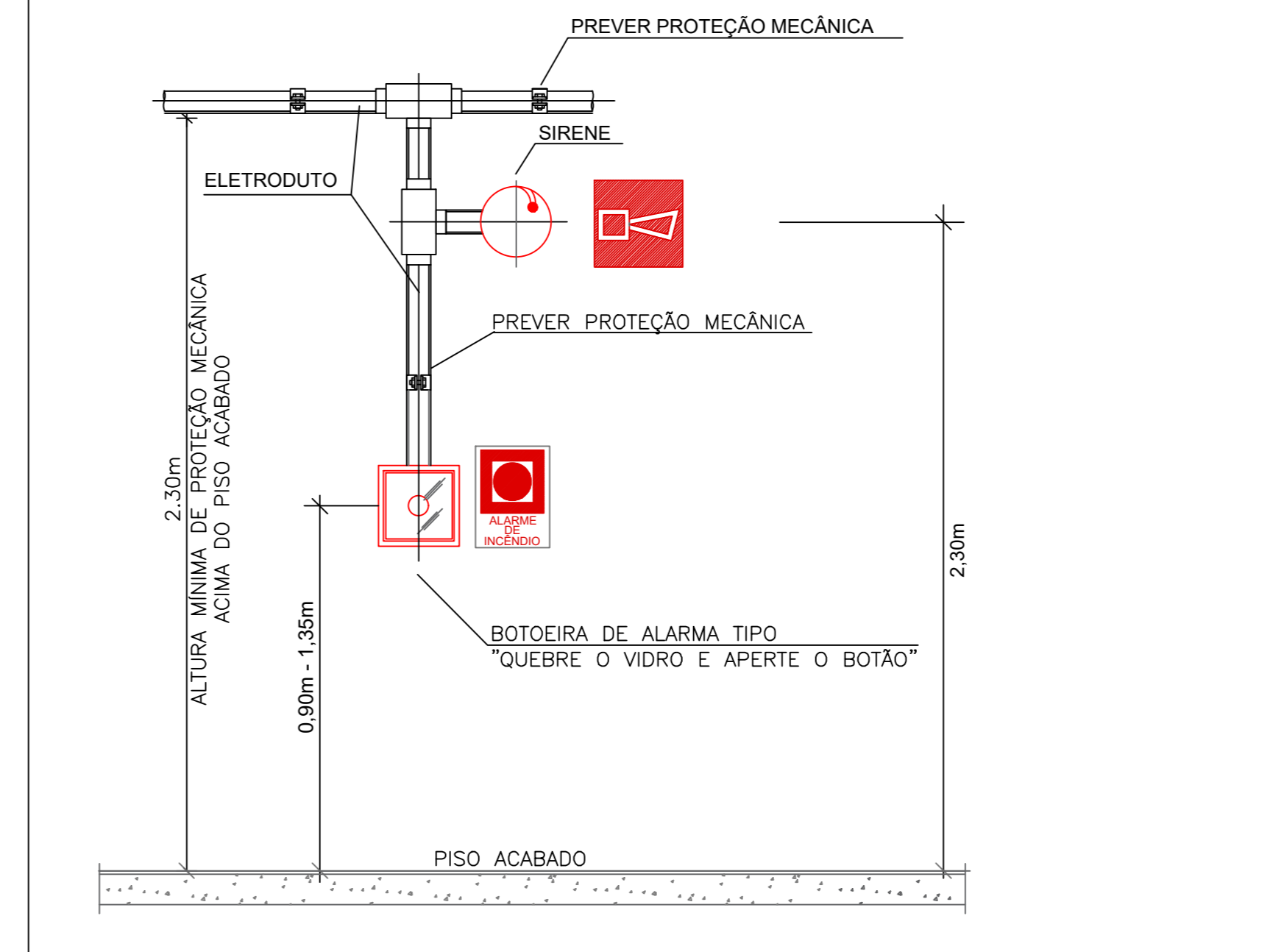


ESQUEMA DE LIGAÇÃO ELÉTRICA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO

- 1 - O PAINEL DE SINALIZAÇÃO DEVE CONTER :
 - BOTOEIRA PARA LIGAR MANUALMENTE A BOMBA ;
 - SINALIZAÇÃO DE PAINEL ENERGIZADO ;
 - SINALIZAÇÃO DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO ;
 - SINALIZAÇÃO DE FALTA DE FASE ;
 - SINALIZAÇÃO DA FALTA DE ENERGIA NO COMANDO DE PARTIDA ;
 - SINALIZAÇÃO DE ACÓSTICA ACIONADA AUTOMATICAMENTE ATRAVÉS DA CHAVE DE FLUXO ;
- 2 - O QUADRO PRINCIPAL DE COMANDO SERÁ INSTALADO NA CASA DE BOMBAS .

DETALHE 01 - SIRENE E ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA)

OBS.: AS BOTOEIRAS DEVERÃO POSSUIR LEDS DE VARREDURA NA COR VERDE E QUANDO ACIONADAS NA COR VERMELHA.



LEGENDA	
SI-MBOLO	DESCRIÇÃO
	HIDRANTE SIMPLES COM DUAS MANGUEIRAS DE 15m
	ACIONAMENTO MANUAL DA BOMBA DE INCÊNDIO
	BOTOEIRA
	BOMBA DE INCÊNDIO
	TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO
	BOMBA DE INCÊNDIO
	SIRENE
	EXTINTOR DE POS ABC 06 KG, CAP. EXTINTORA 3A.40BC VER DET. 04
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DURAÇÃO DE 120 MIN. VER DET. 02
	HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO PÚBLICO VER DET. 01
	CENTRAL DE ALARME

ESTADO DO PIAUÍ CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
PROCESSO N.º XXXXXX/22

1. (X) Aprovação inicial de projeto;
2. () Substituição total. Protocolo de solicitação nº XXXXXX/XX
3. () Projeto de aceite. 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 sítio do Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Piauí - CBMP (http://www.cbmp.pi.gov.br)

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

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Folha Nº _____
Processo Nº _____
Rubrica _____

obra: **Projeto SUGESQ -Etapa 04**

local: **Avenida Padre Humberto Pietrogrande,3509, bairro São Raimundo Teresina Piauí Brasil, cep:64.075-065**

Autores do projeto/ CREA ou CAU: **João Paulo Santos Sokolowski - CREA 16986/D-GO**
Jean Carlos Borges Batista - CREA 1016108087/D-GO

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU: _____
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

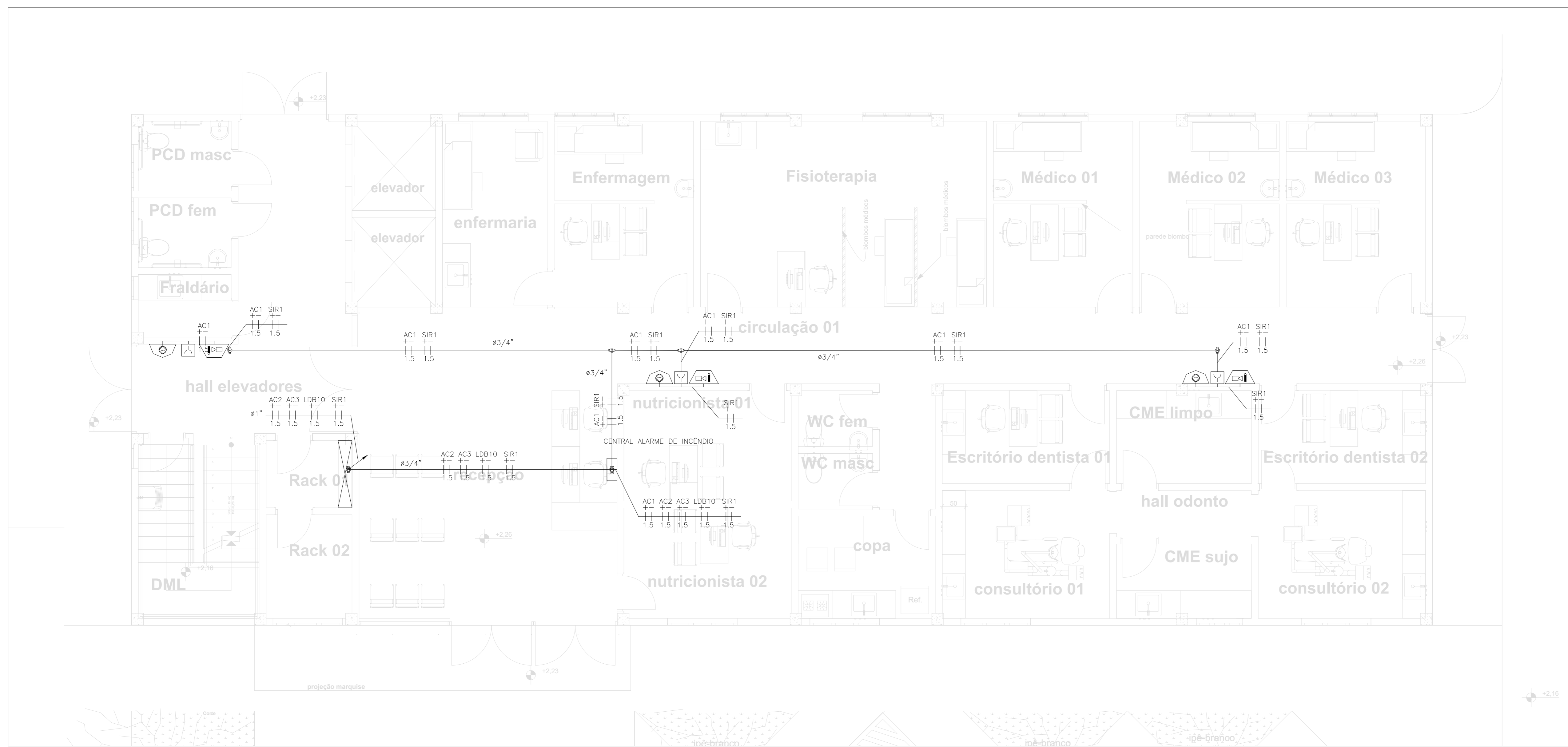
Representante Legal: _____
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ

Espaço reservado aos carimbos da Prefeitura Municipal	Espaço reservado aos carimbos órgão de aprovação
Espaço reservado aos carimbos do Corpo de Bombeiros	Espaço reservado aos carimbos do TJPI

Prancha: **INC-6/6** Conteúdo da prancha: **ISOMÉTRICO**

Desenho: **JEAN CARLOS** Escala: **INDICADA** Data: **25/03/2022**

Planta modificada/ atualizada em: 25/03/2022



1 PROJETO DE ALARME DE INCÊNDIO
1/50

NBR-5444

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	7	pc	3/4"		Curva roscável macho – Rígido
2	31.85	m	3/4"		Eletroduto Flexível
3	90.74	m	3/4"	14.02.188.4	Eletroduto Rígido
4	12.00	m	1"	14.02.190.6	Eletroduto Rígido
5	14	pc	3/4"		Luva roscável – Rígido

Condutele

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	16	pc			Caixa X 3/4" – 5 entradas

INCENDIO

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	9	pc			Acionador de Incêndio
2	10	pc			Acionador Liga Desliga Bomba
3	1	pc			Central de Alarme
4	10	pc			Sirene Audiovisual

Fiação e Dispositivos de Proteção

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	265.37	m	1.5 mm2		Cabo 750 V – PVC 70° – Condutor Negativo
2	265.37	m	1.5 mm2		Cabo 750 V – PVC 70° – Condutor Positivo

NOTAS DE PROJETO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

- O DESENHO SEMPRE PREVALECE SOBRE MEMÓRIAS, ESPECIFICAÇÕES E OU QUANTITATIVOS.
- COTAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
- COTAS INDICADAS PARA LOCAÇÃO DOS PONTOS, REFEREM-SE A ESTRUTURA DA OBRA EM DETRIMENTO DA ALVENARIA.
- DEVEM SER PRECEDIADOS DE ESTUDOS ACURADOS SOBRE AS DISTÂNCIAS MÁXIMAS E MÍNIMAS DE NORMA BEM COMO DA AVALIAÇÃO DA ÁREA DE COBERTURA.

NOTAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA NBR 9077

- AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO ATENDER A TODOS OS REQUISITOS PREVISTOS NO ITEM 4 DA NBR 13434-3/2005.
- AS EMERGÊNCIAS DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO ESTAR EM CONFORME COM O CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, BASEADO NAS ESPECIFICAÇÕES E REQUISITOS DA NORMA NBR 9077.

NOTAS ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 10898

- A INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVE ESTAR DE ACORDO COM O ESPECIFICADO NA NBR 10898.
 - NÃO SERÃO UTILIZADOS PROJETORES OU FARÓIS QUE PROVOQUEM OFUSCAMENTO EM ESCADAS OU QUALQUER OUTRA ÁREA DA EDIFICAÇÃO.
 - LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA UTILIZADAS EM LOCAIS PLANOS SERÃO DE NO MÍNIMO 3 LUX E EM LUGARES DE SERVIÇOS 5 LUX DE ACORDO COM O ITEM 5.11.2 DA NBR 10898 COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:
- ALTURA DE INSTALAÇÃO: QUANDO NA PAREDE SERÃO INSTALADAS A UMA ALTURA DE 2,20M DO PISO. PODENDO, TAMBÉM SER INSTALADAS NO TETO.
 POTÊNCIA (WATT) MÍNIMO 20W (OU EQUIVALENTE)
 TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 4x/1,3xV
 NÍVEL DE ILUMINAMENTO: 3 LUX E 5 LUX MÍN
 TEMPO DE AUTONOMIA: NO MÍNIMO 02 HORAS

NOTAS SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 13434

- AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER FOTOLUMINESCENTES, DE ACORDO COM O ITEM 4.4.3 DA NBR 13434-2.
- NAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER INSTALADAS ACIMA DAS PORTAS (10CM).
- TODAS AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO SER INSTALADAS A 1,80M DE ALTURA DO PISO ADIABADO, DE ACORDO COM O ITEM 5.3.3, 6 DA NBR 13434-1 DA ABNT.
- AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO POSSUIR A SETA DIRECIONAL OU PICTOGRAMA DE ACORDO COM A TABELAS 2 E 3.

NOTAS DO SISTEMA DE ALARME NBR 17240

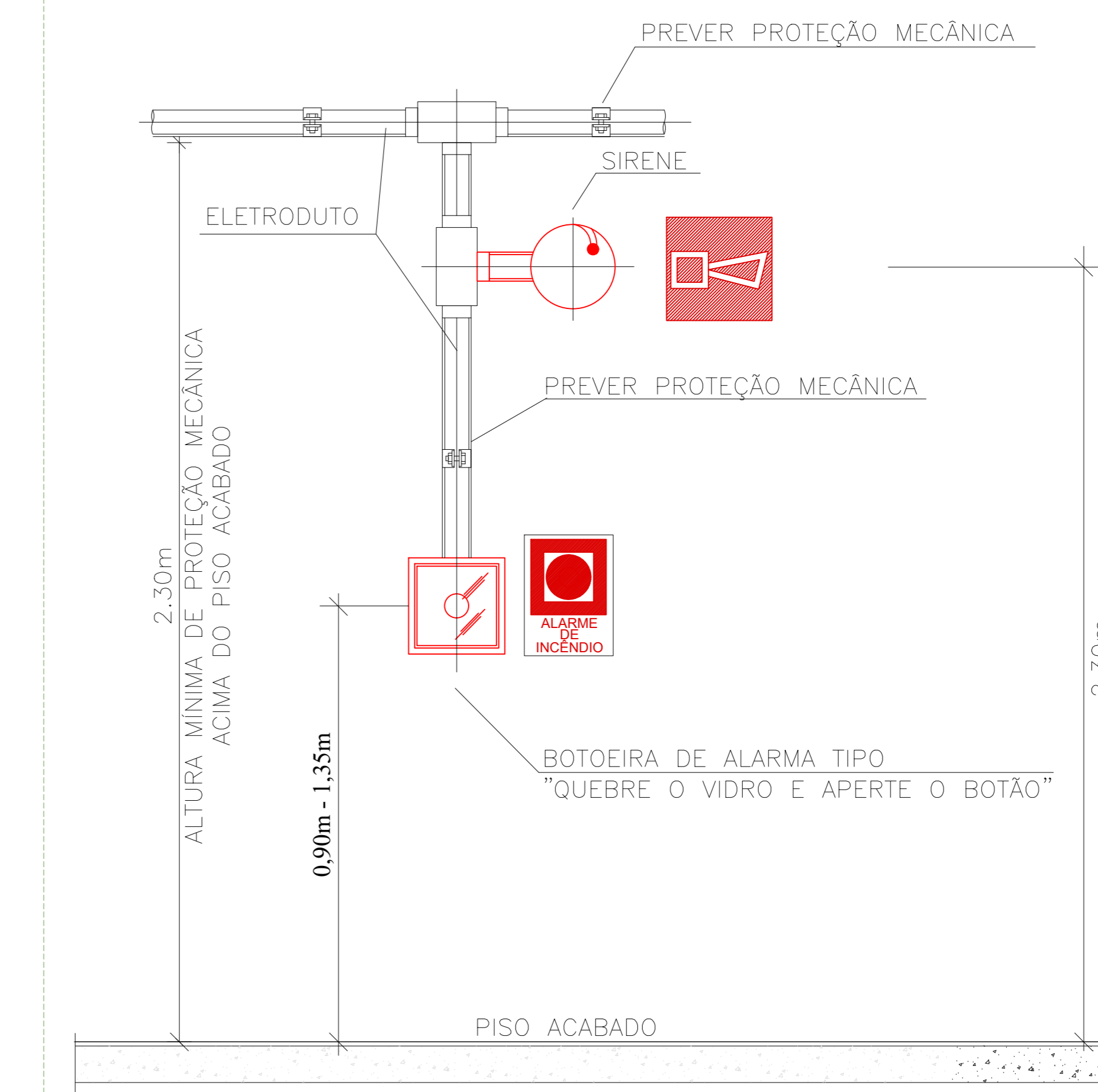
- NOTAS DO SISTEMA DE ALARME – NBR 17240/2010
- Os acionadores manuais serão instalados a uma altura entre 0,90 m e 1,35 m, em relação ao piso acabado. Conforme item 5.5.2 NBR 17240/2010
 - Os avisadores sonoros foram colocados entre 2,20 m e 3,50 m do piso acabado, de de forma que sejam audíveis em toda a edificação e não impeçam a comunicação verbal. Conforme item 5.6.3 NBR 17240/2010
 - Os avisadores serão dotados de trava mecânica ativada impedindo o roubo do equipamento.
 - A central de alarme deverá ser instalada a uma altura entre 1,40m e 1,60m.
 - Deverá ser instalada 01(uma) Central de Alarme de detecção de Incêndio na sala de monitoria.

LEGENDA:

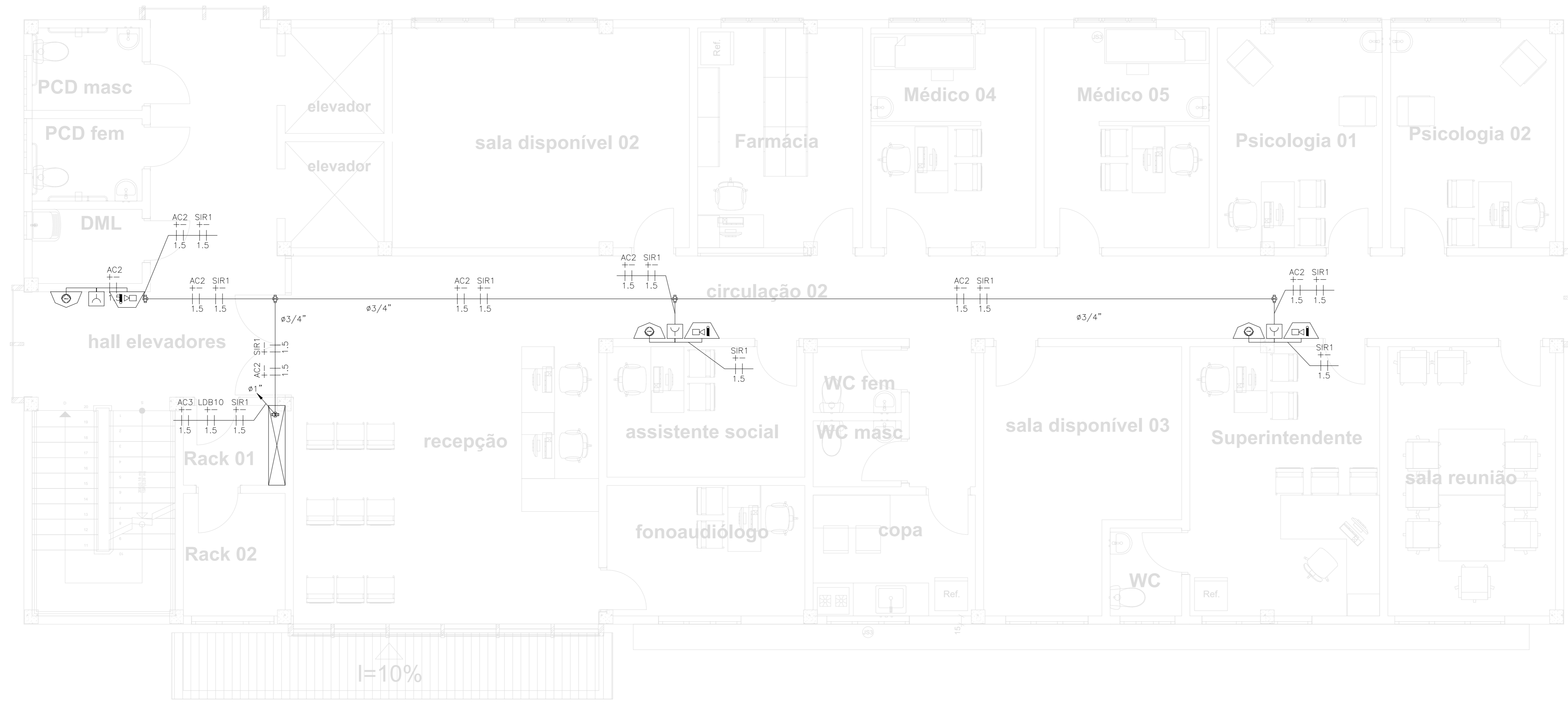
	– Acionador de Incêndio
	– Acionador Liga Desliga Bomba
	– Sirene Audiovisual
	– Acionador Liga Desliga Bomba
	– Caixa X 3/4" – 5 entradas
	– Central de Alarme
	– Eletroduto no Teto
	– Tubo que Sobee (Unifilar)
	– Cabo 750 V – PVC 70° – Condutor Negativo
	– Cabo 750 V – PVC 70° – Condutor Positivo

SIRENE E ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA)

OBS.: AS BOTOEIRAS DEVERÃO POSSUIR LEDS DE VARREDURA NA COR VERDE E QUANDO ACIONADAS NA COR VERMELHA.



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA		Folha Nº
		Processo Nº
		Rubrica
obra:		
Projeto SUGESQ -Etapa 04		
local:		
Avenida Padre Humberto Pietrogrande,3509, bairro São Raimundo Teresina Piauí Brasil, cep:64.075-065		
Responsável Técnico -ART Principal - Projeto Elétrico /CREA:		
RAFAEL DE OLIVEIRA MACHADO - CREA 101504472TD-GO		
Responsáveis Técnicos/ CREA:		
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO		
Representante Legal:		
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ		
Espaço reservado aos carimbos da Prefeitura Municipal	Espaço reservado aos carimbos do órgão de aprovação	
Espaço reservado aos carimbos do Corpo de Bombeiros	Espaço reservado aos carimbos do T.P.P.	
Prancha:	Conteúdo da prancha:	
SDAI-01/04 PROJETO DE ALARME DE INCÊNDIO TERREO DETALHE LEGENDA LISTA DE MATERIAIS		
Desenho:	Escala:	Data:
MACHADO	1:50	28/03/2022
Planta modificada/ atualizada em:		



NOTAS DE PROJETO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO

- O DESENHO SEMPRE PREVALERÁ SOBRE MEMÓRIAS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS.
- COTAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
- COTAS INDICADAS PARA LOCAÇÃO DOS PONTOS, REFEREM-SE À ESTRUTURA DA OBRA EM DETRIMENTO DA ALVENARIA.
- DEVEM SER PRECEDIDOS DE ESTUDOS ACURADOS SOBRE AS DISTÂNCIAS MÁXIMAS E MÍNIMAS DE NORMA BEM COMO DA AVALIAÇÃO DA ÁREA DE COBERTURA.

NOTAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA NBR 9077

AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO ATENDER A TODOS OS REQUISITOS PREVISTOS NO ITEM 4 DA NBR 13434-3/2005.

AS DIMENSÕES DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO ESTAR EM CONFORME COM O CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, BASEADO NAS ESPECIFICAÇÕES E REQUISITOS DA NORMA NBR 9077.

NOTAS ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 10898

- A INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVE ESTAR DE ACORDO COM O ESPECIFICADO NA NBR 10898.
- NÃO SERÃO UTILIZADOS PROJETORES OU FARIOS QUE PROVOQUEM OFUSCAMENTO EM ESCADAS OU QUALQUER OUTRA ÁREA DA EDIFICAÇÃO.
- AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA UTILIZADAS EM LOCAIS PLANOS SERÃO DE NO MÍNIMO 3 LUX E EM LOCAIS DE DEBÊNTES 5 LUX DE ACORDO COM O ITEM 5.1.1.2 DA NBR 10898 COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:

ALTURA DE INSTALAÇÃO: QUANDO NA PAREDE SERÃO INSTALADAS A UMA ALTURA DE 2,20M DO PISO. PODENDO, TAMBÉM SER INSTALADAS NO TETO.

POTÊNCIA (WATT) MÍNIMO 20W (OU EQUIVALENTE)

TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 4x/1,34kV

NÍVEL DE ILUMINAMENTO: 3 LUX E 5 LUX mín

TEMPO DE AUTONOMIA: NO MÍNIMO 02 HORAS

NOTAS SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 13434

- AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER FOTOLUMINESCENTES, DE ACORDO COM O ITEM 4.4.3 DA NBR 13434-2.
- NAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER INSTALADAS ACIMA DAS PORTAS (10CM).
- TODAS AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO SER INSTALADAS A 1,60M DE ALTURA DO PISO ACABADO, DE ACORDO COM O ITEM 5.1.3. B DA NBR 13434-1 DA ABNT.
- AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO POSSUIR A SETA DIRECIONAL OU PICTOGRAMA DE ACORDO COM A TABELAS 2 E 3.

NOTAS DO SISTEMA DE ALARME NBR 17240

NOTAS DO SISTEMA DE ALARME - NBR 17240/2010

- Os acionadores manuais serão instalados a uma altura entre 0,90 m e 1,35 m, em relação ao piso acabado. Conforme item 5.5.2 NBR 17240/2010.
- Os avisadores sonoros foram colocados entre 2,20 m e 3,50 m do piso acabado, de forma que sejam audíveis em toda a edificação e não impeçam a comunicação verbal. Conforme item 5.6.3 NBR 17240/2010.
- Os avisadores serão dotados de trava mecânica ativada impedindo o roubo do equipamento.
- A central de alarme deverá ser instalada a uma altura entre 1,40m - 1,60m.
- Deverá ser instalado 01(uma) Central de Alarme de detecção de incêndio na sala de monitoria.

2 PROJETO DE ALARME DE INCÊNDIO
1/25

NBR-5444

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	7	pc	3/4"		Curva roscável macho - Rígido
2	31.85	m	3/4"		Eletroduto Flexível
3	90.74	m	3/4"	14.02.188.4	Eletroduto Rígido
4	12.00	m	1"	14.02.190.6	Eletroduto Rígido
5	14	pc	3/4"		Luva roscável - Rígido

Condutele

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	16	pc			Caixa X 3/4" - 5 entradas

INCENDIO

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	9	pc			Acionador de Incêndio
2	10	pc			Acionador Liga Desliga Bomba
3	1	pc			Central de Alarme
4	10	pc			Sirene Audiovisual

Fiação e Dispositivos de Proteção

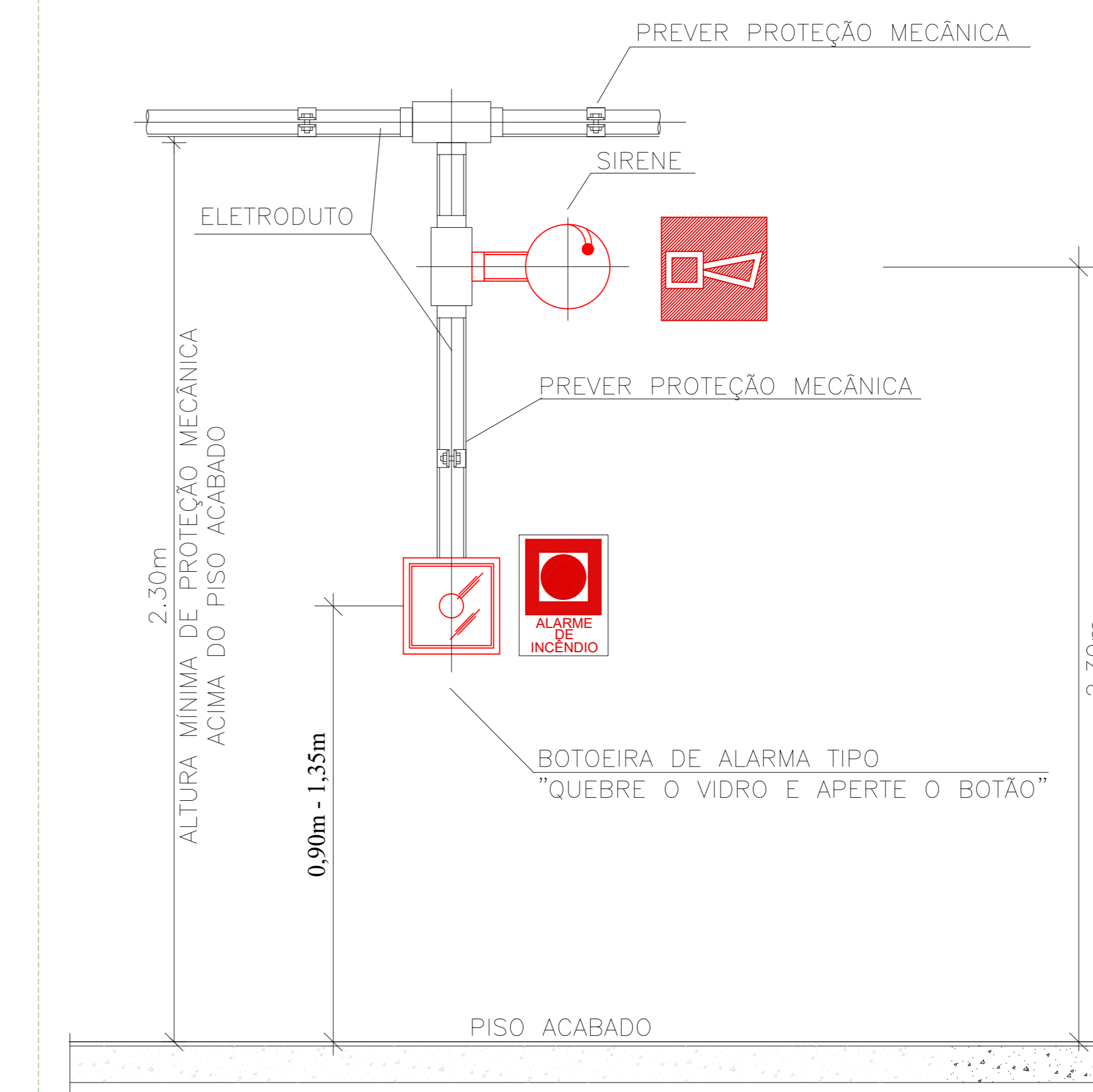
Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	265.37	m	1.5 mm2		Cabo 750 V - PVC 70° - Condutor Negativo
2	265.37	m	1.5 mm2		Cabo 750 V - PVC 70° - Condutor Positivo

LEGENDA:

	- Acionador de Incêndio
	- Acionador Liga Desliga Bomba
	- Sirene Audiovisual
	- Acionador Liga Desliga Bomba
	- Caixa X 3/4" - 5 entradas
	- Central de Alarme
	- Eletroduto no Teto
	- Tubo que Sobee (Uniflior)
	- Cabo 750 V - PVC 70° - Condutor Negativo
	- Cabo 750 V - PVC 70° - Condutor Positivo

SIRENE E ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA)

OBS.: AS BOTOEIRAS DEVERÃO POSSUIR LEDS DE VARREDURA NA COR VERDE E QUANDO ACIONADAS NA COR VERMELHA.



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Folha Nº _____
Processo Nº _____
Rubrica _____

obra: **Projeto SUGESQ -Etapa 04**

local: **Avenida Padre Humberto Pietrogrande,3509, bairro São Raimundo Teresina Piauí Brasil, cep:64.075-065**

Responsável Técnico -ART Principal - Projeto Elétrico /CREA: **RAFAEL DE OLIVEIRA MACHADO - CREA 101504472TD-GO**

Responsáveis Técnicos/ CREA: _____
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO _____

Representante Legal: **TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ**

Esquema reservado aos carimbos da Prefeitura Municipal

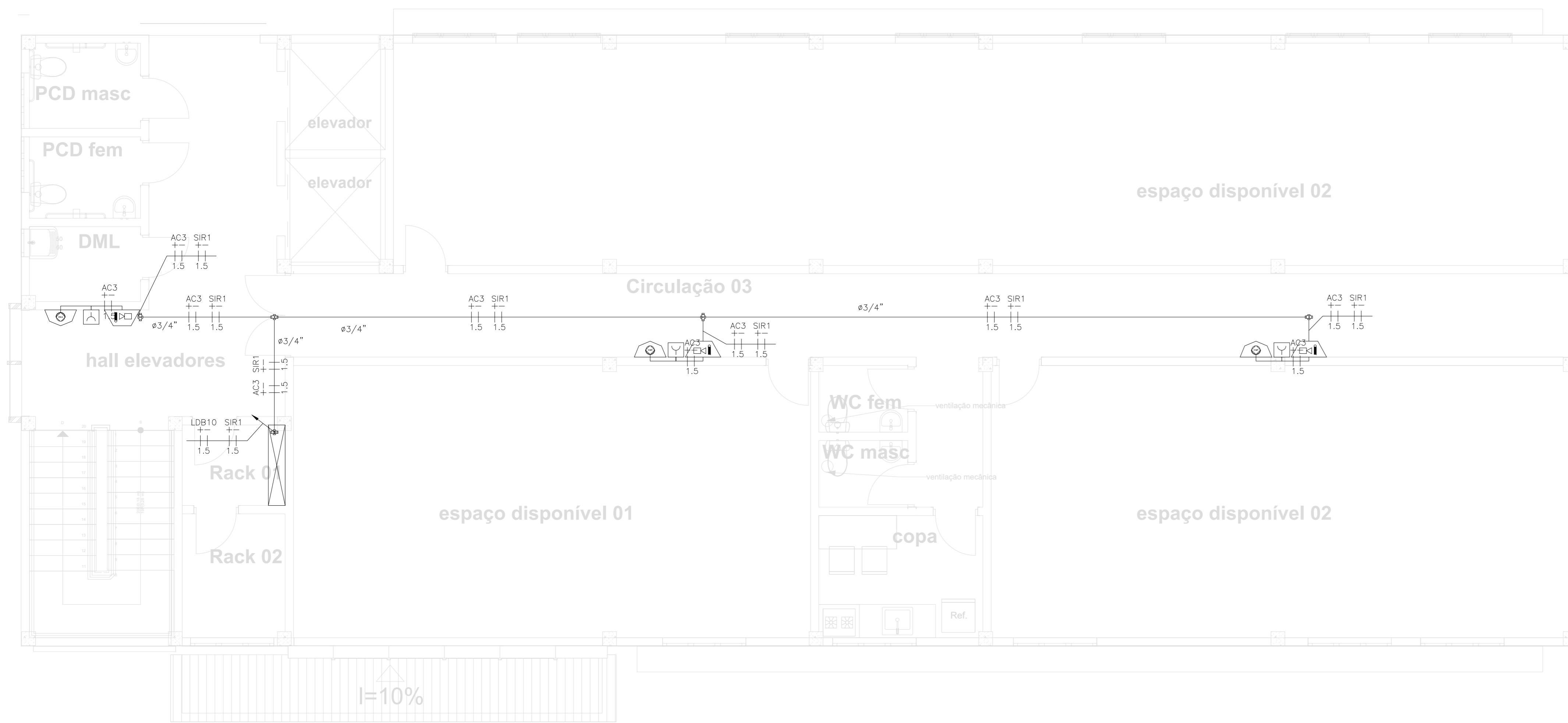
Esquema reservado aos carimbos do Corpo de Bombeiros

Prancha: **Conteúdo da prancha:**

SDAI-02/04 PROJETO DE ALARME DE INCÊNDIO - 1º PAVIMENTO
DETALHE
LEGENDA
LISTA DE MATERIAIS

Desenho: **MACHADO** Escala: **1:50** Data: **28/03/2022**

Planta modificada/ atualizada em:



1 PROJETO DE ALARME DE INCÊNDIO
1/25

- NOTAS DE PROJETO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO:**
- O DESENHO SEMPRE PREVALECE SOBRE MEMORIAIS, ESPECIFICAÇÕES E OU QUANTITATIVOS.
 - COTAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
 - COTAS INDICADAS PARA LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS, REFEREM-SE À ESTRUTURA DA OBRA EM DETRIMENTO DA ALVENARIA.
 - DEVEM SER PRECEDIDOS DE ESTUDOS ACURADOS SOBRE AS DISTÂNCIAS MÁXIMAS E MÍNIMAS DE NORMA BEM COMO DA AVALIAÇÃO DA ÁREA DE COBERTURA.
- NOTAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA NBR 9077**
- AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO ATENDER A TODOS OS REQUISITOS PREVISTOS NO ITEM 4 DA NBR 13434-3/2005. AS DIMENSÕES DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO ESTAR EM CONFORME COM O CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, BASEADO NAS ESPECIFICAÇÕES E REQUISITOS DA NORMA NBR 9077.
- NOTAS ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 10898**
- A INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVE ESTAR DE ACORDO COM O ESPECIFICADO NA NBR 10898.
 - NÃO SERÃO UTILIZADOS PROJETORES OU FARÓIS QUE PROVOCAM OFUSCAMENTO EM ESCADAS OU QUALQUER OUTRA ÁREA DA EDIFICAÇÃO.
 - AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA UTILIZADAS EM LOCAIS PLANOS SERÃO DE NO MÍNIMO 3 LUX E EM LUGARES DE DESNÍVEIS 5 LUX DE ACORDO COM O ITEM 5.1.1.2 DA NBR 10898 COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:
ALTURA DE INSTALAÇÃO: QUANDO NA PAREDE SERÃO INSTALADAS À UMA ALTURA DE 2,20M DO PISO. PODENDO, TAMBÉM SER INSTALADAS NO TETO.
POTÊNCIA (ATE O MÍNIMO 20W (OU EQUIVALENTE))
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 4V/1,3Ah
NÍVEL DE ILUMINAÇÃO: 3 LUX E 5 LUX min
TEMPO DE AUTONOMIA: NO MÍNIMO 02 HORAS
- NOTAS SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 13434**
- AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER FOTOLUMINESCENTES, DE ACORDO COM O ITEM 4.4.3 DA NBR 13434-2.
 - NAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER INSTALADAS ACIMA DAS PORTAS (COM)
 - TODAS AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO SER INSTALADAS A 1,50M DE ALTURA DO PISO ACABADO, DE ACORDO COM O ITEM 5.1.3, B DA NBR 13434-1 DA ABNT.
 - AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO POSSUIR A SETA DIRECIONAL OU PICTOGRAMA DE ACORDO COM A TABELAS 2 E 3.
- NOTAS DO SISTEMA DE ALARME NBR 17240**
- NOTAS DO SISTEMA DE ALARME – NBR 17240/2010
- 1- Os acionadores manuais serão instalados a uma altura entre 0,90 m e 1,35 m, em relação ao piso acabado. Conforme Item 5.5.2 NBR 17240/2010
 - 2- Os avisadores sonoros foram cotados entre 2,20 m e 3,50 m do piso acabado, de de forma que sejam audíveis em toda a edificação e não impeçam a comunicação verbal. Conforme Item 5.6.3 NBR 17240/2010
 - 3- Os avisadores serão dotados de trava mecânica ativada impactando o ruído do equipamento.
 - 4- O central de alarme deverá ser instalado a uma altura entre 1,40m – 1,60m
 - 5- Deverá ser instalado 01(uma) Central de Alarme de detecção de incêndio na sala de monitoria.

NBR-5444

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	7	pc	3/4"		Curva roscável macho – Rígido
2	31.85	m	3/4"		Eletroduto Flexível
3	90.74	m	3/4"	14.02.188.4	Eletroduto Rígido
4	12.00	m	1"	14.02.190.6	Eletroduto Rígido
5	14	pc	3/4"		Luva roscável – Rígido

Condutele

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	16	pc			Caixa X 3/4" – 5 entradas

INCENDIO

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	9	pc			Acionador de Incêndio
2	10	pc			Acionador Liga Desliga Bomba
3	1	pc			Central de Alarme
4	10	pc			Sirene Audiovisual

Fiação e Dispositivos de Proteção

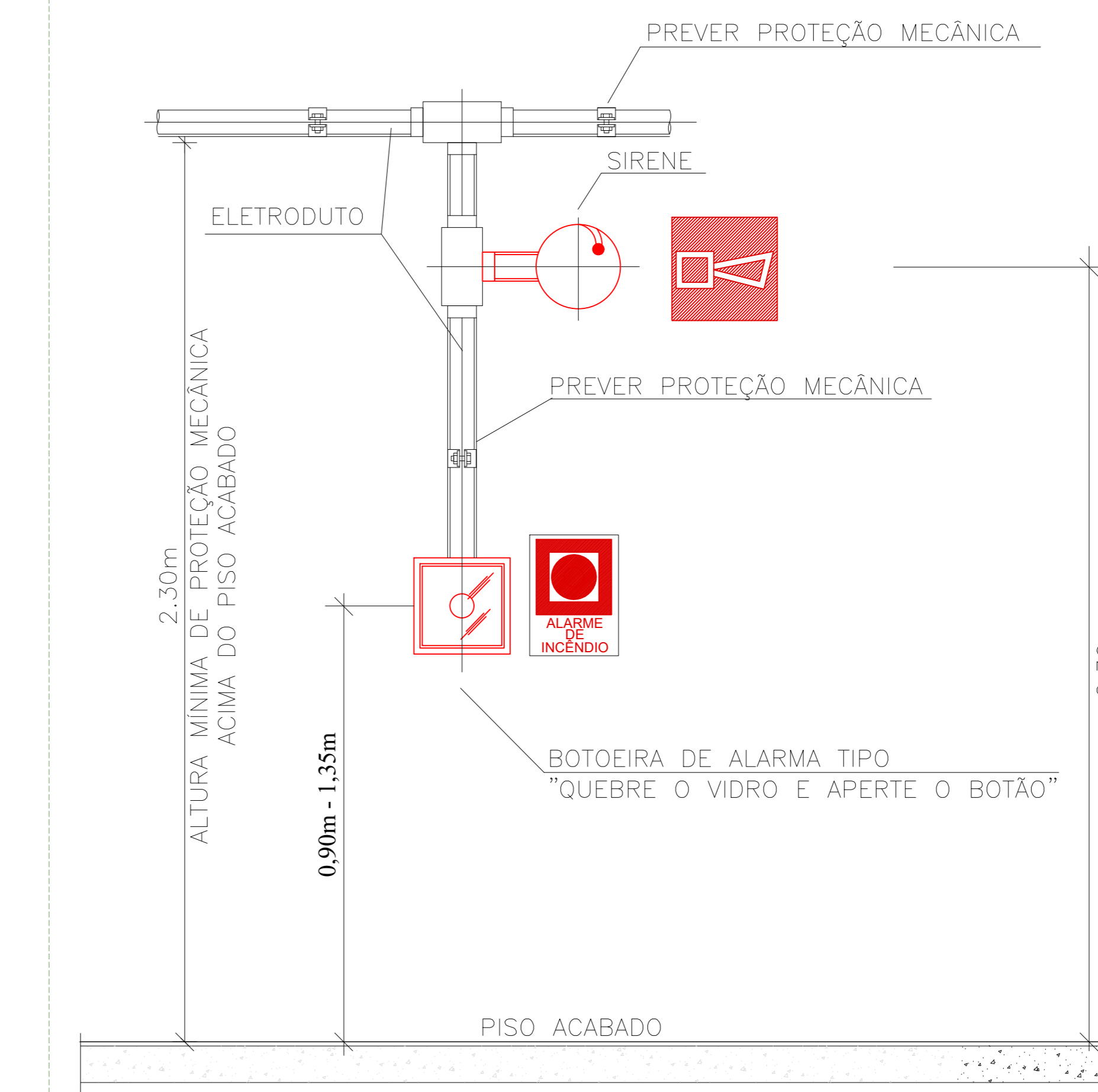
Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	265.37	m	1.5 mm2		Cabo 750 V – PVC 70° – Condutor Negativo
2	265.37	m	1.5 mm2		Cabo 750 V – PVC 70° – Condutor Positivo

LEGENDA:

- Acionador de Incêndio
- Acionador Liga Desliga Bomba
- Sirene Audiovisual
- Acionador Liga Desliga Bomba
- Caixa X 3/4" – 5 entradas
- Central de Alarme
- Eletroduto no Teto
- Tubo que Sobee (Unifilar)
- Cabo 750 V – PVC 70° – Condutor Negativo
- Cabo 750 V – PVC 70° – Condutor Positivo

SIRENE E ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA)

OBS.: AS BOTOEIRAS DEVERÃO POSSUIR LEDS DE VARREDURA NA COR VERDE E QUANDO ACIONADAS NA COR VERMELHA.



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Folha Nº _____
Processo Nº _____
Rubrica _____

obra: Projeto SUGESQ -Etapa 04

local: Avenida Padre Humberto Pietrogrande,3509, bairro São Raimundo Teresina Piauí Brasil, cep:64.075-065

Responsável Técnico -ART Principal - Projeto Elétrico /CREA:
RAFAEL DE OLIVEIRA MACHADO - CREA 101504472TD-GO

Responsáveis Técnicos/ CREA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO _____

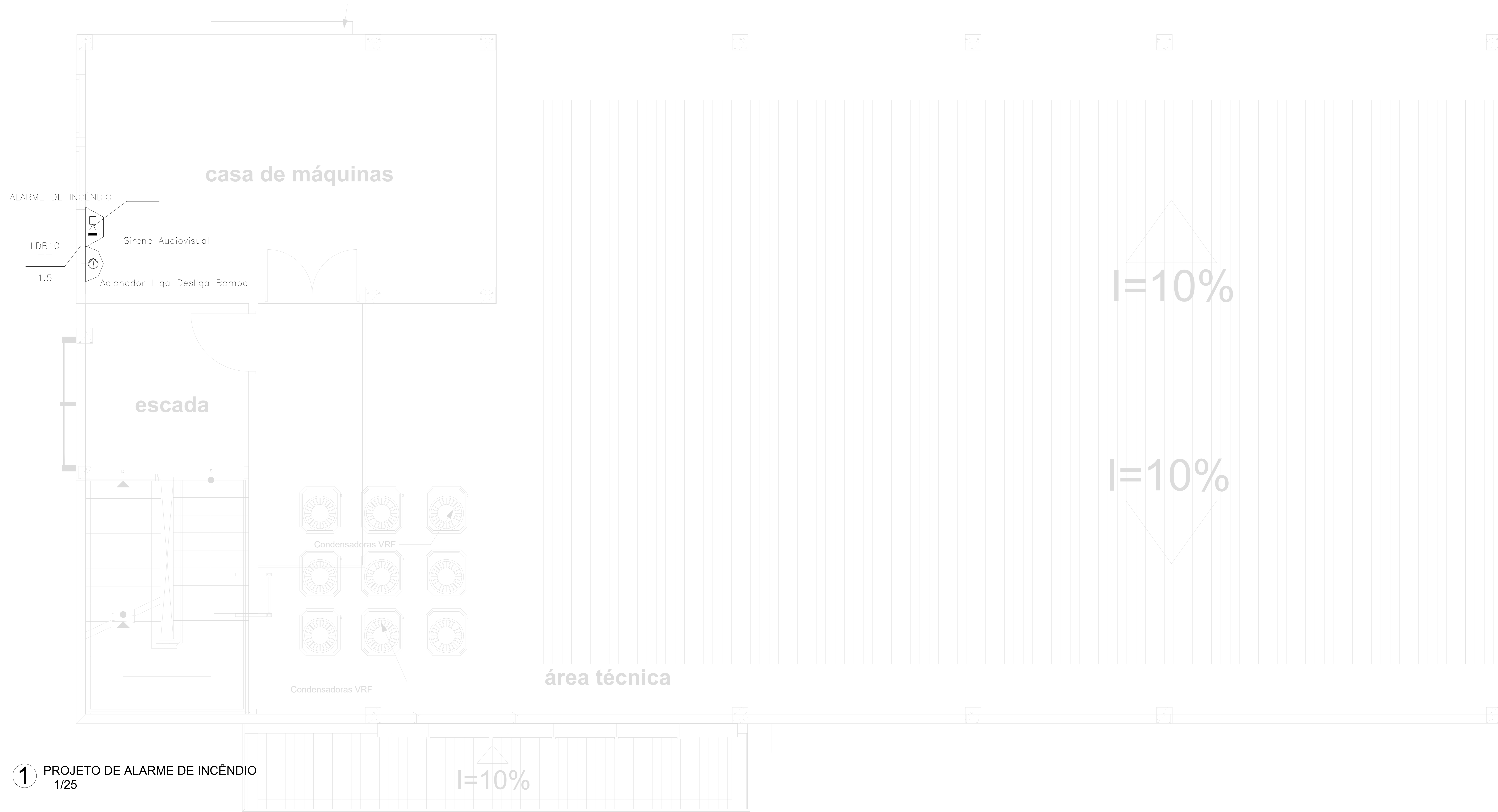
Representante Legal:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ

Prancha: Espaço reservado aos carimbos da Prefeitura Municipal / Espaço reservado aos carimbos do Corpo de Bombeiros / Espaço reservado aos carimbos do T.P.P.

SDAI-03/04 PROJETO DE ALARME DE INCÊNDIO - 2º PAVIMENTO
DETALHE
LEGENDA
LISTA DE MATERIAIS

Desenho: MACHADO Escala: 1:50 Data: 28/03/2022

Planta modificada/ atualizada em:



1 PROJETO DE ALARME DE INCÊNDIO
1/25

NOTAS DE PROJETO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

- O DESENHO SEMPRE PREVALECE SOBRE MEMÓRIAS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS.
- COTAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
- COTAS INDICADAS PARA LOCAÇÃO DOS PONTOS, REFEREM-SE A ESTRUTURA DA OBRA EM DETRIMENTO DA ALVENARIA.
- DEVEM SER PRECISADOS DE ESTUDOS ACURADOS SOBRE AS DISTÂNCIAS MÁXIMAS E MÍNIMAS DE NORMA BEM COMO DA AVALIAÇÃO DA ÁREA DE COBERTURA.

NOTAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA NBR 9077

AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO ATENDER A TODOS OS REQUISITOS PREVISTOS NO ITEM 4 DA NBR 13434-3/2005.

AS EMERGÊNCIAS DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO ESTAR EM CONFORME COM O CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, BASEADO NAS ESPECIFICAÇÕES E REQUISITOS DA NORMA NBR 9077.

NOTAS ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 10898

- A INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVE ESTAR DE ACORDO COM O ESPECIFICADO NA NBR 10898.
- NÃO SERÃO UTILIZADOS PROJETORES OU FARÓIS QUE PRODUZEM OFUSCAMENTO EM ESCADAS OU QUALQUER OUTRA ÁREA DA EDIFICAÇÃO.
- AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA UTILIZADAS EM LOCAIS PLANOS SERÃO DE NO MÍNIMO 3 LUX E EM LUGARES DE ESSENCIAS 5 LUX DE ACORDO COM O ITEM 5.1.1.2 DA NBR 10898 COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:

ALTURA DE INSTALAÇÃO: QUANDO NA PAREDE SERÃO INSTALADAS A UMA ALTURA DE 2,20M DO PISO, PODENDO, TAMBÉM SER INSTALADAS NO TETO.
 POTÊNCIA (WATT) MÍNIMO 20W (OU EQUIVALENTE)
 TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 4xV/3Φ
 NÍVEL DE ILUMINAÇÃO: 3 LUX E 5 LUX MÍN
 TEMPO DE AUTONOMIA: NO MÍNIMO 92 HORAS

NOTAS SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 13434

- AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER FOTOLUMINESCENTES, DE ACORDO COM O ITEM 4.4.3 DA NBR 13434-3.
- NAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER INSTALADAS ACIMA DAS PORTAS (10CM).
- TODAS AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO SER INSTALADAS A 1,80M DE ALTURA DO PISO ACABADO, DE ACORDO COM O ITEM 5.1.3, 8 DA NBR 13434-3 DA ABNT.
- AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO POSSUIR A SETA DIRECIONAL OU PICTOGRAMA DE ACORDO COM A TABELAS 2 E 3.

NOTAS DO SISTEMA DE ALARME - NBR 17240/2010

- Os acionadores manuais serão instalados a uma altura entre 0,90 m e 1,35 m, em relação ao piso acabado. Conforme Item 5.5.2 NBR 17240/2010
- Os avisadores sonoros foram colocados entre 2,20 m e 3,50 m do piso acabado, de de forma que sejam audíveis em toda a edificação e não impeçam a comunicação verbal. Conforme Item 5.6.3 NBR 17240/2010
- Os avisadores serão dotados de trava mecânica ativada impedindo o roubo do equipamento.
- A central de alarme deverá ser instalada a uma altura entre 1,40m e 1,60m.
- Deverá ser instalada 01(uma) Central de Alarme de detecção de Incêndio na sala de monitoria.

LEGENDA:

	- Acionador de Incêndio
	- Acionador Liga Desliga Bomba
	- Sirene Audiovisual
	- Acionador Liga Desliga Bomba
	- Caixa X 3/4" - 5 entradas
	- Central de Alarme
	- Eletroduto no Teto
	- Tubo que Sobre (Unifilar)
	- Cabo 750 V - PVC 70' - Condutor Negativo
	- Cabo 750 V - PVC 70' - Condutor Positivo

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	7	pc	3/4"		Curva roscável macho - Rígido
2	31.85	m	3/4"		Eletroduto Flexível
3	90.74	m	3/4"	14.02.188.4	Eletroduto Rígido
4	12.00	m	1"	14.02.190.6	Eletroduto Rígido
5	14	pc	3/4"		Luva roscável - Rígido

— Condutele —

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	16	pc			Caixa X 3/4" - 5 entradas

— INCENDIO —

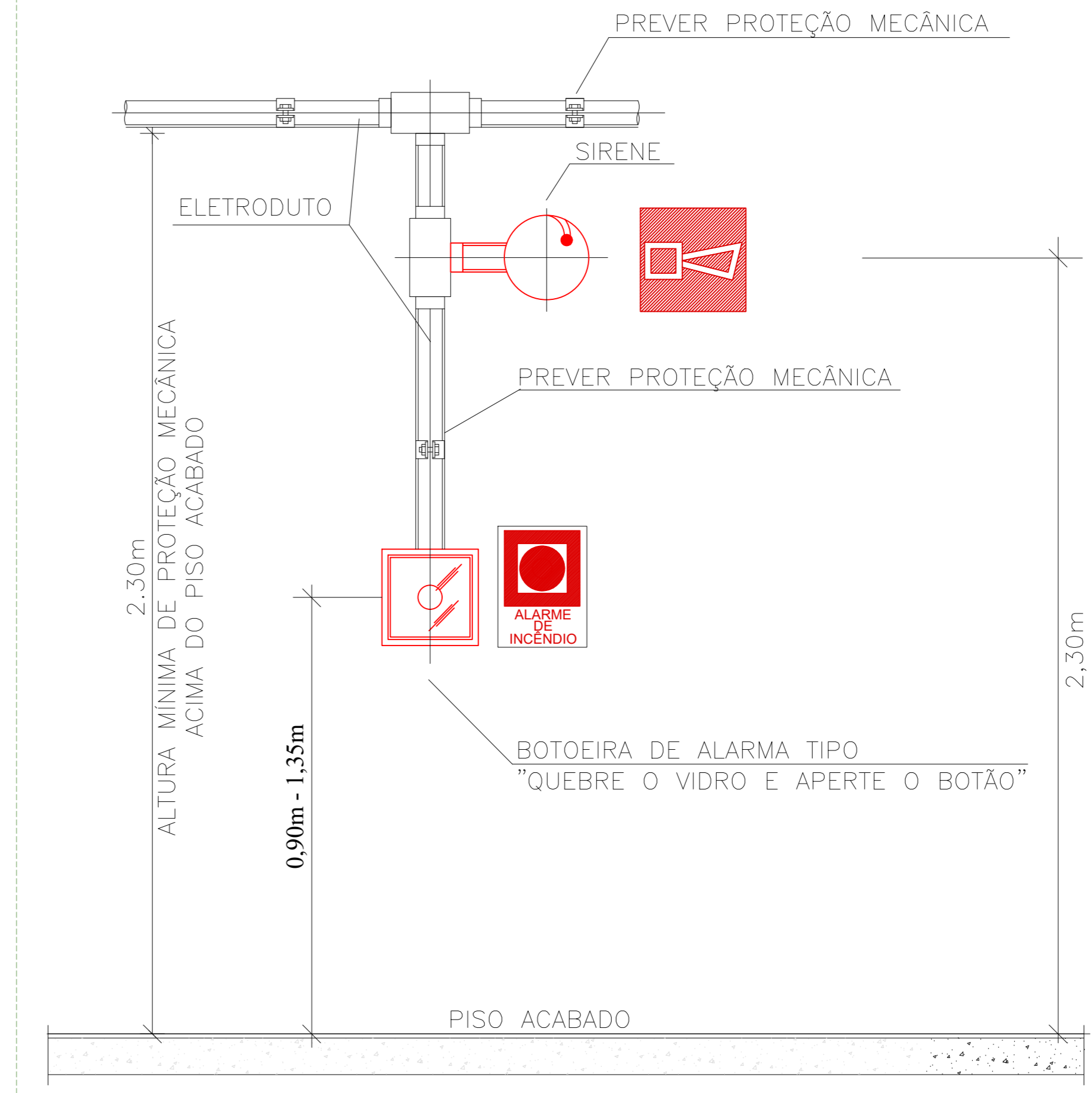
Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	9	pc			Acionador de Incêndio
2	10	pc			Acionador Liga Desliga Bomba
3	1	pc			Central de Alarme
4	10	pc			Sirene Audiovisual

— Fiação e Dispositivos de Proteção —

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	265.37	m	1.5 mm2		Cabo 750 V - PVC 70' - Condutor Negativo
2	265.37	m	1.5 mm2		Cabo 750 V - PVC 70' - Condutor Positivo

SIRENE E ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA)

OBS.: AS BOTOEIRAS DEVERÃO POSSUIR LEDS DE VARREDURA NA COR VERDE E QUANDO ACIONADAS NA COR VERMELHA.



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Folha Nº
Processo Nº
Rubrica

obra:
Projeto SUGESQ -Etapa 04

local:
Avenida Padre Humberto Pietrogrande,3509, bairro São Raimundo Teresina PiauÍ Brasil, cep:64.075-065

Responsável Técnico -ART Principal - Projeto Elétrico /CREA:
RAFAEL DE OLIVEIRA MACHADO - CREA 101504472TD-GO

Responsáveis Técnicos/ CREA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

Representante Legal:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ

Espaço reservado aos carimbos da Prefeitura Municipal	Espaço reservado aos carimbos do órgão de aprovação
Espaço reservado aos carimbos do Corpo de Bombeiros	Espaço reservado aos carimbos do IAP

Prancha:
Conteúdo da prancha:

SDAI-04/04 PROJETO DE ALARME DE INCÊNDIO - COBERTURA
DETALHE
LEGENDA
LISTA DE MATERIAIS

Desenho: MACHADO	Escala: 1:25	Data: 28/03/2022
----------------------------	------------------------	----------------------------

Planta modificada/ atualizada em: